



**RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN EJECUTIVA CIENTÍFICA**  
**n.º 272 -2019-IMARPE/DEC**

Callao, 16 de diciembre de 2019

**VISTOS:**

El Memorándum n.º 601-2019-IMARPE/OGPP de fecha 11 de diciembre de 2019, de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto; el Informe n.º 538-2019-IMARPE/OGAJ de fecha 13 de diciembre de 2019, de la Oficina General de Asesoría Jurídica; y, Acuerdo n.º 091-2019-CD/O adoptado en la Duodécima Sesión Ordinaria del Consejo Directivo del IMARPE, celebrada el 16 de diciembre de 2019;

**CONSIDERANDO:**

Que, el acápite ii) del numeral 7.2 del artículo 7 del Texto Único Ordenado (TUO) de la Ley N.º 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto, aprobado por Decreto Supremo N.º 304-2012-EF, dispone que el Titular de la Entidad es responsable de lograr que los objetivos y las metas establecidos en el Plan Operativo Institucional y Presupuesto Institucional se reflejen en las Funciones, Programas, Subprogramas, Actividades y Proyectos a su cargo;

Que, de conformidad con el numeral 71.1 del artículo 71 del Texto Único Ordenado (TUO) de la Ley N.º 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto, aprobado por Decreto Supremo N.º 304-2012-EF, establece que las Entidades, para la elaboración de sus Planes Operativos Institucionales y Presupuestos Institucionales, deben tomar en cuenta su Plan Estratégico Institucional (PEI) el cual debe ser concordante con el Plan Estratégico Sectorial Multianual (PESEM) y el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional (PEDN);

Que, el numeral 71.3 del artículo 71º de la norma citada, establece que los Planes Operativos Institucionales reflejan las metas presupuestarias que se esperan alcanzar para cada año fiscal y constituyen instrumentos administrativos que contienen los procesos a desarrollar en el corto plazo, precisando las tareas necesarias para cumplir las metas presupuestarias establecidas para dicho período, así como la oportunidad de su ejecución, a nivel de cada dependencia orgánica;

Que, en la Directiva N.º 001-2017-CEPLAN, "Directiva para la actualización del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional", donde se estable los lineamientos para la



R. GUEVARA



C. MORENO



J. CASTILLO



G. CAÑOTE

## INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

actualización del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional – PEDN, en el marco del ciclo de planeamiento estratégico para la mejora continua.

Que mediante Resolución Ministerial N° 354-2017- PRODUCE, se aprueba el Plan Estratégico Sectorial Multianual (PESEM) 2017-2021 del Sector Producción, el cual constituye el instrumento de planeamiento estratégico de mediano plazo, que contiene el marco estratégico sectorial, objetivos estratégicos, acciones estratégicas priorizadas, con sus respectivas metas e indicadores;

Que, en el artículo 3º de la referida resolución se señala que el Ministerio de la Producción y sus organismos públicos adscritos efectúen la elaboración y/o adecuación de sus respectivos Planes Estratégicos Institucionales y Planes Operativos Institucionales al Plan Estratégico Sectorial Multianual (PESEM) 2017 – 2021 del Sector Producción;

Que, mediante Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 0053-2018/CEPLAN/PCD, aprueba la Guía para el Planeamiento Institucional en el marco del ciclo de planeamiento estratégico para la mejora continua, aplicable para las entidades que integran el Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico en los tres niveles de gobierno. Asimismo, mediante Resolución de Presidencia de Consejo Directivo No 00016- 2019/CEPLAN/PCD, del 26 de marzo de 2019, modifican la Guía para el Planeamiento Institucional.

Que, mediante Memorándum n.º 601-2019-IMARPE/OGPP de fecha 11 de diciembre de 2019, la Oficina General de Planeamiento y presupuesto alcanza a la Secretaria General el Plan Operativo Institucional (POI) Multianual 2020-2022 del Imarpe, señala que ha sido formulado y revisado considerando los Objetivos Estratégicos del Plan Estratégico Sectorial Multianual (PESEM) y los Objetivos Estratégicos Institucionales del Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020 -2022. Asimismo, señala que su formulación ha sido de forma consensuada con las Unidades Orgánicas y Áreas Funcionales de la entidad, en donde las Acciones Estratégicas del PEI se desagregan en actividades vinculadas con el sistema de Presupuesto Público y orientadas al desarrollo de tareas para cumplir con las metas establecidas para los próximos tres años;

Que, la Oficina General de Asesoría Jurídica mediante Informe n.º 538-2019-IMARPE/OGAJ de fecha 13 de diciembre de 2019, opina que resulta jurídicamente viable aprobar el Plan Operativo Institucional (POI) Multianual 2020-2022, en cumplimiento con lo establecido en los numerales 71.1 del artículo 71º del Texto Único Ordenado de la Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto, aprobado por el Decreto Supremo N° 304-2012-EF y la Directiva N° 001-2017-CEPLAN “Directiva para la actualización del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional”;

Que, el Consejo Directivo del IMARPE, en su Duodécima Sesión Ordinaria celebrada el 16 de diciembre de 2019, mediante Acuerdo n.º 091-2019-CD/O, aprueba el Plan Operativo Institucional (POI) Multianual 2020-2022 del Instituto del Mar del Perú;



R. GUEVARA



C. MORENO



C. CAÑOTE

## INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

Que, el literal o) del artículo 15° del Reglamento de Organización y Funciones del IMARPE aprobado por Resolución Ministerial N° 345-2012- PRODUCE señala que sus funciones de la Dirección Ejecutiva Científica expedir resoluciones que le correspondan en cumplimiento de los acuerdos, de las funciones delegadas por el Consejo Directivo y de otros dispositivos que por normas legal se establezcan;

Que, de acuerdo a las atribuciones conferidas por el Reglamento de Organización y Funciones – ROF del IMARPE, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 345-2012- PRODUCE, el Decreto Supremo N° 304-2012-EF, Texto Único Ordenado de la Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto, la Directiva N° 001-2017-CEPLAN, “Directiva para la actualización del Plan Estratégico del Desarrollo Nacional”, Resolución Ministerial N° 354-2017-PRODUCE, Plan Estratégico Sectorial Multianual (PESEM) 2017-2021 del Sector Producción;

Con la visación de la Secretaría General, de las Oficinas Generales de Planeamiento y Presupuesto y Asesoría Jurídica;

### SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Oficializar la aprobación del Plan Operativo Institucional (POI) Multianual 2020-2022 del Instituto del Mar del Perú, documento que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución.

**Artículo 2.-** Disponer que las modificaciones en la programación de metas físicas de las actividades operativas e inversión, así como las incorporación de nuevas tareas por cambios en el entorno que se requiera efectuar durante la ejecución del Plan Operativo Institucional (POI) Multianual 2020-2022, se efectúe con la aprobación del Titular del Pliego, debiendo dar cuenta al Consejo Directivo.

**Artículo 3.-** Las Direcciones Generales, Oficinas Administrativas y Áreas Funcionales del IMARPE, son responsables del cumplimiento de las metas, actividades y tareas contenidos en el Plan Operativo Institucional (POI) Multianual 2020-2022, así como el registro de sus avances Físicos y Presupuestales en el aplicativo CEPLAN V. 01, debiendo informar mensualmente a la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto sobre su cumplimiento, para los fines de evaluación.

**Artículo 4.-** La Oficina General de Planeamiento y Presupuesto efectuará la supervisión y seguimiento del cumplimiento del Plan Operativo Institucional (POI) Multianual 2020-2022 del Instituto del Mar del Perú.

**Artículo 5.-** Disponer la publicación de la presente Resolución en el Portal de Transparencia Estándar del Instituto del Mar del Perú ([www.imarpe.gob.pe](http://www.imarpe.gob.pe)) y en el Portal del Estado Peruano ([www.peru.gob.pe](http://www.peru.gob.pe)).

Regístrese, comuníquese y publíquese



R. GUEVARA



C. MORENO



J. CASTILLO



G. CAÑOTE

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ  
IMARPE

Blgo. Renato C. Guevara Carrasco  
Director Ejecutivo Científico



PERÚ Ministerio de la Producción



IMARPE INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

# PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) MULTIANUAL

2020  
2022





PERÚ

Ministerio de la Producción



IMARPE  
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

**PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA**

Martin Vizcarra Cornejo

**MINISTRA DE LA PRODUCCIÓN**

Rocío Ingrid Barrios Alvarado

**VICEMINISTRA DE PESCA Y ACUICULTURA**

Maria del Carmen Abregú Báez

**PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO DEL IMARPE**

Javier Gaviola Tejada

**DIRECTOR EJECUTIVO CIENTÍFICO**

Renato Guevara Carrasco

**SECRETARIO GENERAL**

Godofredo Cañote Santamarina

**JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO**

Juan José Castillo Asian

**EQUIPO TECNICO**

Profesionales de las Direcciones Generales Científicas y de la Oficina General Planeamiento y Presupuesto



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



J. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



C. MORENO

## Contenido

ACRÓNIMOS	4
PRESENTACION	5
1. Declaración de Política Institucional	6
2. Misión Institucional	7
3. Acciones Estratégicas Institucional (AEI) priorizadas por Objetivo Estratégico Institucional	8
4. Vinculación POI – PEI 2020 - 2022	9
5. Matriz Científica	11
6. Actividades operativas POI Multianual	12
7. Anexo: Glosario de términos científicos	132
8. Reportes del POI Multianual, obtenidos del aplicativo CEPLAN V.01 (Anexo B-4)	135





**ACRÓNIMOS**

AFF	Área Funcional de Flota
AFIE	Área Funcional de Informática y Estadística
BIC's	Bic Humboldt, Bic Olaya, Bic Flores y lanchas IMARPE
CEPLAN	Centro de Planeamiento Estratégico
DVPA	Despacho Viceministerial de Pesca y Acuicultura
DEC	Dirección Ejecutiva Científica
DVPA	Despacho Viceministerial de Pesca y Acuicultura
DGIRP	Dirección General de Investigaciones en Recursos Pelágicos
DGIRD	Dirección General de Investigaciones en Recursos Demersales y Litorales
DGIOCC	Dirección General de Investigaciones en Oceanografía y Cambio Climático
DGIA	Dirección General de Investigaciones en Acuicultura
DGIHSA	Dirección General de Investigaciones en Hidroacústica, Sensoramiento Remoto y Artes de Pesca.
LABORATORIOS	Tumbes, Paita, Santa Rosa, Huanchaco, Chimbote, Huacho, Pisco, Camaná, Ilo y Puno
OGPP	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
OGA	Oficina General de Administración
OGAJ	Oficina General de Asesoría Jurídica
OCI	Órgano de Control Institucional
PDP	Plan de Desarrollo de Personas
PESEM	Plan Estratégico Sectorial Multianual
PDCT	Plan de Desarrollo Científico y Tecnológico
PEI	Plan Estratégico Institucional
POI	Plan Operativo Institucional
PT	Plan de Trabajo
PP	Programa Presupuestal
ROP	Reglamento de Ordenamiento Pesquero
SG	Secretaría General
TUPA	Texto Único de Procedimientos Administrativos

  
R. GUEVARA

  
R. CASTILLO

  
J. CASTILLO

  
G. CAÑOTE

  
M. FLORES

  
C. MORENO

  
YAMASHIRO

  
YÉPEZ

  
D. GUTIERREZ

  
M. NIQUEN



### PRESENTACION

El Instituto del Mar del Perú – IMARPE, tiene por finalidad realizar investigaciones científicas y tecnológicas del mar y aguas continentales y de los recursos de ambos, con el objeto de lograr el racional aprovechamiento de los mismos, bajo este enfoque se investiga la relación entre los recursos pesqueros, el ambiente y la actividad pesquera, proporcionando al Ministerio de la Producción las bases científicas para la administración racional de los recursos del mar y de las aguas continentales.

Los resultados que se derivan de las investigaciones que realiza el IMARPE, son proporcionados al Ministerio de la Producción, de manera veraz y oportuna; y posterior difusión a la comunidad científica, universidades, sector público y privado, así como a los pescadores y poblacional en general, contribuyendo en el sostenimiento de los recursos hidrobiológicos y al desarrollo del país.

El Plan Operativo Institucional Multianual (POI) 2020-2022, es el instrumento de gestión de corto plazo, que contiene las actividades y metas institucionales a ejecutar en cada ejercicio fiscal, que han sido formuladas y consensuadas con las Direcciones Generales, Laboratorios Costeros y Continental, Áreas Funcionales y Órganos de Apoyo, responsables de su ejecución.

El POI 2020 – 2022, contiene la programación de acciones operativas y unidades de medida de las actividades formuladas, las mismas que nos permitirá alcanzar los objetivos y metas institucionales; y, contribuir con el cumplimiento de los lineamientos de política y objetivos del Plan Estratégico Institucional (PEI). Asimismo, se encuentra alineado al presupuesto institucional, en correspondencia a los marcos presupuestales y asignación de recursos económicos, que nos permitirá una ejecución con criterio de eficiencia, eficacia, economicidad, transparencia y calidad de gasto.

La línea base para la formulación del POI Multianual 2020-2022, corresponde al POI 2019 aprobado mediante Resolución de Dirección Ejecutiva Científica N° 253-2018-IMARPE/DEC, considerando los resultados de su seguimiento y evaluación trimestral.

  
R. CASTILLO

  
J. CASTILLO

  
M. FLORES

  
C. YAMASHIRO

  
V. YÉPEZ

  
D. GUTIERREZ

  
M. NIQUEN

  
G. CAÑOTE

  
R. GUEVARA

  
C. MORENO



## PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL MULTIANUAL (POI) 2020 - 2022

### 1. Declaración de Política Institucional

El Instituto del Mar del Perú - IMARPE, en el marco de sus competencias y funciones asignadas por normas cumple un rol importante en el País, la investigación científica y tecnológica que realiza, la convierte en una institución sólida líder en el conocimiento científico de los recursos hidrobiológicos y de sus ecosistemas, para su sostenibilidad y manejo responsable en el marco de la variabilidad climática, con el fin de contribuir al desarrollo socioeconómico del país.

En tal sentido, IMARPE enmarca su política institucional en el Plan Estratégico Sectorial Multianual (PESEM) 2017 – 2021 del Sector Producción, aprobado mediante R.M. N° 354-2017-PRODUCE de fecha 25.07.2017, el mismo que se encuentra alineado al:

**Objetivo Estratégico Sectorial 3:** Mejorar la cadena de valor de las actividades de Pesca y Acuicultura

**Acción Estratégica 12:** Fortalecer el ordenamiento de la Pesca y Acuicultura haciendo uso sostenible de los recursos hidrobiológicos.

Para contribuir al Objetivo Sectorial, el IMARPE implementa una gestión concertada y articulada. Asimismo, promueve a sus servidores públicos un desempeño eficiente y ético, en el marco de la Política General de Gobierno.

### Política General de Gobierno (Decreto Supremo N° 056-2018- PCM)

**Eje 3.** Crecimiento económico equitativo, competitivo y sostenible

**Lineamientos de la Política General de Gobierno 3.4:** Fomentar la competitividad basada en las potencialidades de desarrollo económico de cada territorio, facilitando su articulación al mercado nacional e internacional, asegurando el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y del patrimonio cultural.

Con el propósito de orientar la gestión institucional para su planeamiento a mediano y largo plazo, se detallan la Declaración y los lineamientos de Política Institucional:

*"Promover investigaciones científicas y tecnológicas del mar, aguas continentales y los recursos vivos de ambos con un enfoque ecosistémico, para la conservación de la calidad del medio acuático y el fortalecimiento y desarrollo sostenible de la actividad pesquera y acuícola"*

Lineamientos:

1. Incrementar las investigaciones científicas de los recursos de interés pesquero y acuícola.
2. Profundizar las investigaciones oceanográficas y limnológicas en el contexto de la variabilidad climática y el cambio climático.
3. Fortalece la innovación en las investigaciones y la transferencia tecnológica.



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. LORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIÉRREZ



M. NIQUEN



C. MORENO



4. Promover la generación del conocimiento científico con fines productivos y económicos en el sector.
5. Fortalecer el sistema de la gestión de la calidad y mejora continua.
6. Impulsar la modernización de la infraestructura y equipamiento de las plataformas científicas, tecnológicas y de soporte.
7. Promover la descentralización y la cooperación técnica.
8. Fortalecer la implementación de las tecnologías de información y comunicación (tics)
9. Consolidar el planeamiento institucional y gestión por procesos.
10. Fomentar la gestión del riesgo de desastres
11. Fortalecer el sistema de gestión del capital humano.
12. Fomentar la difusión de la gestión e imagen institucional.

## 2. Misión Institucional

Promover y realizar investigaciones científicas y tecnológicas del mar, aguas continentales y de los recursos vivos de ambos, con el objeto de lograr el aprovechamiento racional de los mismos; proporcionando al Ministerio de la Producción y a la comunidad científica los estudios de manera veraz y oportuna.



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



C. MORENO



### 3. Acciones Estratégicas Institucional (AEI) priorizadas por Objetivo Estratégico Institucional

OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL			Vinculación con la PGG	Prioridad	ACCION ESTRATEGICA INSTITUCIONAL		Vinculación con la PGG	UO Responsable
Prioridad	Código	Descripción			Código	Descripción		
1	OEI.01	Incrementar las investigaciones biológicas-pesqueras y poblacionales de los recursos hidrobiológicos, con enfoque ecosistémico para su manejo sostenible en el Sector Pesca y Acuicultura	EJE 3, LIN 3.4	1	AEI.01.01	Investigaciones biológicas-pesqueras y poblacionales de las especies que sustentan la pesquería Industrial para el ordenamiento y aprovechamiento sostenible con enfoque ecosistémico en el Sector Pesca y Acuicultura.	EJE 3, LIN 3.4	Dirección Ejecutiva Científica
				2	AEI.01.02	Investigaciones biológicas-pesqueras y poblacionales de las especies que sustentan la pesquería artesanal, para el ordenamiento y aprovechamiento sostenible con enfoque ecosistémico en el Sector Pesca y Acuicultura.	EJE 3, LIN 3.4	Dirección Ejecutiva Científica
				3	AEI.01.03	Investigaciones biológicas-pesqueras sobre especies Transfronterizas, Transzonales y Altamente Migratorias para el ordenamiento nacional y regional, que apoyen su aprovechamiento en el Sector Pesca y Acuicultura.	EJE 3, LIN 3.4	Dirección Ejecutiva Científica
4	OEI.02	Fortalecer el conocimiento de la biodiversidad de los ecosistemas acuáticos, para su aprovechamiento sostenible en el Sector Pesca y Acuicultura.	EJE 3, LIN 3.4	1	AEI.02.01	Investigaciones sobre la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas acuáticos a fin de satisfacer la demanda del sector y del país en su conjunto.	EJE 3, LIN 3.4	Dirección Ejecutiva Científica
				2	AEI.02.02	Investigaciones en tecnología acuática innovadoras que reduzcan los impactos sobre la biodiversidad dirigido al Sector Pesca y Acuicultura.	EJE 3, LIN 3.4	Dirección Ejecutiva Científica
				3	AEI.02.03	Investigaciones sobre calidad del ambiente marino costero y continental para una adecuada gestión en el Sector Pesca y Acuicultura.	EJE 3, LIN 3.4	Dirección Ejecutiva Científica
2	OEI.03	Incrementar las investigaciones oceanográficas y limnológicas de los ecosistemas acuáticos, para pronosticar los impactos de la variabilidad climática en el Sector Pesca y Acuicultura.	EJE 3, LIN 3.4	1	AEI.03.01	Investigaciones sobre la variabilidad del mar peruano, que mejore la capacidad de predicción de los impactos asociados al ciclo ENOS y al cambio climático en función a las necesidades del sector y del país en su conjunto.	EJE 3, LIN 3.4	Dirección Ejecutiva Científica
				2	AEI.03.02	Investigaciones especializadas sobre los procesos oceanográficos físicos-bioquímicos y la respuesta biológica a diferentes escalas, en beneficio del sector y del país en su conjunto.	EJE 3, LIN 3.4	Dirección Ejecutiva Científica
				3	AEI.03.03	Investigaciones especializadas sobre los procesos limnológicos, en beneficio del sector y del país en su conjunto.	EJE 3, LIN 3.4	Dirección Ejecutiva Científica
3	OEI.04	Incrementar las Investigaciones en tecnología de cultivos y biotecnología para el desarrollo acuícola en el Sector Pesca y Acuicultura.	EJE 3, LIN 3.4	1	AEI.04.01	Investigaciones para el desarrollo de tecnologías de cultivo en especies priorizadas y con potencial acuícola en apoyo al sector productivo.	EJE 3, LIN 3.4	Dirección Ejecutiva Científica
				2	AEI.04.02	Investigaciones innovadoras para la transferencia de tecnología de cultivo a las comunidades de zonas Alto Andinas y Amazónicas.	EJE 3, LIN 3.4	Dirección Ejecutiva Científica
				3	AEI.04.03	Investigaciones innovadoras en biotecnología de organismos acuáticos y su aplicación en la acuicultura para el sector productivo.	EJE 3, LIN 3.4	Dirección Ejecutiva Científica
5	OEI.05	Fortalecer la gestión Institucional del IMARPE.	EJE 3, LIN 3.4	1	AEI.05.01	Programa de fortalecimiento de capacidades de profesionales y técnicos, implementados en beneficio de los servidores públicos del IMARPE.	EJE 3, LIN 3.4	Secretaría General
				2	AEI.05.02	Sistemas de información institucional optimizados y difundidos por el IMARPE.	EJE 3, LIN 3.4	Secretaría General
				3	AEI.05.03	Plataformas de investigación científica y tecnológicas mejoradas en el IMARPE.	EJE 3, LIN 3.4	Secretaría General
				4	AEI.05.04	Convenios de cooperación técnica y científica efectivos en beneficio del IMARPE.	EJE 3, LIN 3.4	Secretaría General
6	OEI.06	Implementar la Gestión de Riesgo en el IMARPE.	EJE 3, LIN 3.4	1	AEI.06.01	Programas de identificación y prevención de riesgos de desastres de manera oportuna en las instalaciones del IMARPE.	EJE 3, LIN 3.4	Secretaría General
				2	AEI.06.02	Programas de fortalecimiento de capacidades en seguridad y gestión de riesgo de desastres en el IMARPE.	EJE 3, LIN 3.4	Secretaría General

SECRETARÍA GENERAL  
G. CAÑOTE  
R. CASTILLO

SECRETARÍA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO  
J. CASTILLO

SECRETARÍA GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
M. FLORES

SECRETARÍA GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
G. YAMASHIRO

8

SECRETARÍA GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
V. YÉPEZ

SECRETARÍA GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
D. GUTIERREZ

SECRETARÍA GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
M. NIQUEN

SECRETARÍA GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
R. GUEVARA

Objetivos estratégicos / acciones / actividades

AÑOS

N°	Objetivo PEI	N°	Acciones Estratégicas	Actividades	2020	2021	2022	RESPONSABLE				
1	Incrementar las investigaciones biológicas-pesqueras y poblacionales de los recursos hidrobiológicos, con enfoque ecosistémico para su manejo sostenible en el Sector Pesca y Acuicultura.	1.1	Investigaciones biológicas-pesqueras y poblacionales de las especies que sustentan la pesquería industrial, para el ordenamiento y aprovechamiento sostenible con enfoque ecosistémico en el Sector Pesca y Acuicultura.	- Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros recursos pelágicos - Taller del seg. Pesq. Pelagica	X	X	X	RECURSOS PELAGICOS				
				- Aplicación del método hidroacústico en la evaluación de recursos pesqueros	X	X	X	PESCA				
				- Seguimiento de proceso reproductivo de especies de importancia comercial - Seg. Grado de bienestar y difusión de escalas madurez	X	X	X	RECURSOS PELAGICOS				
				- Desarrollo de tecnologías hidroacústicas para el manejo de ecosistemas acuáticos	X	X	X	PESCA				
				- Uso de la acústica multifrecuencia para la clasificación e identificación automática de especies pelágicas y caracterización del ecosistema marino peruano	X	-	-	PESCA				
				- Ecología de aves, Censo de lobos marinos, mamíferos, tortugas; Monitoreo de fauna marina, Interacciones de depredadoras superiores y la pesquería.	X	X	X	RECURSOS PELAGICOS				
				- Estudios en edad y crecimiento	X	X	X	DEMERSALES Y LITORALES				
				- Estudios de trofodinámica	X	X	X	DEMERSALES Y LITORALES				
				- Cruce de evaluación de merluza y otros demersales	X	X	X	DEMERSALES Y LITORALES				
				- Evaluación / Cruce de investigación poblacional del calamar gigante en sus principales áreas de distribución y concentración.	X	X	X	DEMERSALES Y LITORALES				
				- Evaluación indirecta y observaciones a bordo de la flota comercial (programa Bitácora de pesca) - Estudios de reclutamiento anchoveta	X	X	X	RECURSOS PELAGICOS				
				- Monitoreo Satelital superficial de los procesos físicos y biológicos de ambientes acuáticos con la estación TERASCAN.	X	X	X	PESCA				
				- Fortalecimiento de la plataforma informática del sistema de monitoreo satelital de embarcaciones pesqueras SISESAT	X	X	X	PESCA				
				- Apoyo y soporte técnico de los equipos de investigación científica	X	X	X	PESCA				
				- Coordinación y administración de los Técnicos Científicos de Investigación (TCI)	X	X	X	PESCA				
				- Cruce de investigación científica: evaluación del jurel	X	X	X	RECURSOS PELAGICOS				
				- Seguimiento de la Pesquería de Anchoveta y Otros Recursos Pelágicos	X	X	X	PAITA				
				- Seguimiento de la Pesquería de Anchoveta y Otros Recursos Pelágicos	X	X	X	SANTA ROSA				
				- Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros pelágicos	X	X	X	HUANCHACO				
				- Monitoreo biológico-pesquero de la anchoveta en periodo de veda reproductiva en el Puerto Chicama, región La Libertad.	X	X	X	HUANCHACO				
				- Seguimiento de la Pesquería de Anchoveta y otros recursos pelágicos	X	X	X	CHIMBOTE				
				- Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros recursos pelágicos	X	X	X	HUACHO				
				- Seguimiento de la pesquería de anchoveta y de otros recursos pelágicos, en el litoral de Ica.	X	X	X	PISCO				
				- Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros recursos pelágicos	X	X	X	CAMANA				
				- Seguimiento de las pesquerías de Anchoveta y otros pelágicos	X	X	X	ILO				
				- Seguimiento de la pesquería del lago Titicaca	X	X	X	PUNO				
				- Cruce de estimación de biomasa de los principales recursos pesqueros del lago Titicaca	X	X	X	PUNO				
				- Seguimiento de la Pesquería de recursos icticos en la Región Ucayali	X	X	X	PUCALLPA				
				- Evaluación de las poblaciones de invertebrados marinos	X	X	X	DEMERSALES Y LITORALES				
				- Investigaciones de macroalgas marinas- monitoreo de algas en el Calleo	X	X	X	DEMERSALES Y LITORALES				
				- Investigaciones integradas de aspectos biológicos, ecológicos, pesqueros de la actividad pesquera artesanal (PP 0095).	X	X	X	DEMERSALES Y LITORALES				
				- Seguimiento de pesquerías de invertebrados marinos	X	X	X	DEMERSALES Y LITORALES				
				- Seguimiento de pesquerías de los principales peces demersales y costeros.	X	X	X	DEMERSALES Y LITORALES				
				- Seguimiento de la pesquería artesanal de recursos pelágicos - Tumbes	X	X	X	TUMBES				
				- Seguimiento de pesquerías de los principales recursos demersales costeros	X	X	X	TUMBES				
				- Seguimiento de la pesquería de invertebrados marinos y macroalgas - Tumbes	X	X	X	TUMBES				
				- Prospección biológico poblacional de los recursos concha negra ( <i>Anadara tuberculosa</i> ) y concha huequera ( <i>Anadara similis</i> ) en el ecosistema de manglares de Tumbes	X	X	X	TUMBES				
				- Prospección biológico poblacional del cangrejo del manglar ( <i>Uca occidentalis</i> ) en la Región Tumbes (Adicional)	X	X	X	TUMBES				
				- Aspectos reproductivos de especies de importancia comercial en la Región Tumbes	X	X	X	TUMBES				
				- Seguimiento de Pesquerías de los Principales Recursos Demersales Costeros y Otros Demersales	X	X	X	PAITA				
				- Seguimiento de la pesquería de invertebrados Marinos	X	X	X	PAITA				
				- Monitoreo de la flota artesanal de cerco orientada a la pesca de anchoveta blanca ( <i>Anchoa nasus</i> ), Jurel ( <i>Trachurus picturatus murphy</i> ) y caballa ( <i>scomber japonicus</i> ) en la Región Piura	X	X	X	PAITA				
				- Monitoreo de la pesquería de recursos costeros (congrío negro, calamar común y cabrilla)	X	X	X	PAITA				
				- Monitoreo biológico poblacional de concha de abanico en la bahía de Sechura.	X	X	X	PAITA				
				- Delimitación de Bancos Naturales de concha navaja ( <i>Togelus dombeff</i> ) en la bahía de Sechura, Región Piura	X	X	X	PAITA				
				- Delimitación y caracterización de los bancos naturales de invertebrados submareales de importancia comercial entre Máncora - Negritos (Talara), en la región Piura.	X	X	X	PAITA				
				- Seguimiento de pesquerías de los principales Recursos Demersales y Costeros	X	X	X	SANTA ROSA				
				- Seguimiento de pesquerías de invertebrados Marinos	X	X	X	SANTA ROSA				
				- Monitoreo de fauna marina varada en el litoral de Lambeyque y Sur de Piura	X	X	X	SANTA ROSA				
				- Caracterización y Evaluación de bancos Naturales	X	X	X	SANTA ROSA				
		- Monitoreo biológico - poblacional, larval y marcaje-recaptura del recurso concha de abanico y fitoplancton potencialmente nocivo en el banco natural de la Isla Lobos de tierra	X	X	X	SANTA ROSA						
		- Evaluación de las praderas de la macroalga <i>Chondracanthus chamissoi</i> "yuyo" en el Litoral Lambeyque (Chérrepe y los Barrancos)	X	X	X	SANTA ROSA						
		- Seguimiento de pesquerías de los principales peces demersales y costeros y de los desembarques, captura por unidad de esfuerzo - CPUE, áreas de pesca artesanal y precios de los recursos	X	X	X	HUANCHACO						
		- Seguimiento de pesquerías de los principales invertebrados marinos y macroalgas marinas	X	X	X	HUANCHACO						
		- Seguimiento de la biología reproductiva de los principales recursos pesqueros y determinación del contenido graso en anchoveta de la Región La Libertad	X	X	X	HUANCHACO						
		- Seguimiento de la variabilidad del zooplancton marino y primeros estadios de peces comerciales en la zona marino costera de la Región La Libertad	X	X	X	HUANCHACO						
		- Monitoreo de bancos naturales de invertebrados marinos comerciales de la Región La Libertad.	X	X	X	HUANCHACO						
		- Monitoreo biológico y poblacional de <i>Chondracanthus chamissoi</i> "yuyo" en el litoral de Pacasmayo, Paján y Salaverry en la Región La Libertad.	X	X	X	HUANCHACO						
		- Evaluación poblacional de <i>Chondracanthus chamissoi</i> (C. Agardh) Kützing "yuyo" en la región La Libertad.	X	X	X	HUANCHACO						
		- Biología reproductiva de "yuyo" <i>Chondracanthus chamissoi</i> (C. Agardh, 1820) proveniente de la pradera de Paján, región La Libertad, 2018.	X	X	X	HUANCHACO						
		- Seguimiento de los principales recursos demersales costeros	X	X	X	CHIMBOTE						
		- Seguimiento de los principales recursos de invertebrados marinos	X	X	X	CHIMBOTE						
		- Evaluación poblacional de bancos naturales de invertebrados marinos comerciales en el Litoral de Ancash	X	X	X	CHIMBOTE						
		- Evaluación pesquera y acústica de la comunidad de peces en la bahía El Ferrol y Samanco	X	X	X	CHIMBOTE						
		- Seguimiento de pesquerías de los principales recursos demersales bentónicos y costeros	X	X	X	HUACHO						
		- Seguimiento de pesquerías de invertebrados marinos	X	X	X	HUACHO						
		- Caracterización, Delimitación y Evaluación de bancos naturales de los recursos caracol <i>Stramonita chocolata</i> y Pepino de mar <i>Patalus mollis</i>	X	X	X	HUACHO						
		- Evaluación poblacional del recurso concha navaja <i>Ensis macha</i>	X	X	X	HUACHO						
		Seguimiento de la Pesquería Demersal y Costera-Región Ica	X	X	X	PISCO						
		Seguimiento de la pesquería de invertebrados marinos en Pisco	X	X	X	PISCO						
		Ocurrencia de tortugas marinas, ecología alimentaria en la zona de Pisco.	X	X	X	PISCO						
		Evaluación de rayas costeras, cuantificación de capturas incidentales de depredadores superiores en la pesquería artesanal rayera de fondo en Pisco.	X	X	X	PISCO						
		Estudios de Macroalgas Paredas en la Región Ica, San Juan de Marcona.	X	X	X	PISCO						
		- Areas de pesca artesanal	X	X	X	PISCO						
		- Evaluación poblacional del recurso concha de abanico <i>Argopecten purpuratus</i> en Bahía Independencia (Adicional).	X	X	X	PISCO						
		- Seguimiento de la pesquería de los principales recursos demersales y Costeros	X	X	X	CAMANA						
		- Seguimiento de la pesquería de los principales invertebrados marinos	X	X	X	CAMANA						
		- Evaluación biológico - poblacional del Erizo ( <i>Loxechinus albus</i> - Molina, 1782) en el litoral de Arequipa	X	X	X	CAMANA						
		- Monitoreo biológico pesquero del Choro <i>Aulacomys atra</i> (Molina 1782), en zonas seleccionadas del litoral de Arequipa	X	X	X	CAMANA						
		- Estudio biológico - poblacional del recurso macha ( <i>Mesodesma donacium</i> - Lamarck 1818) en el litoral arenoso de Arequipa	X	X	X	CAMANA						
		- Monitoreo de indicadores biológicos y poblacionales de macroalgas de los géneros <i>Lessonia</i> y <i>Macrocystis</i> , en determinados sectores del litoral de Arequipa	X	X	X	CAMANA						
		- Monitoreo biológico-pesquero del "camarón de río" <i>Cryphiops caementarius</i> (Molina, 1782) en las principales rías de Arequipa	X	X	X	CAMANA						
		- Seguimiento de pesquerías de los principales recursos Demersales y Costeros	X	X	X	ILO						
		- Seguimiento de pesquerías de invertebrados Marinos	X	X	X	ILO						
		- Monitoreo del recurso "chanque" en el litoral de Moquegua y Tacna	X	X	X	ILO						
		- Monitoreo del recurso "choro" en el litoral de Moquegua y Tacna	X	X	X	ILO						
		- Prospección del Recurso "pulpo" en la Región Moquegua.	-	-	X	ILO						
		- Investigaciones de Macroalgas en la Región Moquegua y Tacna	X	X	X	ILO						
		- Evaluación, prospección y monitoreo del recurso "mecha" en el litoral de Moquegua y Tacna.	X	X	X	ILO						
		1.3	Investigaciones biológicas-pesqueras sobre especies Transfronterizas, Transzonales y Altamente Migratorias para el ordenamiento nacional y regional, que apoyen su aprovechamiento sostenible en el sector pesca y acuicultura.		- Monitoreo y evaluación de Recursos Transzonales	X	X	X	RECURSOS PELAGICOS			
					- Aspectos biológicos, áreas de pesca y fauna acompañante del atún aleta amarilla entre Talara y el banco de Mancora	X	X	X	PAITA			
					- Investigaciones y monitoreo de la biodiversidad marina	X	X	X	DEMERSALES Y LITORALES			
					- Investigaciones para la conservación de la biodiversidad marina	X	X	X	DEMERSALES Y LITORALES			
					- Elaboración y curaduría de la colección Científica Regional de Biodiversidad marina tropical (Isla Tumbes (Adicional))	X	X	X	TUMBES			
					- Biodiversidad Marina en el litoral de la Región Piura	X	X	X	PAITA			
								- Seguimiento de pesquerías de invertebrados Marinos	X	X	X	ILO
								- Monitoreo del recurso "chanque" en el litoral de Moquegua y Tacna	X	X	X	ILO
								- Monitoreo del recurso "choro" en el litoral de Moquegua y Tacna	X	X	X	ILO
								- Prospección del Recurso "pulpo" en la Región Moquegua.	-	-	X	ILO



2	Fortalecer el conocimiento de la biodiversidad de los ecosistemas acuáticos para su aprovechamiento sostenible en el Sector Pesca y Acuicultura.	2.1	Investigaciones sobre la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas acuáticos, a fin de satisfacer la demanda del sector y del país en su conjunto	- Estudio de la biodiversidad marina de la Región Lambayeque	X	X	X	SANTA ROSA		
				- Biodiversidad marina en las Islas Guañape de la región La Libertad	X	X	X	HUANCHACO		
				- Diversidad ictica en los alrededores de las Islas Guañape en la región La Libertad.	X	X	X	HUANCHACO		
				- Investigación de la Diversidad Biológica y Bentos Marinos del borde Costero en la Región Ancash	X	X	X	CHIMBOTE		
				- Inventario de la fauna bentónica en las Islas e islotes del Grupo de Huaura y Asia (Región Lima)	X	X	X	HUACHO		
				- Estudio de la biodiversidad marina en Islas Ballesta - Pisco	X	X	X	PISCO		
				- Estudio de la diversidad biológica en el litoral de la Región arequipa - Punta Atico	X	X	X	CAMANA		
				- Monitoreo de la Biodiversidad marina en Punta Coles, Ilo Región Moquegua	X	X	X	ILO		
				2.2	Investigaciones en tecnología acuática innovadoras que reduzcan los impactos sobre la biodiversidad dirigido al Sector Pesca y Acuicultura.	- Investigaciones de artes, métodos y sistemas de pesca ambientalmente seguros y su impacto en el ecosistema	X	X	X	PESCA
		- Estudio tecnológico con artes y métodos de pesca tradicional y no tradicional	X			X	X	PESCA		
		- Estudio de selectividad de redes de enmalle para una pesca responsable en el Lago Titicaca.	X			X	X	PUNO		
		- Estudios de artes de pesca tradicionales y alternativos en diferentes artes de pesca (Selectividad) en la Región Piura	X			X	X	PAITA		
		- Estudios tecnológicos con artes y métodos de pesca tradicionales y no tradicionales.	X			X	X	PUCALLPA		
		2.3	Investigaciones sobre calidad del ambiente marino costero y continental, para una adecuada gestión en el Sector Pesca y Acuicultura.			- Evaluación de la calidad del ambiente marino costero y aguas continentales en áreas seleccionadas del litoral peruano, a través de una red de monitoreo.	X	X	X	ACUICULTURA
				- Evaluación de la Calidad Marina Ambiental en la bahía de Sechura	X	X	X	PAITA		
- Evaluación de la calidad ambiental del litoral de Lambayeque.	X			X	X	SANTA ROSA				
- Monitoreo de la calidad del ambiente en el litoral marino costero y el estado de su ecosistema en la Región La Libertad.	X			X	X	HUANCHACO				
- Evaluación de la Calidad del Ambiente Marino y Costero en el Litoral de la Región Ancash	X			X	X	CHIMBOTE				
- Evaluación de la Calidad de Agua en las Bahías de Huacho, Carquin, Végueta y Chancay	X			X	X	HUACHO				
3	Incrementar las Investigaciones oceanográficas y limnológicas de los ecosistemas acuáticos para pronosticar los impactos de la variabilidad climática en el Sector Pesca y Acuicultura.	3.1	Investigaciones sobre la variabilidad del mar peruano, que mejore la capacidad de predicción de los impactos asociados al ciclo ENOS y al cambio climático en función a las necesidades del sector y del país en su conjunto.	- Estudio y monitoreo de los efectos del Fenómeno El Niño en el Ecosistema Marino frente al Perú (PP 0068)	X	X	X	OCEANOGRAFIA		
				- Variabilidad oceanográfica frente a La Cruz, Acapulco y el Rubio, Región Tumbes	X	X	X	TUMBES		
				- Variabilidad oceanográfica frente a San José - Isla Lobos de Afuera (Lambayeque), su relación con la Extensión Sur de la Corriente de Cromwell y los Frentes Océanico y Ecuatorial.	X	X	X	SANTA ROSA		
				- Variabilidad oceanográfica primaria en un punto fijo de los muelles de Pacasmayo, Malabrigo, Huanchaco, Salaverry y Caleta Morin y meteorológicas en Huanchaco	X	X	X	HUANCHACO		
				- Variabilidad oceanográfica primaria en las estaciones costeras de los puertos de Pisco y San Juan de Marcona	X	X	X	PISCO		
				- Estudio oceanográfico en áreas seleccionadas de la zona marina de Arequipa.	X	X	X	CAMANA		
				- Condiciones Oceanográficas de la Estación Fija de Puerto Huacho, Caleta Carquin y Estudio de Línea Base de 10 mn Fte. Puerto Huacho y Prospección oceanográfica entre Chilca a Herbay Bajo	X	X	X	HUACHO		
				3.2	Investigaciones especializadas sobre los procesos oceanográficos físico-bioquímicos y la respuesta biológica a diferentes escalas, en beneficio del sector y del país en su conjunto	- Estudio integrado de la dinámica de procesos físicos, químicos y biológicos en los ecosistemas de borde costero. (PP 0137)	X	X	X	OCEANOGRAFIA
						- Estudio integrado del afloramiento costero frente a Perú.(PP 0137)	X	X	X	OCEANOGRAFIA
		- Impacto de los cambios climáticos en los ecosistemas marinos frente al Perú: vulnerabilidad, modelado y adaptación. (PP 0137)	X			X	X	OCEANOGRAFIA		
		- Oceanografía pesquera. (PP 0137)	X			X	X	OCEANOGRAFIA		
		- Batimetría y geomorfología relacionada con los bentónicos de la región La Libertad.	X			X	X	HUANCHACO		
		- Evaluación de Moluscos como Bioindicadores de Metales Tóxicos en los bancos Naturales de la Región Moquegua y Tacna					X	ILO		
		3.3	Investigaciones especializadas sobre los procesos limnológicos, en beneficio del sector y del país en su conjunto.	- Evaluación pesquera y calidad ambiental en lagunas alto andinas	X	X	X	PUNO		
				- Monitoreo limnológicos en estaciones fijas en el Lago Titicaca.	X	X	X	PUNO		
- Estudio de los procesos de eutrofización - contaminación en zonas vulnerables del Lago Titicaca	X			X	X	PUNO				
4	Incrementar las Investigaciones en tecnología de cultivos y biotecnología para el desarrollo acuícola en el Sector Pesca y Acuicultura.	4.1	Investigaciones para el desarrollo de tecnologías de cultivo en especies prioritizadas y con potencial acuícola en apoyo al sector productivo.	- Atlas de información marino costera del Perú - versión 2.	X	X	X	ACUICULTURA		
				- Zonificación espacial de la zona litoral del Lago Titicaca para su uso en acuicultura.	X	X	X	ACUICULTURA		
				- Acuicultura con enfoque eco-sistémico: evaluación de la integridad ambiental como criterio hacia la certificación acuícola en la Región Tumbes	X	X	X	ACUICULTURA		
				- Impacto de la basura marina en la zona marina costera de la Región Tumbes	X	X	X	ACUICULTURA		
				- Evaluación hidrobiológica de los recursos hídricos para el desarrollo de la acuicultura.	X	X	X	ACUICULTURA		
				- Investigaciones en especies de aguas continentales	X	X	X	ACUICULTURA		
				- Acondicionamiento y reproducción de especies prioritizadas ("chita", lenguado y "cabrilla")	X	X	X	ACUICULTURA		
				- Engorde de juveniles de lenguado <i>paralichthys adspersus</i> en condiciones semi controladas Región Lima - Huacho	X	X	X	ACUICULTURA		
				- Desarrollo de cultivo de las especies nativas e introducidas con importancia comercial en el Lago Titicaca	X	X	X	ACUICULTURA		
				- Estudio de calidad de alimento vivo	X	X	X	ACUICULTURA		
				- Cultivo experimental de "macho" <i>mesodesma donackum</i> en sistema de recirculación (RAS) Lab Ilo	X	X	X	ACUICULTURA		
				- Mejoramiento y prevención de equipos del CIA Von Humboldt	X	X	X	ACUICULTURA		
		4.2	Investigaciones innovadoras para la transferencia de tecnología de cultivo a las comunidades de zonas Alto Andinas y Amazónicas.	- Investigaciones acuícolas en organismo de importancia comercial	X	X	X	HUACHO		
				- Apoyo a la acuicultura en zonas altoandinas y amazónicas	X	X	X	ACUICULTURA		
				4.3	Investigaciones innovadoras en biotecnología de organismos acuáticos y su aplicación en la acuicultura para el sector productivo.	- Fisiología acuática como herramienta de manejo y optimización para la producción acuícola	X	X	X	ACUICULTURA
- Fortalecimiento del banco de germoplasma de organismos acuáticos	X	X	X			ACUICULTURA				
- Evaluación de biomoléculas de organismos acuáticos	X	X	X			ACUICULTURA				
- Caracterización molecular de especies de importancia de cultivo	X	X	X			ACUICULTURA				
- Desarrollo de herramientas para mejorar la supervivencia de organismos acuáticos de importancia en acuicultura	X	X	X			ACUICULTURA				
- Aplicación de técnicas de cultivo de <i>fishurell latimarginata</i> (sowbery 1835) para la obtención de juveniles en medio controlado	X	X	X			ACUICULTURA				
5	Fortalecer la gestión institucional del IMARPE..	5.1	Programa de fortalecimiento de capacidades de profesionales y técnicos, implementados en beneficio de los servidores públicos del IMARPE.	- Capacitación al personal	X	X	X	OGA		
				5.2	Sistemas de información institucional optimizados y difundidos por el IMARPE	- Asesoramiento de naturaleza jurídica	X	X	X	ASESORIA JURIDICA
						- Control institucional	X	X	X	CONTROL INSTITUCIONAL
- Acciones de planificación y presupuesto	X	X	X			PLANIFICACION Y PRESUPUESTO				
- Acciones de Gestión Institucional, Cooperación e imagen	X	X	X			DEC (gestión institucional) SG (imagen)				
- Administración de los recursos humanos, financieros y logísticos (RR.HH, Contabilidad, logística, archivo, seguridad y salud en el trabajo, Gestión de riesgo de desastres, igualdad de género, sistemas de control interno, atención al ciudadano, gestión anticorrupción)	X	X	X			CONSEJO DIRECTIVO (OGA),				
- Publicaciones científicas y tecnológicas	X	X	X			DEC				
5.3	Plataformas de investigación científica y tecnológicas mejoradas en el IMARPE	- Biblioteca - Archivo central	X	X	X	DEC /OGA				
		- Base de datos IMARSIS	X	X	X	DEC				
		- Pago de pensiones y beneficios a cesantes y jubilados	X	X	X	OGA				
		- Elaboración de perfiles de Proyectos	X	X	X	PLANIFICACION Y PRESUPUESTO				
		- Ejecución proyectos (Desembarcadero de la Sede Central, mejoramiento de los servicios científicos y tecnológicos en las sedes: Tumbes, Santa Rosa y Chimbote)	X	X	X	OGA				
		- Centro de Computo e Informática (desarrollo y mantenimiento de proyectos TI)	X	X	X	INFORMATICA				
6	Implementar la gestión de Riesgos de Desastres en el IMARPE	6.1	Programa de prevención de riesgos de desastres de manera oportuna en las instalaciones del IMARPE.	- Fortalecimiento de laboratorios analíticos para la acreditación	X	X	X	DEC		
				- Soporte de TI (data center)	X	X	X	INFORMATICA		
				- Operación y mantenimiento de Infraestructura científica y tecnológica - Flota (PP 0137)	X	X	X	FLOTA		
		6.2	Programas de fortalecimiento de capacidades en seguridad y gestión de riesgo de desastres en el IMARPE.	- Coordinación regional de estudios marinos costeros - CPPS	X	X	X	DEC		
				- Coordinación regional de estudios marinos costeros - ANTÁRTICOS	X	X	X	CONSEJO DIRECTIVO		
				- Gestión para el funcionamiento y operación de la secretaría técnica del ENFEN	X	X	X	CONSEJO DIRECTIVO		
- Gestión para la promoción de mecanismos que fomenten las acciones de investigación científica a través de convenios interinstitucionales con organizaciones nacionales y extranjeras. PCD	X	X	X	CONSEJO DIRECTIVO						



**MATRIZ CIENTIFICA - ACTIVIDADES Y PROYECTOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS 2020 - 2022**

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU			FINALIDAD / METAS PPTA																		SEGUIMIENTO Y EVALUACION CIENTIFICA									
PEI - OBJ. ESTRATEGICOS	Nº	POI - ACTIVIDADES / PROYECTOS	RESPONSABLE	1616022 DGRMP - PELAGICOS	1616020 DGRMDC - DEMERSALES	1616024 DGRMDC - OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO	1616025 DGRMISA - PESCA	000084 DGRM - ACUICULTURA	003360 ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS, FINANCIEROS Y LOGISTICOS	2788 APOYO Y COORDINACION CIENTIFICA	0084 COORDINACION REGIONAL DE ESTUDIOS MARINOS COSTEROS	0198 PUBLICACIONES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS	0029 CAPACITACION AL PERSONAL	0081 INVESTIGACION Y ADMINISTRACION EN EL LAB TUMBES	0088 INVESTIGACION Y ADMINISTRACION EN EL LAB PATA	0080 INVESTIGACION Y ADMINISTRACION EN EL LAB SANTA ROSA	33770 INVESTIGACION Y ADMINISTRACION EN EL LAB HUANCHACO	0088 INVESTIGACION Y ADMINISTRACION EN EL LAB CHIMBOTE	0088 INVESTIGACION Y ADMINISTRACION EN EL LAB HUACHO	0088 INVESTIGACION Y ADMINISTRACION EN EL LAB PISCO	1616026 INVESTIGACION Y ADMINISTRACION EN EL LAB CALAMAR	0083 INVESTIGACION Y ADMINISTRACION EN EL LAB ILO	1642 LABORATORIO CONTINENTAL DE PUNO	1642 LABORATORIO CONTINENTAL DE PUCALLPA	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN				
O.E. 1 INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS - PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS, CON ENFOQUE ECOSISTÉMICO PARA SU MANEJO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA	1	SEGUIMIENTO DE LA PESQUERA DE ANCHOETA Y OTROS RECURSOS PELAGICOS	G. Cadenas	X										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			I. 1 INVESTIGACION Y MONITOREO DE PESQUERIAS	I. DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA			
	2	ECOLOGIA DE AVES, MAMIFEROS Y TORTUGAS. MONITOREO DE FAUNA VARADA. INTERACCIONES DE DEPREDADORES SUPERIORES Y LA PESQUERIA	J. Quiroz	X																										
	3	SEGUIMIENTO DE PESQUERIAS DE LOS PRINCIPALES ESPECIES DE PECES DEMERSALES, BENTONICOS Y LITORALES EN EL MAR PERUANO ASI COMO DE LA PESQUERIA ARTESANAL	E. Gomez		X										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
	4	SEGUIMIENTO DE PESQUERIAS DE INVERTEBRADOS MARINOS	M. Sanchez / L. Marstequi		X										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
	5	MONITOREO SATELITAL SUPERFICIAL DE LOS PROCESOS FISICOS Y BIOLÓGICOS DE AMBIENTES ACUATICOS CON LA ESTACION TERASCAN.	L. Escudero					X																						
	6	FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA INFORMATICA DEL SISTEMA DE MONITOREO SATELITAL DE EMBARCACIONES PESQUERAS - SISSEAT	R. Castillo				X																		X					
	7	INVESTIGACIONES EN ESPECIES DE AGUAS CONTINENTALES. .... PP 0084 ACUICULTURA	J. Rubio						X																					
	8	INVESTIGACIONES DE LA ACTIVIDAD PESQUERA ARTESANAL. .... PP 0086 PESCA ARTESANAL	G. Castillo		X										X		X			X										
	9	EFFECTUAR EVALUACIONES INDIRECTAS DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS	E. Diaz	X																										
	10	EVALUACION DE LA POBLACION DE MERLUZA Y OTROS DEMERSALES	J. Palacios		X																									
	11	EVALUACION DEL CALAMAR GIGANTE	L. Marstequi		X																									
	12	EVALUACION DE LAS POBLACIONES DE INVERTEBRADOS MARINOS	J. Argueta / A. Talpa		X										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
	13	INVESTIGACIONES DE MACROALGAS MARINAS	A. Gamarro		X										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
	14	APLICACION DEL METODO HIDROACUSTICO EN LA EVALUACION DE RECURSOS PESQUEROS	R. Cermeño					X																	X					
	15	DESARROLLO DE TECNOLOGIAS HIDROACUSTICAS PARA EL MANEJO DE ECOSISTEMAS ACUATICOS	R. Cermeño					X								X														
	16	MONITOREO Y EVALUACION DE RECURSOS TRANSNACIONALES	M. Bouchon													X														
	17	SEGUIMIENTO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE ESPECIES DE IMPORTAR COMERCIAL	J. Sanchez	X													X	X												
	18	ESTUDIOS DE EDAD Y CRECIMIENTO	F. Farnes		X																									
19	ESTUDIOS EN TROFODINAMICA	R. Cianena		X																										
O.E. 2 FORTALECER EL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS PARA SU APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA	20	INVESTIGACION Y MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD MARINA	P. Carbajal		X										X	X			X	X										
	21	INVESTIGACIONES PARA LA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD MARINA	M. Romero		X																									
	22	INVESTIGACION DE ARTES, METODOS Y SISTEMAS DE PESCA AMBIENTALMENTE SEGURAS Y SU IMPACTO EN EL ECOSISTEMA	P. Romero					X																						
	23	ESTUDIO TECNOLÓGICO CON ARTES Y METODOS DE PESCA TRADICIONAL Y NO TRADICIONAL	P. Romero					X																						
24	EVALUACION DE LA CALIDAD DEL AMBIENTE MARINO COSTERO Y AGUAS CONTINENTALES EN AREAS SELECCIONADAS, ATRAVES DE UNA RED DE MONITOREO	R. Orozco / M. Quispe						X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
O.E. 3 INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS Y LIMNOLÓGICAS DE LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS PARA pronosticar los impactos de la variabilidad climática en el sector pesca y acuicultura	25	GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DEL FENOMENO EL NIÑO. .... PP 008 REDUCCION DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	W. Guevara				X								X	X	X	X	X	X	X	X								
	26	ESTUDIO INTEGRADO DEL AFLORAMIENTO COSTERO FRENTE A PERU. PP 0137 DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA	O. Marín Ah-Gazo				X										X		X											
	27	ESTUDIO INTEGRADO DE LOS PROCESOS FISICOS Y BIOLÓGICOS EN LOS ECOSISTEMAS DE BORDE COSTERO. PP 0137	P. Ayón B. Sandoz				X										X	X												
	28	IMPACTO DE LOS CAMBIOS CLIMATICOS EN LOS ECOSISTEMAS MARINOS FRENTE A PERU: VULNERABILIDAD, MODELADO Y ADAPTACION. PP 0137	L. Viquez / J. Tam				X											X												
	29	OCEANOGRAFIA PESQUERA. PP 0137	P. Ayón				X																							
O.E. 4 INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES EN TECNOLOGIA DE CULTIVOS Y BIOTECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO ACUICOLA EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA	31	ORDENAMIENTO Y DESARROLLO DE LA ACUICULTURA. PP 0084 ACUICULTURA	V. Yépez					X							X															
	32	EDICION Y PUBLICACION CIENTIFICA	M. Ace																											
O.E. 5 IMPLEMENTAR LA GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES EN EL MARPE.	33	BIBLIOTECA / ARCHIVO CENTRAL	M. Ace																											
	34	COORDINACION DE LOS TECNICOS CIENTIFICOS DE INVESTIGACION (TCI) - RDR	R. Herde				X																							
	35	APOYO Y SOPORTE TÉCNICO DE LOS EQUIPOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA	D. Mamani				X																							
	36	FORTALECIMIENTO DE LABORATORIOS ANALITICOS PARA LA ACREDITACION	M.E. Javiera							X																				
	37	FORTALECIMIENTO DE LA BASE DE DATOS MARIS@	DEC							X																				
	38	INVESTIGAR Y CAPACITAR PROFESIONALES Y TECNICOS, ASI COMO ASISTIR A LAS REUNIONES ESPECIALIZADAS A LAS QUE CONVOQUE LA CPPS.	R. Orozco								X																			
	39	COMITÉ MULTISECTORIAL - EMPEN	L. Plazo								X																			
	40	APOYO Y COORDINACION CIENTIFICA ANTARTICA	A. Chirifera									X																		
	41	CAPACITACION AL PERSONAL	N. Medina											X																
	42	GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES. DESARROLLO DE PLANES Y CAPACIDADES EN TEMAS DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES EN SEDE CENTRAL, AV. ARGENTINA, LABORATORIO COSTERO Y CONTINENTAL	D. Vagary							X																				



R. CASTILLO  
O.E. 5 IMPLEMENTAR LA GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES EN EL MARPE.



G. CAÑOTE, J. CASTILLO, M. FLORES, C. YAMASHIRO, D. GUTIERREZ, V. YÉPEZ, M. NIQUEN, R. GUEVARA, C. MORENO



6. Actividades operativas POI Multianual

# AÑO 2020

  
R. GUEVARA

  
R. CASTILLO

  
J. CASTILLO

  
M. FLORES

  
C. YAMASHIRO

  
V. YÉPEZ

  
D. GUTIERREZ

  
M. NIQUEN

  
G. CAÑOTE

  
C. MORENO



### 1. PRESIDENCIA DEL CONSEJO DIRECTIVO

Definir las políticas institucionales en concordancia con los planes sectoriales y de gobierno, que promuevan el desarrollo de las investigaciones científicas y tecnológicas programadas en el Plan Estratégico y Plan Operativo Institucional para cada Ejercicio Fiscal; para tal efecto se desarrollan las siguientes actividades:

- Convoca, dirige y supervisa el cumplimiento de los acuerdos del Consejo Directivo.
- Define las políticas y los lineamientos Institucionales para la determinación de Objetivos en el marco de los planes sectoriales y de gobierno.
- Ejecuta y supervisa el cumplimiento de las políticas nacionales respecto a la Transparencia en la información, Anticorrupción, Rendición de Cuentas y Gestión de Riesgos.
- Ejerce la representación legal del IMARPE.
- Promover mecanismos que fomenten las acciones de investigación científica a través de convenios interinstitucionales con organizaciones nacionales y extranjeras.
- Convocar y dirigir reuniones para el análisis del escenario climático nacional y previsión de desastres, así como la gestión del Comité Multisectorial ENFEN emitiendo las recomendaciones científicas pertinentes.
- Preside y convoca la Comisión Multisectorial que participa en el Plan de Acción para la Protección del Medio Ambiente y Áreas Costeras del Pacífico Sudeste.
- Participa y promueve la Investigación Científica en cumplimiento de acciones estratégicas en la Antártida.
- Las demás que sean de su competencia, Designadas por el Ministro de la Producción y destinadas a facilitar el cumplimiento de los fines institucionales.

### 2. DIRECCIÓN EJECUTIVA CIENTÍFICA

Es el órgano de máxima autoridad en materia de investigación científica y tecnológica del mar y de las aguas continentales y de sus recursos, dando cumplimiento con la política, objetivos y metas institucionales establecidos en los Planes Operativos para cada ejercicio fiscal en concordancia con la política sectorial así como las normas legales vigentes emitidas por los distintos Ministerios del Estado; dirigiendo, supervisando y evaluando las acciones de los diferentes órganos del IMARPE, desarrollando las siguientes actividades

- Ejerce la representación científica de la Institución a nivel nacional e internacional
- Promueve la investigación científica y presencia del IMARPE en la Comisión Permanente del Pacífico Sur- CPPS.
- Participa en las sesiones del Consejo Directivo supervisando la ejecución de los acuerdos y decisiones adoptadas.
- Emite resoluciones y dispositivos legales pertinentes para el desarrollo de las actividades científicas y administrativas.
- Dirige, coordina, supervisa y controla las acciones de los diferentes órganos del IMARPE en concordancia con la Política y Objetivos del Sector Producción.
- Aprueba, ejecuta y evalúa planes, programas y proyectos de investigación científica y tecnológica vinculados a las materias de su competencia.
- Gestión para el fortalecimiento de laboratorios analíticos para la acreditación.
- Difunde los resultados de sus estudios e investigaciones a la comunidad científica y público en general.
- Otras actividades que se le encargue en concordancia con los objetivos, políticas y metas del Ministerio de la Producción.



R. GUEVARA



R. CASTILLO  
SECRETARÍA GENERAL



CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



GUTIERREZ



M. NIQUEN



C. MORENO



### 3. SECRETARIA GENERAL

Conducir las estrategias institucionales en relación a las fuentes de cooperación técnica económica a nivel Nacional e Internacional; así como de la buena marcha y cumplimiento de los objetivos y metas del IMARPE programadas en el Plan Operativo y de Trabajo Institucional de cada ejercicio fiscal, mediante actividades administrativas de soporte de la actividad científica, desarrollando las siguientes acciones:

- Formula directivas y lineamientos para la mejora continua de la gestión administrativa.
- Seguimiento e implementación de las recomendaciones emitidas por el Órgano de Control Institucional OCI que permitan optimizar los sistemas administrativos de Gestión.
- Desarrollar acciones de comunicación e imagen institucional para difundir y promover las actividades y logros del IMARPE en los distintos medios de comunicación.
- Supervisar la actualización permanente del portal institucional y del portal de transparencia del IMARPE.
- Administrar y conservar el acervo documentario de la institución.
- Conduce, organiza y coordina los servicios de atención al ciudadano.
- Velar por la seguridad, salud ocupacional de los colaboradores formulando protocolos que mitiguen el riesgo de desastres.
- Aprobar el Plan de Desarrollo de Personas y el Sistema de Control Interno.
- Otras actividades que se le encargue en concordancia con los objetivos, políticas y metas del Ministerio de la Producción.

### 4. INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELÁGICOS

Desarrollar estudios del mar y sus recursos, mediante la aplicación de métodos científicos utilizando tecnologías modernas para contar con información de calidad de manera objetiva y oportuna que contribuyan al mejoramiento del conocimiento de los recursos y su ambiente, con el objeto de promover la conservación de los ecosistemas acuáticos, su biodiversidad y uso sostenible

#### PROGRAMA I: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

##### 4.1 Investigación y monitoreo de pesquerías

###### 4.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros recursos pelágicos

Monitorear los indicadores biológicos, pesqueros y poblacionales de la anchoveta y otros peces pelágicos, que sustentan la actividad pesquera industrial y sus variaciones en función a las condiciones del ambiente marino e intensidad de pesca que permita la evaluación y diagnóstico permanente.

Taller de Seguimiento de la Pesquería Pelágica Revisar y actualizar las metodologías del muestreo y procesamiento de información biológico-pesquera que permita su estandarización a nivel nacional.

###### 4.1.2 Ecología de aves, mamíferos, tortugas, Monitoreo de fauna marina, Interacciones de depredadores superiores y la pesquería.

Determinar variaciones estacionales y espaciales en el consumo de presas del guanay y piquero. Estimar la variación estacional y latitudinal en el consumo de juveniles de anchoveta en la dieta del guanay y piquero (indicador del reclutamiento de anchoveta).



C. MORENO



R. GUEVARA



G. CAÑOTE



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



D. GUTIÉRREZ



V. YÉPEZ



D. GUTIÉRREZ



M. NIQUEN



Determinar los parámetros biológicos, poblacionales y sanitarios de las tortugas marinas en el estuario de Virrilá, Piura.

Estimar el tamaño poblacional del lobo chusco (*Otaria flavescens*) y el Lobo Fino (*Arctocephalus australis*) en el litoral peruano. Determinar la distribución y la estructura de la población de estas especies en el litoral peruano. El censo se realiza en la temporada reproductiva de cada especie

Caracterizar los eventos de mortandad masiva de mamíferos marinos, aves y tortugas marinas con el propósito de determinar zonas de mayor ocurrencia, especies afectadas, estacionalidad de eventos, causas de muerte. Se prioriza el monitoreo de estos eventos en la costa norte del país.

Estimar la interacción entre los depredadores superiores y la pesquería artesanal, en términos de cantidad de lobos marinos observados causando daño a las capturas y/o redes de pesca por lance de pesca.

#### 4.2 Evaluación de Stock de recursos

##### 4.2.1 Evaluación indirecta y observaciones a bordo de la flota comercial (Programa Bitácora de Pesca)

Evaluar las poblaciones de los principales recursos pelágicos por métodos indirectos, así como estimar su abundancia relativa y obtener indicadores sobre la dinámica de las flotas.

Estudios de Reclutamiento de Anchoveta, Determinar índices de reclutamiento de anchoveta obtenidos de diferentes fuentes de información (a bordo de embarcaciones y en tierra).

##### 4.2.2 Monitoreo y Evaluación de Recursos Transzonales

Conocer las fluctuaciones espacio-temporales y el comportamiento de las principales especies transzonales como jurel, caballa, perico y otros recursos oceánicos altamente migratorios como los tunidos y especies afines. Estas investigaciones se realizan en relación con el ambiente, con énfasis en los principales aspectos biológicos-pesqueros que permitan recomendar medidas para la adecuada administración de estos recursos, en concordancia con los acuerdos internacionales.



R. GUEVARA

#### 4.3 Estudios de biología y ecología marina

##### 4.3.1 Seguimiento del proceso reproductivo de especies de importancia comercial

Conocer la variación de los principales aspectos reproductivos, tales como el ciclo reproductivo y talla de primera madurez gonadal de peces e invertebrados marinos de importancia comercial. Estimar los indicadores reproductivos de anchoveta, merluza y anguila: Índice gonadosomático (IGS), fracción desovante (FD), actividad reproductiva (AR), índice de atresia (IA), e índice de producción potencial de huevos (PPH) con la finalidad de determinar el inicio y fin de las vedas reproductivas. Estimar el potencial reproductivo (fecundidad) y proporción sexual de especies de importancia comercial.



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



G. CAÑOTE



C. MORENO



M. NIQUEN



**Grado de bienestar y difusión de escalas de madurez gonadal de especies comerciales**  
Determinar la variación del factor de condición y contenido graso de peces pelágicos. Elaborar y publicar escalas de madurez gonadal para especies de peces e invertebrados de importancia comercial.

**5. INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES**

Desarrollar estudios sobre la biología, pesquería y dinámica poblacional de los recursos demersales, bentónicos, litorales, invertebrados y macroalgas marinas, que sustentan la actividad pesquera, así como de su biodiversidad, proporcionando las bases técnicas para garantizar su sostenibilidad, en el contexto del enfoque ecosistémico.

**PROGRAMA I: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD PESQUERA**

**5.1 Investigación y monitoreo de pesquerías**

**5.1.1 Seguimiento de pesquerías de las principales peces demersales y costeros.**

Monitorear los parámetros biológico-pesqueros y poblacionales de los principales recursos de peces demersales y costeros que sustentan la pesquería artesanal e Industrial, así como el efecto de las variaciones ambientales.

**5.1.2 Seguimiento de pesquerías de invertebrados marinos**

Monitorear los indicadores biológico-pesqueros de los principales recursos y establecer sus variaciones espacio-temporales en relación a la actividad pesquera y el ambiente marino. Estos resultados constituyen la base para las recomendaciones de manejo pesquero.

**5.2 Evaluación de Stock de recursos**

**5.2.1 Crucero de evaluación de la población de merluza y otros demersales**

Evaluar la población de merluza frente al litoral peruanos y caracterizar la fauna asociada al sistema bentodemersal durante el otoño.

**5.2.2 Evaluación poblacional del calamar gigante (*Dosidicus gigas*) en sus principales áreas de distribución y concentración.**

Estimar la biomasa del calamar gigante y otros recursos de interés comercial. Determinar la distribución, concentración y características biológicas del calamar gigante. Conocer las interrelaciones del calamar gigante con las condiciones del ambiente marino.

**5.2.3 Evaluación de las poblaciones de invertebrados marinos.**

Determinar abundancias y estructura poblacional de recursos de invertebrados mediante métodos directos en el área del Callao

**5.2.4 Investigaciones de macroalgas marinas- Monitoreo algas en el Callao**

Desarrollar programas de investigación, evaluación y monitoreo sobre los aspectos biológicos, ecológicos, poblacionales y pesqueros de las macroalgas en los distintos ámbitos geográficos del litoral peruano, con el propósito de recomendar las medidas y acciones de conservación y ordenación pesquera, atendiendo la evolución de las condiciones oceanográficas que favorecen su reproducción y desarrollo de sus poblaciones.



C. MORENO



R. GUEVARA



G. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



G. CAÑOTE



M. NIQUEN



### 5.3 Estudios de biología y ecología marina

#### 5.3.1 Estudios en Edad y Crecimiento

Determinar la edad y crecimiento de las principales especies demersales, costeras, pelágicas e invertebrados marinos, mediante la lectura de anillos de crecimiento en otolitos y otras estructuras duras, así como la elaboración de claves talla-edad y estimación de los parámetros de crecimiento.

#### 5.3.2 Estudios de Trofodinámica

Monitorear la variabilidad espacio-temporal de la dieta e indicadores tróficos de los principales recursos pesqueros, con la finalidad de comprender la dinámica estructural y funcional de la trofodinámica del ecosistema del mar peruano.

### PROGRAMA II: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA

#### 5.4 Investigaciones y conservación de la biodiversidad marina

##### 5.4.1 Investigación y monitoreo de la biodiversidad marina

Inventariar las comunidades de peces, invertebrados y macroalgas marinas, con la finalidad de contribuir al conocimiento y valoración de la diversidad biológica del país, así como monitorear la variabilidad natural de indicadores ecológicos basados en biodiversidad frente a posibles impactos generados por Intervenciones antropogénicas o eventos naturales como El Niño.

##### 5.4.2 Investigaciones para la conservación de la biodiversidad marina

Realizar investigaciones que contribuyan a incrementar el conocimiento de las especies y ecosistemas en el mar peruano, como elementos técnicos que contribuyan a garantizar su conservación, en concordancia con los conceptos, principios y acuerdos nacionales e internacionales.

Actividades científicas que se desarrollaran dentro del Programa Presupuestal 0095: "Fortalecimiento de la Pesca Artesanal"

### 6. INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS Y CAMBIO CLIMÁTICO

Desarrollar investigaciones científicas de los procesos y condiciones oceanográficas, físicas, químicas, biológicas y geológicas del mar peruano en el marco de la variabilidad climática, así como estudios del impacto del cambio climático en los ecosistemas marinos y marino – costeros. Las investigaciones aplican herramientas observacionales, experimentales, de modelado y de predicción. Los resultados obtenidos permiten brindar asesoría técnica veraz y oportuna para coadyuvar a la sostenibilidad de los recursos pesqueros y acuícolas, y su ecosistema. Las Investigaciones oceanográficas y de cambio climático se llevan a cabo a través de dos programas presupuestales (PPR 0068 y 0137) y comprenden cuatro líneas de investigación.

Las actividades científicas programadas se ejecutarán dentro del Programa Presupuesta:

- 0068: Reducción de Vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres
- 0137: Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



I. YÉPEZ



D. GUTHERREZ



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



## 7. INVESTIGACIONES EN HIDROACUSTICA, SENSORAMIENTO REMOTO Y ARTES DE PESCA

Realizar investigaciones científicas y tecnológicas, para la evaluación de recursos hidrobiológicos y su ecosistema por métodos hidroacústicos, diversificar los métodos de extracción y adaptación de las artes de pesca sostenible con el medio ambiente y el estudio del ambiente marino, aguas continentales y sus recursos a través de imágenes de satélite.

**PROGRAMA I: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

### 7.1 Investigación y Monitoreo de pesquerías

#### 7.1.1 Monitoreo satelital superficial de los procesos físicos y biológicos de ambientes acuáticos con la estación TeraScan

Realizar investigaciones y reportes sobre la variabilidad ambiental y la dinámica de procesos físicos y biológicos oceanográficos satelitales provenientes del sistema TeraScan a diferentes escalas espacio temporal y su relación con los recursos pesqueros.

#### 7.1.2 Fortalecimiento de la plataforma informática del Sistema de monitoreo Satelital de Embarcaciones Pesqueras SISESAT

Investigar y aplicar el uso de tecnología satelital en el monitoreo de las flotas pesqueras industriales y artesanales del mar peruano a través del procesamiento de datos satelitales y series de tiempo.

### 7.2 Evaluación de Stock de recursos

#### 7.2.1 Aplicación del Método Hidroacústica en la Evaluación de Recursos Pesqueros

Estimar la abundancia, biomasa, distribución y aspectos biológico-pesqueros de los recursos pelágicos, en especial anchoveta y otras especies de importancia comercial para el manejo pesquero.

#### 7.2.2 Desarrollo de Tecnologías Hidroacústica para el Manejo de Ecosistemas Acuáticos

Aplicar la hidroacústica como herramienta para comprender, evaluar y monitorear ecosistemas acuáticos.

#### 7.2.3 Uso de la acústica multifrecuencia para la clasificación e identificación automática de especies pelágicas y caracterización del ecosistema marino peruano.

Reducción de la incertidumbre en la estimación de la biomasa; que garantizara un adecuado manejo de la pesquería y, además, de la sostenibilidad de estos recursos.

## PROGRAMA II: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y ESTADO DEL ECOSISTEMA

### 7.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad Marina

#### 7.3.1 Investigación de artes, métodos y sistemas de pesca ambientalmente seguras y su impacto en el ecosistema

Promover y desarrollar la aplicación de artes y métodos de pesca ecológicamente amigables con el medio ambiente como medidas de adaptación que favorezcan la sostenibilidad de los recursos pesqueros; evaluar las artes de pesca que generan deterioro en el ecosistema, con la finalidad de desalentar su uso y contribuir con actividades en el marco de una Pesca Responsable.

#### 7.3.2 Estudio tecnológico con artes y métodos de pesca tradicional y no tradicional

Incrementar los estudios de adaptación de mecanismos tecnológicos para mitigar el bycatch y pesca de juveniles en las artes de Pesca Tradicionales y No Tradicionales, para una explotación sostenible de los recursos pesqueros.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. COTIERREZ



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



**PROGRAMA: APOYO, COORDINACION Y DIFUSION CIENTÍFICA**

**7.4 Coordinación y Apoyo a las Investigaciones Científicas**

**7.4.1 Coordinación y Administración de los Técnicos Científicos de Investigación (TCI)**

Brindar los servicios de los Técnicos Científicos de Investigación (TCI) a las empresas solicitantes, de acuerdo a normas y procedimientos establecidos. Así como su administración y coordinación en las diversas pesquerías de las especies de interés. Desarrollar cursos de capacitación en formación de Técnicos Científicos de Investigación y/o actualización, en coordinación con las áreas científicas y administrativas.

**7.4.2 Apoyo y soporte técnico de los equipos de investigación científica.**

Ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de instrumentación científica que se usan en los diversos proyectos de investigación, así como generar innovaciones que permitan el normal funcionamiento de los equipos científicos.

**8. INVESTIGACIONES EN ACUICULTURA**

Realizar investigaciones para el desarrollo del cultivo de especies hidrobiológicas marinas y dulce acuícolas de importancia para la seguridad alimentaria y de la sanidad acuícola. Además, evaluación de capacidad de carga de ambientes acuáticos. Asimismo, la evaluación del comportamiento de los indicadores de la calidad acuática y evaluación de ambientes acuáticos para el desarrollo de la acuicultura, evaluando la presencia de metales pesados. Se cuenta con un Banco de Germoplasma de Organismos acuáticos, donde se mantienen capas de diversos microorganismos.

Las actividades científicas programadas se ejecutarán dentro del Programa Presupuestal 0094: Ordenamiento y Desarrollo de la Acuicultura. y con proyectos por Derechos de pesca.

**9. APOYO Y COORDINACION CIENTIFICA**

Actividades para promover la difusión del conocimiento y resultado de las investigaciones desarrolladas en la Institución, a la sociedad peruana, comunidad científica nacional e internacional y público en general, particularmente a quienes necesitan de la información para el desarrollo de procesos productivos, cuya base científica es desarrollada por el IMARPE.

**PROGRAMA: APOYO, COORDINACION Y DIFUSION CIENTIFICA**

**9.1 Coordinación y Apoyo a las Investigaciones Científicas**

**9.1.1 Fortalecimiento de Laboratorios Analíticos para la acreditación**

Promover la implementación de los requisitos de la norma NTP ISO/IEC 17025 en diversas áreas analíticas del IMARPE, así como otras normas del Sistema de Gestión de la Calidad de relevancia para la entidad.

**9.1.2. Fortalecimiento de la base de datos IMARSIS**

Actualización y recuperación de información biológico-pesquera histórica para el manejo sostenible de los recursos pesqueros.





10. PUBLICACIONES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS

PROGRAMA: APOYO, COORDINACION y DIFUSION CIENTIFICA

10.1 Centro de documentación

10.1.1 Edición y Publicación científica

Revisión, corrección, calificación, edición, diagramación e impresión de los trabajos científicos propuestos por las Direcciones Generales de Investigación y Jefaturas de Laboratorios Costeros y Continental, aprobados por la Dirección Ejecutiva Científica, para difusión de los resultados de las investigaciones que se desarrollan en el IMARPE, tanto en las series oficiales como en publicaciones extraordinarias

10.1.2 Biblioteca

Administrar, organizar, automatizar y conservar la información bibliográfica científica y técnica de acuerdo a las normas nacionales e internacionales y brindar los servicios de información en presencial y virtual al a los usuarios internos, externos y virtuales.

11. COORDINACION REGIONAL DE ESTUDIOS DEL ECOSISTEMA MARINO COSTERO

11.1 CPPS- actividades.

Investigar y capacitar profesionales y técnicos, así como asistir a las reuniones especializadas a las que convoque la CPPS

11.2 Comité Multisectorial ENFEN

Reuniones para el análisis del escenario climático nacional y previsión, así como la gestión del Comité Multisectorial ENFEN. Divulgación del conocimiento (previsión) sobre el evento El Niño

11.3 Investigaciones científicas en la Antártida

IMARPE, participación activa en el desarrollo de estudios científicos antárticos referentes a la conservación de los recursos marinos, el cambio climático y su conexión con el ecosistema de afloramiento peruano. Capacidad de desempeñar un rol activo en la comunidad científica del SCAR y de la CCAMLR, para profundizar y fortalecer la cooperación técnica-científica internacional ante los desafíos que afronta la Antártida.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO

12. LABORATORIO COSTERO DE TUMBES

Realizar investigaciones biológico-pesqueras de los principales recursos que sustentan la actividad pesquera y acuícola en la región, evaluar los niveles poblacionales de los principales recursos invertebrados (concha negra y cangrejo del manglar); así como investigar la calidad acuática y oceanográfica en áreas críticas.

Estudio de patobiología, sanidad acuícola y la evaluación de zonas potenciales para la maricultura de bivalvos.

Este estudio nos permitirá profundizar los conocimientos para un manejo sustentable de los recursos pesqueros con enfoque ecosistémico en la Región Tumbes.



G. CAÑOTE



M. NIQUEN

PROGRAMA: DIAGNÓSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



**12.1 Investigación y monitoreo de pesquerías**

**12.1.1 Seguimiento de la pesquería artesanal de los recursos pelágicos**

Monitorear las variaciones espacio-temporales de las principales características biológicas (estructura por tallas, porcentaje de juveniles, aspectos reproductivos, composición por especies) y pesqueras (distribución, concentración, abundancia, zonas de pesca, captura, esfuerzo pesquero y CPUE) de los recursos pelágicos, relacionados con la variación de las condiciones oceanográficas, que mediante un enfoque ecosistémico, brindará las bases necesarias y adecuadas para la administración y ordenamiento de su explotación.

**12.1.2 Seguimiento de pesquerías de los principales recursos demersales costeros**

Determinar la evolución de los parámetros biológicos poblacionales, a través del monitoreo permanente de las variaciones espacio temporales de sus principales características biológicas y pesqueras en relación a la variabilidad de las condiciones oceanográficas, como base para la administración y ordenamiento de sus pesquerías mediante un enfoque ecosistémico.

**12.1.3. Seguimiento de la pesquería de invertebrados marinos y macroalgas – Tumbes**

Contribuir al conocimiento actualizado de la evolución de la pesquería de los principales invertebrados marinos, a través de sus parámetros biológicos (índices reproductivos, madurez gonádica, estructura por tallas y porcentaje de juveniles) y pesqueros (distribución y abundancia, zonas de pesca, esfuerzo pesquero y CPUE), que correlacionados con los principales parámetros oceanográficos brindarán una visión clara de la tendencia de estas pesquerías, a fin de recomendar las medidas de ordenamiento necesarias, para una explotación racional y sostenida.

**12.2 Evaluación de stock de recursos**

**12.2.1 Prospección biológico poblacional de los recursos concha negra (*Anadara tuberculosa*) y concha huequera (*Anadara similis*) en el ecosistema de manglares de Tumbes**

Actualizar los niveles de abundancia y estructura poblacional de los bancos naturales de concha negra y huequera, y sus interrelaciones con el ecosistema en el que habitan, como elementos técnicos para el manejo racional de la pesquería de estos recursos.

**12.2.2 Prospección biológico poblacional del cangrejo del manglar (*Ucides occidentalis*) en la Región Tumbes (Adicional)**

Actualizar el conocimiento de los principales parámetros poblacionales y de la caracterización del hábitat del recurso cangrejo del manglar, con el propósito de reforzar o proponer medidas adecuadas para un manejo racional de la extracción del cangrejo del manglar.

**12.3 Estudios de biología y ecología marina**

**12.3.1 Aspectos reproductivos de especies de importancia comercial en la Región Tumbes**

Incrementar el conocimiento de los principales aspectos reproductivos (evolución del índice gonadosomático: IGS, actividad reproductiva: AR, fracción desovante: FD, fecundidad parcial y relativa, grado de bienestar, proporción sexual, talla de primera madurez y escala de madurez gonadal macroscópica con base histológica) de las especies de importancia comercial en la Región Tumbes, para sustentar medidas de ordenamiento pesquero para su racional explotación.





PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA

12.4 Investigación en salud del ecosistema acuático

12.4.1 Elaboración y curado de la colección científica Regional de Biodiversidad marina tropical de Tumbes (Adicional)

Crear una colección científica de referencia de la fauna marina del mar tropical del Perú

PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

12.5 Investigaciones en variabilidad climática y oceanografía regional para la alerta temprana

12.5.1 Variabilidad oceanográfica frente a La Cruz, Acapulco y el Rubio, Región Tumbes

Determinar la variabilidad espacio temporal de las corrientes superficiales y los parámetros oceanográficos físicos y químicos en la columna de agua, a través del monitoreo en tres transectos perpendiculares, hasta las 10 mn de la costa de Tumbes, con la finalidad comprender su comportamiento ante la presencia de masas de agua indicadoras del Evento El Niño o la Niña, así como su efecto en las actividades pesquero artesanales de la región.

13. LABORATORIO COSTERO DE PAITA

Seguimiento de parámetros biológico – pesqueros, y estadística de desembarques de las principales pesquerías; para determinar áreas de pesca, distribución de la flota y la estacionalidad de los recursos procedentes de la pesca artesanal.

Analizar datos bio-oceanográficos frente a Paíta, con la finalidad de detectar tempranamente los efectos de El Niño, así como la intensidad de la Extensión Sur de la Corriente de Cromwell; y evaluar las condiciones de calidad ambiental de las bahías de Sechura, Paíta y Talara.

Determinar la composición especiológica y distribución de la biodiversidad marina del litoral de la Región Piura y obtener un inventario de los principales grupos taxonómicos marino-costeros.

PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

13.1 Investigación y Monitoreo de Pesquerías

13.1.1 Seguimiento de la Pesquería de Anchoqueta y Otros Recursos Pelágicos

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos - pesqueros de los recursos como base para diagnosticar la condición biológica y el grado de explotación

13.1.2. Monitoreo de la flota artesanal de cerco orientada a la pesca de anchoqueta blanca (Anchoa nasus), jurel (Trachurus picturatus murphy) y caballa (Scomber japonicus) en la Región Piura.

Estimar los principales parámetros biológicos, estadísticos y pesqueros de la región, con el fin de consolidar información relevante en el manejo de estas pesquerías; teniendo como criterio principal el enfoque ecosistémico en el manejo de éstas. Para lo cual se requerirá realizar una serie de actividades, entre ellas el embarque de personal a bordo de la flota artesanal.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



YAMASRIPICO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



G. CAÑOTE

PRIMERO



**13.1.3 Aspectos biológicos, áreas de pesca y fauna acompañante del atún aleta amarilla entre Talara y el Banco de Máncora.**

Conocer la variación estacional de algunos parámetros biológico-pesqueros, la distribución espacio-temporal, la fauna acompañante del Atún de Aleta Amarilla y algunos parámetros oceanográficos del ambiente marino que permitan recomendar medidas para la adecuada administración de este recurso.

**13.1.4 Seguimiento de Pesquerías de los Principales Recursos Demersales Costeros y Otros Demersales.**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos - pesqueros de los recursos como base para diagnosticar la condición biológica y grado de explotación

**13.1.5. Monitoreo de la pesquería de recursos costeros (congrío negro, calamar común y cabrilla).**

Consolidar información continua abordo de flota pesquera artesanal, sobre las características biológicas de las especies en estudio, cobertura de acción de la flota y la generación de información detallada sobre el CPUE; de igual forma la distribución geoespacial y temporal de los recursos, con el fin que estos productos sean insumos para el seguimiento y evaluación de estas pesquerías de gran importancia en la región.

**13.1.6 Seguimiento de la pesquería de Invertebrados Marinos**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos - pesqueros de los recursos como base para diagnosticar la condición biológica y grado de explotación.

**13.2 Evaluación de stock de recursos**

**13.2.1 Monitoreo biológico poblacional de concha de abanico en la bahía de Sechura.**

Conocer el estado de la población, en número y biomasa medias; composición por tallas, estado reproductivo y otros parámetros poblacionales como relación longitud-peso, densidad, distribución de concha de abanico en la Bahía de Sechura.

**13.2.2 Delimitación de Bancos Naturales de concha navaja (*Tagelus dombeii*) en la bahía de Sechura, Región Piura**

Conocer el estado de la población, en número y biomasa medias; composición por tallas, estado reproductivo y otros parámetros poblacionales como relación longitud-peso, densidad, distribución de concha navaja en la Bahía de Sechura.

**13.2.3 Delimitación y caracterización de los bancos naturales de invertebrados submareales de importancia comercial entre Máncora – Negritos (Talara), en la región Piura.**

Actualizar datos de los aspectos dinámicos de los principales bancos naturales de invertebrados marinos submareales, así como aspectos biológicos y biométricos, a fin de ser insumo necesario para el establecimiento y desarrollo de la actividad acuícola en la zona.



C. MORENO



R. GUEVARA

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD, SALUD DEL ECOSISTEMA Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**



G. CAÑOTE

**13.3 Investigaciones y conservación de la biodiversidad marina**



R. CASTILLO



CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN

EL PERÚ PRIMERO



**13.3.1 Biodiversidad Marina de la isla foca - Paita**

Incrementar el conocimiento de la diversidad biológica marina, mediante prospecciones que se realizan en la Isla Foca (Paita-Piura); actualizando, complementando y sistematizando los registros de la Colección Científica del IMARPE; registrando las especies presentes, con la finalidad de elaborar un inventario de la diversidad hidrobiológica, medir la biodiversidad a través de la aplicación de índices, así como conocer su distribución, con el fin de proveer bases científicas para obtener indicadores ecosistémicos e información de áreas vulnerables para su conservación y adecuado manejo

**13.3.2 Estudios de artes de pesca tradicionales y alternativos en diferentes artes de pesca (Selectividad) en la Región Piura.**

Proponer alternativas tecnológicas para mitigar la captura incidental o daños de especies protegidas y amenazadas según la tipología de la actividad extractiva y su impacto bioecológico pesquero. Promover y sensibilizar las buenas prácticas de pesca y desarrollo del eslabón extractivo artesanal, en base a criterios técnico-científico considerando el enfoque ecosistémico. Identificar problemas y presentar alternativas técnicas al pescador, para lograr su inclusión en el manejo de las pesquerías costeras, asociadas al diseño e implementación de medidas de adaptación al cambio climático en el sector pesquero

**13.4 Investigaciones en salud del ecosistema acuático**

**13.4.1 Evaluación de la Calidad Marina Ambiental del litoral**

Efectuar monitoreos bio-oceanográficos en la zona intermareal y submareal del litoral de Piura (bahías de Sechura, Paita y Talara) con la finalidad de determinar el nivel de impacto de las actividades antropogénicas sobre las comunidades marinas, sedimentos y columna de agua, y proveer información sobre el grado de deterioro del ecosistema acuático marino mediante la evaluación y monitoreo de los principales indicadores de calidad ambiental.

**14. LABORATORIO COSTERO DE SANTA ROSA**

Determinar la distribución y extracción espacio-temporal de los recursos pesqueros provenientes de la pesca artesanal, considerando a la captura, esfuerzo - CPUE y su relación con la talla óptima como indicador para su diagnóstico situacional.

Determinar los parámetros poblacionales-biológicos en bancos naturales de especies de invertebrados en las Islas de la Región Lambayeque.

Evaluar las condiciones bio-oceanográficos a lo largo de la sección San José – Islas Lobos de Afuera, además de la variabilidad espacio-temporal de los Frentes Oceánico y Ecuatorial en las islas Lobos de Afuera.

Analizar la dinámica del afloramiento costero frente a Pimentel y su influencia en la productividad primaria de la zona.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA.**

**14.1 Investigación y monitoreo de pesquerías**



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE

M. NIQUEN



G. CAÑOTE



**14.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros pelágicos.**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológico-pesqueros de los recursos Pelágicos, en base al registro y análisis de información biométrica y biológica de las principales especies y a la determinación de la variabilidad de las capturas, esfuerzo, CPUE por tipo de embarcación y/o arte utilizado y composición de las capturas por viaje, como indicadores para evaluar el estado situacional de estos recursos. Identificación de las áreas de pesca y elaboración de cartas de pesca para conocer con mayor precisión el patrón de distribución y producción espacio - temporal de los recursos.

**14.1.2 Seguimiento de pesquerías de los principales Recursos Demersales y Costeros**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológico-pesqueros de los recursos Demersales y Costeros, en base al registro y análisis de información biométrica y biológica de las principales especies y a la determinación de la variabilidad de las capturas, esfuerzo, CPUE por tipo de embarcación y/o arte utilizado y composición de las capturas por viaje, como indicadores para evaluar el estado situacional de estos recursos. Identificación de las áreas de pesca y elaboración de cartas de pesca para conocer con mayor precisión el patrón de distribución y producción espacio - temporal de los recursos.

**14.1.3 Seguimiento de pesquerías de Invertebrados Marinos**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológico-pesqueros de los recursos Invertebrados Marinos, en base al registro y análisis de información biométrica y biológica de las principales especies y a la determinación de la variabilidad de las capturas, esfuerzo, CPUE por tipo de embarcación y/o arte utilizado y composición de las capturas por viaje, como indicadores para evaluar el estado situacional de estos recursos. Identificación de las áreas de pesca y elaboración de cartas de pesca para conocer con mayor precisión el patrón de distribución y producción espacio - temporal de los recursos.

**14.1.4 Monitoreo de fauna marina varada en el litoral de Lambayeque y Sur de Piura**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado sobre el varamiento de mamíferos, quelonios y aves marinas en esta parte del litoral. Se realizará un monitoreo de la fauna varada, sistematizando la información de las especies involucradas, georreferenciando las zonas de varamiento por individuo. Tomando la longitud total de la especie para determinar el grupo etario. Identificación de posibles causas físicas de la mortalidad. Colecta de tejidos para su envío al Laboratorio de Vertebrados Superiores del IMARPE para su análisis correspondiente.

  
C. MORENO

**14.2 Evaluación de stock de recursos**

**14.2.1 Caracterización y Evaluación de bancos Naturales**

Determinar los parámetros poblacionales y aspectos biológico-pesqueros, dentro del enfoque ecosistémico, con el propósito de obtener Indicadores y/o puntos de referencia que permitan dar las recomendaciones necesarias para su adecuada administración pesquera, en un marco de sostenibilidad de los recursos

**14.2.2 Monitoreo biológico – poblacional, larval y marcaje-recaptura del recurso concha de abanico y fitoplancton potencialmente nocivo en el banco natural de la Isla Lobos de tierra.**

Monitorear los principales aspectos biológicos- poblacionales y larval del recurso concha de abanico en estaciones fijas en el banco natural de la Isla Lobos de Tierra a fin

  
R. GUEVARA

  
G. CAÑOTE

  
R. CASTILLO

  
M. ÑIQUEÑ

  
J. CASTILLO

  
M. FLORES

  
C. YAMASHIRO

  
YÉPEZ

  
D. GUTIERREZ



de lograr elementos técnicos para el manejo de este recurso; Determinar la distribución espacio temporal del fitoplancton con énfasis en las especies potencialmente tóxicas y a su vez determinar épocas de mayor incidencia y abundancia, establecer relaciones entre los parámetros físicos-químicos con respecto a las especies causantes de floraciones algales nocivas y dar alertas tempranas de posible intoxicación humana por consumos de bivalvos expuestos a floraciones algales nocivas y/o tóxicas.

**14.2.3 Evaluación de las praderas de la macroalga *Chondracanthus chamissoi* "yuyo" en el Litoral Lambayeque (Chérrepe y los Barrancos)**

Evaluar el estado poblacional de las praderas de la macroalga *Chondracanthus chamissoi* "yuyo" en el litoral Lambayeque (Chérrepe y Los Barrancos), con el propósito de obtener información confiable y oportuna, necesaria para la administración pesquera del recurso, con enfoque ecosistémico

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y ESTADO DEL ECOSISTEMA**

**14.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad marina**

**14.3.1 Estudio de la biodiversidad marina de la Región Lambayeque**

Completar el inventario sistemático y actualizado de la biota marina frente a la región Lambayeque e Islas Lobos de Tierra y Lobos de Afuera, determinando su distribución y hábitats, así como estimar los índices de abundancia relativa, riqueza y diversidad, utilizados como indicadores para determinar la estructura y composición de la comunidad biológica y sus variaciones espaciales y temporales en relación a la variabilidad ambiental de la zona. Asimismo, contribuir a la elaboración y difusión de catálogos de la biodiversidad marino-costera, relacionada al Gran Ecosistema de Humboldt

**14.4 Investigaciones del estado del ecosistema acuático**

**14.4.1 Evaluación de la calidad ambiental del litoral de Lambayeque.**

Efectuar el monitoreo bio-oceanográfico en la zona intermareal y submareal del litoral de Lambayeque con la finalidad de determinar el nivel actual y su evolución temporal, de la actividad antrópica sobre las comunidades marinas, sedimentos y columna de agua.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO**

**14.5 Investigaciones en variabilidad climática y oceanografía regional para la alerta temprana**

**14.5.1 Variabilidad oceanográfica frente a San José – Isla Lobos de Afuera (Lambayeque), su relación con la Extensión Sur de la Corriente de Cromwell y los Frentes Oceánico y Ecuatorial.**

Registrar datos oceanográficos, analizar muestras de plancton y bentos para interpretar las fluctuaciones espacio-temporales de éstos, contribuyendo a la detección temprana de la presencia del evento El Niño. Detectar cambios en las especies/comunidades asociadas a estructuras flotantes y en relación a masas de agua propias del frente ecuatorial y oceánico. Contribuir con datos oceanográficos y biológicos a un mejor conocimiento de la variabilidad ambiental y su relación con la biota marina regional.





## 15. LABORATORIO COSTERO DE HUANCHACO

Estudiar el ambiente y la biodiversidad acuática; y, monitorear los parámetros biológico- pesqueros de los principales recursos que sustentan la pesca artesanal e industrial.

Monitorear los principales bancos de invertebrados (concha de abanico, almeja, caracol negro, pulpo y cangrejo violáceo); así como monitorear la calidad del ambiente en el litoral de la jurisdicción (petróleo, metales, sedimentos, etc.)

Estudios que tienen por finalidad obtener las bases científicas y técnicas para contribuir al aprovechamiento racional de los recursos marinos y la salud del ambiente acuático en la Región la Libertad.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

### 15.1 Investigación y monitoreo de pesquerías

#### 15.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros pelágicos

Monitorear los parámetros biológico-pesqueros, de la anchoveta y otros pelágicos, relacionados a volúmenes de desembarque, esfuerzo de pesca, composición por especies, distribución y concentración, edad y crecimiento, aspectos biométricos y biológicos a fin de realizar la evaluación y el diagnóstico permanente orientado a asesorar al Sector Pesquero, para su racional explotación en el ámbito de influencia del laboratorio costero.

#### 15.1.2 Seguimiento de pesquerías de los principales peces demersales y costeros y de los desembarques, captura por unidad de esfuerzo – CPUE, áreas de pesca artesanal y precios de los recursos.

Monitorear los parámetros biológico - pesqueros de los principales recursos demersales costeros, relacionados a su distribución, concentración, incidencia de juveniles, aspectos reproductivos, alimento y hábitos alimentarios, edad y crecimiento, parámetros poblacionales y la variabilidad espacio temporal de la captura, composición de la captura y la relación de los recursos con los parámetros oceanográficos primarios en el ámbito de influencia del laboratorio costero.

#### 15.1.3 Seguimiento de pesquerías de los principales invertebrados marinos y macroalgas marinas

Monitorear los parámetros biológico - pesqueros de los principales recursos invertebrados marinos, relacionados a su distribución, concentración, incidencia de juveniles. Monitorear los parámetros biológicos - pesqueros de los principales recursos de macroalgas marinas, relacionados a su distribución, concentración, aspectos reproductivos, áreas y volúmenes de extracción y la relación de los recursos con los parámetros oceanográficos primarios en el área de influencia del laboratorio costero.

#### 15.1.4 Seguimiento de la biología reproductiva de los principales recursos pesqueros y determinación del contenido graso en anchoveta de la Región La Libertad.

Estimar los indicadores reproductivos de anchoveta como: Índice gonadosomático (IGS), fracción desovante (FD), actividad reproductiva (AR), índice de atresia (IA); así como también de otras especies de importancia comercial en la Región La Libertad, que ayudaran para sustentar medidas de ordenamiento pesquero para su racional explotación.

#### 15.1.5 Seguimiento de la variabilidad del zooplancton marino y primeros estadios de peces comerciales en la zona marino costera de la Región La Libertad



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



M. NIQUEN



Monitorear la biodiversidad zooplanctónica en la zona marino costera de la región La Libertad, así como las fases de desarrollo inicial de peces de importancia comercial con la finalidad de conocer la productividad secundaria en la región.

**15.2 Evaluación de stock de recursos**

**15.2.1 Monitoreo de bancos naturales de invertebrados marinos comerciales de la Región La Libertad.**

Monitorear los bancos naturales de invertebrados marinos comerciales en las ensenadas e Isla Chao, Isla Guañape, Uripe, Huanchaco, Isla Macabí, Malabrigo, Pacasmayo y Chérrepe a fin de conocer las características bióticas y abióticas asociadas a las especies como "concha de abanico", "almeja", "caracol negro", "pulpo" y "cangrejo violáceo" y así lograr elementos técnicos para el manejo de las especies objetivo e información que permita conocer zonas potenciales para la maricultura (captación y cultivo).

**15.2.2 Monitoreo biológico y poblacional de *Chondracanthus chamissoi* "yuyo" en el litoral de Pacasmayo, Paiján y Salaverry en la Región La Libertad.**

Monitorear los principales aspectos biológicos y poblacionales del recurso *Chondracanthus chamissoi* yuyo en relación a las condiciones ambientales en el litoral de Pacasmayo, Paiján y Salaverry en la Región La Libertad. (Determinar los principales aspectos biológicos del yuyo, estimar los principales indicadores poblacionales, determinar los principales parámetros físicos, químicos y biológicos en la superficie del agua de mar, determinar las características del sustrato de la pradera del recurso yuyo).

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y ESTADO DEL ECOSISTEMA**

**15.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad Marina**

**15.3.1 Monitoreo de la calidad del ambiente en el litoral marino costero y el estado de su ecosistema en la Región La Libertad.**

Determinar los niveles de contaminantes químicos orgánicos (hidrocarburos de petróleo, microbiológicos) e inorgánicos (metales) en el agua y sedimento del ecosistema marino costero de la Región La Libertad. Identificar y determinar la magnitud de los contaminantes de acuerdo a sus propiedades en Malabrigo, Huanchaco y Salaverry. Identificar y determinar la magnitud de los contaminantes de acuerdo a sus propiedades en Malabrigo, Huanchaco y Salaverry. Conocer el comportamiento de los principales parámetros oceanográficos y su influencia en la Calidad del Ambiente Marino Costero de Malabrigo, Huanchaco y Salaverry.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFÍA Y CAMBIO CLIMATICO**

**15.4 Investigaciones en variabilidad climática y oceanográfica regional para la alerta temprana**

**15.4.1 Variabilidad oceanográfica primaria en un punto fijo de los muelles de Pacasmayo, Malabrigo, Huanchaco, Salaverry y Caleta Morín y meteorológicas en Huanchaco**

Monitorear los parámetros oceanográficos primarios, registro y colecta diaria de temperatura superficial del mar y salinidad superficial del mar en un punto fijo de Pacasmayo, Malabrigo, Huanchaco, Salaverry y Puerto Morín. Colecta de muestras de agua de mar interdiariamente para medir la concentración de oxígeno disuelto y potencial de hidrógeno. En un punto fijo de Malabrigo y Huanchaco



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CANOTE



M. NIQUEN

ERO



Registrar diariamente la información meteorológica de la Estación de Huanchaco y publicación en la página Web del IMARPE.

Identificar las masas de agua frente a Pacasmayo, Malabrigo, Huanchaco, Salaverry y Puerto Morín.

### 16. LABORATORIO COSTERO DE CHIMBOTE

Caracterizar los principales recursos pesqueros que sustentan las principales pesquerías y su diversidad biológica en la jurisdicción del litoral de Ancash, a través del monitoreo permanente de sus parámetros biológicos y pesqueros.

Monitorear la variabilidad espacio temporal de la captura por unidad de esfuerzo (CPUE) de la pesca artesanal e identificar unidades ecológicas – pesqueras homogéneas.

Evaluar la calidad ambiental y diversidad biológica de los principales bancos naturales de invertebrados marinos.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

#### 16.1 Investigación y Monitoreo de Pesquerías

##### 16.1.1 Seguimiento de la Pesquería de la anchoveta y otros recursos pelágicos

Monitorear los parámetros biológico-pesqueros, de la anchoveta y otros recursos pelágicos, respecto a volúmenes de desembarque, esfuerzo de pesca, composición por especies, áreas de pesca, aspectos biométricos y biológicos a fin de realizar la evaluación y el diagnóstico permanente orientado a asesorar al Sector Pesquero para su racional explotación.

##### 16.1.2 Seguimiento de los principales recursos demersales costeros

Monitorear los parámetros biológico - pesqueros de las principales especies demersales costeros, relacionados a su distribución, concentración, esfuerzo de pesca, incidencia de juveniles, aspectos reproductivos, composición por especie, variabilidad espacio temporal de la captura y la relación de los recursos con los parámetros oceanográficos primarios.

##### 16.1.3 Seguimiento de los principales recursos de invertebrados marinos

Monitorear los parámetros biológico - pesqueros de los principales invertebrados marinos, relacionados a su distribución, concentración, esfuerzo de extracción, incidencia de juveniles, aspectos reproductivos, variabilidad espacio temporal de la captura y la relación de los recursos con los parámetros oceanográficos primarios.

#### 16.2 Evaluación de stock de recursos

##### 16.2.1 Evaluación poblacional de bancos naturales de invertebrados marinos comerciales en el Litoral de Ancash

Estimar la magnitud y estructura poblacional de las especies objetivo y sus características bióticas y abióticas, como el macro bentos asociado a los bancos naturales, el tipo y calidad de sustrato y sus interrelaciones con el ambiente marino, como elementos técnicos para su manejo.

##### 16.2.2 Evaluación pesquera y acústica de la comunidad de peces en la bahía El Ferrol y Samanco

Determinar la abundancia espacial de peces distribuidos dentro de la bahía utilizando el método hidroacústico y redes multi-panel.



PERÚ PRIMERO

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**16.3 Investigaciones y Conservación de la Biodiversidad Marina**

**16.3.1 Investigación de la Diversidad Biológica y Bentos Marinos del borde Costero en la Región Ancash**

Evaluar la biodiversidad y estructura de las comunidades bentónicas en la Bahía Samanco y la dinámica de los sistemas de bosques de la "macroalga parda" *Eisenia cokeri*, entre las localidades de Casma y Huarney.

**16.4 Investigaciones en salud del ecosistema acuático**

**16.4.1 Evaluación de la Calidad del Ambiente Marino y Costero en el Litoral de la Región Ancash**

Determinar los niveles de contaminantes químicos orgánicos (hidrocarburos de petróleo) e inorgánicos en el agua, sedimento y organismos del ecosistema marino costero de la Región Ancash. Determinar los efectos de los contaminantes sobre el ecosistema marino costero

**17. LABORATORIO COSTERO DE HUACHO**

Obtención del conocimiento integral y actualizado de los parámetros biológicos - pesqueros de las principales pesquerías.

Identificar y caracterizar el grado de contaminación de las principales bahías de la Región, así como la evaluación de la calidad ambiental en su zona marina costera, determinar las condiciones oceanográficas en Puntos Fijos y Línea de Base.

Inventariar la fauna bentónica de las islas e islotes del Grupo Huaura y Asia. Desarrollo de la acuicultura a través de las investigaciones sobre sistemas y tecnologías de cultivo de especies de interés comercial.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**17.1 Investigación y monitoreo de pesquerías**

**17.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros recursos pelágicos**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos - pesqueros de los principales recursos pelágicos que sustentan la pesquería industrial y artesanal. Monitoreo de recursos pesqueros estacionales y otros pelágicos.

**17.1.2 Seguimiento de pesquerías de los principales recursos demersales bentónicos y costeros**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos - pesqueros de los principales recursos demersales y costeros, como base para diagnosticar la condición biológica y su grado de explotación

**17.1.3 Seguimiento de pesquerías de invertebrados marinos**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos-pesqueros de los principales invertebrados marinos como base para diagnosticar las condiciones biológicas y su grado de explotación.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



G. CANOTE

MERO



**17.2 Evaluación de stock de recursos**

**17.2.1 Caracterización, Delimitación y Evaluación de bancos naturales de los recursos caracol *Stramonita chocolata* y Pepino de mar *Patallus mollis***

Determinar parámetros poblacionales y estimar valores de biomasa en los principales bancos de caracol y realizar prospecciones de pepino de mar; estudiar principales parámetros biométricos y condiciones biológicas de estos y caracterizar la fauna y flora macrobentónica en las áreas de estudio.

**17.2.2 Evaluación poblacional del recurso concha navaja *Ensis macha*.**

Determinar parámetros poblacionales y biomasa en los principales bancos. Conocer la biometría y condiciones biológicas de este recurso y caracterizar la fauna y flora macrobentónica en sus áreas de distribución.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**17.3 Investigaciones y conservación de la biodiversidad marina**

**17.3.1 Inventario de la fauna bentónica en las Islas e islotes del Grupo de Huaura y Asia (Región Lima)**

Inventariar la diversidad biológica que constituye la fauna bentónica de las Islas e islotes y estudiar los cambios de las variables ambientales e impacto de la actividad antropogénica de extracción comercial.

**17.4 Investigaciones en salud del ecosistema acuático**

**17.4.1 Evaluación de la Calidad de Agua en las Bahías de Huacho, Carquín, Végueta y Chancay**  
Efectuar prospecciones estacionales por mar y playas para evaluar la calidad ambiental acuática en las Bahías de Chancay, Carquín, Huacho y Végueta dentro de la red de monitoreo del ambiente acuático, en bahías seleccionadas a lo largo de la costa.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO**

**17.5 Investigaciones en variabilidad climática y oceanografía regional para la alerta temprana**

**17.5.1 Condiciones Oceanográficas de la Estación Fija de Puerto Huacho, Caleta Carquín y Estudio de Línea Base de 10 mn Fte. Puerto Huacho y Prospección oceanográfica entre Chilca a Herbay Bajo**

Evaluación sistemática de parámetros oceanográficos en la Estación Fija de Huacho y Caleta Carquín mediante el registro diario de la temperatura superficial del mar (TSM), íter diario de oxígeno disuelto y salinidad, y semanal de nutrientes.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES PARA EL DESARROLLO COMPETITIVO DE LAS ACTIVIDADES ACUICOLAS**

**17.6 Investigaciones para el Desarrollo competitivo de las actividades acuícolas potenciales**

**17.6.1 Investigaciones acuícolas en organismo de importancia comercial**

Evaluar zonas accesibles para uso en la acuicultura en la Región Lima. Desarrollar investigaciones sobre sistemas y tecnología de cultivo de especies con interés comercial. Experimentar técnicas de adaptación de ejemplares silvestres a condiciones de cautiverio y desarrollo larvario





## 18. LABORATORIO COSTERO DE PISCO

Desarrollar investigaciones y monitoreos de los principales recursos pesqueros que sustentan la pesca artesanal e industrial, determinando sus aspectos biológicos-pesqueros y ecológicos. Realizar investigaciones oceanográficas costeras y de la calidad del ambiente acuático; así como, determinar las especies de fitoplancton causantes de las floraciones algales.

Determinar la abundancia y parámetros poblacionales de las tortugas marinas; así como la biometría y ecología alimentaria de las rayas costeras, para su adecuado manejo.

Evaluar el estado poblacional de las macroalgas de importancia económica e inventariar la fauna bentónica de las islas Ballesta.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA LA SEGURIDAD**

### 18.1 Investigación y Monitoreo de pesquerías

#### 18.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y de otros recursos pelágicos, en el litoral de Ica.

Monitorear los parámetros biológicos-pesqueros de la anchoveta y otros recursos pelágicos en relación a niveles de desembarques (diario, mensual y anual, procedentes de la pesquería industrial y artesanal que se desarrolla en los puertos de Pisco y Tambo de Mora), esfuerzo de pesca, CPUE, distribución y concentración, registro y análisis de información biométrica y biológica de las principales especies pelágicas (anchoveta, sardina, jurel, caballa, bonito, entre otras), estructura por tallas, porcentaje de juveniles, aspectos reproductivos y composición por especies, a fin de brindar las bases adecuadas para su racional explotación y ordenamiento de su pesquería.

#### 18.1.2 Seguimiento de la Pesquería Demersal y Costera-Región Ica

Obtener y mantener información biológica-pesquera actualizada de la Región Ica, con el propósito de determinar las variaciones espacio temporales de parámetros biológicos de los principales recursos, así como de la actividad de pesca: a fin de orientar los resultados al manejo y ordenamiento pesquero de los recursos marinos comerciales de esta pesquería.

#### 18.1.3 Seguimiento de la pesquería de invertebrados marinos en Pisco.

Contribuir al conocimiento actualizado de los parámetros biológicos-pesqueros de los principales invertebrados marinos comerciales en las caletas de la región Ica, respecto a índices reproductivos, madurez gonadal, estructura por tallas, porcentaje de juveniles, estadísticas de desembarque, distribución y abundancia, zonas de pesca, esfuerzo pesquero y CPUE, correlacionados con los principales parámetros oceanográficos, permitirán recomendar las medidas de ordenamiento adecuadas para una explotación racional y sostenida.



C. MORENO

#### 18.1.4 Área de Pesca Artesanal.

Registrar diariamente los volúmenes de desembarque, las áreas de pesca, artes y aparejos, embarcaciones, especies y otras características de pesca que sirvan de insumo para determinar la captura por unidad de esfuerzo-CPUE; registrar los precios de las especies de interés comercial que sustentan la pesquería artesanal en la jurisdicción del Laboratorio de Pisco, además de ingresar la información a la base de datos IMARSIS e INFOMAR.



R. GUEVARA

#### 18.1.5 Ocurrencia de tortugas marinas, ecología alimentaria en la zona de Pisco.

Determinar la ocurrencia de las tortugas marinas, con énfasis en la tortuga verde *Chelonia mydas agassizii* en la zona de forrajeo de La Aguada, determinación de CPUE, abundancia



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



M. NIQUEN



relativa y parámetros poblacionales como residencia en el área, tasas de crecimiento, tasas de recaptura, factor de condición corporal y ecología alimentaria.

## 18.2 Evaluación de stock de recursos

### 18.2.1 Evaluación de rayas costeras, cuantificación de capturas incidentales de depredadores superiores en la pesquería artesanal rayera de fondo en Pisco.

Determinar la CPUE de las principales rayas costeras de la zona de pisco, biometría y ecología alimentaria, así como cuantificar las capturas incidentales de depredadores superiores

### 18.2.2 Estudios de Macroalgas Pardas en la Región Ica, San Juan de Marcona.

Evaluar y monitorear las praderas de *Lessonia trabeculata* en San Juan de Marcona, para conocer su estado biológico y poblacional, con el propósito de recomendar medidas de ordenamiento pesquero.

### 18.2.3 Evaluación poblacional del recurso concha de abanico *Argopecten purpuratus* en Bahía Independencia.

Determinar parámetros poblacionales y biomasa en los principales bancos. Conocer la biometría y condiciones biológicas de este recurso y caracterizar la fauna y flora macrobentónicas en sus áreas de distribución. Determinar las condiciones oceanográficas, caracterización y estratificación del sustrato y georreferenciación de las áreas de los principales bancos naturales.

## PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD y SALUD DEL ECOSISTEMA

### 18.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad Marina

#### 18.3.1 Estudio de la biodiversidad marina en Islas Ballesta – Pisco

Completar el inventario sistemático y actualizado de la biota marina en el submareal somero de Islas Ballesta (Pisco-Región Ica), determinando su distribución y hábitats, así como estimar los índices de abundancia relativa, riqueza y diversidad, utilizados como indicadores para determinar la estructura y composición de la comunidad biológica y sus variaciones espaciales y temporales en relación a la variabilidad ambiental de la zona

### 18.4 Investigaciones en el estado del ecosistema acuático

#### 18.4.1 Monitoreo del Estado de la calidad ambiental en la bahía de Paracas - Pisco

Determinar los principales parámetros oceanográficos y de calidad acuática, identificar y cuantificar especies del fitoplancton causantes de floraciones algales en la bahía de Paracas-Pisco, para realizar diagnósticos actualizados que ayuden a identificar impactos en el área de estudio.



## 19. LABORATORIO COSTERO DE CAMANA

Monitorear los indicadores biológico – pesqueros y la variación espacio temporal de los principales recursos pesqueros que sustentan la pesquería industrial y artesanal de la región; y, evaluar los indicadores poblacionales de los principales invertebrados marinos (macroalgas, erizo y macha) que permita contar con información representativa para lograr su ordenamiento y explotación racional.

Monitorear los principales indicadores biológicos – pesqueros del recurso Choro *Aulacomya atra* en función a su pesquería en el litoral de Arequipa, así como del camarón de río en las cuencas de los ríos Ocoña y Majes.





Determinar las condiciones bio-oceanográficas en Puntos Fijos y Línea de Base relacionadas con algunos patrones estacionales físico-químicos, así como monitorear y analizar la variabilidad de la biodiversidad bentónica en el sector de Punta Atico, respecto a la variabilidad climática.

**PROGRAMA: DIAGNÓSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**19.1 Investigación y Monitoreo de pesquerías**

**19.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros recursos pelágicos**

Monitorear los parámetros biológico-pesqueros, de la anchoveta y otros pelágicos, en función de la pesquería artesanal e industrial, a fin de realizar la evaluación y el diagnóstico permanente orientado a asesorar al Sector Pesquero, para su racional explotación.

**19.1.2 Seguimiento de la pesquería de los principales recursos demersales y Costeros**

Monitorear la evolución de los volúmenes de desembarque de peces demersales y costeros, incidencia de juveniles y principales características biológicas como biología reproductiva, ecología trófica y algunos parámetros poblacionales en función a la variabilidad de las condiciones oceanográficas, como base para la administración y ordenamiento de sus pesquerías mediante un enfoque ecosistémico.

**19.1.3 Seguimiento de la pesquería de los principales invertebrados marinos**

Monitorear la evolución de los volúmenes de desembarque de invertebrados marinos, incidencia de juveniles y principales características biológicas: biología reproductiva, ecología, trófica y, algunos parámetros poblacionales en función a la variabilidad de las condiciones oceanográficas, como base para la administración y ordenamiento de sus pesquerías mediante un enfoque ecosistémico.

**19.2 Evaluación de stock de recursos**

**19.2.1 Evaluación Biológico - Poblacional del Erizo (*Loxechinus albus* - Molina, 1782) en el litoral de Arequipa**

Evaluar el estado actual del stock disponible de erizo *Loxechinus albus* frente a las costas de la provincia de Islay, Camana y Caraveli - Region Arequipa, para estimar cuotas permisibles de captura para sugerir su manejo sostenible del recurso.

**19.2.2 Monitoreo biológico- pesquero del recurso "camarón de río" *Cryphiops caementarius* en las cuencas de los principales ríos de la región Arequipa**

Determinar los principales indicadores biológicos y pesqueros del camarón de río en los ríos de Ocoña y Mejías - Camana (Region Arequipa) y sus tendencia mensuales.

**19.2.3 Estudio biológico - poblacional del recurso macha (*Mesodesma donacium* - Lamarck 1818) en el litoral arenoso de Arequipa**

Conocer el estado Biológico Poblacional del recurso Macha en la región de Arequipa y monitorear su recuperación poblacional en los principales bancos naturales de macha.

**19.2.4 Monitoreo de indicadores biológicos y poblacionales de macroalgas de los géneros *Lessonia* y *Macrocystis*, en determinados sectores del litoral de Arequipa.**

Esta actividad nos permitirá determinar el estado Biológico y Poblacional del recurso *L. trabeculata* y *L. nigrescens* en el ambiente submareal del litoral costero de la región Arequipa, para sugerir un adecuado manejo pesquero.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CANOTE



M. NIQUEN

PRIMERO



**19.2.5 Monitoreo biológico pesquero del Choro *Aulacomya atra* (Molina 1782), en zonas seleccionadas del Litoral de Arequipa.**

Monitorear el estado biológico, poblacional y pesquero del recurso Choro *Aulacomya atra* en zonas seleccionadas del litoral de Arequipa, determinando la densidad y biomasa relativa, su estructura por tallas, características biológicas y estado reproductivo.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**19.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad Marina**

**19.3.1 Estudio de la diversidad biológica en el litoral de la región Arequipa - Punta Atico**

Monitorear la composición y estructura de las comunidades bentónicas en el sector de Punta Atico y, analizar la variabilidad de los descriptores ecológicos respecto a la variabilidad climática y el impacto de las actividades antropogénicas.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO**

**19.4 Investigaciones en variabilidad climática y oceanografía regional para la alerta temprana**

**19.4.1 Estudio oceanográfico en áreas seleccionadas de la zona marina de Arequipa.**

Monitorear las variables oceanográficas como temperatura, salinidad, oxígeno disuelto, pH, concentración de nutrientes inorgánicos (fosfatos, silicatos, nitritos, nitratos), cambios en la composición y distribución de la comunidad fitoplanctónica, frente a La Punta Ático hasta 5 mn

**20. LABORATORIO COSTERO DE ILO**

Realizar actividades de investigación científica de los recursos pesqueros en las regiones de Moquegua y Tacna, referidos al seguimiento de las principales pesquerías, particularmente sobre los sobre los recursos invertebrados (chanque, choro, macroalgas, macha y pulpo) para su ordenamiento pesquero.

Caracterización de la estructura bentónica en el submareal somero del banco Natural de Punta Coles, y monitoreos de arrecifes artificiales.

Desarrollo de técnicas de cultivo para la obtención de juveniles en laboratorio y cultivo de engorde en medio natural.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**20.1 Investigación y monitoreo de pesquerías**

**20.1.1 Seguimiento de las pesquerías de Anchoveta y otros pelágicos**

Monitorear el desenvolvimiento de la pesquería industrial y de consumo de los principales recursos pelágicos: anchoveta, sardina, caballa, jurel y otros; sus aspectos biológicos – pesqueros y su distribución espacio - temporal, comportamiento reproductivo, crecimiento y alimentación, que permita la evaluación y diagnóstico permanente, orientado a asesorar al sector pesquero para su racional explotación y aprovechamiento.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



M. NIQUEN



**20.1.2 Seguimiento de pesquerías de los principales recursos Demersales y Costeras**

Evaluar en forma diaria el desenvolvimiento de la pesquería artesanal de los principales recursos costeros demersales: cabinza, pejerrey, machete, pintadilla, lorna, lenguado, corvina y cabrilla; con la finalidad de dar información oportuna y veraz para su adecuado manejo. Asimismo, estimar la captura, esfuerzo y captura por unidad de esfuerzo por aparejo de pesca, consolidar y optimizar las estadísticas de desembarque de la pesquería en los puertos de Ilo (Moquegua) y Morro sama (Tacna).

**20.1.3 Seguimiento de pesquerías de Invertebrados Marinos**

Obtener información veraz y oportuna del desembarque y esfuerzo pesquero en forma directa mediante muestreos diarios en los desembarcaderos artesanales de Ilo (Moquegua) y Morro Sama (Tacna), con muestreos periódicos para los análisis biológicos y biométricos de las especies más representativas o de importancia comercial (chanque, caracol, choro, cangrejo peludo y lapa) y muestreos abordó de la flota artesanal marisquera de puertos de la región sur del Perú, para su posterior integración nacional.

**20.2 Evaluación de stock de recursos**

**20.2.1 Monitoreo del recurso “chanque” en el litoral de Moquegua y Tacana.**

Se realizarán monitoreos biológicos poblacionales del recurso chanque determinando el estado actual de sus poblaciones, asimismo se realizará el monitoreo de la biodiversidad asociada determinando los cambios producidos por efectos de la pesquería y eventos climáticos.

**20.2.2 Monitoreo del recurso “choro” en el litoral de Moquegua y Tacna**

Monitoreo biológico poblacional del recurso “choro” Aulacomya ater en zonas seleccionadas del litoral de las Regiones de Moquegua y Tacna, se realizarán monitoreos biológicos poblacionales del recurso choro en zonas seleccionadas en el litoral de las regiones de Moquegua y Tacna; así como monitorear la biodiversidad asociada y los cambios de producidos por efecto de la pesquería y otros eventos climáticos, el cual nos permita proponer medidas de manejo de esta pesquería

**20.2.3. Investigaciones de Macroalgas en la Región Moquegua y Tacna**

Se realizará una evaluación de las macroalgas en el litoral de Ilo, y los varaderos en el litoral de las regiones de Moquegua y Tacna

**20.2.4 Evaluación, prospección y monitoreo del recurso “macha” en el litoral de Moquegua y Tacna.**

Se realizarán prospecciones en las playas de Moquegua y Tacna con la finalidad de determinar la presencia del recurso Mesodesma donacium “macha”; asimismo se caracterizará la zona intermareal y submareal de los ambientes de fondo blando, con la finalidad de tener conocimiento actualizado del hábitat donde se distribuye la “macha”



C. MORENO

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**20.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad Marina**

**20.3.1 Monitoreo de la Biodiversidad marina en Punta Coles, Ilo Región Moquegua**

Caracterizar la Estructura Bentónica en el submareal somero del banco natural de Punta Coles (Ilo – Región Moquegua) considerando los parámetros de profundidad a través de la identificación de especies, así como la evaluación de la estructura comunitaria de los



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE

EL PERÚ



SECRETARÍA GENERAL



principales grupos taxonómicos en términos de composición específica, distribución, abundancia y diversidad.

## 21. LABORATORIO COSTERO DE PUNO

Diagnosticar, evaluar y monitorear el estado poblacional de los principales recursos pesqueros y acuícolas de la Cuenca del Lago Titicaca, así como de las principales variables ambientales que determinan la calidad del medio acuático, con el fin de actualizar el conocimiento de las características biológico – pesqueras, sus variaciones espacio – temporales y la relación del comportamiento limnológico con la producción pesquera y acuícola y con la información obtenida recomendar un manejo adecuado de los recursos. Además, continuar con el cultivo del pejerrey en cautiverio con fines acuícolas, así como con los estudios para la zonificación espacial de la zona litoral del lago Titicaca para su uso en acuicultura.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

### 21.1 Investigación y monitoreo de pesquerías

#### 21.1.1 Seguimiento de la pesquería del lago Titicaca

Determinar los niveles de desembarque diario, quincenal y mensual de los recursos pelágicos y bentónicos en las principales zonas de desembarque del Lago Titicaca, además establecer el esfuerzo de pesca empleado por la flota pesquera artesanal por zonas, especies y artes de pesca. Realizar muestreos biométricos y biológicos de los principales recursos pelágicos y bentónicos, desembarcados. Analizar la estructura por tamaños y edades de las especies capturadas; determinar los parámetros de crecimiento, factor de condición periodos de desove, tallas de primera madurez y tallas mínimas de captura. Realizar estudios de madurez sexual a través de cortes histológicos para determinar periodos de veda para los recursos explotados.

### 21.2 Evaluación de stock de recursos

#### 21.2.1 Crucero de estimación de biomasa de los principales recursos pesqueros del lago Titicaca

Ejecución de un crucero hidroacústicos a bordo del BIC IMARPE VIII (acústica y pesca) y BIC PELT (limnología), para estimar la biomasa, concentración y distribución de los principales recursos pesqueros de importancia comercial en el lago Titicaca; así como determinar sus aspectos biológico-pesqueros. Conocer las variaciones fisicoquímicas en la masa de agua. Realizar muestreos de plancton en estaciones preestablecidas para conocer la distribución, diversidad y abundancia de la comunidad planctónica y su relación con los recursos pesqueros y variables fisicoquímicas.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA**

### 21.3 investigaciones y conservación de la biodiversidad marina

#### 21.3.1 Estudio de selectividad de redes de enmalle para una pesca responsable en el Lago Titicaca.

Los reportes del Programa de Seguimiento de Pesquerías, que desarrolla el Laboratorio de Puno, muestran una alta incidencia de juveniles en las capturas, por causa de uso de redes cortina de tamaño de malla muy pequeña, lo que viene ocasionando disminución en la abundancia de los recursos pesqueros. Con la actividad se pretende determinar los





tamaños de malla recomendables para las redes de enmalle, para la pesca responsable de las especies ícticas de interés comercial del lago.

PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO

21.4 Investigaciones Limnológicas

21.4.1 Monitoreo limnológico en estaciones fijas en el Lago Titicaca

Continuar con la evaluación de la variabilidad de los principales parámetros limnológicos (temperatura, pH, oxígeno disuelto, C.E., clorofila-a, nutrientes y SST) y de productividad biológica (fitoplancton y zooplancton) del Lago Titicaca mediante la ejecución de cuatro prospecciones limnológicas al año, Así mismo, efectuar registros diarios (8:00, 12:00 y 17:00 horas) de la temperatura superficial del Lago (TSL) en Muelle Puno y Juli, islas Soto y Anapia, así como adquirir del SENAMHI-Puno registros diarios del nivel del lago, precipitación y temperatura ambiental. Por otro lado, se seguirá obteniendo la información de las variables atmosféricas registradas en las estaciones meteorológicas HOBO ubicadas en las Islas Uros, Soto y Anapia.

21.4.2 Evaluación pesquera y calidad ambiental en lagunas alto andinas.

Caracterizar lagunas altoandinas con aptitud acuícola y condiciones favorables para el desarrollo de especies amenazadas con fines de conservación de especies hidrobiológicas que se encuentran en situación vulnerable (peces y anfibios) mediante el establecimiento de áreas de reserva pesquera tal como lo recomienda el Reglamento de Ordenamiento Pesquero y Acuícola para el Lago Titicaca y su cuenca (D.S. 023-2008-PRODUCE).

21.4.3 Estudio de los procesos de eutrofización/ contaminación en principales zonas vulnerables del Lago Titicaca

Se realizará cuatro prospecciones durante el año, donde se evaluará el impacto de los factores endógenos y exógenos que pueden originar cambios de niveles tróficos y factores productivos del ambiente acuático. Se utilizará indicadores para determinar el estado trófico en función al fosforo total, nitrógeno total, transparencia y clorofila-a, además de materia orgánica en los sedimentos. Adicionalmente se evaluará la demanda Bioquímica de Oxígeno, Coliformes Totales y Termotolerantes.

22. LABORATORIO CONTINENTAL DE PUCALLPA

Recopilar información diaria de capturas, desembarques y esfuerzo pesquero de la flota pesquera artesanal en los principales centros de desembarque de la región Ucayali, reportando estadísticas pesqueras e indicadores biológicos de los principales recursos pesqueros; así como, el análisis y evaluación de los principales parámetros físicos, químicos y biológicos de los cuerpos de agua amazónicos. Con el análisis de esta información se aportará a la autoridad normativa sectorial, las bases técnico-científicas requeridas para aplicar medidas eficaces de ordenamiento pesquero que garanticen la sostenibilidad de las pesquerías amazónicas peruanas. Este conocimiento servirá además para informar y sensibilizar sobre el estado de los recursos y ambientes acuáticos amazónicos, tanto a sus usuarios y pescadores artesanales, como a entidades interesadas y/o comprometidas con la conservación y manejo integral de dichos recursos.



C. MORENO



R. GUEVARA

PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIÉRREZ



M. NIQUEN



G. CANOTE



22.1 Investigación y Monitoreo de Pesquerías

22.1.1 Seguimiento de la Pesquería de recursos icticos en la Región Ucayali

Determinar los desembarques diarios de los principales recursos icticos de la Región Ucayali. Determinar el esfuerzo pesquero que desarrolla por la flota artesanal en la región, por zonas, especies y artes de pesca. Efectuar muestreos biométricos y biológicos de las principales especies capturadas, y efectuar un seguimiento de sus principales parámetros biológicos y poblacionales.

PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD y SALUD DEL ECOSISTEMA

22.2 Investigaciones y Conservación de la Biodiversidad Marina

22.2.1 Estudios tecnológicos con artes y métodos de pesca tradicionales y no tradicionales.

Efectuar estudios y/o experimentos con artes de pesca tradicionales y no tradicionales que se usan en la región por la flota artesanal, para mejorar su performance y determinar tamaños de malla adecuados a cada recurso presente en las capturas, con fines de desarrollar una pesca responsable que permita la sostenibilidad de los recursos en el tiempo

PROGRAMA: OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO

22.3 Investigaciones limnológicas

22.3.1. Monitoreo limnológicos en cuerpos de aguas amazónicas

Efectuar prospecciones limnológicas en diversos cuerpos de agua amazónicas para determinar los principales parámetros como: temperatura, Ph, oxígeno disuelto, clorofila, nutrientes, salinidad; así como, de productividad (fito y zooplancton). Determinar la ubicación de un punto fijo en un cuerpo de agua, para registrar diariamente (08:00, 12:00 y 17:00 horas).



C. MORENO

23. PAGO DE PENSIONES Y BENEFICIOS A CESANTES Y JUBILADOS

Administrar y atender el pago de las pensiones de cesantes, jubilados y sobrevivientes del IMARPE sujetos al régimen de pensiones normado por el Decreto Ley 20530, así como la atención en la seguridad social.



R. GUEVARA

24. CONTROL INTERNO Y EXTERNO DE GESTION

Determinar la auditoría de cumplimiento y servicios de control, con la finalidad de fortalecer la gestión, transparencia y rendición de cuentas, a través de las recomendaciones, contenidas en el informe de auditoría.

25. ACCIONES DE LA GESTION INTERINSTITUCIONAL, COOPERACION TECNICA E IMAGEN

Formular y proponer a la Alta Dirección, la implementación de la política institucional sobre cooperación técnica nacional e internacional, que promueva el fortalecimiento científico de la institución, en el marco de las directivas y lineamientos del sector Producción.



G. CAÑOTE

Proponer a la Alta Dirección y Órganos de Línea el acceso a distintas fuentes de asistencia financiera, para el desarrollo de proyectos de cooperación con entidades científicas y académicas, públicas y privadas, gobiernos locales y regionales, así como organismos gubernamentales y no gubernamentales nacionales e internacionales.



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. CITEBAC



Propiciar la identidad y la integración entre el público interno, así como mejorar la imagen de marca, difundiendo la labor institucional compartiéndola con los grupos de interés, lo que nos permitirá fortalecer los vínculos con los distintos públicos o stakeholders.

**26. ASESORAMIENTO DE NATURALEZA JURIDICA**

Asesoramiento jurídico – legal y administrativo a la Alta Dirección y demás Órganos de Línea. en asuntos de carácter jurídico y legal, así como absolver las consultas formuladas por los órganos conformantes de la estructura organizacional de la Institución

Emitir opinión legal respecto de proyecto de convenios institucionales en coordinación con las áreas correspondientes de acuerdo a la naturaleza de los mismos, que coadyuven a lograr las metas y objetivos previstos.

**27. ACCIONES DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO**

Gestionar la elaboración de los planes estratégicos y operativos institucionales con la finalidad de orientarlos al logro de los objetivos en el marco de las políticas sectoriales, regionales y nacionales; y los dispositivos que emita el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico - CEPLAN.

Formular y evaluar el Presupuesto Institucional estableciendo los límites de gasto durante el año fiscal para las actividades científicas y acciones administrativas coherente con la disponibilidad financiera asignada.

Formulación y actualización de documentos normativos, diseño de modelos organizacionales, programación administrativa y racionalidad de los procedimientos en el marco de la legislación vigente.

**28. PERFILES DE PROYECTOS**

Formular, elaborar y evaluar proyectos de inversión pública, de acuerdo a la normatividad legal vigente que rige a la inversión pública; con la finalidad de contar con infraestructura, equipamiento y recursos humanos que permitan la modernización y mejoramiento de los servicios científicos y tecnológicos de la Sede Central, Sedes Descentralizadas y Buques de Investigación Científica de la Institución, cumpliendo de esta forma con los estándares de calidad en materia de investigación.

**1. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE DEL IMARPE EN HUANCHACO**

Estado situacional: Idea de proyecto  
Monto de Inversión: S/ 7 000 000      Asignado 2019: S/ 300 000

**Ubicación del PIP:**

- Distrito: Huanchaco
- Provincia: Trujillo
- Región: La Libertad

**Objetivo del PIP:** Lograr mejores condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la Sede del IMARPE en Huanchaco mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

**2. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE DEL IMARPE EN PUNO**

Estado situacional: Idea de proyecto  
Monto de Inversión: S/ 10 000 000      Asignado 2019: S/ 300 000



C. MORENO



R. GUEVARA



G. CAÑOTE



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



PERÚ PRIMERO



**Ubicación del PIP:**

- Distrito: Puno
- Provincial: Puno
- Región: Puno

**Objetivo del PIP:** Lograr mejores condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la Sede del IMARPE en Puno mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

**29. ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS HUMANOS, FINANCIEROS Y LOGÍSTICOS**

Optimizar las capacidades de los recursos humanos y el uso racional de los recursos materiales y financieros de la institución, que permitan proporcionar el soporte institucional para el logro de los objetivos y metas científicas / administrativas previstas. El área de Logística entre sus funciones es la de brindar soporte técnico a las áreas orgánicas con la finalidad de atender en forma oportuna los requerimientos de acuerdo a los logros de los objetivos y metas de la institución.

**29.1 Recursos Humanos**

Conducir los procesos del Sistema Administrativo de Gestión de Recursos Humanos. Promueve el bienestar y el desarrollo de los servidores públicos; asimismo, es la encargada de implementar las disposiciones que emita SERVIR.

**Bienestar Social**

Busca alcanzar objetivos propuestos para el desarrollo de actividades de integración de los colaboradores del IMARPE, en evaluación de salud física y emocional, mediante planes preventivos de salud, programa de seguros, actividades deportivas y recreativas, contribuyendo al clima organizacional siendo los talleres de integración grupal una actividad efectiva.

**29.2 Contabilidad y Finanzas**

Planear, programar, coordinar, operar y controlar la administración de los recursos financieros por toda fuente de financiamiento, coadyuvando en el cumplimiento de metas y objetivos Institucionales.

**29.3 Logística e Infraestructura**

Proveer y atender los requerimientos de bienes y servicios y ejecución de obras, así como planificar, dirigir y coordinar las actividades asociadas al sistema de abastecimiento, a fin de atender la demanda de las diferentes unidades orgánicas de la entidad.

**29.4 Archivo central**

Administrar, organizar, preservar, custodiar y atender la documentación e información científica y administrativa generada en la institución - IMARPE, de acuerdo a las normas del Sistema Nacional de Archivos

**29.5 Seguridad y salud en el Trabajo**

Proteger la vida, salud y seguridad de los trabajadores propios y contratistas a través de la promoción de una cultura de prevención de riesgos, capaz de capacitar y motivar en nuestros colaboradores a realizar un trabajo seguro siempre.

**29.6 Gestión de Riesgo de desastre**

Implementar la Gestión de Riesgo de Desastre, con el objetivo de identificar, valorizar y mitigar los riesgos mediante el desarrollo de planes y capacidades en temas de gestión de riesgos, en la Sede Central, Av. Argentina y laboratorios Costeros y Continental.





**29.7 Igualdad de género**

Promover la igualdad de derechos, responsabilidad y oportunidad de mujeres y hombres; y su participación plenamente en el desarrollo del país.

**29.8 Sistema de Control Interno**

Promover un conjunto de acciones, actividades, planes, políticas, normas, registros, procedimientos y métodos, incluido el entorno y actitudes que desarrollan autoridades y su personal a cargo, con el objetivo de prevenir posibles riesgos que afectan a una entidad pública.

**29.9 Calidad de atención al ciudadano**

Mejorar la atención a la ciudadanía en las entidades de la Administración Pública, prestando servicios de calidad e interiorizar que todas las acciones o inacciones de la institución a lo largo del ciclo de la gestión, impacten en el servicio final que se presta al ciudadano, lo que implica contar con una Administración Pública moderna y transparente, donde se pueda acceder a una información clara, oportuna y precisa que administra. Conocer el estado de su trámite; obtener un trato respetuoso, diligente y sin discriminación.

**29.10 Gestión Anticorrupción**

Elaboración, implementación y seguimiento del Plan Anticorrupción con objetivos, estrategias y acciones que avalen nuestro compromiso en la lucha contra la corrupción, consolidando la transparencia y fortaleciendo los valores éticos dentro de la institución. Acción que nos permitirá ser una entidad transparente e íntegra que practica y promueve la probidad en el ámbito público con el sector empresarial y la sociedad civil, garantizando la prevención y sanción efectiva de la corrupción con la participación activa de la ciudadanía.

**30. CENTRO DE CÓMPUTO E INFORMÁTICA**

Contribuir al mejoramiento de la calidad de los servicios mediante la optimización de los procesos informáticos, facilitando las herramientas tecnológicas para una Gestión Institucional eficaz y eficiente.

a. Gestión para el Funcionamiento y Operación del Área Funcional de Informática y Estadística  
Gestionar las actividades de soporte de Tecnologías de Información y de desarrollo e implementación de Proyectos de TI para cumplir con la misión institucional

b. Soporte de TI (Data Center). Brindar servicio informático de: redes, acceso a internet, telefonía móvil, telefonía fija y otros servicios informáticos con la finalidad de cumplir con las metas institucionales

c. Desarrollo y Mantenimiento de Proyectos de TI. Desarrollar el Plan de Gobierno Digital para implantar los proyectos de TI relacionados a las actividades científicas y administrativas con la finalidad de cumplir con las metas institucionales

**31. DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES**

Fortalecer las capacidades y habilidades del talento humano a través de la capacitación del personal científico y administrativo, en el uso de herramientas de gestión e investigación

R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



G. CAÑOTE



M. NIQUEN

PERÚ PRIMERO



### 32. EJECUCION DE PROYECTOS

Diseñar y conducir el proceso de ejecución financiera y física de los proyectos de inversión viables o para inversiones de optimización, de ampliación marginal, de reposición y de rehabilitación aprobados por la Unidad formuladora (UF), de acuerdo a la normatividad legal vigente que rige a la inversión pública. Elaborar los estudios definitivos, expedientes técnicos u otros documentos equivalentes de los proyectos de inversión, que permitan la modernización y mejoramiento de los servicios científicos y tecnológicos de la Sede Central, Sedes Descentralizadas y Buques de Investigación Científica de la Institución, de esta forma lograr cumplir los requerimientos técnicos establecidos a nivel internacional en materia de investigación.

#### 1. MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL DESEMBARCADERO PARA EL MANEJO DE MUESTRAS DE INVESTIGACIÓN EN LA SEDE CENTRAL DEL IMARPE, DISTRITO DEL CALLAO, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, REGIÓN CALLAO

Código SNIP 306715

Código DNPP 2251684

Estado situacional: PIP viable (OGA responsable de su ejecución)

Monto de Inversión: S/. 8 267 954.66

##### Ubicación del PIP:

- Distrito: Callao
- Provincia Constitucional: Callao
- Región: Callao

**Objetivo del PIP:** Lograr Mejores condiciones para la provisión de los servicios de desembarque y manipuleo de las muestras de investigación en el desembarcadero de la Sede Central del IMARPE mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

También, el proyecto se plantea los siguientes objetivos específicos.

- Mejorar la infraestructura física.
- Mejorar el equipamiento.
- Mejorar el desempeño de las capacidades del personal.
- Lograr condiciones adecuadas para la gestión del desembarcadero y la sala de muestreo.

**Beneficiarios:** La población demandante efectiva está definida por la población que efectivamente utilizaría el servicio en los que intervendrá el proyecto, representando por la población (entes o usuarios) que demandan los servicios y realizan operaciones en el Muelle y Sala de Muestreo de la Sede Central del IMARPE, ubicado en el Callao. Número de beneficiarios: 202

#### 2. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE CENTRAL DEL IMARPE

Código DNPP 2412627

Estado situacional: Elaboración de expediente técnico

Monto de Inversión: S/ 35 000 000

Monto estimado expediente técnico: S/ 400 000

##### Ubicación del PIP:

- Distrito: Callao
- Provincia Constitucional: Callao
- Region: Callao

**Objetivo del PIP:** Adecuadas condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la sede central del IMARPE en el Callao.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YEPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



M. NIQUEN

PERÚ PRIMERO



**3. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE DEL IMARPE EN TUMBES**

Código DNPP 2305978  
Estado situacional: Elaboración de expediente técnico  
Monto de Inversión: S/ 21 000 000  
Monto estimado expediente técnico: S/ 300 000

**Ubicación del PIP:**

- Distrito: Zorritos
- Provincia: Contralmirante Villar
- Región: Tumbes

**Objetivo del PIP:** Lograr mejores condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la Sede del IMARPE en Tumbes mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

**4. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE DEL IMARPE EN SANTA ROSA**

Código DNPP 2412631  
Estado situacional: PIP a nivel de perfil desactivado  
Monto de Inversión: S/ 10 000 000  
Monto estimado expediente técnico: S/ 300 000

**Ubicación del PIP:**

- Distrito: Santa Rosa
- Provincia: Chiclayo
- Región: Lambayeque

**Objetivo del PIP:** Lograr mejores condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la Sede del IMARPE en Santa Rosa mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

**5. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE DEL IMARPE EN CHIMBOTE**

Estado situacional: Idea de proyecto  
Monto de Inversión: S/ 8 000 000  
Monto estimado expediente técnico: S/ 300 000

**Ubicación del PIP:**

- Distrito: Chimbote
- Provincia: Santa
- Región: Ancash

**Objetivo del PIP:** Lograr mejores condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la Sede del IMARPE en Chimbote mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



D. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



PROGRAMAS PRESUPUESTALES - PP

I. PROGRAMA PRESUPUESTAL: "Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres -0068"

Dirección General de Investigaciones en Oceanografía y Cambio Climático

PRODUCTO: ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES

Actividad 3: Generación de información y monitoreo del fenómeno El Niño.

2.1. Investigaciones en variabilidad climática y oceanografía regional para la alerta temprana

2.1.1. Estudio y monitoreo de los efectos del Fenómeno El Niño en el Ecosistema Marino frente al Perú

Realizar el estudio y monitoreo bio-oceanográfico en la zona norte del litoral peruano y en puntos fijos costeros seleccionados a lo largo del litoral, proporcionando información sobre temperatura, salinidad, oxígeno, vientos, nutrientes, clorofila-a, corrientes marinas y plancton, entre otros a fin de analizar la dinámica de los procesos oceanográficos y determinar la variabilidad espacial, temporal, superficial y sub-superficial del ecosistema marino. Asimismo, obtener información biológica diaria de distribución, estado de condición fisiológica y reproductiva de las especies. Asimismo, analizar datos del monitoreo en relación a las condiciones climáticas, desarrollar índices integrados de monitoreo y realizar simulaciones de modelos numéricos. Además, investigar el impacto de las ondas atrapadas sobre la fertilidad y la productividad biológica, a fin de brindar información científica oportuna para la alerta temprana del ENSO. Finalmente, elaborar y difundir documentos y boletines de divulgación de las actividades realizadas por IMARPE y difundir los informes técnicos que emite el Comité ENFEN en forma mensual al gobierno y a la comunidad en general.

Tareas:

1. Generación y recopilación de datos: Realizar el estudio y monitoreo bio-oceanográfico en la zona norte del litoral peruano y en puntos fijos costeros seleccionados a lo largo del litoral, proporcionando información sobre temperatura, salinidad, oxígeno, vientos, nutrientes, clorofila-a, corrientes marinas y aspectos biológicos a nivel superficial y subsuperficial en la columna de agua. Asimismo, obtener información biológica diaria de distribución, estado de condición fisiológica y reproductiva de las especies.

2. Procesamiento y modelamiento: analizar datos del monitoreo en relación a las condiciones climáticas, desarrollar índices integrados de monitoreo y realizar simulaciones de modelos numéricos.

3. Elaboración de reportes, estudios y pronósticos: Investigar el impacto de las ondas atrapadas sobre la fertilidad y la productividad, así como estudios diversos de la variabilidad, dinámica e impacto del ENSO en el ecosistema marino.

4. Difusión: Elaborar informes técnicos y otros reportes periódicos; y difundir los comunicados e informes de la comisión ENFEN y de la componente bio-oceanográfica y biológico-pesquera a cargo del IMARPE.



C. MORENO



R. GUEVARA



G. CAÑOTE



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ PERÚ PRIMERO



M. NIQUEN



II. PROGRAMA PRESUPUESTAL: "Ordenamiento y Desarrollo de la Acuicultura-0094"

Dirección General de Investigaciones en Acuicultura

PRODUCTO 1: Acuicultores actuales y potenciales acceden a servicios para el ordenamiento y el fomento de inversiones en Acuicultura.

Actividad 2: Elaboración de estudios para ampliación de la frontera acuícola

Proyecto 1. Red de monitoreo de la calidad ambiental

Evaluación de la calidad ambiental marino costera en zonas determinadas del Litoral Peruano a través de una red de Monitoreo

Proyecto 2. Atlas de información Marino Costera del Perú.

Sistematización e integración de la información que generan las áreas funcionales del Imarpe con competencia en el ambiente marino y costero del Perú, para la elaboración de un Atlas Digital distribuido vía internet, y administrado por el IMARPE. El objetivo de este proyecto en este año es actualizar y modernizar esta herramienta para que pueda ser utilizada para la toma de decisiones en el aprovechamiento de sus recursos y en el ordenamiento del espacio marino para fines de acuicultura y otras actividades de explotación de recursos naturales.

Proyecto 3. Zonificación espacial de la zona litoral del lago Titicaca para su uso en acuicultura (Región Puno).

Implementar una zonificación espacial de la zona litoral del Lago Titicaca sector peruano, para ordenar, promover y optimizar los usos en acuicultura

Proyecto 4. Acuicultura con enfoque eco-sistémico: evaluación de la integridad ambiental como criterio hacia la certificación acuícola en la Región Tumbes

Considerando que la acuicultura a nivel mundial apunta hacia la sostenibilidad bajo un enfoque ecosistémico, una manera de determinar el grado de sostenibilidad es a través de estándares de certificación internacional o nacional. En ese sentido, esta actividad tiene por finalidad evaluar si las actividades acuícolas en la región Tumbes cumplen con los estándares internacionales establecidos relacionados a la integridad medioambiental; de esta manera, se podrán identificar las fortalezas, restricciones, brechas y oportunidades para cumplir con los compromisos internacionales y nacionales que apuntan a una acuicultura con enfoque ecosistémico.

Proyecto 5. Evaluación hidrobiológica de los recursos hídricos para el desarrollo de la acuicultura.

El propósito de esta investigación es realizar la evaluación de lagunas alto andinas en las regiones y estimar si dichos cuerpos de agua son idóneos para el desarrollo de la acuicultura.



C. MORENO

PRODUCTO 2: Unidad de producción acuícola accede a servicios de transferencia de paquetes tecnológicos y temas de gestión.

Actividad 1: Desarrollo Tecnológico

Proyecto 1. Estudio de Calidad de alimento vivo

Mejorar la calidad del alimento vivo (microalgas y zooplacton)

Proyecto 2. Fisiología acuática como herramienta de manejo y optimización de la producción acuícola.

Determinación de tasas fisiológicas en especies de interés acuícola para la tecnificación y optimización de sistemas de cultivo.



R. GUEVARA



R. CASTILLO



G. CAÑOTE



M. MORALES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



**Proyecto 3. Acondicionamiento y reproducción de especies priorizadas (“chita”, lenguado y “cabrilla”).**

El Plan Nacional de Desarrollo Acuícola 2010 - 2021 (PNDA) y el Programa Nacional de Ciencia, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Acuicultura 2013 -2021 (C+DT+i), definen la visión en el mediano y largo plazo de la acuicultura promoviendo la investigación y desarrollo, la adaptación y transferencia tecnológica en materia acuícola, estableciendo como una de sus prioridades el desarrollo de especies nativas potenciales para la acuicultura como: “lenguado” (*Paralichthys adspersus*), “chita” (*Anisotremus scapularis*) y “cabrilla” (*Paralabrax humeralis*). En relación a ello se viene trabajando en la reproducción, desarrollo larval y cultivo de juveniles, con la finalidad de obtener una tecnología de cultivo en condiciones de laboratorio.

**Proyecto 4. Fortalecimiento del banco de Germoplasma de Organismos Acuáticos.**

Obtención, incorporación, identificación, caracterización, registro de ciclos de vida de nuevos organismos nacionales viables para su estudio y conservación.

**Proyecto 5. Evaluación de biomoléculas de organismos acuáticos.**

Se logrará generar proyectos de investigación científica orientados a evaluar el perfil bioquímico, por ejemplo, humedad, cenizas, lípidos, carbohidratos, proteínas, aminoácidos, ácidos grasos, vitaminas, y otras biomoléculas de interés de organismos acuáticos priorizados del sector acuícola, analizados por modernas técnicas de análisis químico como la cromatografía líquida (HPLC-DAD-FL y UHPLC-QTOF) y la cromatografía de gases (GC-FID).

**Proyecto 6. Caracterización molecular de especies de importancia en cultivo.**

Mediante el uso de marcadores moleculares se busca realizar la identificación de organismos a nivel de especie (bacterias, microalgas, zooplankton, peces, moluscos) con el fin de contar con un registro de los recursos genéticos que pueden tener potencial en el uso de la acuicultura, selección de cepas para probióticos, trazabilidad, entre otros. Por otra parte, se realizará la selección de marcadores para la caracterización de la variabilidad genética poblacional de peces y moluscos con la finalidad de brindar herramientas que permitan identificar los sitios de mayor diversidad genética y los patrones de migración, así como orientar en la selección de organismos para cultivos y el impacto de su extracción y repoblamiento. Finalmente, se evaluarán marcadores moleculares para la caracterización de la expresión de genes asociados a la determinación del sexo y al crecimiento en larvas y juveniles de *Paralichthys adspersus* mantenidos bajo condiciones controladas, así como marcadores bioquímicos asociados a estrés para la evaluación de la respuesta de los organismos durante su acondicionamiento. Los trabajos se realizarán en interacción con diferentes laboratorios de nuestra y otras direcciones (Banco de Germoplasma, Laboratorio de Patobiología, Microbiología Acuática, Cultivo de peces, DGIRP, DGIRDL, Laboratorios costeros)

**Proyecto 7. Desarrollo de herramientas para mejorar la supervivencia de organismos acuáticos de importancia en Acuicultura.**

Estudiar las patologías en especies cultivadas y los factores que están involucrados en el desarrollo de las mismas con el objetivo de desarrollar y aplicar medidas de prevención como herramientas de control biológico para mejorar la supervivencia de los organismos acuáticos cultivados

**Proyecto 8. Investigaciones en especies de aguas continentales.**

- Evaluar anualmente las poblaciones del recurso “camarón de río” (*Cryphiops caementarius*) además de caracterizar limnológicamente sus hábitats, en las principales cuencas productoras de este crustáceo. Con el análisis de dicha información, se busca aportar a la autoridad normativa sectorial, la base de conocimiento necesaria para sustentar la aplicación de un ordenamiento eficaz, dirigido a recuperar las poblaciones y asegurar la sostenibilidad de las pesquerías del referido recurso.



EL PERÚ PRIMERO



- Levantar información diaria de captura, desembarque y esfuerzo de la flota pesquera artesanal en los principales centros de desembarque de la región Ucayali, reportando estadísticas pesqueras e indicadores biológicos de los recursos pesqueros de mayor representatividad. Con el análisis de esta información se aportará a la autoridad normativa sectorial, las bases técnico-científicas requeridas para aplicar medidas eficaces de ordenamiento pesquero que garanticen la sostenibilidad de las pesquerías amazónicas peruanas. Este conocimiento servirá además para informar y sensibilizar sobre el estado de los recursos y ambientes acuáticos amazónicos, tanto a sus usuarios como a entidades interesadas/comprometidas con la conservación de dichos elementos naturales.

**Proyecto 9. Mejoramiento y prevención de equipos del CIA Von Humboldt.**

Mantener el equipamiento de los distintos laboratorios de la DGIA, operativos y en capacidad de realizar su función.

**LABORATORIOS COSTEROS**

**Proyecto 10. Cultivo experimental de "macha" *Mesodesma donacium* en sistema de recirculación (ras) Lab Ilo**

Obtención de juveniles de "macha" (*Mesodesma donacium*) en medio controlado empleando Sistema de Recirculación (RAS) a nivel experimental con la finalidad de producir ejemplares constantemente para su engorde en sistema suspendido y de fondo en medio natural; paralelamente serán monitoreados parámetros biológicos (plancton, diversidad, predadores) de las zonas que serán intervenidas. Los principales logros estarán vinculados al Sistema de Recirculación (RAS) experimental implementado en el Laboratorio de Investigación Acuícola y monitoreo de parámetros abióticos asociados al desarrollo de poblaciones de "macha" en Banco Natural de fondo blando.

**Proyecto 11. Engorde de juveniles del lenguado *Paralichthys adspersus* en condiciones semi controladas. Lab Huacho (Región Lima).**

Cerrar el ciclo del proceso acuícola del recurso lenguado, a través de ensayos de manejo de parámetros semi controlados y obtener ejemplares comerciales en menor tiempo.

**Proyecto 12. Investigaciones Biotecnológicas en especies marinas con aptitud acuícola en la Región Tumbes.**

Para este año se evaluará el crecimiento y supervivencia de las ostras obtenidas en el laboratorio en cultivo suspendidos en mar abierto, así como la determinación genética de las poblaciones de ostras empleando marcadores nucleares en la Región Tumbes.

**Proyecto 14. Aplicación de técnicas moleculares para la prevención y control de enfermedades en especies de importancia acuícola en la Región Tumbes. / Caracterización de las variantes genómicas del Virus del síndrome de la mancha blanca (VSMB) y del Virus de la necrosis hipodérmica y hematopoyética infecciosa (VNHII) existentes en el cultivo de langostino de Tumbes.**

Determinar si los patógenos virales detectados en el cultivo de langostino *P. vannamei* de la región Tumbes presentan diferentes variantes genéticas.



C. MORENO

**LABORATORIO CONTINENTAL**

**Proyecto 15. Desarrollo del cultivo de las especies nativas e introducida con importancia comercial en el Lago Titicaca (Región Puno).**

Desarrollar tecnologías de reproducción artificial y cultivo de especies nativas e introducidas del Lago Titicaca, con fines de diversificar la acuicultura en la región y de recuperar de sus poblaciones naturales.



R. GUEVARA

**Actividad 2: Acciones de asistencia Técnica**

**Proyecto 1. Apoyo a la acuicultura en zonas altoandinas y amazónicas.**

Brindar asistencia técnica a pobladores de zonas altoandinas y amazónicas mediante la instalación de un módulo prefabricado para incubación de ovas y alevinaje de trucha, que permita abastecer de semilla a los acuicultores de la zona de influencia.



R. CASTILLO



I. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIÉRREZ



G. CAÑOTE



M. NIQUEN



**III. PROGRAMA PRESUPUESTAL: "Fortalecimiento de la Pesca Artesanal-0095"**

**Dirección General de Investigaciones de los Recursos Demersales y Litorales**

**PRODUCTO: Recursos hidrobiológicos regulados para la explotación, conservación y sostenibilidad**

**Actividad 1: Investigaciones integradas de aspectos biológicos, ecológicos, pesqueros y económicos de la actividad pesquera artesanal.**

Desarrollar estudios sobre las pesquerías artesanales en los aspectos biológicos, ecológicos, pesqueros y bioeconómicos, y su relación con las variables ambientales a nivel espacio temporal, además del efecto de estas pesquerías en los ecosistemas marinos. En virtud de generar conocimiento que sirva para un manejo adecuado de estas pesquerías y prevalecer su sostenibilidad en beneficio de la seguridad alimentaria y la salud del ecosistema. Para ello, se desarrollarán las siguientes actividades:

- **Prospecciones / cruceros de investigación técnico científicos de los principales recursos que sustentan la pesca artesanal y de los recursos potenciales.**

Determinar la distribución, concentración e índices cuantitativos periódicos de la abundancia de los recursos costeros que sustentan la pesca artesanal. Los resultados permitirán robustecer los procedimientos de evaluación y diagnóstico de los stocks de recursos sometidos a la explotación pesquera, y recomendar un manejo pesquero que garantice la explotación sostenible de los recursos

- **Fortalecimiento del Sistema de Información de la Pesca Artesanal**

Monitorear la variabilidad espacio-temporal de la captura y el esfuerzo de pesca artesanal a lo largo del litoral, con el objetivo de obtener indicadores que permitan evaluar el estado de las pesquerías, con fines de ordenamiento pesquero.

- **Fortalecimiento del Seguimiento de pesquerías artesanales**

Fortalecer el seguimiento de la pesca artesanal, considerando nuevas especies objetivo que no han sido plenamente monitoreadas, incluyendo especies que son relevantes en la actividad pesquera (tiburones, picudos, entre otras).

**Desarrollo de indicadores de la pesca ilegal no declarada y/o incidental, en la pesca artesanal**

Desarrollar metodologías de evaluación de pesca Ilegal, No Declarada y No Reglamentada, a fin de aportar a las entidades de ordenamiento y fiscalización un conocimiento útil en su propósito de combatirla. Por otro lado, cuantificar la captura incidental de tortugas marinas, con la finalidad de dar recomendaciones para el establecimiento de medidas de mitigación y conservación de estas especies amenazadas.

- **Determinación del esfuerzo pesquero artesanal que actúa sobre los recursos costeros**

Aplicación de métodos de evaluación indirectos de recursos pesqueros explotados, tanto globales, analíticos e integrados, para efectuar el diagnóstico poblacional y determinar los puntos biológicos de referencia para una adecuada explotación de los recursos vivos que sustentan la pesca artesanal, con perspectivas futuras de óptimo aprovechamiento.



C. MORENO



R. GUEVARA



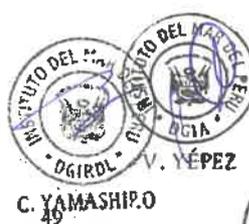
R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



G. GUTIERREZ



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



IV. PROGRAMA PRESUPUESTAL: "Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - 0137"

Oficina de Flota

PRODUCTO: Facilidades y desarrollo de la investigación, innovación y transferencia tecnológica

Actividad 1: Operación y Mantenimiento de Infraestructura Científica y Tecnológica.

Conducir y ejecutar trabajos de mantenimiento y reparación de las embarcaciones de Investigación pertenecientes al IMARPE, lo cual nos permitirá contar con las plataformas (infraestructuras) en adecuadas condiciones de alistamiento y preparación, para ejecutar las operaciones de investigación científica (Cruceos, Prospecciones y Monitoreos), en apoyo a las líneas de investigación de los recursos pesqueros y de las condiciones oceanográficas en el ámbito marítimo y continental.

Las tareas previstas para lograr que las Embarcaciones de investigación científica, mantengan y conserven adecuadamente la operatividad de sus principales sistemas y equipos de abordaje son:

- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares del bic Humboldt Mantener, optimizar los equipos principales y auxiliares de la embarcación para realizar trabajos de investigación en la mar y cumplir con los diferentes cruceos de investigación establecidos por IMARPE.
- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares del bic Olava Conservar los diferentes equipos principales y auxiliares en servicio durante el mayor tiempo posible buscando la más alta disponibilidad con el máximo rendimiento para ser utilizados en los diversos cruceos de investigación científica establecidos por IMARPE.
- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares del bic Flores. El objetivo último es conseguir cero averías en los equipos principales y auxiliares que puedan perjudicar los cruceos de investigación científica del IMARPE.
- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares de la embarcación IMARPE IV, V, VI, VIII Cumplir con la disponibilidad operativa de la embarcación, para poder realizar cualquier cruceo de investigación científica designada por el laboratorio costero de IMARPE.



C. MORENO

- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares de la embarcación Señor de Sipán Asegurar una larga vida útil del casco, maquina principal y auxiliares en la embarcación Señor de Sipán.



R. GUEVARA

- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares de la embarcación Don Paco y Don Manuel Asegurar una larga vida útil del casco, maquina principal y auxiliares en las embarcaciones Don Paco y Don Manuel.

- Carena del bic Humboldt, bic Jose Olava y bic IMARPE III. Reparar y hacer mantenimiento a la parte estructural del casco obra viva, obra muerta, sistemas a bordo con la finalidad de cumplir con los estándares de las sociedades de clasificación navales.



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



V. PROGRAMA PRESUPUESTAL: "Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - 0137"

Dirección General de Investigaciones en Oceanografía y Cambio Climático

PRODUCTO: Facilidades y desarrollo de la investigación, innovación y transferencia tecnológica

Actividad: Instituciones desarrollan y ejecutan proyectos de investigación científica y de innovación tecnológica

Investigaciones en procesos oceanográficos y productividad a mesoescala y a microescala

Proyecto Estudio integrado del afloramiento costero frente a Perú.

Comprender el acoplamiento océano-atmósfera, los procesos físico-químicos en la columna de agua, el impacto de la Zona de Mínima de Oxígeno y el reciclaje de nutrientes en las comunidades planctónicas y bentónicas del afloramiento costero frente a Perú, con la finalidad de obtener índices que permitan caracterizar el afloramiento costero en su gradiente costa-mar afuera y en su variabilidad a diferentes escalas de tiempo.

Proyecto Estudio integrado de la dinámica de procesos Físicos y Químicos y Biológicos en los ecosistema de borde costero

Investigar los procesos físicos, químicos y comunidades biológicas que están relacionados con la generación y dinámica de las Floraciones Algales en el ecosistema de borde costero, así como evaluar cuantitativamente la variabilidad estacional del fitoplancton potencialmente tóxico, en áreas seleccionadas de importancia comercial.

Investigaciones sobre vulnerabilidad y adaptación al cambio climático

Proyecto Impacto de los Cambios Climáticos en los ecosistemas marinos frente al Perú: vulnerabilidad, modelado y adaptación

Determinar la vulnerabilidad y el riesgo ecológico al cambio climático de los ecosistemas marinos, mediante el modelamiento de escenarios físicos, biogeoquímicos y ecológicos del cambio climático a escala regional y local, así como en base a estudios paleo-ecológicos y al análisis de la vulnerabilidad y exposición actuales de sistemas y organismos a las condiciones océano-climáticas.



C. MORENO

Investigaciones en procesos oceanográficos aplicados a la pesquería

Proyecto Oceanografía Pesquera

Determinar los principales factores que afectan los patrones de distribución, abundancia y supervivencia de huevos y larvas de los recursos pesqueros con énfasis en la anchoveta, utilizando herramientas observacionales y de modelado, aportando en el manejo pesquero en relación con el reclutamiento.



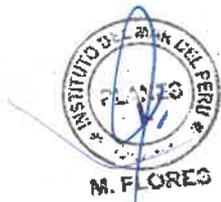
R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



B. GUTIERREZ



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



# AÑO 2021



C. MORENO



R. GUEVARA



G. CAÑOTE



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



**1. PRESIDENCIA DEL CONSEJO DIRECTIVO**

Definir las políticas institucionales en concordancia con los planes sectoriales y de gobierno, que promuevan el desarrollo de las investigaciones científicas y tecnológicas programadas en el Plan Estratégico y Plan Operativo Institucional para cada Ejercicio Fiscal; para tal efecto se desarrollan las siguientes actividades:

- Convoca, dirige y supervisa el cumplimiento de los acuerdos del Consejo Directivo.
- Define las políticas y los lineamientos Institucionales para la determinación de Objetivos en el marco de los planes sectoriales y de gobierno.
- Ejecuta y supervisa el cumplimiento de las políticas nacionales respecto a la Transparencia en la Información, Anticorrupción, Rendición de Cuentas y Gestión de Riesgos.
- Ejerce la representación legal del IMARPE.
- Promover mecanismos que fomenten las acciones de investigación científica a través de convenios interinstitucionales con organizaciones nacionales y extranjeras.
- Convocar y dirigir reuniones para el análisis del escenario climático nacional y previsión de desastres, así como la gestión del Comité Multisectorial ENFEN emitiendo las recomendaciones científicas pertinentes.
- Preside y convoca la Comisión Multisectorial que participa en el Plan de Acción para la Protección del Medio Ambiente y Áreas Costeras del Pacífico Sudeste.
- Participa y promueve la Investigación Científica en cumplimiento de acciones estratégicas en la Antártida.
- Las demás que sean de su competencia, Designadas por el Ministro de la Producción y destinadas a facilitar el cumplimiento de los fines institucionales.

**2. DIRECCIÓN EJECUTIVA CIENTÍFICA**

Es el órgano de máxima autoridad en materia de investigación científica y tecnológica del mar y de las aguas continentales y de sus recursos, dando cumplimiento con la política, objetivos y metas institucionales establecidos en los Planes Operativos para cada ejercicio fiscal en concordancia con la política sectorial así como las normas legales vigentes emitidas por los distintos Ministerios del Estado; dirigiendo, supervisando y evaluando las acciones de los diferentes órganos del IMARPE, desarrollando las siguientes actividades

- Ejerce la representación científica de la Institución a nivel nacional e internacional
- Promueve la investigación científica y presencia del IMARPE en la Comisión Permanente del Pacífico Sur- CPPS.

Participa en las sesiones del Consejo Directivo supervisando la ejecución de los acuerdos y decisiones adoptadas.

Emite resoluciones y dispositivos legales pertinentes para el desarrollo de las actividades científicas y administrativas.

**C. MORENO** Dirige, coordina, supervisa y controla las acciones de los diferentes órganos del IMARPE en concordancia con la Política y Objetivos del Sector Producción.

- Aprueba, ejecuta y evalúa planes, programas y proyectos de investigación científica y tecnológica vinculados a las materias de su competencia.
- Gestión para el fortalecimiento de laboratorios analíticos para la acreditación.
- Difunde los resultados de sus estudios e investigaciones a la comunidad científica y público en general.
- Otras actividades que se le encargue en concordancia con los objetivos, políticas y metas del Ministerio de la Producción.



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



G. CAÑOTE



GUTIERREZ



M. NIQUEN



### 3. SECRETARIA GENERAL

Conducir las estrategias institucionales en relación a las fuentes de cooperación técnica económica a nivel Nacional e Internacional; así como de la buena marcha y cumplimiento de los objetivos y metas del IMARPE programadas en el Plan Operativo y de Trabajo Institucional de cada ejercicio fiscal, mediante actividades administrativas de soporte de la actividad científica, desarrollando las siguientes acciones:

- Formula directivas y lineamientos para la mejora continua de la gestión administrativa.
- Seguimiento e implementación de las recomendaciones emitidas por el Órgano de Control Institucional OCI que permitan optimizar los sistemas administrativos de Gestión.
- Desarrollar acciones de comunicación e imagen institucional para difundir y promover las actividades y logros del IMARPE en los distintos medios de comunicación.
- Supervisar la actualización permanente del portal institucional y del portal de transparencia del IMARPE.
- Administrar y conservar el acervo documentario de la institución.
- Conduce, organiza y coordina los servicios de atención al ciudadano.
- Velar por la seguridad, salud ocupacional de los colaboradores formulando protocolos que mitiguen el riesgo de desastres.
- Aprobar el Plan de Desarrollo de Personas y el Sistema de Control Interno.
- Otras actividades que se le encargue en concordancia con los objetivos, políticas y metas del Ministerio de la Producción.

### 4. INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELÁGICOS

Desarrollar estudios del mar y sus recursos, mediante la aplicación de métodos científicos utilizando tecnologías modernas para contar con información de calidad de manera objetiva y oportuna que contribuyan al mejoramiento del conocimiento de los recursos y su ambiente, con el objeto de promover la conservación de los ecosistemas acuáticos, su biodiversidad y uso sostenible

**PROGRAMA I: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

#### 4.1 Investigación y monitoreo de pesquerías

##### 4.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros recursos pelágicos

Monitorear los indicadores biológicos, pesqueros y poblacionales de la anchoveta y otros peces pelágicos, que sustentan la actividad pesquera industrial y sus variaciones en función a las condiciones del ambiente marino e intensidad de pesca que permita la evaluación y diagnóstico permanente.

**Taller de Seguimiento de la Pesquería Pelágica** Revisar y actualizar las metodologías del muestreo y procesamiento de información biológico-pesquera que permita su estandarización a nivel nacional.

##### 4.1.2 Ecología de aves, mamíferos, tortugas, Monitoreo de fauna marina, Interacciones de depredadores superiores y la pesquería.

Determinar variaciones estacionales y espaciales en el consumo de presas del guanay y piquero. Estimar la variación estacional y latitudinal en el consumo de juveniles de anchoveta en la dieta del guanay y piquero (indicador del reclutamiento de anchoveta).



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



M. NIQUEN PRIMERO



Determinar los parámetros biológicos, poblacionales y sanitarios de las tortugas marinas en el estuario de Virrilá, Piura.

Estimar el tamaño poblacional del lobo chusco (*Otaria flavescens*) y el Lobo Fino (*Arctocephalus australis*) en el litoral peruano. Determinar la distribución y la estructura de la población de estas especies en el litoral peruano. El censo se realiza en la temporada reproductiva de cada especie

Caracterizar los eventos de mortandad masiva de mamíferos marinos, aves y tortugas marinas con el propósito de determinar zonas de mayor ocurrencia, especies afectadas, estacionalidad de eventos, causas de muerte. Se prioriza el monitoreo de estos eventos en la costa norte del país.

Estimar la interacción entre los depredadores superiores y la pesquería artesanal, en términos de cantidad de lobos marinos observados causando daño a las capturas y/o redes de pesca por lance de pesca.

#### 4.2 Evaluación de Stock de recursos

##### 4.2.1 Evaluación indirecta y observaciones a bordo de la flota comercial (Programa Bitácora de Pesca)

Evaluar las poblaciones de los principales recursos pelágicos por métodos indirectos, así como estimar su abundancia relativa y obtener indicadores sobre la dinámica de las flotas.



**Estudios de Reclutamiento de Anchoveta**, Determinar índices de reclutamiento de anchoveta obtenidos de diferentes fuentes de información (a bordo de embarcaciones y en tierra).

##### 4.2.2 Monitoreo y Evaluación de Recursos Transzonales

Conocer las fluctuaciones espacio-temporales y el comportamiento de las principales especies transzonales como jurel, caballa, perico y otros recursos oceánicos altamente migratorios como los túnidos y especies afines. Estas investigaciones se realizan en relación con el ambiente, con énfasis en los principales aspectos biológicos-pesqueros que permitan recomendar medidas para la adecuada administración de estos recursos, en concordancia con los acuerdos internacionales.



#### 4.3 Estudios de biología y ecología marina

##### 4.3.1 Seguimiento del proceso reproductivo de especies de importancia comercial

Conocer la variación de los principales aspectos reproductivos, tales como el ciclo reproductivo y talla de primera madurez gonadal de peces e invertebrados marinos de importancia comercial. Estimar los indicadores reproductivos de anchoveta, merluza y anguila: Índice gonadosomático (IGS), fracción desovante (FD), actividad reproductiva (AR), Índice de atresia (IA), e índice de producción potencial de huevos (PPH) con la finalidad de determinar el inicio y fin de las vedas reproductivas. Estimar el potencial reproductivo (fecundidad) y proporción sexual de especies de importancia comercial.





**Grado de bienestar y difusión de escalas de madurez gonadal de especies comerciales**  
 Determinar la variación del factor de condición y contenido graso de peces pelágicos. Elaborar y publicar escalas de madurez gonadal para especies de peces e invertebrados de importancia comercial.

**5. INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES**

Desarrollar estudios sobre la biología, pesquería y dinámica poblacional de los recursos demersales, bentónicos, litorales, invertebrados y macroalgas marinas, que sustentan la actividad pesquera, así como de su biodiversidad, proporcionando las bases técnicas para garantizar su sostenibilidad, en el contexto del enfoque ecosistémico.

**PROGRAMA I: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD PESQUERA**

**5.1 Investigación y monitoreo de pesquerías**

**5.1.1 Seguimiento de pesquerías de las principales peces demersales y costeros.**

Monitorear los parámetros biológico-pesqueros y poblacionales de los principales recursos de peces demersales y costeros que sustentan la pesquería artesanal e industrial, así como el efecto de las variaciones ambientales.

**5.1.2 Seguimiento de pesquerías de invertebrados marinos**

Monitorear los indicadores biológico-pesqueros de los principales recursos y establecer sus variaciones espacio-temporales en relación a la actividad pesquera y el ambiente marino. Estos resultados constituyen la base para las recomendaciones de manejo pesquero.

**5.2 Evaluación de Stock de recursos**

**5.2.1 Crucero de evaluación de la población de merluza y otros demersales**

Evaluar la población de merluza frente al litoral peruanos y caracterizar la fauna asociada al sistema bentodemersal durante el otoño

**5.2.2. Evaluación poblacional del calamar gigante (*Dosidicus gigas*) en sus principales áreas de distribución y concentración.**

Estimar la biomasa del calamar gigante y otros recursos de interés comercial. Determinar la distribución, concentración y características biológicas del calamar gigante. Conocer las interrelaciones del calamar gigante con las condiciones del ambiente marino.

**5.2.3 Evaluación de las poblaciones de invertebrados marinos.**

Determinar abundancias y estructura poblacional de recursos de invertebrados mediante métodos directos en el área del Callao

**5.2.4 Investigaciones de macroalgas marinas- Monitoreo algas en el Callao**

Desarrollar programas de investigación, evaluación y monitoreo sobre los aspectos biológicos, ecológicos, poblacionales y pesqueros de las macroalgas en los distintos ámbitos geográficos del litoral peruano, con el propósito de recomendar las medidas y acciones de conservación y ordenación pesquera, atendiendo la evolución de las condiciones oceanográficas que favorecen su reproducción y desarrollo de sus poblaciones.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



G. CAÑOTE



M. NIQUEN



**5.3 Estudios de biología y ecología marina**

**5.3.1 Estudios en Edad y Crecimiento**

Determinar la edad y crecimiento de las principales especies demersales, costeras, pelágicas e invertebrados marinos, mediante la lectura de anillos de crecimiento en otolitos y otras estructuras duras, así como la elaboración de claves talla-edad y estimación de los parámetros de crecimiento.

**5.3.2 Estudios de Trofodinámica**

Monitorear la variabilidad espacio-temporal de la dieta e indicadores tróficos de los principales recursos pesqueros, con la finalidad de comprender la dinámica estructural y funcional de la trofodinámica del ecosistema del mar peruano.

**PROGRAMA II: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**5.4 Investigaciones y conservación de la biodiversidad marina**

**5.4.1 Investigación y monitoreo de la biodiversidad marina**

Inventariar las comunidades de peces, invertebrados y macroalgas marinas, con la finalidad de contribuir al conocimiento y valoración de la diversidad biológica del país, así como monitorear la variabilidad natural de indicadores ecológicos basados en biodiversidad frente a posibles impactos generados por intervenciones antropogénicas o eventos naturales como El Niño.

**5.4.2 Investigaciones para la conservación de la biodiversidad marina**

Realizar investigaciones que contribuyan a incrementar el conocimiento de las especies y ecosistemas en el mar peruano, como elementos técnicos que contribuyan a garantizar su conservación, en concordancia con los conceptos, principios y acuerdos nacionales e internacionales.

Actividades científicas que se desarrollaran dentro del Programa Presupuestal 0095: "Fortalecimiento de la Pesca Artesanal"

**6. INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS Y CAMBIO CLIMÁTICO**

Desarrollar investigaciones científicas de los procesos y condiciones oceanográficas, físicas, químicas, biológicas y geológicas del mar peruano en el marco de la variabilidad climática, así como estudios del impacto del cambio climático en los ecosistemas marinos y marino – costeros. Las investigaciones aplican herramientas observacionales, experimentales, de modelado y de predicción. Los resultados obtenidos permiten brindar asesoría técnica veraz y oportuna para coadyuvar a la sostenibilidad de los recursos pesqueros y acuícolas, y su ecosistema. Las investigaciones oceanográficas y de cambio climático se llevan a cabo a través de dos programas presupuestales (PPR 0068 y 0137) y comprenden cuatro líneas de investigación.

Las actividades científicas programadas se ejecutarán dentro del Programa Presupuesta:

- 0068: Reducción de Vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres
- 0137: Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica

**7. INVESTIGACIONES EN HIDROACÚSTICA, SENSORAMIENTO REMOTO Y ARTES DE PESCA**

Realizar investigaciones científicas y tecnológicas, para la evaluación de recursos hidrobiológicos y su ecosistema por métodos hidroacústicos, diversificar los métodos de extracción y adaptación de las artes de pesca sostenible con el medio ambiente y el estudio del ambiente marino, aguas continentales y sus recursos a través de imágenes de satélite.

IMARPE Oficina General de Asesoría Jurídica  
C. MORENO

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN  
R. GUEVARA

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ DGMSA  
R. CASTILLO

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO  
J. CASTILLO

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ  
P. FLORES

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ DGIRDL  
C. YAMASHIRO

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ DGIA  
V. YÉPEZ

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ SECRETARÍA DE DESARROLLO  
D. GUTIERREZ

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ DGIRP  
M. NIQUEN  
G. CAÑOTE



**PROGRAMA I: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**7.1 Investigación y Monitoreo de pesquerías**

**7.1.1 Monitoreo satelital superficial de los procesos físicos y biológicos de ambientes acuáticos con la estación TeraScan**

Realizar investigaciones y reportes sobre la variabilidad ambiental y la dinámica de procesos físicos y biológicos oceanográficos satelitales provenientes del sistema TeraScan a diferentes escalas espacio temporal y su relación con los recursos pesqueros.

**7.1.2 Fortalecimiento de la plataforma informática del Sistema de monitoreo Satelital de Embarcaciones Pesqueras SISESAT**

Investigar y aplicar el uso de tecnología satelital en el monitoreo de las flotas pesqueras industriales y artesanales del mar peruano a través del procesamiento de datos satelitales y series de tiempo.

**7.2 Evaluación de Stock de recursos**

**7.2.1 Aplicación del Método Hidroacústica en la Evaluación de Recursos Pesqueros**

Estimar la abundancia, biomasa, distribución y aspectos biológico-pesqueros de los recursos pelágicos, en especial anchoveta y otras especies de importancia comercial para el manejo pesquero.

**7.2.2 Desarrollo de Tecnologías Hidroacústica para el Manejo de Ecosistemas Acuáticos**

Aplicar la hidroacústica como herramienta para comprender, evaluar y monitorear ecosistemas acuáticos.

**PROGRAMA II: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y ESTADO DEL ECOSISTEMA**

**7.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad Marina**

**7.3.1 Investigación de artes, métodos y sistemas de pesca ambientalmente seguras y su impacto en el ecosistema**

Promover y desarrollar la aplicación de artes y métodos de pesca ecológicamente amigables con el medio ambiente como medidas de adaptación que favorezcan la sostenibilidad de los recursos pesqueros; evaluar las artes de pesca que generan deterioro en el ecosistema, con la finalidad de desalentar su uso y contribuir con actividades en el marco de una Pesca Responsable.



C. MORENO

**7.3.2 Estudio tecnológico con artes y métodos de pesca tradicional y no tradicional**

Incrementar los estudios de adaptación de mecanismos tecnológicos para mitigar el bycatch y pesca de juveniles en las artes de Pesca Tradicionales y No Tradicionales, para una explotación sostenible de los recursos pesqueros.



R. GUEVARA PROGRAMA: APOYO, COORDINACION y DIFUSION CIENTÍFICA



G. CAÑOTE

**7.4 Coordinación y Apoyo a las Investigaciones Científicas**

**7.4.1 Coordinación y Administración de los Técnicos Científicos de Investigación (TCI)**

Brindar los servicios de los Técnicos Científicos de Investigación (TCI) a las empresas solicitantes, de acuerdo a normas y procedimientos establecidos. Así como su



R. CASTILLO



J. CASTILLO



FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



administración y coordinación en las diversas pesquerías de las especies de interés. Desarrollar cursos de capacitación en formación de Técnicos Científicos de Investigación y/o actualización, en coordinación con las áreas científicas y administrativas.

**7.4.2 Apoyo y soporte técnico de los equipos de investigación científica.**

Ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de instrumentación científica que se usan en los diversos proyectos de investigación, así como generar innovaciones que permitan el normal funcionamiento de los equipos científicos.

**8. INVESTIGACIONES EN ACUICULTURA**

Realizar investigaciones para el desarrollo del cultivo de especies hidrobiológicas marinas y dulce acuícolas de importancia para la seguridad alimentaria y de la sanidad acuícola. Además, evaluación de capacidad de carga de ambientes acuáticos. Asimismo, la evaluación del comportamiento de los indicadores de la calidad acuática y evaluación de ambientes acuáticos para el desarrollo de la acuicultura, evaluando la presencia de metales pesados. Se cuenta con un Banco de Germoplasma de Organismos acuáticos, donde se mantienen capas de diversos microorganismos.

Las actividades científicas programadas se ejecutarán dentro del Programa Presupuestal 0094: Ordenamiento y Desarrollo de la Acuicultura. y con proyectos por Derechos de pesca.

**9. APOYO Y COORDINACION CIENTIFICA**

Actividades para promover la difusión del conocimiento y resultado de las investigaciones desarrolladas en la institución, a la sociedad peruana, comunidad científica nacional e internacional y público en general, particularmente a quienes necesitan de la información para el desarrollo de procesos productivos, cuya base científica es desarrollada por el IMARPE.

**PROGRAMA: APOYO, COORDINACION y DIFUSION CIENTIFICA**

**9.1 Coordinación y Apoyo a las Investigaciones Científicas**

**9.1.1 Fortalecimiento de Laboratorios Analíticos para la acreditación**

Promover la implementación de los requisitos de la norma NTP ISO/IEC 17025 en diversas áreas analíticas del IMARPE, así como otras normas del Sistema de Gestión de la Calidad de relevancia para la entidad.

**9.1.2 Fortalecimiento de la base de datos IMARSIS.**

Actualización y recuperación de información biológico-pesquera histórica para el manejo sostenible de los recursos pesqueros.

**10. PUBLICACIONES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS**

**PROGRAMA: APOYO, COORDINACION y DIFUSION CIENTIFICA**

**10.1 Centro de documentación**

**10.1.1 Edición y Publicación científica**

Revisión, corrección, calificación, edición, diagramación e impresión de los trabajos científicos propuestos por las Direcciones Generales. de Investigación y Jefaturas de Laboratorios Costeros y Continental, aprobados por la Dirección Ejecutiva Científica, para difusión de los resultados de las investigaciones que se desarrollan en el IMARPE, tanto en las series oficiales como en publicaciones extraordinarias.





10.1.2 Biblioteca

Administrar, organizar, automatizar y conservar la información bibliográfica científica y técnica de acuerdo a las normas nacionales e internacionales y brindar los servicios de información en presencial y virtual al a los usuarios internos, externos y virtuales.

11. COORDINACION REGIONAL DE ESTUDIOS DEL ECOSISTEMA MARINO COSTERO

11.1 CPPS- actividades.

Investigar y capacitar profesionales y técnicos, así como asistir a las reuniones especializadas a las que convoque la CPPS

11.2 Comité Multisectorial ENFEN

Reuniones para el análisis del escenario climático nacional y previsión, así como la gestión del Comité Multisectorial ENFEN. Divulgación del conocimiento (previsión) sobre el evento El Niño

11.3 Investigaciones científicas en la Antártida

IMARPE, participación activa en el desarrollo de estudios científicos antárticos referentes a la conservación de los recursos marinos, el cambio climático y su conexión con el ecosistema de afloramiento peruano. Capacidad de desempeñar un rol activo en la comunidad científica del SCAR y de la CCAMLR, para profundizar y fortalecer la cooperación técnica-científica internacional ante los desafíos que afronta la Antártida.

12. LABORATORIO COSTERO DE TUMBES

Realizar investigaciones biológico-pesqueras de los principales recursos que sustentan la actividad pesquera y acuícola en la región, evaluar los niveles poblacionales de los principales recursos invertebrados (concha negra y cangrejo del manglar); así como investigar la calidad acuática y oceanográfica en áreas críticas.

Estudio de patobiología, sanidad acuícola y la evaluación de zonas potenciales para la maricultura de bivalvos.

Este estudio nos permitirá profundizar los conocimientos para un manejo sustentable de los recursos pesqueros con enfoque ecosistémico en la Región Tumbes.

PROGRAMA: DIAGNÓSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

12.1 Investigación y monitoreo de pesquerías

12.1.1 Seguimiento de la pesquería artesanal de los recursos pelágicos

Monitorear las variaciones espacio-temporales de las principales características biológicas (estructura por tallas, porcentaje de juveniles, aspectos reproductivos, composición por especies) y pesqueras (distribución, concentración, abundancia, zonas de pesca, captura esfuerzo pesquero y CPUE) de los recursos pelágicos, relacionados con la variación de las condiciones oceanográficas, que mediante un enfoque ecosistémico, brindará las bases necesarias y adecuadas para la administración y ordenamiento de su explotación.

12.1.2 Seguimiento de pesquerías de los principales recursos demersales costeros

Determinar la evolución de los parámetros biológicos poblacionales, a través del monitoreo permanente de los variaciones espacio temporales de sus principales características biológicas y pesqueras en relación a la variabilidad de las condiciones





oceanográficas, como base para la administración y ordenamiento de sus pesquerías mediante un enfoque ecosistémico.

**12.1.3. Seguimiento de la pesquería de invertebrados marinos y macroalgas – Tumbes**

Contribuir al conocimiento actualizado de la evolución de la pesquería de los principales invertebrados marinos, a través de sus parámetros biológicos (índices reproductivos, madurez gonádica, estructura por tallas y porcentaje de juveniles) y pesqueros (distribución y abundancia, zonas de pesca, esfuerzo pesquero y CPUE), que correlacionados con los principales parámetros oceanográficos brindarán una visión clara de la tendencia de estas pesquerías, a fin de recomendar las medidas de ordenamiento necesarias, para una explotación racional y sostenida.

**12.2 Evaluación de stock de recursos**

**12.2.1 Prospección biológico poblacional de los recursos concha negra (*Anadara tuberculosa*) y concha huequera (*Anadara similis*) en el ecosistema de manglares de Tumbes**

Actualizar los niveles de abundancia y estructura poblacional de los bancos naturales de concha negra y huequera, y sus interrelaciones con el ecosistema en el que habitan, como elementos técnicos para el manejo racional de la pesquería de estos recursos.

**12.2.2 Prospección biológico poblacional del cangrejo del manglar (*Ucides occidentalis*) en la Región Tumbes (Adicional)**

Actualizar el conocimiento de los principales parámetros poblacionales y de la caracterización del hábitat del recurso cangrejo del manglar, con el propósito de reforzar o proponer medidas adecuadas para un manejo racional de la extracción del cangrejo del manglar.

**12.3 Estudios de biología y ecología marina**

**12.3.1 Aspectos reproductivos de especies de importancia comercial en la Región Tumbes**

Incrementar el conocimiento de los principales aspectos reproductivos (evolución del índice gonadosomático: IGS, actividad reproductiva: AR, fracción desovante: FD, fecundidad parcial y relativa, grado de bienestar, proporción sexual, talla de primera madurez y escala de madurez gonadal macroscópica con base histológica) de las especies de importancia comercial en la Región Tumbes, para sustentar medidas de ordenamiento pesquero para su racional explotación.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**12.4 Investigación en salud del ecosistema acuático**

**12.4.1 Elaboración y curado de la colección científica Regional de Biodiversidad marina tropical de Tumbes (Adicional)**

Crear una colección científica de referencia de la fauna marina del mar tropical del Perú

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO**

**12.5 Investigaciones en variabilidad climática y oceanografía regional para la alerta temprana**

**12.5.1 Variabilidad oceanográfica frente a La Cruz, Acapulco y el Rubio, Región Tumbes**

Determinar la variabilidad espacio temporal de las corrientes superficiales y los parámetros oceanográficos físicos y químicos en la columna de agua, a través del monitoreo en tres transectos perpendiculares, hasta las 10 mn de la costa de Tumbes, con





la finalidad comprender su comportamiento ante la presencia de masas de agua indicadoras del Evento El Niño o la Niña, así como su efecto en las actividades pesquero artesanales de la región.

### 13. LABORATORIO COSTERO DE PAITA

Seguimiento de parámetros biológico – pesqueros, y estadística de desembarques de las principales pesquerías; para determinar áreas de pesca, distribución de la flota y la estacionalidad de los recursos procedentes de la pesca artesanal.

Analizar datos bio-oceanográficos frente a Paíta, con la finalidad de detectar tempranamente los efectos de El Niño, así como la intensidad de la Extensión Sur de la Corriente de Cromwell; y evaluar las condiciones de calidad ambiental de las bahías de Sechura, Paíta y Talara.

Determinar la composición especiológica y distribución de la biodiversidad marina del litoral de la Región Piura y obtener un inventario de los principales grupos taxonómicos marino-costeros.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

#### 13.1 Investigación y Monitoreo de Pesquerías

##### 13.1.1 Seguimiento de la Pesquería de Anchoqueta y Otros Recursos Pelágicos

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos - pesqueros de los recursos como base para diagnosticar la condición biológica y el grado de explotación

##### 13.1.2 Monitoreo de la flota artesanal de cerco orientada a la pesca de anchoqueta blanca (*Anchoa nasus*), jurel (*Trachurus picturatus murphy*) y caballa (*Scomber japonicus*) en la Región Piura.

Estimar los principales parámetros biológicos, estadísticos y pesqueros de la región, con el fin de consolidar información relevante en el manejo de estas pesquerías; teniendo como criterio principal el enfoque ecosistémico en el manejo de éstas. Para lo cual se requerirá realizar una serie de actividades, entre ellas el embarque de personal a bordo de la flota artesanal.

##### 13.1.3 Aspectos biológicos, áreas de pesca y fauna acompañante del atún aleta amarilla entre Talara y el Banco de Máncora.

Conocer la variación estacional de algunos parámetros biológico-pesqueros, la distribución espacio-temporal, la fauna acompañante del Atún de Aleta Amarilla y algunos parámetros oceanográficos del ambiente marino que permitan recomendar medidas para la adecuada administración de este recurso.

##### 13.1.4 Seguimiento de Pesquerías de los Principales Recursos Demersales Costeros y Otros Demersales.

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos - pesqueros de los recursos como base para diagnosticar la condición biológica y grado de explotación

##### 13.1.5. Monitoreo de la pesquería de recursos costeros (congrío negro, calamar común y cabrilla).

Consolidar información continua abordando de flota pesquera artesanal, sobre las características biológicas de las especies en estudio, cobertura de acción de la flota y la generación de información detallada sobre el CPUE; de igual forma la distribución



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



NIQUEN



geoespacial y temporal de los recursos, con el fin que estos productos sean insumos para el seguimiento y evaluación de estas pesquerías de gran importancia en la región.

**13.1.6 Seguimiento de la pesquería de Invertebrados Marinos**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos - pesqueros de los recursos como base para diagnosticar la condición biológica y grado de explotación.

**13.2 Evaluación de Stock de recursos**

**13.2.1 Monitoreo biológico poblacional de concha de concha de abanico en la bahía de Sechura.**

Conocer el estado de la población, en número y biomasa medias; composición por tallas, estado reproductivo y otros parámetros poblacionales como relación longitud-peso, densidad, distribución de concha de abanico en la Bahía de Sechura.

**13.2.2 Delimitación de Bancos Naturales de concha navaja (*Tagelus dombeil*) en la bahía de Sechura, Región Piura**

Conocer el estado de la población, en número y biomasa medias; composición por tallas, estado reproductivo y otros parámetros poblacionales como relación longitud-peso, densidad, distribución de concha navaja en la Bahía de Sechura.

**13.2.3 Delimitación y caracterización de los bancos naturales de invertebrados submareales de importancia comercial entre Máncora – Negritos (Talara), en la región Piura.**

Actualizar datos de los aspectos dinámicos de los principales bancos naturales de invertebrados marinos submareales, así como aspectos biológicos y biométricos, a fin de ser insumo necesario para el establecimiento y desarrollo de la actividad acuícola en la zona.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD, SALUD DEL ECOSISTEMA Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**

**13.3 Investigaciones y conservación de la biodiversidad marina**

**13.3.1 Biodiversidad Marina de la Isla foca - Paíta**

Incrementar el conocimiento de la diversidad biológica marina, mediante prospecciones que se realizan en la Isla Foca (Paíta-Piura); actualizando, complementando y sistematizando los registros de la Colección Científica del IMARPE; registrando las especies presentes, con la finalidad de elaborar un inventario de la diversidad hidrobiológica, medir la biodiversidad a través de la aplicación de índices, así como conocer su distribución, con el fin de proveer bases científicas para obtener indicadores ecosistémicos e información de áreas vulnerables para su conservación y adecuado manejo

**13.3.2 Estudios de artes de pesca tradicionales y alternativos en diferentes artes de pesca (Selectividad) en la Región Piura.**

Proponer alternativas tecnológicas para mitigar la captura incidental o daños de especies protegidas y amenazadas según la tipología de la actividad extractiva y su impacto bioecológico pesquero. Promover y sensibilizar las buenas prácticas de pesca y desarrollo del eslabón extractivo artesanal, en base a criterios técnico-científico considerando el enfoque ecosistémico. Identificar problemas y presentar alternativas técnicas al pescador, para lograr su inclusión en el manejo de las pesquerías costeras,





asociadas al diseño e implementación de medidas de adaptación al cambio climático en el sector pesquero

### 13.4 Investigaciones en salud del ecosistema acuático

#### 13.4.1 Evaluación de la Calidad Marina Ambiental del litoral

Efectuar monitoreos bio-oceanográficos en la zona intermareal y submareal del litoral de Piura (bahías de Sechura, Paita y Talara) con la finalidad de determinar el nivel de impacto de las actividades antropogénicas sobre las comunidades marinas, sedimentos y columna de agua, y proveer información sobre el grado de deterioro del ecosistema acuático marino mediante la evaluación y monitoreo de los principales indicadores de calidad ambiental.

### 14. LABORATORIO COSTERO DE SANTA ROSA

Determinar la distribución y extracción espacio-temporal de los recursos pesqueros provenientes de la pesca artesanal, considerando a la captura, esfuerzo - CPUE y su relación con la talla óptima como indicador para su diagnóstico situacional.

Determinar los parámetros poblacionales-biológicos en bancos naturales de especies de invertebrados en las Islas de la Región Lambayeque.

Evaluar las condiciones bio-oceanográficas a lo largo de la sección San José – Islas Lobos de Afuera, además de la variabilidad espacio-temporal de los Frentes Oceánico y Ecuatorial en las islas Lobos de Afuera.

Analizar la dinámica del afloramiento costero frente a Pimentel y su influencia en la productividad primaria de la zona.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA.**

### 14.1 Investigación y monitoreo de pesquerías

#### 14.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros pelágicos.

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológico-pesqueros de los recursos Pelágicos, en base al registro y análisis de información biométrica y biológica de las principales especies y a la determinación de la variabilidad de las capturas, esfuerzo, CPUE por tipo de embarcación y/o arte utilizado y composición de las capturas por viaje, como indicadores para evaluar el estado situacional de estos recursos. Identificación de las áreas de pesca y elaboración de cartas de pesca para conocer con mayor precisión el patrón de distribución y producción espacio - temporal de los recursos.



#### 14.1.2 Seguimiento de pesquerías de los principales Recursos Demersales y Costeros

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológico-pesqueros de los recursos Demersales y Costeros, en base al registro y análisis de información biométrica y biológica de las principales especies y a la determinación de la variabilidad de las capturas, esfuerzo, CPUE por tipo de embarcación y/o arte utilizado y composición de las capturas por viaje, como indicadores para evaluar el estado situacional de estos recursos. Identificación de las áreas de pesca y elaboración de cartas de pesca para conocer con mayor precisión el patrón de distribución y producción espacio - temporal de los recursos.





hábitats, así como estimar los índices de abundancia relativa, riqueza y diversidad, utilizados como indicadores para determinar la estructura y composición de la comunidad biológica y sus variaciones espaciales y temporales en relación a la variabilidad ambiental de la zona. Asimismo, contribuir a la elaboración y difusión de catálogos de la biodiversidad marino-costera, relacionada al Gran Ecosistema de Humboldt

**14.4 Investigaciones del estado del ecosistema acuático**

**14.4.1 Evaluación de la calidad ambiental del litoral de Lambayeque.**

Efectuar el monitoreo bio-oceanográfico en la zona intermareal y submareal del litoral de Lambayeque con la finalidad de determinar el nivel actual y su evolución temporal, de la actividad antrópica sobre las comunidades marinas, sedimentos y columna de agua.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO**

**14.5 Investigaciones en variabilidad climática y oceanografía regional para la alerta temprana**

**14.5.1 Variabilidad oceanográfica frente a San José – Isla Lobos de Afuera (Lambayeque), su relación con la Extensión Sur de la Corriente de Cromwell y los Frentes Oceánico y Ecuatorial.**

Registrar datos oceanográficos, analizar muestras de plancton y bentos para interpretar las fluctuaciones espacio-temporales de éstos, contribuyendo a la detección temprana de la presencia del evento El Niño. Detectar cambios en las especies/comunidades asociadas a estructuras flotantes y en relación a masas de agua propias del frente ecuatorial y oceánico. Contribuir con datos oceanográficos y biológicos a un mejor conocimiento de la variabilidad ambiental y su relación con la biota marina regional.

**15. LABORATORIO COSTERO DE HUANCHACO**

Estudiar el ambiente y la biodiversidad acuática; y, monitorear los parámetros biológico- pesqueros de los principales recursos que sustentan la pesca artesanal e industrial.

Monitorear los principales bancos de invertebrados (concha de abanico, almeja, caracol negro, pulpo y cangrejo violáceo); así como monitorear la calidad del ambiente en el litoral de la Jurisdicción (petróleo, metales, sedimentos, etc.)

Estudios que tienen por finalidad obtener las bases científicas y técnicas para contribuir al aprovechamiento racional de los recursos marinos y la salud del ambiente acuático en la Región de Libertad.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**15.1 Investigación y monitoreo de pesquerías**

**15.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros pelágicos**

Monitorear los parámetros biológico-pesqueros, de la anchoveta y otros pelágicos, relacionados a volúmenes de desembarque, esfuerzo de pesca, composición por especies, distribución y concentración, edad y crecimiento, aspectos biométricos y biológicos a fin de realizar la evaluación y el diagnóstico permanente orientado a asesorar al Sector Pesquero, para su racional explotación en el ámbito de influencia del laboratorio costero.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. SOLORZO



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



M. NIQUEN



**14.1.3 Seguimiento de pesquerías de Invertebrados Marinos**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológico-pesqueros de los recursos Invertebrados Marinos, en base al registro y análisis de información biométrica y biológica de las principales especies y a la determinación de la variabilidad de las capturas, esfuerzo, CPUE por tipo de embarcación y/o arte utilizado y composición de las capturas por viaje, como indicadores para evaluar el estado situacional de estos recursos. Identificación de las áreas de pesca y elaboración de cartas de pesca para conocer con mayor precisión el patrón de distribución y producción espacio - temporal de los recursos.

**14.1.4 Monitoreo de fauna marina varada en el litoral de Lambayeque y Sur de Piura**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado sobre el varamiento de mamíferos, quelonios y aves marinas en esta parte del litoral. Se realizará un monitoreo de la fauna varada, sistematizando la información de las especies involucradas, georreferenciando las zonas de varamiento por individuo. Tomando la longitud total de la especie para determinar el grupo etario. Identificación de posibles causas físicas de la mortalidad. Colecta de tejidos para su envío al Laboratorio de Vertebrados Superiores del IMARPE para su análisis correspondiente.

**14.2 Evaluación de stock de recursos**

**14.2.1 Caracterización y Evaluación de bancos Naturales**

Determinar los parámetros poblacionales y aspectos biológico-pesqueros, dentro del enfoque ecosistémico, con el propósito de obtener indicadores y/o puntos de referencia que permitan dar las recomendaciones necesarias para su adecuada administración pesquera, en un marco de sostenibilidad de los recursos

**14.2.2 Monitoreo biológico poblacional, larval y marcaje - recaptura del recurso concha de abanico y fitoplancton potencialmente nocivo en el banco natural de la isla Lobos de Tierra.**

Monitorear los principales aspectos biológicos- poblacionales, larval y marcaje - recaptura del recurso concha de abanico en estaciones fijas en el banco natural de la isla Lobos de Tierra a fin de lograr elementos técnicos para el manejo de este recurso; Determinar la distribución espacio temporal del fitoplancton con énfasis en las especies potencialmente tóxicas y a su vez determinar épocas de mayor incidencia y abundancia, establecer relaciones entre los parámetros físicos-químicos con respecto a las especies causantes de floraciones algales nocivas y dar alertas tempranas de posible intoxicación humana por consumos de bivalvos expuestos a floraciones algales nocivas y/o tóxicas.

  
C. MORENO

**14.2.3 Evaluación de las praderas de la macroalga *Chondracanthus chamissoi* "yuyo" en el Litoral Lambayeque (Chérrepe y los Barrancos)**

Evaluar el estado poblacional de las praderas de la macroalga *Chondracanthus chamissoi* "yuyo" en el litoral Lambayeque (Chérrepe y Los Barrancos), con el propósito de obtener información confiable y oportuna, necesaria para la administración pesquera del recurso, con enfoque ecosistémico

  
R. GUEVARA

  
G. CAÑOTE

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y ESTADO DEL ECOSISTEMA**

**14.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad marina**

**14.3.1 Estudio de la biodiversidad marina de la Región Lambayeque**

Completar el inventario sistemático y actualizado de la biota marina frente a la región Lambayeque e Islas Lobos de Tierra y Lobos de Afuera, determinando su distribución y

  
R. CASTILLO

  
J. CASTILLO

  
M. FLORES

  
C. YAMASHIRO

  
V. YÉPEZ

  
B. GUTIERREZ

  
M. NIQUEN



agua de mar, determinar las características del sustrato de la pradera del recurso yuyo).

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y ESTADO DEL ECOSISTEMA**

**15.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad Marina**

**15.3.1 Monitoreo de la calidad del ambiente en el litoral marino costero y el estado de su ecosistema en la Región La Libertad.**

Determinar los niveles de contaminantes químicos orgánicos (hidrocarburos de petróleo, microbiológicos) e inorgánicos (metales) en el agua y sedimento del ecosistema marino costero de la Región La Libertad. Identificar y determinar la magnitud de los contaminantes de acuerdo a sus propiedades en Malabrigo, Huanchaco y Salaverry. Identificar y determinar la magnitud de los contaminantes de acuerdo a sus propiedades en Malabrigo, Huanchaco y Salaverry. Conocer el comportamiento de los principales parámetros oceanográficos y su influencia en la Calidad del Ambiente Marino Costero de Malabrigo, Huanchaco y Salaverry.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFÍA Y CAMBIO CLIMATICO**

**15.4 Investigaciones en variabilidad climática y oceanográfica regional para la alerta temprana**

**15.4.1 Variabilidad oceanográfica primaria en un punto fijo de los muelles de Pacasmayo, Malabrigo, Huanchaco, Salaverry y Caleta Morín y meteorológicas en Huanchaco**

Monitorear los parámetros oceanográficos primarios, registro y colecta diaria de temperatura superficial del mar y salinidad superficial del mar en un punto fijo de Pacasmayo, Malabrigo, Huanchaco, Salaverry y Puerto Morín. Colecta de muestras de agua de mar interdiariamente para medir la concentración de oxígeno disuelto y potencial de hidrógeno. En un punto fijo de Malabrigo y Huanchaco.

Registrar diariamente la información meteorológica de la Estación de Huanchaco y publicación en la página Web del IMARPE.

Identificar las masas de agua frente a Pacasmayo, Malabrigo, Huanchaco, Salaverry y Puerto Morín.

**16. LABORATORIO COSTERO DE CHIMBOTE**

Caracterizar los principales recursos pesqueros que sustentan las principales pesquerías y su diversidad biológica en la jurisdicción del litoral de Ancash, a través del monitoreo permanente de sus parámetros biológicos y pesqueros.

Monitorear la variabilidad espacio temporal de la captura por unidad de esfuerzo (CPUE) de la pesca artesanal e identificar unidades ecológicas – pesqueras homogéneas.

Evaluar la calidad ambiental y diversidad biológica de los principales bancos naturales de invertebrados marinos.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**16.1 Investigación y Monitoreo de Pesquerías**

**16.1.1 Seguimiento de la Pesquería de la anchoveta y otros recursos pelágicos**

Monitorear los parámetros biológico-pesqueros, de la anchoveta y otros recursos pelágicos, respecto a volúmenes de desembarque, esfuerzo de pesca, composición por



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



**15.1.2 Seguimiento de pesquerías de los principales peces demersales y costeros y de los desembarques, captura por unidad de esfuerzo – CPUE, áreas de pesca artesanal y precios de los recursos.**

Monitorear los parámetros biológico - pesqueros de los principales recursos demersales costeros, relacionados a su distribución, concentración, incidencia de juveniles, aspectos reproductivos, alimento y hábitos alimentarios, edad y crecimiento, parámetros poblacionales y la variabilidad espacio temporal de la captura, composición de la captura y la relación de los recursos con los parámetros oceanográficos primarios en el ámbito de influencia del laboratorio costero.

**15.1.3 Seguimiento de pesquerías de los principales invertebrados marinos y macroalgas marinas**

Monitorear los parámetros biológico - pesqueros de los principales recursos invertebrados marinos, relacionados a su distribución, concentración, incidencia de juveniles. Monitorear los parámetros biológicos - pesqueros de los principales recursos de macroalgas marinas, relacionados a su distribución, concentración, aspectos reproductivos, áreas y volúmenes de extracción y la relación de los recursos con los parámetros oceanográficos primarios en el área de influencia del laboratorio costero.

**15.1.4 Seguimiento de la biología reproductiva de los principales recursos pesqueros y determinación del contenido graso en anchoveta de la Región La Libertad.**

Estimar los indicadores reproductivos de anchoveta como: Índice gonadosomático (IGS), fracción desovante (FD), actividad reproductiva (AR), índice de atresia (IA); así como también de otras especies de importancia comercial en la Región La Libertad, que ayudaran para sustentar medidas de ordenamiento pesquero para su racional explotación.

**15.1.5 Seguimiento de la variabilidad del zooplancton marino y primeros estadios de peces comerciales en la zona marino costera de la Región la Libertad**

Monitorear la biodiversidad planctónica en la zona marino costera de la región La Libertad, así como las fases de desarrollo inicial de peces de importancia comercial con la finalidad de conocer la productividad secundaria de la región

**15.2 Evaluación de stock de recursos**

**15.2.1 Monitoreo de bancos naturales de invertebrados marinos comerciales de la Región La Libertad.**

Monitorear los bancos naturales de invertebrados marinos comerciales en las ensenadas e Isla Chao, Isla Guafape, Uripe, Huanchaco, Isla Macabí, Malabrigo, Pacasmayo y Chérrepe a fin de conocer las características bióticas y abióticas asociadas a las especies como "concha de abanico", "almeja", "caracol negro", "pulpo" y "cangrejo violáceo" y así lograr elementos técnicos para el manejo de las especies objetivo e información que permita conocer zonas potenciales para la maricultura (captación y cultivo).

**15.2.2 Monitoreo biológico y poblacional de *Chondracanthus chamissoi* "yuyo" en el litoral de Pacasmayo, Paiján y Salaverry en la Región La Libertad.**

Monitorear los principales aspectos biológicos y poblacionales del recurso *Chondracanthus chamissoi* "yuyo" en relación a las condiciones ambientales en el litoral de Pacasmayo, Paiján y Salaverry en la Región La Libertad. (Determinar los principales aspectos biológicos del yuyo, estimar los principales indicadores poblacionales, determinar los principales parámetros físicos, químicos y biológicos en la superficie del

  
C. MORENO

  
R. GUEVARA

  
R. CASTILLO

  
J. CASTILLO

  
M. FLORES

  
C. YAMASHIRO

  
V. YÉPEZ

  
D. GUTIERREZ

  
G. CAÑOTE

  
M. NIQUEN



**17. LABORATORIO COSTERO DE HUACHO**

Obtención del conocimiento integral y actualizado de los parámetros biológicos - pesqueros de las principales pesquerías.

Identificar y caracterizar el grado de contaminación de las principales bahías de la Región, así como la evaluación de la calidad ambiental en su zona marina costera, determinar las condiciones oceanográficas en Puntos Fijos y Línea de Base.

Inventariar la fauna bentónica de las islas e islotes del Grupo Huaura y Asia. Desarrollo de la acuicultura a través de las investigaciones sobre sistemas y tecnologías de cultivo de especies de interés comercial.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**17.1 Investigación y monitoreo de pesquerías**

**17.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros recursos pelágicos**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos - pesqueros de los principales recursos pelágicos que sustentan la pesquería industrial y artesanal. Monitoreo de recursos pesqueros estacionales y otros pelágicos.

**17.1.2 Seguimiento de pesquerías de los principales recursos demersales bentónicos y costeros**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos - pesqueros de los principales recursos demersales y costeros, como base para diagnosticar la condición biológica y su grado de explotación

**17.1.3 Seguimiento de pesquerías de invertebrados marinos**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos-pesqueros de los principales invertebrados marinos como base para diagnosticar las condiciones biológicas y su grado de explotación.

**17.2 Evaluación de stock de recursos**

**17.2.1 Caracterización, Delimitación y Evaluación de bancos naturales de los recursos caracol *Stramonita chocolata* y Pepino de mar *Patallus mollis***

Determinar parámetros poblacionales y estimar valores de biomasa en los principales bancos de caracol y realizar prospecciones de pepino de mar; estudiar principales parámetros biométricos y condiciones biológicas de estos y caracterizar la fauna y flora macrobentónica en las áreas de estudio.

**17.2.2 Evaluación poblacional del recurso concha navaja *Ensis macha*.**

Determinar parámetros poblacionales y biomasa en los principales bancos. Conocer la biometría y condiciones biológicas de este recurso y caracterizar la fauna y flora macrobentónica en sus áreas de distribución.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**17.3 Investigaciones y conservación de la biodiversidad marina**

**17.3.1 Inventario de la fauna bentónica en las Islas e islotes del Grupo de Huaura y Asia (Región Lima)**

Inventariar la diversidad biológica que constituye la fauna bentónica de las Islas e islotes y estudiar los cambios de las variables ambientales e impacto de la actividad antropogénica de extracción comercial.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



R. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



G. NIQUEN



especies, áreas de pesca, aspectos biométricos y biológicos a fin de realizar la evaluación y el diagnóstico permanente orientado a asesorar al Sector Pesquero para su racional explotación.

**16.1.2 Seguimiento de los principales recursos demersales costeros**

Monitorear los parámetros biológico - pesqueros de las principales especies demersales costeros, relacionados a su distribución, concentración, esfuerzo de pesca, incidencia de juveniles, aspectos reproductivos, composición por especie, variabilidad espacio temporal de la captura y la relación de los recursos con los parámetros oceanográficos primarios.

**16.1.3 Seguimiento de los principales recursos de invertebrados marinos**

Monitorear los parámetros biológico - pesqueros de los principales invertebrados marinos, relacionados a su distribución, concentración, esfuerzo de extracción, incidencia de juveniles, aspectos reproductivos, variabilidad espacio temporal de la captura y la relación de los recursos con los parámetros oceanográficos primarios.

**16.2 Evaluación de stock de recursos**

**16.2.1 Evaluación poblacional de bancos naturales de invertebrados marinos comerciales en el Litoral de Ancash**

Estimar la magnitud y estructura poblacional de las especies objetivo y sus características bióticas y abióticas, como el macro bentos asociado a los bancos naturales, el tipo y calidad de sustrato y sus interrelaciones con el ambiente marino, como elementos técnicos para su manejo.

**16.2.2 Evaluación pesquera y acústica de la comunidad de peces en la bahía El Ferrol y Samanco**

Determinar la abundancia espacial de peces distribuidos dentro de la bahía utilizando el método hidroacústico y redes multi-panel.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**16.3 Investigaciones y Conservación de la Biodiversidad Marina**

**16.3.1 Investigación de la Diversidad Biológica y Bentos Marinos del borde Costero en la Región Ancash**

Evaluar la biodiversidad y estructura de las comunidades bentónicas en la Bahía Samanco y la dinámica de los sistemas de bosques de la "macroalga parda" *Eisenia cokeri*, entre las localidades de Casma y Huarmey.



**16.4 Investigaciones en salud del ecosistema acuático**

**16.4.1 Evaluación de la Calidad del Ambiente Marino y Costero en el Litoral de la Región Ancash**

Determinar los niveles de contaminantes químicos orgánicos (hidrocarburos de petróleo) e inorgánicos en el agua, sedimento y organismos del ecosistema marino costero de la Región Ancash. Determinar los efectos de los contaminantes sobre el ecosistema marino costero.





la pesquería industrial y artesanal que se desarrolla en los puertos de Pisco y Tambo de Mora), esfuerzo de pesca, CPUE, distribución y concentración, registro y análisis de información biométrica y biológica de las principales especies pelágicas (anchoveta, sardina, jurel, caballa, bonito, entre otras), estructura por tallas, porcentaje de juveniles, aspectos reproductivos y composición por especies, a fin de brindar las bases adecuadas para su racional explotación y ordenamiento de su pesquería.

**18.1.2 Seguimiento de la Pesquería Demersal y Costera-Región Ica**

Obtener y mantener información biológica-pesquera actualizada de la Región Ica, con el propósito de determinar las variaciones espacio temporales de parámetros biológicos de los principales recursos, así como de la actividad de pesca: a fin de orientar los resultados al manejo y ordenamiento pesquero de los recursos marinos comerciales de esta pesquería.

**18.1.3 Seguimiento de la pesquería de invertebrados marinos en Pisco.**

Contribuir al conocimiento actualizado de los parámetros biológicos-pesqueros de los principales invertebrados marinos comerciales en las caletas de la región Ica, respecto a índices reproductivos, madurez gonadal, estructura por tallas, porcentaje de juveniles, estadísticas de desembarque, distribución y abundancia, zonas de pesca, esfuerzo pesquero y CPUE, correlacionados con los principales parámetros oceanográficos, permitirán recomendar las medidas de ordenamiento adecuadas para una explotación racional y sostenida.

**18.1.4 Área de Pesca Artesanal.**

Registrar diariamente los volúmenes de desembarque, las áreas de pesca, artes y aparejos, embarcaciones, especies y otras características de pesca que sirvan de insumo para determinar la captura por unidad de esfuerzo-CPUE; registrar los precios de las especies de interés comercial que sustentan la pesquería artesanal en la jurisdicción del Laboratorio de Pisco, además de ingresar la información a la base de datos IMARSIS e INFOMAR.

**18.1.5 Ocurrencia de tortugas marinas, ecología alimentaria en la zona de Pisco.**

Determinar la ocurrencia de las tortugas marinas, con énfasis en la tortuga verde *Chelonia mydas agassizii* en la zona de forrajeo de La Aguada, determinación de CPUE, abundancia relativa y parámetros poblacionales como residencia en el área, tasas de crecimiento, tasas de recaptura, factor de condición corporal y ecología alimentaria.

**18.2 Evaluación de stock de recursos**

**18.2.1 Evaluación de rayas costeras, cuantificación de capturas incidentales de depredadores superiores en la pesquería artesanal rayera de fondo en Pisco.**

Determinar la CPUE de las principales rayas costeras de la zona de Pisco, biometría y ecología alimentaria, así como cuantificar las capturas incidentales de depredadores superiores

**18.2.2 Estudios de Macroalgas Pardas en la Región Ica, San Juan de Marcona.**

Evaluar y monitorear las praderas de *Lessonia trabeculata* en San Juan de Marcona, para conocer su estado biológico y poblacional, con el propósito de recomendar medidas de ordenamiento pesquero.

**18.2.3 Evaluación poblacional del recurso concha de abanico *Argopecten purpuratus* en Bahía Independencia.**

Determinar parámetros poblacionales y biomasa en los principales bancos. Conocer la biometría y condiciones biológicas de este recurso y caracterizar la fauna y flora



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



M. NIQUEN



**17.4 Investigaciones en salud del ecosistema acuático**

**17.4.1 Evaluación de la Calidad de Agua en las Bahías de Huacho, Carquín, Végueta y Chancay**  
Efectuar prospecciones estacionales por mar y playas para evaluar la calidad ambiental acuática en las Bahías de Chancay, Carquín, Huacho y Végueta dentro de la red de monitoreo del ambiente acuático, en bahías seleccionadas a lo largo de la costa.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO**

**17.5 Investigaciones en variabilidad climática y oceanografía regional para la alerta temprana**

**17.5.1 Condiciones Oceanográficas de la Estación Fija de Puerto Huacho, Caleta Carquín y Estudio de Línea Base de 10 mn Fte. Puerto Huacho y Prospección oceanográfica entre Chilca a Herbay Bajo**  
Evaluación sistemática de parámetros oceanográficos en la Estación Fija de Huacho y Caleta Carquín mediante el registro diario de la temperatura superficial del mar (TSM), inter diario de oxígeno disuelto y salinidad, y semanal de nutrientes.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES PARA EL DESARROLLO COMPETITIVO DE LAS ACTIVIDADES ACUICOLAS**

**17.6 Investigaciones para el Desarrollo competitivo de las actividades acuícolas potenciales**

**17.6.1 Investigaciones acuícolas en organismo de importancia comercial**  
Evaluar zonas accesibles para uso en la acuicultura en la Región Lima. Desarrollar investigaciones sobre sistemas y tecnología de cultivo de especies con interés comercial. Experimentar técnicas de adaptación de ejemplares silvestres a condiciones de cautiverio y desarrollo larvario

**18. LABORATORIO COSTERO DE PISCO**

Desarrollar investigaciones y monitoreos de los principales recursos pesqueros que sustentan la pesca artesanal e industrial, determinando sus aspectos biológicos-pesqueros y ecológicos. Realizar investigaciones oceanográficas costeras y de la calidad del ambiente acuático; así como, determinar las especies de fitoplancton causantes de las floraciones algales.

Determinar la abundancia y parámetros poblacionales de las tortugas marinas; así como la biometría y ecología alimentaria de las rayas costeras, para su adecuado manejo.

Evaluar el estado poblacional de las macroalgas de importancia económica e inventariar la fauna bentónica de las islas Ballesta.

Estos estudios nos van a proporcionar información para un manejo sostenido de los recursos pesqueros con enfoque ecosistémico en la Región Ica.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA LA SEGURIDAD**

**18.1 Investigación y Monitoreo de pesquerías**

**18.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y de otros recursos pelágicos, en el litoral de Ica.**

Monitorear los parámetros biológicos-pesqueros de la anchoveta y otros recursos pelágicos en relación a niveles de desembarques (diario, mensual y anual, precedentes de



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



M. NIQUEN

PERÚ PRIMERO



**19.1.3 Seguimiento de la pesquería de los principales invertebrados marinos**

Monitorear la evolución de los volúmenes de desembarque de invertebrados marinos, incidencia de juveniles y principales características biológicas: biología reproductiva, ecología, trófica y, algunos parámetros poblacionales en función a la variabilidad de las condiciones oceanográficas, como base para la administración y ordenamiento de sus pesquerías mediante un enfoque ecosistémico.

**19.2 Evaluación de stock de recursos**

**19.2.1 Evaluación Biológico - Poblacional del Erizo (*Loxechinus albus* - Molina, 1782) en el litoral de Arequipa**

Evaluar el estado actual del stock disponible de erizo *Loxechinus albus* frente a las costas de la provincia de Islay, Camana y Caraveli - Region Arequipa, para estimar cuotas permisibles de captura para sugerir su manejo sostenible del recurso.

**19.2.2 Monitoreo biológico- pesquero del recurso "camarón de río" *Cryphiops caementarius* (Molina, 1782) en los principales ríos de Arequipa**

Determinar los principales indicadores biológicos y pesqueros del camarón de río en los ríos de Ocoña y Mejes - Camana (Región Arequipa) y sus tendencia mensuales.

**19.2.3 Estudio biológico - poblacional del recurso macha (*Mesodesma donacium* - Lamarck 1818) en el litoral arenoso de Arequipa**

Conocer el estado Biológico Poblacional del recurso Macha en la region de Arequipa y monitorear su recuperacion poblacional en los principales bancos naturales de macha.

**19.2.4 Monitoreo de indicadores biológicos y poblacionales de macroalgas de los géneros *Lessonia* y *Macrocystis*, en determinados sectores del litoral de Arequipa.**

Esta actividad nos permitira determinar el estado Biológico y Poblacional de los recurso *L. trabeculata* y *L. nigrescens* en el ambiente submareal del litoral costero de la región Arequipa, para sugerir un adecuado manejo pesquero.

**19.2.5 Monitoreo biológico pesquero del Choro *Aulacomya atra* (Molina 1782), en zonas seleccionadas del Litoral de Arequipa.**

Monitorear el estado biológico y poblacional del recurso Choro *Aulacomya atra* en zonas seleccionadas del litoral de Arequipa, para determinar su densidad y biomasa relativa, su estructura por tallas, características biológicas y estado reproductivo

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**19.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad Marina**

**19.3.1 Estudio de la diversidad biológica en el litoral de la región Arequipa - Punta Ático**

Monitorear la composición y estructura de las comunidades bentónicas en el sector de Punta Ático y, analizar la variabilidad de los descriptores ecológicos respecto a la variabilidad climática y el impacto de las actividades antropogénicas.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO**

**19.4 Investigaciones en variabilidad climática y oceanografía regional para la alerta temprana**

**19.4.1 Estudio oceanográfico en áreas seleccionadas de la zona marina de Arequipa.**

Monitorear las variables oceanográficas como temperatura, salinidad, oxígeno disuelto, pH, concentración de nutrientes inorgánicos (fosfatos, silicatos, nitritos, nitratos),



C. MORENO



R. GUEVARA



G. CAÑOTE



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN

PRIMERO



macrobentónicas en sus áreas de distribución. Determinar las condiciones oceanográficas, caracterización y estratificación del sustrato y georreferenciación de las áreas de los principales bancos naturales.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**18.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad Marina**

**18.3.1 Estudio de la biodiversidad marina en Islas Ballesta – Pisco**

Completar el inventario sistemático y actualizado de la biota marina en el submareal somero de Islas Ballesta (Pisco-Región Ica), determinando su distribución y hábitats, así como estimar los índices de abundancia relativa, riqueza y diversidad, utilizados como indicadores para determinar la estructura y composición de la comunidad biológica y sus variaciones espaciales y temporales en relación a la variabilidad ambiental de la zona

**18.4 Investigaciones en el estado del ecosistema acuático**

**18.4.1 Monitoreo del Estado de la calidad ambiental en la bahía de Paracas - Pisco**

Determinar los principales parámetros oceanográficos y de calidad acuática, identificar y cuantificar especies del fitoplancton causantes de floraciones algales en la bahía de Paracas-Pisco, para realizar diagnósticos actualizados que ayuden a identificar impactos en el área de estudio.

**19. LABORATORIO COSTERO DE CAMANA**

Monitorear los indicadores biológico – pesqueros y la variación espacio temporal de los principales recursos pesqueros que sustentan la pesquería industrial y artesanal de la región; y, evaluar los indicadores poblacionales de los principales invertebrados marinos (macroalgas, erizo y macha) que permita contar con información representativa para lograr su ordenamiento y explotación racional.

Monitorear los principales indicadores biológicos – pesqueros del recurso Choro *Aulacomya atra* en función a su pesquería en el litoral de Arequipa, así como del camarón de río en las cuencas de los ríos Ocoña y Majes.

Determinar las condiciones bio-oceanográficas en Puntos Fijos y Línea de Base relacionadas con algunos patrones estacionales físico-químicos, así como monitorear y analizar la variabilidad de la biodiversidad bentónica en el sector de Punta Atico, respecto a la variabilidad climática.

**PROGRAMA: DIAGNÓSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**19.1 Investigación y Monitoreo de pesquerías**

**19.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros recursos pelágicos**

Monitorear los parámetros biológico-pesqueros, de la anchoveta y otros pelágicos, en función de la pesquería artesanal e industrial, a fin de realizar la evaluación y el diagnóstico permanente orientado a asesorar al Sector Pesquero, para su racional explotación.

**19.1.2 Seguimiento de la pesquería de los principales recursos demersales y Costeros**

Monitorear la evolución de los volúmenes de desembarque de peces demersales y costeros, incidencia de juveniles y principales características biológicas como biología reproductiva, ecología trófica y algunos parámetros poblacionales en función a la variabilidad de las condiciones oceanográficas, como base para la administración y ordenamiento de sus pesquerías mediante un enfoque ecosistémicos.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CANOTE



**20.2.2 Monitoreo del recurso "choro" en el litoral de Moquegua y Tacna**

Monitoreo biológico poblacional del recurso "choro" *Aulacomya ater* en zonas seleccionadas del litoral de las Regiones de Moquegua y Tacna, se realizarán monitoreos biológicos poblacionales del recurso choro en zonas seleccionadas en el litoral de las regiones de Moquegua y Tacna; así como monitorear la biodiversidad asociada y los cambios de producidos por efecto de la pesquería y otros eventos climáticos, el cual nos permita proponer medidas de manejo de esta pesquería

**20.2.3 Investigaciones de Macroalgas en la Región Moquegua y Tacna**

Se realizará una evaluación de las macroalgas en el litoral de Ilo, y los varaderos en el litoral de las regiones de Moquegua y Tacna

**20.2.4 Evaluación, prospección y monitoreo del recurso "macha" en el litoral de Moquegua y Tacna.**

Se realizarán prospecciones en las playas de Moquegua y Tacna con la finalidad de determinar la presencia del recurso *Mesodesma donacium* "macha"; asimismo se caracterizara la zona intermareal y submareal de los ambientes de fondo blando, con la finalidad de tener conocimiento actualizado del hábitat donde se distribuye la "macha"

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**20.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad Marina**

**20.3.1 Monitoreo de la Biodiversidad marina en Punta Coles, Ilo Región Moquegua**

Caracterizar la Estructura Bentónica en el submareal somero del banco natural de Punta Coles (Ilo – Región Moquegua) considerando los parámetros de profundidad a través de la identificación de especies, así como la evaluación de la estructura comunitaria de los principales grupos taxonómicos en términos de composición específica, distribución, abundancia y diversidad.

**21. LABORATORIO COSTERO DE PUNO**

Diagnosticar, evaluar y monitorear el estado poblacional de los principales recursos pesqueros y acuícolas de la Cuenca del Lago Titicaca, así como de las principales variables ambientales que determinan la calidad del medio acuático, con el fin de actualizar el conocimiento de las características biológico – pesqueras, sus variaciones espacio – temporales y la relación del comportamiento limnológico con la producción pesquera y acuícola y con la información obtenida recomendar un manejo adecuado de los recursos. Además, continuar con el cultivo del pejerrey en cautiverio con fines acuícolas, así como con los estudios para la zonificación espacial de la zona litoral del lago Titicaca para su uso en acuicultura.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**21.1 Investigación y monitoreo de pesquerías**

**21.1.1 Seguimiento de la pesquería del lago Titicaca**

Determinar los niveles de desembarque diario, quincenal y mensual de los recursos pelágicos y bentónicos en las principales zonas de desembarque del Lago Titicaca, además establecer el esfuerzo de pesca empleado por la flota pesquera artesanal por zonas, especies y artes de pesca. Realizar muestreos biométricos y biológicos de los principales recursos pelágicos y bentónicos, desembarcados. Analizar la estructura por

  
C. MORENO

  
R. GUEVARA

  
R. CASTILLO

  
J. CASTILLO

  
M. FLORES

  
C. YAMASHIRO

  
V. YÉPEZ

  
D. GUTIERREZ

  
S. CAÑOTE



cambios en la composición y distribución de la comunidad fitoplanctónica, frente a La Punta Ático hasta 5 mn

20. LABORATORIO COSTERO DE ILO

Realizar actividades de investigación científica de los recursos pesqueros en las regiones de Moquegua y Tacna, referidos al seguimiento de las principales pesquerías, particularmente sobre los sobre los recursos invertebrados (chanque, choro, macroalgas, macha y pulpo) para su ordenamiento pesquero.

Caracterización de la estructura bentónica en el submareal somero del banco Natural de Punta Coles, y monitoreos de arrecifes artificiales.

Desarrollo de técnicas de cultivo para la obtención de juveniles en laboratorio y cultivo de engorde en medio natural.

PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

20.1 Investigación y monitoreo de pesquerías

20.1.1 Seguimiento de las pesquerías de Anchoveta y otros pelágicos

Monitorear el desenvolvimiento de la pesquería Industrial y de consumo de los principales recursos pelágicos: anchoveta, sardina, caballa, jurel y otros; sus aspectos biológicos – pesqueros y su distribución espacio - temporal, comportamiento reproductivo, crecimiento y alimentación, que permita la evaluación y diagnóstico permanente, orientado a asesorar al sector pesquero para su racional explotación y aprovechamiento

20.1.2 Seguimiento de pesquerías de los principales recursos Demersales y Costeras

Evaluar en forma diaria el desenvolvimiento de la pesquería artesanal de los principales recursos costeros demersales: cabinza, pejerrey, machete, pintadilla, lorna, lenguado, corvina y cabrilla; con la finalidad de dar información oportuna y veraz para su adecuado manejo. Asimismo, estimular la captura, esfuerzo y captura por unidad de esfuerzo por aparejo de pesca, consolidar y optimizar las estadísticas de desembarque de la pesquería en los puertos de Ilo (Moquegua) y Morro sama (Tacna).

20.1.3 Seguimiento de pesquerías de Invertebrados Marinos

Obtener información veraz y oportuna del desembarque y esfuerzo pesquero en forma directa mediante muestreos diarios en los desembarcaderos artesanales de Ilo (Moquegua) y Morro Sama (Tacna), con muestreos periódicos para los análisis biológicos y biométricos de las especies más representativas o de importancia comercial (chanque, caracol, choro, cangrejo peludo y lapa) y muestreos abordó de la flota artesanal marisquera de puertos de la región sur del Perú, para su posterior integración nacional.

20.2 Evaluación de stock de recursos

20.2.1 Monitoreo del recurso "chanque" en el litoral de Moquegua y Tacana.

Se realizarán monitoreos biológicos poblacionales de los recurso chanque determinando el estado actual de sus poblaciones, asimismo se realizará el monitoreo de la biodiversidad asociada determinando los cambios producidos por efectos de la pesquería y eventos climáticos.



C. MORENO



R. GUEVARA



G. CAÑOTE



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



tamaños y edades de las especies capturadas; determinar los parámetros de crecimiento, factor de condición periodos de desove, tallas de primera madurez y tallas mínimas de captura. Realizar estudios de madurez sexual a través de cortes histológicos para determinar periodos de veda para los recursos explotados.

**21.2 Evaluación de stock de recursos**

**21.2.1 Crucero de estimación de biomasa de los principales recursos pesqueros del lago Titicaca**

Ejecución de un crucero hidroacústicos a bordo del BIC IMARPE VIII (acústica y pesca) y BIC PELT (limnología), para estimar la biomasa, concentración y distribución de los principales recursos pesqueros de importancia comercial en el lago Titicaca; así como determinar sus aspectos biológico-pesqueros. Conocer las variaciones fisicoquímicas en la masa de agua. Realizar muestreos de plancton en estaciones preestablecidas para conocer la distribución, diversidad y abundancia de la comunidad planctónica y su relación con los recursos pesqueros y variables fisicoquímicas.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**21.3 investigaciones y conservación de la biodiversidad marina**

**21.3.1 Estudio de selectividad de redes de enmalle para una pesca responsable en el Lago Titicaca.**

Los reportes del Programa de Seguimiento de Pesquerías, que desarrolla el Laboratorio de Puno, muestran una alta incidencia de juveniles en las capturas, por causa de uso de redes cortina de tamaño de malla muy pequeña, lo que viene ocasionando disminución en la abundancia de los recursos pesqueros. Con la actividad se pretende determinar los tamaños de malla recomendables para las redes de enmalle, para la pesca responsable de las especies ícticas de interés comercial del lago.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO**

**21.4 Investigaciones Limnológicas**

**21.4.1 Monitoreo limnológico en estaciones fijas en el Lago Titicaca**

Continuar con la evaluación de la variabilidad de los principales parámetros limnológicos (temperatura, pH, oxígeno disuelto, C.E., clorofila-a, nutrientes y SST) y de productividad biológica (fitoplancton y zooplancton) del Lago Titicaca mediante la ejecución de cuatro prospecciones limnológicas al año, Así mismo, efectuar registros diarios (8:00, 12:00 y 17:00 horas) de la temperatura superficial del Lago (TSL) en Muelle Puno y Juli, islas Soto y Anapia, así como adquirir del SENAMHI-Puno registros diarios del nivel del lago, precipitación y temperatura ambiental. Por otro lado, se seguirá obteniendo la información de las variables atmosféricas registradas en las estaciones meteorológicas HOBO ubicadas en las Islas Uros, Soto y Anapia.

**21.4.2 Evaluación pesquera y calidad ambiental en lagunas alto andinas.**

Caracterizar lagunas altoandinas con aptitud acuícola y condiciones favorables para el desarrollo de especies amenazadas con fines de conservación de especies hidrobiológicas que se encuentran en situación vulnerable (peces y anfibios) mediante el establecimiento de áreas de reserva pesquera tal como lo recomienda el Reglamento de Ordenamiento Pesquero y Acuícola para el Lago Titicaca y su cuenca (D.S. 023-2008-PRODUCE).

  
C. MORENO

  
R. GUEVARA

  
R. CASTILLO

  
J. CASTILLO

  
M. FLORES

  
C. YAMASHIRO

  
V. YÉPEZ

  
D. GUTIERREZ

  
  
G. CANOTE



**21.4.3 Estudio de los procesos de eutrofización/ contaminación en principales zonas vulnerables del Lago Titicaca**

Se realizará cuatro prospecciones durante el año, donde se evaluará el impacto de los factores endógenos y exógenos que pueden originar cambios de niveles tróficos y factores productivos del ambiente acuático. Se utilizará Indicadores para determinar el estado trófico en función al fosforo total, nitrógeno total, transparencia y clorofila-a, además de materia orgánica en los sedimentos. Adicionalmente se evaluará la demanda Bioquímica de Oxígeno, Coliformes Totales y Termotolerantes.

**22. LABORATORIO CONTINENTAL DE PUCALLPA**

Recopilar información diaria de capturas, desembarques y esfuerzo pesquero de la flota pesquera artesanal en los principales centros de desembarque de la región Ucayali, reportando estadísticas pesqueras e indicadores biológicos de los principales recursos pesqueros; así como, el análisis y evaluación de los principales parámetros físicos, químicos y biológicos de los cuerpos de agua amazónicos. Con el análisis de esta información se aportará a la autoridad normativa sectorial, las bases técnico-científicas requeridas para aplicar medidas eficaces de ordenamiento pesquero que garanticen la sostenibilidad de las pesquerías amazónicas peruanas. Este conocimiento servirá además para informar y sensibilizar sobre el estado de los recursos y ambientes acuáticos amazónicos, tanto a sus usuarios y pescadores artesanales, como a entidades interesadas y/o comprometidas con la conservación y manejo integral de dichos recursos.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**22.1 Investigación y Monitoreo de Pesquerías**

**22.1.1 Seguimiento de la Pesquería de recursos icticos en la Región Ucayali**

Determinar los desembarques diarios de los principales recursos icticos de la Región Ucayali. Determinar el esfuerzo pesquero que desarrolla por la flota artesanal en la región, por zonas, especies y artes de pesca. Efectuar muestreos biométricos y biológicos de las principales especies capturadas, y efectuar un seguimiento de sus principales parámetros biológicos y poblacionales.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**22.2 Investigaciones y Conservación de la Biodiversidad Marina**

**22.2.1 Estudios tecnológicos con artes y métodos de pesca tradicionales y no tradicionales.**

Efectuar estudios y/o experimentos con artes de pesca tradicionales y no tradicionales que se usan en la región por la flota artesanal, para mejorar su performance y determinar tamaños de malla adecuados a cada recurso presente en las capturas, con fines de desarrollar una pesca responsable que permita la sostenibilidad de los recursos en el tiempo

**PROGRAMA: OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO**

**22.3 Investigaciones limnológicas**

**22.3.1. Monitoreo limnológicos en cuerpos de aguas amazónicas**

Efectuar prospecciones limnológicas en diversos cuerpos de agua amazónicas para determinar los principales parámetros como: temperatura, Ph, oxígeno disuelto,

  
C. MORENO

  
R. GUEVARA

  
G. CAÑOTE

  
R. CASTILLO

  
J. CASTILLO

  
G. GARCIA

  
C. YAMASHIRO

  
V. YÉPEZ

  
D. COTTERREZ

  
M. NIQUEN



clorofila, nutrientes, salinidad; así como, de productividad (fito y zooplancton). Determinar la ubicación de un punto fijo en un cuerpo de agua, para registrar diariamente (08:00, 12:00 y 17:00 horas).

**23. PAGO DE PENSIONES Y BENEFICIOS A CESANTES Y JUBILADOS**

Administrar y atender el pago de las pensiones de cesantes, jubilados y sobrevivientes del IMARPE sujetos al régimen de pensiones normado por el Decreto Ley 20530, así como la atención en la seguridad social.

**24. CONTROL INTERNO Y EXTERNO DE GESTION**

Determinar la auditoría de cumplimiento y servicios de control, con la finalidad de fortalecer la gestión, transparencia y rendición de cuentas, a través de las recomendaciones, contenidas en el informe de auditoría.

**25. ACCIONES DE LA GESTION INTERINSTITUCIONAL, COOPERACION TÉCNICA E IMAGEN**

Formular y proponer a la Alta Dirección, la implementación de la política institucional sobre cooperación técnica nacional e internacional, que promueva el fortalecimiento científico de la institución, en el marco de las directivas y lineamientos del sector Producción.

Proponer a la Alta Dirección y Órganos de Línea el acceso a distintas fuentes de asistencia financiera, para el desarrollo de proyectos de cooperación con entidades científicas y académicas, públicas y privadas, gobiernos locales y regionales, así como, organismos gubernamentales y no gubernamentales, nacionales e internacionales.

Propiciar la identidad y la integración entre el público interno, así como mejorar la imagen de marca, difundiendo la labor institucional compartiéndola con los grupos de interés, lo que nos permitirá fortalecer los vínculos con los distintos públicos o stakeholders.

**26. ASESORAMIENTO DE NATURALEZA JURIDICA**

Asesoramiento jurídico – legal y administrativo a la Alta Dirección y demás Órganos de Línea. en asuntos de carácter jurídico y legal, así como absolver las consultas formuladas por los órganos conformantes de la estructura organizacional de la Institución

Emitir opinión legal respecto de proyecto de convenios institucionales en coordinación con las áreas correspondientes de acuerdo a la naturaleza de los mismos, que coadyuven a lograr las metas y objetivos previstos.



**27. ACCIONES DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO**

Gestionar la elaboración de los planes estratégicos y operativos institucionales con la finalidad de orientarlos al logro de los objetivos en el marco de las políticas sectoriales, regionales y nacionales; y los dispositivos que emita el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico - CEPLAN.

Formular y evaluar el Presupuesto Institucional estableciendo los límites de gasto durante el año fiscal para las actividades científicas y acciones administrativas coherente con la disponibilidad financiera asignada.





Formulación y actualización de documentos normativos, diseño de modelos organizacionales, programación administrativa y racionalidad de los procedimientos en el marco de la legislación vigente.

## 28. PERFILES DE PROYECTOS

Formular, elaborar y evaluar proyectos de inversión pública, de acuerdo a la normatividad legal vigente que rige a la inversión pública; con la finalidad de contar con infraestructura, equipamiento y recursos humanos que permitan la modernización y mejoramiento de los servicios científicos y tecnológicos de la Sede Central, Sedes Descentralizadas y Buques de Investigación Científica de la Institución, cumpliendo de esta forma con los estándares de calidad en materia de investigación.

### 3. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE DEL IMARPE EN HUANCHACO

Estado situacional: Idea de proyecto

Monto de Inversión: S/ 7 000 000      Asignado 2019: S/ 300 000

#### Ubicación del PIP:

- Distrito: Huanchaco
- Provincia: Trujillo
- Región: La Libertad

**Objetivo del PIP:** Lograr mejores condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la Sede del IMARPE en Huanchaco mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

### 4. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE DEL IMARPE EN PUNO

Estado situacional: Idea de proyecto

Monto de Inversión: S/ 10 000 000      Asignado 2019: S/ 300 000

#### Ubicación del PIP:

- Distrito: Puno
- Provincial: Puno
- Región: Puno

**Objetivo del PIP:** Lograr mejores condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la Sede del IMARPE en Puno mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

## 29. ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS HUMANOS, FINANCIEROS Y LOGÍSTICOS

Optimizar las capacidades de los recursos humanos y el uso racional de los recursos materiales y financieros de la institución, que permitan proporcionar el soporte institucional para el logro de los objetivos y metas científicas / administrativas previstas. El área de Logística entre sus funciones es la de brindar soporte técnico a las áreas orgánicas con la finalidad de atender en forma oportuna los requerimientos de acuerdo a los logros de los objetivos y metas de la institución.

### 29.1 Recursos Humanos

Conducir los procesos del Sistema Administrativo de Gestión de Recursos Humanos. Promueve el bienestar y el desarrollo de los servidores públicos; asimismo, es la encargada de implementar las disposiciones que emita SERVIR.



C. MORENO



R. GUEVARA



G. CAÑOTE



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ





**Bienestar Social**

Busca alcanzar objetivos propuestos para el desarrollo de actividades de integración de los colaboradores del IMARPE, evaluación de salud física y emocional, mediante planes preventivos de salud, programa de seguros, actividades deportivas y recreativas, contribuyendo al clima organizacional siendo los talleres de integración grupal una actividad efectiva.

**29.2 Contabilidad y Finanzas**

Planear, programar, coordinar, operar y controlar la administración de los recursos financieros por toda fuente de financiamiento, coadyuvando en el cumplimiento de metas y objetivos Institucionales.

**29.3 Logística e Infraestructura**

Proveer y atender los requerimientos de bienes y servicios y ejecución de obras, así como planificar, dirigir y coordinar las actividades asociadas al sistema de abastecimiento, a fin de atender la demanda de las diferentes unidades orgánicas de la entidad.

**29.4 Archivo central**

Administrar, organizar, preservar, custodiar y atender la documentación e información científica y administrativa generada en la institución - IMARPE, de acuerdo a las normas del Sistema Nacional de Archivos

**29.5 Seguridad y salud en el Trabajo**

Proteger la vida, salud y seguridad de los trabajadores propios y contratistas a través de la promoción de una cultura de prevención de riesgos, capaz de capacitar y motivar en nuestros colaboradores a realizar un trabajo seguro siempre.

**29.6 Gestión de Riesgo de desastre**

Implementar la Gestión de Riesgo de Desastre, con el objetivo de identificar, valorizar y mitigar los riesgos mediante el desarrollo de planes y capacidades en temas de gestión de riesgos, en la Sede Central, Av. Argentina y laboratorios Costeros y Continental.

**29.7 Igualdad de género**

Promover la igualdad de derechos, responsabilidad y oportunidad de mujeres y hombres; y su participación plenamente en el desarrollo del país.

**29.8 Sistema de Control Interno**

Promover un conjunto de acciones, actividades, planes, políticas, normas, registros, procedimientos y métodos, incluido el entorno y actitudes que desarrollan autoridades y su personal a cargo, con el objetivo de prevenir posibles riesgos que afectan a una entidad pública.

**29.9 Calidad de atención al ciudadano**

Mejorar la atención a la ciudadanía en las entidades de la Administración Pública, prestando servicios de calidad e interiorizar que todas las acciones o inacciones de la institución a lo largo del ciclo de la gestión, impacten en el servicio final que se presta al ciudadano, lo que implica contar con una Administración Pública moderna y transparente, donde se pueda acceder a una información clara, oportuna y precisa que administra. Conocer el estado de su trámite; obtener un trato respetuoso, diligente y sin discriminación.

**29.10 Gestión Anticorrupción**

Elaboración, implementación y seguimiento del Plan Anticorrupción con objetivos, estrategias y acciones que avalen nuestro compromiso en la lucha contra la corrupción,



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



consolidando la transparencia y fortaleciendo los valores éticos dentro de la institución. Acción que nos permitirá ser una entidad transparente e íntegra que practica y promueve la probidad en el ámbito público con el sector empresarial y la sociedad civil, garantizando la prevención y sanción efectiva de la corrupción con la participación activa de la ciudadanía.

### 30. CENTRO DE CÓMPUTO E INFORMÁTICA

Contribuir al mejoramiento de la calidad de los servicios mediante la optimización de los procesos informáticos, facilitando las herramientas tecnológicas para una Gestión Institucional eficaz y eficiente.

a. Gestión para el Funcionamiento y Operación del Área Funcional de Informática y Estadística  
Gestionar las actividades de soporte de Tecnologías de Información y de desarrollo e implementación de Proyectos de TI para cumplir con la misión institucional

b. Soporte de TI (Data Center). Brindar servicio informático de: redes, acceso a internet, telefonía móvil, telefonía fija y otros servicios informáticos con la finalidad de cumplir con las metas institucionales

c. Desarrollo y Mantenimiento de Proyectos de TI. Desarrollar el Plan de Gobierno Digital para implementar los proyectos TI relacionado a las actividades científicas y administrativas con la finalidad de cumplir con las metas institucionales

### 31. DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES

Fortalecer las capacidades y habilidades del talento humano a través de la capacitación del personal científico y administrativo, en el uso de herramientas de gestión e Investigación

### 32. EJECUCION DE PROYECTOS

Diseñar y conducir el proceso de ejecución financiera y física de los proyectos de inversión viables o para inversiones de optimización, de ampliación marginal, de reposición y de rehabilitación aprobados por la Unidad formuladora (UF), de acuerdo a la normatividad legal vigente que rige a la inversión pública. Elaborar los estudios definitivos, expedientes técnicos u otros documentos equivalentes de los proyectos de inversión, que permitan la modernización y mejoramiento de los servicios científicos y tecnológicos de la Sede Central, Sedes Descentralizadas y Buques de Investigación Científica de la Institución, de esta forma lograr cumplir los requerimientos técnicos establecidos a nivel internacional en materia de investigación.

1. **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL DESEMBARCADERO PARA EL MANEJO DE MUESTRAS DE INVESTIGACIÓN EN LA SEDE CENTRAL DEL IMARPE, DISTRITO DEL CALLAO, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, REGIÓN CALLAO**

Código SNIP 306715

Código DNPP 2251684

Estado situacional: PIP viable (OGA responsable de su ejecución)

Monto de Inversión: S/. 8 267 954.66

Ubicación del PIP:

- Distrito: Callao
- Provincia Constitucional: Callao
- Región: Callao



G. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



I. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



M. NIQUEN



**Objetivo del PIP:** Lograr Mejores condiciones para la provisión de los servicios de desembarque y manipuleo de las muestras de investigación en el desembarcadero de la Sede Central del IMARPE mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

También, el proyecto se plantea los siguientes objetivos específicos.

- Mejorar la infraestructura física.
- Mejorar el equipamiento.
- Mejorar el desempeño de las capacidades del personal.
- Lograr condiciones adecuadas para la gestión del desembarcadero y la sala de muestreo.

**Beneficiarios:** La población demandante efectiva está definida por la población que efectivamente utilizaría el servicio en los que intervendrá el proyecto, representando por la población (entes o usuarios) que demandan los servicios y realizan operaciones en el Muelle y Sala de Muestreo de la Sede Central del IMARPE, ubicado en el Callao. Número de beneficiarios: 202

## 2 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE CENTRAL DEL IMARPE

Código DNPP 2412627

Estado situacional: Elaboración de expediente técnico

Monto de Inversión: S/ 35 000 000

Monto estimado expediente técnico : S/ 400 000

**Ubicación del PIP:**

- Distrito: Callao
- Provincia Constitucional: Callao
- Region: Callao

**Objetivo del PIP:** Adecuadas condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la sede central del IMARPE en el Callao.

## 3. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE DEL IMARPE EN TUMBES

Código DNPP 2305978

Estado situacional: Elaboración de expediente técnico

Monto de Inversión: S/ 21 000 000

Monto estimado expediente técnico: S/ 300 000

**Ubicación del PIP:**

- Distrito: Zorritos
- Provincia: Contralmirante Villar
- Región: Tumbes

**Objetivo del PIP:** Lograr mejores condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la Sede del IMARPE en Tumbes mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

## 4. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE DEL IMARPE EN SANTA ROSA

Código DNPP 2412631

Estado situacional: PIP a nivel de perfil desactivado



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



R. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



Monto de Inversión: S/ 10 000 000

Monto estimado expediente técnico: S/ 300 000

**Ubicación del PIP:**

- Distrito: Santa Rosa
- Provincia: Chiclayo
- Región: Lambayeque

**Objetivo del PIP:** Lograr mejores condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la Sede del IMARPE en Santa Rosa mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

**5. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE DEL IMARPE EN CHIMBOTE**

Estado situacional: Idea de proyecto

Monto de Inversión: S/ 8 000 000

Monto estimado expediente técnico: S/ 300 000

**Ubicación del PIP:**

- Distrito: Chimbote
- Provincia: Santa
- Región: Ancash

**Objetivo del PIP:** Lograr mejores condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la Sede del IMARPE en Chimbote mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLA



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



C. MORENO



PROGRAMAS PRESUPUESTALES - PP

I. PROGRAMA PRESUPUESTAL: "Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres -0068"

Dirección General de Investigaciones en Oceanografía y Cambio Climático

PRODUCTO: ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES

Actividad 3: Generación de información y monitoreo del fenómeno El Niño.

2.1. Investigaciones en variabilidad climática y oceanografía regional para la alerta temprana

2.1.1. Estudio y monitoreo de los efectos del Fenómeno El Niño en el Ecosistema Marino frente al Perú

Realizar el estudio y monitoreo bio-oceanográfico en la zona norte del litoral peruano y en puntos fijos costeros seleccionados a lo largo del litoral, proporcionando información sobre temperatura, salinidad, oxígeno, vientos, nutrientes, clorofila-a, corrientes marinas y plancton, entre otros a fin de analizar la dinámica de los procesos oceanográficos y determinar la variabilidad espacial, temporal, superficial y sub-superficial del ecosistema marino. Asimismo, obtener información biológica diaria de distribución, estado de condición fisiológica y reproductiva de las especies. Asimismo, analizar datos del monitoreo en relación a las condiciones climáticas, desarrollar índices integrados de monitoreo y realizar simulaciones de modelos numéricos. Además, investigar el impacto de las ondas atrapadas sobre la fertilidad y la productividad biológica, a fin de brindar información científica oportuna para la alerta temprana del ENSO. Finalmente, elaborar y difundir documentos y boletines de divulgación de las actividades realizadas por IMARPE y difundir los informes técnicos que emite el Comité ENFEN en forma mensual al gobierno y a la comunidad en general.

Tareas:

Generación y recopilación de datos: Realizar el estudio y monitoreo bio-oceanográfico en la zona norte del litoral peruano y en puntos fijos costeros seleccionados a lo largo del litoral, proporcionando información sobre temperatura, salinidad, oxígeno, vientos, nutrientes, clorofila-a, corrientes marinas y aspectos biológicos a nivel superficial y subsuperficial en la columna de agua. Asimismo, obtener información biológica diaria de distribución, estado de condición fisiológica y reproductiva de las especies.

2. Procesamiento y modelamiento: analizar datos del monitoreo en relación a las condiciones climáticas, desarrollar índices integrados de monitoreo y realizar simulaciones de modelos numéricos.

3. Elaboración de reportes, estudios y pronósticos: Investigar el impacto de las ondas atrapadas sobre la fertilidad y la productividad, así como estudios diversos de la variabilidad, dinámica e impacto del ENSO en el ecosistema marino.

4. Difusión: Elaborar informes técnicos y otros reportes periódicos; y difundir los comunicados e informes de la comisión ENFEN y de la componente bio-oceanográfica y biológico-pesquera a cargo del IMARPE.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO

J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



G. CAÑOTE



M. NIQUEN



II. PROGRAMA PRESUPUESTAL: "Ordenamiento y Desarrollo de la Acuicultura-0094"

Dirección General de Investigaciones en Acuicultura

PRODUCTO 1: Acuicultores actuales y potenciales acceden a servicios para el ordenamiento y el fomento de inversiones en Acuicultura.

Actividad 2: Elaboración de estudios para ampliación de la frontera acuícola

Proyecto 1. Red de monitoreo de la calidad ambiental

Evaluación de la calidad ambiental marino costera en zonas determinadas del Litoral Peruano a través de una red de Monitoreo

Proyecto 2. Atlas marino costero del Perú.

Sistematización e integración de la información que generan las áreas funcionales del Imarpe con competencia en el ambiente marino y costero del Perú, para la elaboración de un Atlas Digital distribuido vía internet, y administrado por el IMARPE. El objetivo de este proyecto en este año es actualizar y modernizar esta herramienta para que pueda ser utilizada para la toma de decisiones en el aprovechamiento de sus recursos y en el ordenamiento del espacio marino para fines de acuicultura y otras actividades de explotación de recursos naturales.

Proyecto 3. Zonificación espacial de la zona litoral del lago Titicaca para su uso en acuicultura (Región Puno).

Implementar una zonificación espacial de la zona litoral del Lago Titicaca sector peruano, para ordenar, promover y optimizar los usos en acuicultura

Proyecto 4. Impacto de la basura marina en la zona marino costera de la Región Tumbes.

Caracterizar la presencia de basura marina en su composición de microplastico ya presente en el submareal y en algunas especies hidrobiológicas comerciales locales de la Región Tumbes.

Proyecto 5. Evaluación hidrobiológica de los recursos hídricos para el desarrollo de la acuicultura.

El propósito de esta investigación es realizar la evaluación de lagunas alto andinas en las regiones y determinar si dichos cuerpos de agua son idóneos para el desarrollo de la acuicultura.

PRODUCTO 2: Unidad de producción acuícola accede a servicios de transferencia de paquetes tecnológicos y temas de gestión.

Actividad 1: Desarrollo Tecnológico

Proyecto 1. Estudio de Calidad de alimento vivo

Mejorar la calidad del alimento vivo (microalgas y zooplacton)

Proyecto 2. Fisiología acuática como herramienta de manejo y optimización de la producción acuícola.

Determinación de tasas fisiológicas en especies de interés acuícola para la tecnificación y optimización de sistemas de cultivo.

Proyecto 3. Acondicionamiento y reproducción de especies priorizadas ("chita", lenguado y "cabrilla").

El Plan Nacional de Desarrollo Acuícola 2010 - 2021 (PNDA) y el Programa Nacional de Ciencia, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Acuicultura 2013 -2021 (C+DT+i), definen la visión en el mediano y largo plazo de la acuicultura promoviendo la investigación y desarrollo, la adaptación y transferencia tecnológica en materia acuícola, estableciendo como una de sus prioridades el





desarrollo de especies nativas potenciales para la acuicultura como: "lenguado" (*Paralichthys adspersus*), "chita" (*Anisotremus scapularis*) y "cabrilla" (*Paralabrax humeralis*). En relación a ello se viene trabajando en la reproducción, desarrollo larval y cultivo de juveniles, con la finalidad de obtener una tecnología de cultivo en condiciones de laboratorio.

**Proyecto 4. Fortalecimiento del Banco de Germoplasma de Organismos Acuáticos.**

Obtención, incorporación, identificación, caracterización, registro de ciclos de vida de nuevos organismos nacionales viables para su estudio y conservación.

**Proyecto 5. Evaluación de biomoléculas de organismos acuáticos.**

Se logrará generar proyectos de investigación científica orientados a evaluar el perfil bioquímico, por ejemplo, humedad, cenizas, lípidos, carbohidratos, proteínas, aminoácidos, ácidos grasos, vitaminas, y otras biomoléculas de interés de organismos acuáticos priorizados del sector acuícola, analizados por modernas técnicas de análisis químico como la cromatografía líquida (HPLC-DAD-FL y UHPLC-QTOF) y la cromatografía de gases (GC-FID).

**Proyecto 6. Caracterización molecular de especies de importancia en cultivo.**

Mediante el uso de marcadores moleculares se busca realizar la identificación de organismos a nivel de especie (bacterias, microalgas, zooplankton, peces, moluscos) con el fin de contar con un registro de los recursos genéticos que pueden tener potencial en el uso de la acuicultura, selección de cepas para probióticos, trazabilidad, entre otros. Por otra parte, se realizará la selección de marcadores para la caracterización de la variabilidad genética poblacional de peces y moluscos con la finalidad de brindar herramientas que permitan identificar los sitios de mayor diversidad genética y los patrones de migración, así como orientar en la selección de organismos para cultivos y el impacto de su extracción y repoblamiento. Finalmente, se evaluarán marcadores moleculares para la caracterización de la expresión de genes asociados a la determinación del sexo y al crecimiento en larvas y juveniles de *Paralichthys adspersus* mantenidos bajo condiciones controladas, así como marcadores bioquímicos asociados a estrés para la evaluación de la respuesta de los organismos durante su acondicionamiento. Los trabajos se realizarán en interacción con diferentes laboratorios de nuestra y otras direcciones (Banco de Germoplasma, Laboratorio de Patobiología, Microbiología Acuática, Cultivo de peces, DGIRP, DGIRD, Laboratorios costeros)

**Proyecto 7. Desarrollo de herramientas para mejorar la supervivencia de organismos acuáticos de importancia en Acuicultura.**

Estudiar las patologías en especies cultivadas y los factores que están involucrados en el desarrollo de las mismas con el objetivo de desarrollar y aplicar medidas de prevención como herramientas de control biológico para mejorar la supervivencia de los organismos acuáticos cultivados

**Proyecto 8. Investigaciones en especies de aguas continentales.**

- Evaluar anualmente las poblaciones del recurso "camarón de río" (*Cryphiops caementarius*) además de caracterizar limnológicamente sus hábitats, en las principales cuencas productoras de este crustáceo. Con el análisis de dicha información, se busca aportar a la autoridad normativa sectorial, la base de conocimiento necesaria para sustentar la aplicación de un ordenamiento eficaz, dirigido a recuperar las poblaciones y asegurar la sostenibilidad de las pesquerías del referido recurso.
- Levantar información diaria de captura, desembarque y esfuerzo de la flota pesquera artesanal en los principales centros de desembarque de la región Ucayali, reportando estadísticas pesqueras e indicadores biológicos de los recursos pesqueros de mayor representatividad. Con el análisis de esta información se aportará a la autoridad normativa sectorial, las bases técnico-científicas requeridas para aplicar medidas eficaces de ordenamiento pesquero que garanticen la sostenibilidad de las pesquerías amazónicas peruanas. Este conocimiento servirá además para informar y sensibilizar

  
C. MORENO

  
R. GUEVARA

  
M. NIQUEN

  
R. CASTILLO

  
J. CASTILLO

  
M. FLORES

  
C. YAMASHIRO

  
V. YÉPEZ

  
D. GUTIERREZ

  
G. CÁNOVA



sobre el estado de los recursos y ambientes acuáticos amazónicos, tanto a sus usuarios como a entidades interesadas/comprometidas con la conservación de dichos elementos naturales.

**Proyecto 9. Mejoramiento y prevención de equipos del CIA Von Humboldt.**

Mantener el equipamiento de los distintos laboratorios de la DGIA, operativos y en capacidad de realizar su función.

**LABORATORIOS COSTEROS**

**Proyecto 10. Cultivo experimental de "macha" mesodesma donacium en sistema de recirculación (RAS) Lab Ilo**

Producción de juveniles de "macha" (Mesodesma donacium) en medio controlado empleando Sistema de Recirculación (RAS) con la finalidad de incorporar ejemplares constantemente para el repoblamiento de bancos de fondo blando agotados; paralelamente serán monitoreados parámetros biológicos (plancton, diversidad, predadores), crecimiento, supervivencia y variables abióticas de las zonas intervenidas. Los principales logros estarán vinculados al Sistema de Recirculación (RAS) implementado en el Laboratorio de Investigación Acuícola y a Estrategias de recuperación de poblaciones de "macha" en Banco Natural agotado implementadas

**Proyecto 11. Engorde de juveniles del lenguado Paralichthys adspersus en condiciones semi controladas. Lab Huacho (Región Lima).**

Cerrar el ciclo del proceso acuícola del recurso lenguado, a través de ensayos de manejo de parámetros semi controlados y obtener ejemplares comerciales en menor tiempo.

**Proyecto 12. Investigaciones Biotecnológicas en especies marinas con aptitud acuícola en la Región Tumbes.**

Para este año se evaluará el crecimiento y supervivencia de las ostras obtenidas en el laboratorio en cultivo suspendidos en mar abierto, así como la determinación genética de las poblaciones de ostras empleando marcadores nucleares en la Región Tumbes.

**Proyecto 13. Aplicación de técnicas moleculares para la prevención y control de enfermedades en especies de importancia acuícola en la Región Tumbes. / Determinación de la relación entre el nivel de patogenicidad en langostinos y las variantes genéticas del Virus del síndrome de la mancha blanca.**

Evaluar si la variante genética del Virus de la mancha blanca afecta su nivel de patogenicidad.

**LABORATORIO CONTINENTAL**

**Proyecto 14. Desarrollo del cultivo de las especies nativas e introducida con importancia comercial en el Lago Titicaca (Región Puno).**

Desarrollar tecnologías de reproducción artificial y cultivo de especies nativas e introducidas del Lago Titicaca, con fines de diversificar la acuicultura en la región y de recuperar de sus poblaciones naturales.

**Actividad 2: Acciones de asistencia Técnica**

**Proyecto 1. Apoyo a la acuicultura en zonas altoandinas y amazónicas.**

Brindar asistencia técnica a pobladores de zonas altoandinas y amazónicas mediante la instalación de un módulo prefabricado para incubación de ovas y alevinaje de trucha, que permita abastecer de semilla a los acuicultores de la zona de influencia.



C. MORENO



R. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



III. PROGRAMA PRESUPUESTAL: "Fortalecimiento de la Pesca Artesanal-0095"

Dirección General de Investigaciones de los Recursos Demersales y Litorales

PRODUCTO: Recursos hidrobiológicos regulados para la explotación, conservación y sostenibilidad

Actividad 1: Investigaciones integradas de aspectos biológicos, ecológicos, pesqueros y económicos de la actividad pesquera artesanal.

Desarrollar estudios sobre las pesquerías artesanales en los aspectos biológicos, ecológicos, pesqueros y bioeconómicos, y su relación con las variables ambientales a nivel espacio temporal, además del efecto de estas pesquerías en los ecosistemas marinos. En virtud de generar conocimiento que sirva para un manejo adecuado de estas pesquerías y prevalecer su sostenibilidad en beneficio de la seguridad alimentaria y la salud del ecosistema. Para ello, se desarrollarán las siguientes actividades:

- **Prospecciones / cruceros de investigación técnico científicos de los principales recursos que sustentan la pesca artesanal y de los recursos potenciales.**  
Determinar la distribución, concentración e índices cuantitativos periódicos de la abundancia de los recursos costeros que sustentan la pesca artesanal. Los resultados permitirán robustecer los procedimientos de evaluación y diagnóstico de los stocks de recursos sometidos a la explotación pesquera, y recomendar un manejo pesquero que garantice la explotación sostenible de los recursos
- **Fortalecimiento del Sistema de Información de la Pesca Artesanal**  
Monitorear la variabilidad espacio-temporal de la captura y el esfuerzo de pesca artesanal a lo largo del litoral, con el objetivo de obtener indicadores que permitan evaluar el estado de las pesquerías, con fines de ordenamiento pesquero.
- **Fortalecimiento del Seguimiento de pesquerías artesanales**  
Fortalecer el seguimiento de la pesca artesanal, considerando nuevas especies objetivo que no han sido plenamente monitoreadas, incluyendo especies que son relevantes en la actividad pesquera (tiburones, picudos, entre otras).
- **Desarrollo de indicadores de la pesca ilegal no declarada y/o incidental, en la pesca artesanal**  
Desarrollar metodologías de evaluación de pesca ilegal, No Declarada y No Reglamentada, a fin de aportar a las entidades de ordenamiento y fiscalización un conocimiento útil en su propósito de combatirla. Por otro lado, cuantificar la captura incidental de tortugas marinas, con la finalidad de dar recomendaciones para el establecimiento de medidas de mitigación y conservación de estas especies amenazadas.
- **Determinación del esfuerzo pesquero artesanal que actúa sobre los recursos costeros**  
Aplicación de métodos de evaluación indirectos de recursos pesqueros explotados, tanto globales, analíticos e integrados, para efectuar el diagnóstico poblacional y determinar los puntos biológicos de referencia para una adecuada explotación de los recursos vivos que sustentan la pesca artesanal, con perspectivas futuras de óptimo aprovechamiento.



C. MORENO



R. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



G. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



**IV. PROGRAMA PRESUPUESTAL: "Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - 0137"**

**Oficina de Flota**

**PRODUCTO: Facilidades y desarrollo de la investigación, innovación y transferencia tecnológica**

**Actividad 1: Operación y Mantenimiento de Infraestructura Científica y Tecnológica.**

Conducir y ejecutar trabajos de mantenimiento y reparación de las embarcaciones de Investigación pertenecientes al IMARPE, lo cual nos permitirá contar con las plataformas (infraestructuras) en adecuadas condiciones de alistamiento y preparación, para ejecutar las operaciones de investigación científica (Cruceos, Prospecciones y Monitoreos), en apoyo a las líneas de investigación de los recursos pesqueros y de las condiciones oceanográficas en el ámbito marítimo y continental.

Las tareas previstas para lograr que las Embarcaciones de investigación científica, mantengan y conserven adecuadamente la operatividad de sus principales sistemas y equipos de abordaje son:

- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares del bic Humboldt Mantener, optimizar los equipos principales y auxiliares de la embarcación para realizar trabajos de investigación en la mar y cumplir con los diferentes cruceos de investigación establecidos por IMARPE.

- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares del bic Olava Conservar los diferentes equipos principales y auxiliares en servicio durante el mayor tiempo posible buscando la más alta disponibilidad con el máximo rendimiento para ser utilizados en los diversos cruceos de investigación científica establecidos por IMARPE.

- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares del bic Flores. El objetivo último es conseguir cero averías en los equipos principales y auxiliares que puedan perjudicar los cruceos de investigación científica del IMARPE.

- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares de la embarcación IMARPE IV, V, VI Cumplir con la disponibilidad operativa de la embarcación, para poder realizar cualquier cruceo de investigación científica asignada.

- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares de la embarcación Señor de Sipán Asegurar una larga vida útil del casco, maquina principal y auxiliares.

- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares de la embarcación Don Paco y Don Manuel Asegurar una larga vida útil del casco, maquina principal y auxiliares.

- Mantenimiento menores de los bic's del IMARPE, mantenimientos preventivos y correctivos correspondiente al cuidado de la embarcación.



R. CASTILLO

J. CASTILLO

M. FLORES

C. YAMASHIRO

YÉPEZ

D. GUTIERREZ

M. NIQUEN

G. CAÑOTE



V. PROGRAMA PRESUPUESTAL: "Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - 0137"

Dirección General de Investigaciones en Oceanografía y Cambio Climático

PRODUCTO: Facilidades y desarrollo de la investigación, innovación y transferencia tecnológica

Actividad: Instituciones desarrollan y ejecutan proyectos de investigación científica y de innovación tecnológica

Investigaciones en procesos oceanográficos y productividad a mesoescala y a microescala

Proyecto Estudio integrado del afloramiento costero frente a Perú.

Comprender el acoplamiento océano-atmósfera, los procesos físico-químicos en la columna de agua, el impacto de la Zona de Mínima de Oxígeno y el reciclaje de nutrientes en las comunidades planctónicas y bentónicas del afloramiento costero frente a Perú, con la finalidad de obtener índices que permitan caracterizar el afloramiento costero en su gradiente costa-mar afuera y en su variabilidad a diferentes escalas de tiempo.

Proyecto Estudio integrado de la dinámica de procesos Físicos y Químicos y Biológicos en los ecosistema de borde costero

Investigar los procesos físicos, químicos y comunidades biológicas que están relacionados con la generación y dinámica de las Floraciones Algales en el ecosistema de borde costero, así como evaluar cuantitativamente la variabilidad estacional del fitoplancton potencialmente tóxico, en áreas seleccionadas de importancia comercial.

Investigaciones sobre vulnerabilidad y adaptación al cambio climático

Proyecto Impacto de los Cambios Climáticos en los ecosistemas marinos frente al Perú: vulnerabilidad, modelado y adaptación

Determinar la vulnerabilidad y el riesgo ecológico al cambio climático de los ecosistemas marinos, mediante el modelamiento de escenarios físicos, biogeoquímicos y ecológicos del cambio climático a escala regional y local, así como en base a estudios paleo-ecológicos y al análisis de la vulnerabilidad y exposición actuales de sistemas y organismos a las condiciones océano-climáticas.

Investigaciones en procesos oceanográficos aplicados a la pesquería

Proyecto Oceanografía pesquera

Determinar los principales factores que afectan los patrones de distribución, abundancia y supervivencia de huevos y larvas de los recursos pesqueros con énfasis en la anchoveta, utilizando herramientas observacionales y de modelado, aportando en el manejo pesquero en relación con el reclutamiento.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



# AÑO 2022



C. MORENO



R. GUEVARA



G. CAÑOTE



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



**1. PRESIDENCIA DEL CONSEJO DIRECTIVO**

Definir las políticas institucionales en concordancia con los planes sectoriales y de gobierno, que promuevan el desarrollo de las investigaciones científicas y tecnológicas programadas en el Plan Estratégico y Plan Operativo Institucional para cada Ejercicio Fiscal; para tal efecto se desarrollan las siguientes actividades:

- Convoca, dirige y supervisa el cumplimiento de los acuerdos del Consejo Directivo.
- Define las políticas y los lineamientos Institucionales para la determinación de Objetivos en el marco de los planes sectoriales y de gobierno.
- Ejecuta y supervisa el cumplimiento de las políticas nacionales respecto a la Transparencia en la información, Anticorrupción, Rendición de Cuentas y Gestión de Riesgos.
- Ejerce la representación legal del IMARPE.
- Promover mecanismos que fomenten las acciones de investigación científica a través de convenios interinstitucionales con organizaciones nacionales y extranjeras.
- Convocar y dirigir reuniones para el análisis del escenario climático nacional y previsión de desastres, así como la gestión del Comité Multisectorial ENFEN emitiendo las recomendaciones científicas pertinentes.
- Preside y convoca la Comisión Multisectorial que participa en el Plan de Acción para la Protección del Medio Ambiente y Áreas Costeras del Pacífico Sudeste.
- Participa y promueve la Investigación Científica en cumplimiento de acciones estratégicas en la Antártida.
- Las demás que sean de su competencia, Designadas por el Ministro de la Producción y destinadas a facilitar el cumplimiento de los fines institucionales.

**2. DIRECCIÓN EJECUTIVA CIENTÍFICA**

Es el órgano de máxima autoridad en materia de investigación científica y tecnológica del mar y de las aguas continentales y de sus recursos, dando cumplimiento con la política, objetivos y metas institucionales establecidos en los Planes Operativos para cada ejercicio fiscal en concordancia con la política sectorial así como las normas legales vigentes emitidas por los distintos Ministerios del Estado; dirigiendo, supervisando y evaluando las acciones de los diferentes órganos del IMARPE, desarrollando las siguientes actividades

- Ejerce la representación científica de la Institución a nivel nacional e internacional
- Promueve la investigación científica y presencia del IMARPE en la Comisión Permanente del Pacífico Sur- CPPS.
- Participa en las sesiones del Consejo Directivo supervisando la ejecución de los acuerdos y decisiones adoptadas.
- Emite resoluciones y dispositivos legales pertinentes para el desarrollo de las actividades científicas y administrativas.
- Dirige, coordina, supervisa y controla las acciones de los diferentes órganos del IMARPE en concordancia con la Política y Objetivos del Sector Producción.
- Aprueba, ejecuta y evalúa planes, programas y proyectos de investigación científica y tecnológica vinculados a las materias de su competencia.
- Gestión para el fortalecimiento de laboratorios analíticos para la acreditación.
- Difunde los resultados de sus estudios e investigaciones a la comunidad científica y público en general.
- Otras actividades que se le encargue en concordancia con los objetivos, políticas y metas del Ministerio de la Producción.

C. MORENO

R. GUEVARA

R. CASTILLO

J. CASTILLO

M. FLORES

C. YAMASHIRO

V. YÉPEZ

GUTIERREZ

M. NIQUEN

G. CAÑOTE



### 3. SECRETARIA GENERAL

Conducir las estrategias institucionales en relación a las fuentes de cooperación técnica económica a nivel Nacional e Internacional; así como de la buena marcha y cumplimiento de los objetivos y metas del IMARPE programadas en el Plan Operativo y de Trabajo Institucional de cada ejercicio fiscal, mediante actividades administrativas de soporte de la actividad científica, desarrollando las siguientes acciones:

- Formula directivas y lineamientos para la mejora continua de la gestión administrativa.
- Seguimiento e implementación de las recomendaciones emitidas por el Órgano de Control Institucional OCI que permitan optimizar los sistemas administrativos de Gestión.
- Desarrollar acciones de comunicación e imagen institucional para difundir y promover las actividades y logros del IMARPE en los distintos medios de comunicación.
- Supervisar la actualización permanente del portal institucional y del portal de transparencia del IMARPE.
- Administrar y conservar el acervo documentario de la institución.
- Conduce, organiza y coordina los servicios de atención al ciudadano.
- Velar por la seguridad, salud ocupacional de los colaboradores formulando protocolos que mitiguen el riesgo de desastres.
- Aprobar el Plan de Desarrollo de Personas y el Sistema de Control Interno.
- Otras actividades que se le encargue en concordancia con los objetivos, políticas y metas del Ministerio de la Producción.

### 4. INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELÁGICOS

Desarrollar estudios del mar y sus recursos, mediante la aplicación de métodos científicos utilizando tecnologías modernas para contar con información de calidad de manera objetiva y oportuna que contribuyan al mejoramiento del conocimiento de los recursos y su ambiente, con el objeto de promover la conservación de los ecosistemas acuáticos, su biodiversidad y uso sostenible

**PROGRAMA I: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

#### 4.1 Investigación y monitoreo de pesquerías

##### 4.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros recursos pelágicos

Monitorear los indicadores biológicos, pesqueros y poblacionales de la anchoveta y otros peces pelágicos, que sustentan la actividad pesquera industrial y sus variaciones en función a las condiciones del ambiente marino e intensidad de pesca que permita la evaluación y diagnóstico permanente.

**Taller de Seguimiento de la Pesquería Pelágica** Revisar y actualizar las metodologías del muestreo y procesamiento de información biológico-pesquera que permita su estandarización a nivel nacional.

##### 4.1.2 Ecología de aves, mamíferos, tortugas, Monitoreo de fauna marina, Interacciones de depredadores superiores y la pesquería.

Determinar variaciones estacionales y espaciales en el consumo de presas del guanay y piquero. Estimar la variación estacional y latitudinal en el consumo de juveniles de anchoveta en la dieta del guanay y piquero (indicador del reclutamiento de anchoveta).



G. MORENO



R. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



G. CANOTE



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CANOTE



Determinar los parámetros biológicos, poblacionales y sanitarios de las tortugas marinas en el estuario de Virrilá, Piura.

Estimar el tamaño poblacional del lobo chusco (*Otaria flavescens*) y el Lobo Fino (*Arctocephalus australis*) en el litoral peruano. Determinar la distribución y la estructura de la población de estas especies en el litoral peruano. El censo se realiza en la temporada reproductiva de cada especie

Caracterizar los eventos de mortandad masiva de mamíferos marinos, aves y tortugas marinas con el propósito de determinar zonas de mayor ocurrencia, especies afectadas, estacionalidad de eventos, causas de muerte. Se prioriza el monitoreo de estos eventos en la costa norte del país.

Estimar la interacción entre los depredadores superiores y la pesquería artesanal, en términos de cantidad de lobos marinos observados causando daño a las capturas y/o redes de pesca por lance de pesca.

#### 4.2 Evaluación de Stock de recursos

##### 4.2.1 Evaluación indirecta y observaciones a bordo de la flota comercial (Programa Bitácora de Pesca)

Evaluar las poblaciones de los principales recursos pelágicos por métodos indirectos, así como estimar su abundancia relativa y obtener indicadores sobre la dinámica de las flotas.

**Estudios de Reclutamiento de Anchoveta**, Determinar índices de reclutamiento de anchoveta obtenidos de diferentes fuentes de información (a bordo de embarcaciones y en tierra).

##### 4.2.2 Monitoreo y Evaluación de Recursos Transzonales

Conocer las fluctuaciones espacio-temporales y el comportamiento de las principales especies transzonales como jurel, caballa, perico y otros recursos oceánicos altamente migratorios como los túnidos y especies afines. Estas investigaciones se realizan en relación con el ambiente, con énfasis en los principales aspectos biológicos-pesqueros que permitan recomendar medidas para la adecuada administración de estos recursos, en concordancia con los acuerdos internacionales.

#### 4.3 Estudios de biología y ecología marina

##### 4.3.1 Seguimiento del proceso reproductivo de especies de importancia comercial

Conocer la variación de los principales aspectos reproductivos, tales como el ciclo reproductivo y talla de primera madurez gonadal de peces e invertebrados marinos de importancia comercial. Estimar los indicadores reproductivos de anchoveta, merluza y anguila: Índice gonadosomático (IGS), fracción desovante (FD), actividad reproductiva (AR), índice de atresia (IA), e índice de producción potencial de huevos (PPH) con la finalidad de determinar el inicio y fin de las vedas reproductivas. Estimar el potencial reproductivo (fecundidad) y proporción sexual de especies de importancia comercial.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



G. CANOTE



M. NIQUEN

PRIMERO



**Grado de bienestar y difusión de escalas de madurez gonadal de especies comerciales**  
Determinar la variación del factor de condición y contenido graso de peces pelágicos. Elaborar y publicar escalas de madurez gonadal para especies de peces e invertebrados de importancia comercial.

**5. INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES**

Desarrollar estudios sobre la biología, pesquería y dinámica poblacional de los recursos demersales, bentónicos, litorales, invertebrados y macroalgas marinas, que sustentan la actividad pesquera, así como de su biodiversidad, proporcionando las bases técnicas para garantizar su sostenibilidad, en el contexto del enfoque ecosistémico.

**PROGRAMA I: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD PESQUERA**

**5.1 Investigación y monitoreo de pesquerías**

**5.1.1 Seguimiento de pesquerías de las principales peces demersales y costeros.**

Monitorear los parámetros biológico-pesqueros y poblacionales de los principales recursos de peces demersales y costeros que sustentan la pesquería artesanal e industrial, así como el efecto de las variaciones ambientales.

**5.1.2 Seguimiento de pesquerías de invertebrados marinos**

Monitorear los indicadores biológico-pesqueros de los principales recursos y establecer sus variaciones espacio-temporales en relación a la actividad pesquera y el ambiente marino. Estos resultados constituyen la base para las recomendaciones de manejo pesquero.

**5.2 Evaluación de Stock de recursos**

**5.2.1 Crucero de evaluación de la población de merluza y otros demersales**

Evaluar la población de merluza frente al litoral peruano y caracterizar la fauna asociada al sistema bentodemersal durante el otoño

**5.2.2 Crucero de investigación poblacional del calamar gigante en sus principales áreas de distribución y concentración.**

Estimar la biomasa del calamar gigante y otros recursos de interés comercial. Determinar la distribución, concentración y características biológicas del calamar gigante. Conocer las interrelaciones del calamar gigante con las condiciones del ambiente marino.

**5.2.3 Evaluación de las poblaciones de invertebrados marinos.**

Determinar abundancias y estructura poblacional de recursos de invertebrados mediante métodos directos en el área del Callao

**5.2.4 Investigaciones de macroalgas marinas- Monitoreo algas en el Callao**

Desarrollar programas de investigación, evaluación y monitoreo sobre los aspectos biológicos, ecológicos, poblacionales y pesqueros de las macroalgas en los distintos ámbitos geográficos del litoral peruano, con el propósito de recomendar las medidas y acciones de conservación y ordenación pesquera, atendiendo la evolución de las condiciones oceanográficas que favorecen su reproducción y desarrollo de sus poblaciones.



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



G. CANOTE



M. NIQUEN



5.3 Estudios de biología y ecología marina

5.3.1 Estudios en Edad y Crecimiento

Determinar la edad y crecimiento de las principales especies demersales, costeras, pelágicas e invertebrados marinos, mediante la lectura de anillos de crecimiento en otolitos y otras estructuras duras, así como la elaboración de claves talla-edad y estimación de los parámetros de crecimiento.

5.3.2 Estudios de Trofodinámica

Monitorear la variabilidad espacio-temporal de la dieta e indicadores tróficos de los principales recursos pesqueros, con la finalidad de comprender la dinámica estructural y funcional de la trofodinámica del ecosistema del mar peruano.

PROGRAMA II: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA

5.4 Investigaciones y conservación de la biodiversidad marina

5.4.1 Investigación y monitoreo de la biodiversidad marina

Inventariar las comunidades de peces, invertebrados y macroalgas marinas, con la finalidad de contribuir al conocimiento y valoración de la diversidad biológica del país, así como monitorear la variabilidad natural de indicadores ecológicos basados en biodiversidad frente a posibles impactos generados por intervenciones antropogénicas o eventos naturales como El Niño.

5.4.2 Investigaciones para la conservación de la biodiversidad marina

Realizar investigaciones que contribuyan a incrementar el conocimiento de las especies y ecosistemas en el mar peruano, como elementos técnicos que contribuyan a garantizar su conservación, en concordancia con los conceptos, principios y acuerdos nacionales e internacionales.

Actividades científicas que se desarrollaran dentro del Programa Presupuestal 0095: "Fortalecimiento de la Pesca Artesanal"



6. INVESTIGACIONES OCEANOGRAFICAS Y CAMBIO CLIMATICO

Desarrollar investigaciones científicas de los procesos y condiciones oceanográficas, físicas, químicas, biológicas y geológicas del mar peruano en el marco de la variabilidad climática, así como estudios del impacto del cambio climático en los ecosistemas marinos y marino – costeros. Las investigaciones aplican herramientas observacionales, experimentales, de modelado y de predicción. Los resultados obtenidos permiten brindar asesoría técnica veraz y oportuna para coadyuvar a la sostenibilidad de los recursos pesqueros y acuícolas, y su ecosistema. Las investigaciones oceanográficas y de cambio climático se llevan a cabo a través de dos programas presupuestales (PPR 0068 y 0137) y comprenden cuatro líneas de investigación.



Las actividades científicas programadas se ejecutarán dentro del Programa Presupuesta:

- 0068: Reducción de Vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres
- 0137: Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica



7. INVESTIGACIONES EN HIDROACUSTICA, SENSORAMIENTO REMOTO Y ARTES DE PESCA

Realizar investigaciones científicas y tecnológicas, para la evaluación de recursos hidrobiológicos y su ecosistema por métodos hidroacústicos, diversificar los métodos de extracción y adaptación de las artes de pesca sostenible con el medio ambiente y el estudio del ambiente marino, continentales y sus recursos a través de imágenes de satélite.





**PROGRAMA I: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**7.1 Investigación y Monitoreo de pesquerías**

**7.1.1 Monitoreo satelital superficial de los procesos físicos y biológicos de ambientes acuáticos con la estación TeraScan**

Realizar investigaciones y reportes sobre la variabilidad ambiental y la dinámica de procesos físicos y biológicos oceanográficos satelitales provenientes del sistema TeraScan a diferentes escalas espacio temporal y su relación con los recursos pesqueros.

**7.1.2 Fortalecimiento de la plataforma informática del Sistema de monitoreo Satelital de Embarcaciones Pesqueras SISESAT**

Investigar y aplicar el uso de tecnología satelital en el monitoreo de las flotas pesqueras industriales y artesanales del mar peruano a través del procesamiento de datos satelitales y series de tiempo.

**7.2 Evaluación de Stock de recursos**

**7.2.1 Aplicación del Método Hidroacústica en la Evaluación de Recursos Pesqueros**

Estimar la abundancia, biomasa, distribución y aspectos biológico-pesqueros de los recursos pelágicos, en especial anchoveta y otras especies de importancia comercial para el manejo pesquero.

**7.2.2 Desarrollo de Tecnologías Hidroacústica para el Manejo de Ecosistemas Acuáticos**

Aplicar la hidroacústica como herramienta para comprender, evaluar y monitorear ecosistemas acuáticos.

**PROGRAMA II: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y ESTADO DEL ECOSISTEMA**

**7.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad Marina**

**7.3.1 Investigación de artes, métodos y sistemas de pesca ambientalmente seguras y su impacto en el ecosistema**

Promover y desarrollar la aplicación de artes y métodos de pesca ecológicamente amigables con el medio ambiente como medidas de adaptación que favorezcan la sostenibilidad de los recursos pesqueros; evaluar las artes de pesca que generan deterioro en el ecosistema, con la finalidad de desalentar su uso y contribuir con actividades en el marco de una Pesca Responsable.

**7.3.2 Estudio tecnológico con artes y métodos de pesca tradicional y no tradicional**

Incrementar los estudios de adaptación de mecanismos tecnológicos para mitigar el bycatch y pesca de juveniles en las artes de Pesca Tradicionales y No Tradicionales, para una explotación sostenible de los recursos pesqueros.

**PROGRAMA: APOYO, COORDINACION y DIFUSION CIENTÍFICA**

**7.4 Coordinación y Apoyo a las Investigaciones Científicas**

**7.4.1 Coordinación y Administración de los Técnicos Científicos de Investigación (TCI)**

Brindar los servicios de los Técnicos Científicos de Investigación (TCI) a las empresas solicitantes, de acuerdo a normas y procedimientos establecidos. Así como su administración y coordinación en las diversas pesquerías de las especies de interés.



C. MORENO



R. GUEVARA



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. CUTIERREZ



Desarrollar cursos de capacitación en formación de Técnicos Científicos de Investigación y/o actualización, en coordinación con las áreas científicas y administrativas.

**7.4.2 Apoyo y soporte técnico de los equipos de investigación científica.**

Ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de instrumentación científica que se usan en los diversos proyectos de investigación, así como generar innovaciones que permitan el normal funcionamiento de los equipos científicos.

**8. INVESTIGACIONES EN ACUICULTURA**

Realizar investigaciones para el desarrollo del cultivo de especies hidrobiológicas marinas y dulce acuícolas de importancia para la seguridad alimentaria y de la sanidad acuícola. Además, evaluación de capacidad de carga de ambientes acuáticos. Asimismo, la evaluación del comportamiento de los indicadores de la calidad acuática y evaluación de ambientes acuáticos para el desarrollo de la acuicultura, evaluando la presencia de metales pesados. Se cuenta con un Banco de Germoplasma de Organismos acuáticos, donde se mantienen capas de diversos microorganismos.

Las actividades científicas programadas se ejecutarán dentro del Programa Presupuestal 0094: Ordenamiento y Desarrollo de la Acuicultura. y con proyectos por Derechos de pesca.

**9. APOYO Y COORDINACION CIENTIFICA**

Actividades para promover la difusión del conocimiento y resultado de las investigaciones desarrolladas en la institución, a la sociedad peruana, comunidad científica nacional e internacional y público en general, particularmente a quienes necesitan de la información para el desarrollo de procesos productivos, cuya base científica es desarrollada por el IMARPE.

**PROGRAMA: APOYO, COORDINACION y DIFUSION CIENTIFICA**

**9.1 Coordinación y Apoyo a las Investigaciones Científicas**

**9.1.1 Fortalecimiento de Laboratorios Analíticos para la acreditación**

Promover la implementación de los requisitos de la norma NTP ISO/IEC 17025 en diversas áreas analíticas del IMARPE, así como otras normas del Sistema de Gestión de la Calidad de relevancia para la entidad.

**9.1.2 Fortalecimiento de la base de datos IMARSIS.**

Actualización y recuperación de información biológico-pesquera histórica para el manejo sostenible de los recursos pesqueros.

**10. PUBLICACIONES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS**

**PROGRAMA: APOYO, COORDINACION y DIFUSION CIENTIFICA**

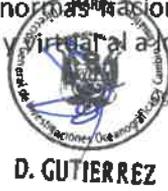
**10.1 Centro de documentación**

**10.1.1 Edición y Publicación científica**

Revisión, corrección, calificación, edición, diagramación e impresión de los trabajos científicos propuestos por las Direcciones Generales de Investigación y Jefaturas de Laboratorios Costeros y Continental, aprobados por la Dirección Ejecutiva Científica, para difusión de los resultados de las investigaciones que se desarrollan en el IMARPE, tanto en las series oficiales como en publicaciones extraordinarias.

**10.1.2 Biblioteca**

Administrar, organizar, automatizar y conservar la información bibliográfica científica y técnica de acuerdo a las normas nacionales e internacionales y brindar los servicios de información en presencia y virtual a los usuarios internos, externos y virtuales.





## 11. COORDINACION REGIONAL DE ESTUDIOS DEL ECOSISTEMA MARINO COSTERO

### 11.1 CPPS- actividades.

Investigar y capacitar profesionales y técnicos, así como asistir a las reuniones especializadas a las que convoque la CPPS

### 11.2 Comité Multisectorial ENFEN

Reuniones para el análisis del escenario climático nacional y previsión, así como la gestión del Comité Multisectorial ENFEN. Divulgación del conocimiento (previsión) sobre el evento El Niño

### 11.3 Investigaciones científicas en la Antártida

IMARPE, participación activa en el desarrollo de estudios científicos antárticos referentes a la conservación de los recursos marinos, el cambio climático y su conexión con el ecosistema de afloramiento peruano. Capacidad de desempeñar un rol activo en la comunidad científica del SCAR y de la CCAMLR, para profundizar y fortalecer la cooperación técnica-científica internacional ante los desafíos que afronta la Antártida.

## 12. LABORATORIO COSTERO DE TUMBES

Realizar investigaciones biológico-pesqueras de los principales recursos que sustentan la actividad pesquera y acuícola en la región, evaluar los niveles poblacionales de los principales recursos invertebrados (concha negra y cangrejo del manglar); así como investigar la calidad acuática y oceanográfica en áreas críticas.

Estudio de patobiología, sanidad acuícola y la evaluación de zonas potenciales para la maricultura de valvos.

Este estudio nos permitirá profundizar los conocimientos para un manejo sustentable de los recursos pesqueros con enfoque ecosistémico en la Región Tumbes.



C. MORENO

### PROGRAMA: DIAGNÓSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

#### 12.1 Investigación y monitoreo de pesquerías

R. GUEVARA

##### 12.1.1 Seguimiento de la pesquería artesanal de los recursos pelágicos

Monitorear las variaciones espacio-temporales de las principales características biológicas (estructura por tallas, porcentaje de juveniles, aspectos reproductivos, composición por especies) y pesqueras (distribución, concentración, abundancia, zonas de pesca, captura, esfuerzo pesquero y CPUE) de los recursos pelágicos, relacionados con la variación de las condiciones oceanográficas, que mediante un enfoque ecosistémico, brindará las bases necesarias y adecuadas para la administración y ordenamiento de su explotación.



R. CASTILLO

##### 12.1.2 Seguimiento de pesquerías de los principales recursos demersales costeros

Determinar la evolución de los parámetros biológicos poblacionales, a través del monitoreo permanente de las variaciones espacio temporales de sus principales características biológicas y pesqueras en relación a la variabilidad de las condiciones oceanográficas, como base para la administración y ordenamiento de sus pesquerías mediante un enfoque ecosistémico.



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



**12.1.3. Seguimiento de la pesquería de invertebrados marinos y macroalgas – Tumbes**

Contribuir al conocimiento actualizado de la evolución de la pesquería de los principales invertebrados marinos, a través de sus parámetros biológicos (índices reproductivos, madurez gonádica, estructura por tallas y porcentaje de juveniles) y pesqueros (distribución y abundancia, zonas de pesca, esfuerzo pesquero y CPUE), que correlacionados con los principales parámetros oceanográficos brindarán una visión clara de la tendencia de estas pesquerías, a fin de recomendar las medidas de ordenamiento necesarias, para una explotación racional y sostenida.

**12.2 Evaluación de stock de recursos**

**12.2.1 Prospección biológico poblacional de los recursos concha negra (*Anadara tuberculosa*) y concha huequera (*Anadara similis*) en el ecosistema de manglares de Tumbes**

Actualizar los niveles de abundancia y estructura poblacional de los bancos naturales de concha negra y huequera, y sus interrelaciones con el ecosistema en el que habitan, como elementos técnicos para el manejo racional de la pesquería de estos recursos.

**12.2.2 Prospección biológico poblacional del cangrejo del manglar (*Ucides occidentalis*) en la Región Tumbes (Adicional)**

Actualizar el conocimiento de los principales parámetros poblacionales y de la caracterización del hábitat del recurso cangrejo del manglar, con el propósito de reforzar o proponer medidas adecuadas para un manejo racional de la extracción del cangrejo del manglar.

**12.3 Estudios de biología y ecología marina**

**12.3.1 Aspectos reproductivos de especies de importancia comercial en la Región Tumbes**

Incrementar el conocimiento de los principales aspectos reproductivos (evolución del índice gonadosomático: IGS, actividad reproductiva: AR, fracción desovante: FD, fecundidad parcial y relativa, grado de bienestar, proporción sexual, talla de primera madurez y escala de madurez gonadal macroscópica con base histológica) de las especies de importancia comercial en la Región Tumbes, para sustentar medidas de ordenamiento pesquero para su racional explotación.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**12.4 Investigación en salud del ecosistema acuático**

**12.4.1 Elaboración y curado de la colección científica Regional de Biodiversidad marina tropical de Tumbes (Adicional)**

Crear una colección científica de referencia de la fauna marina del mar tropical del Perú

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO**

**12.5 Investigaciones en variabilidad climática y oceanografía regional para la alerta temprana**

**12.5.1 Variabilidad oceanográfica frente a La Cruz, Acapulco y el Rubio, Región Tumbes**

Determinar la variabilidad espacio temporal de las corrientes superficiales y los parámetros oceanográficos físicos y químicos en la columna de agua, a través del monitoreo en tres transectos perpendiculares, hasta las 10 mn de la costa de Tumbes, con la finalidad comprender su comportamiento ante la presencia de masas de agua indicadoras del Evento El Niño o la Niña, así como su efecto en las actividades pesquero artesanales de la región.





### 13. LABORATORIO COSTERO DE PAITA

Seguimiento de parámetros biológico – pesqueros, y estadística de desembarques de las principales pesquerías; para determinar áreas de pesca, distribución de la flota y la estacionalidad de los recursos procedentes de la pesca artesanal.

Analizar datos bio-oceanográficos frente a Paíta, con la finalidad de detectar tempranamente los efectos de El Niño, así como la intensidad de la Extensión Sur de la Corriente de Cromwell; y evaluar las condiciones de calidad ambiental de las bahías de Sechura, Paíta y Talara.

Determinar la composición espeziológica y distribución de la biodiversidad marina del litoral de la Región Piura y obtener un inventario de los principales grupos taxonómicos marino-costeros.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

#### 13.1 Investigación y Monitoreo de Pesquerías

##### 13.1.1 Seguimiento de la Pesquería de Anchoqueta y Otros Recursos Pelágicos

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos - pesqueros de los recursos como base para diagnosticar la condición biológica y el grado de explotación

##### 13.1.2. Monitoreo de la flota artesanal de cerco orientada a la pesca de anchoqueta blanca (*Anchoa nasus*), jurel (*Trachurus picturatus murphy*) y caballa (*Scomber japonicus*) en la Región Piura.

Estimar los principales parámetros biológicos, estadísticos y pesqueros de la región, con el fin de consolidar información relevante en el manejo de estas pesquerías; teniendo como criterio principal el enfoque ecosistémico en el manejo de éstas. Para lo cual se requerirá realizar una serie de actividades, entre ellas el embarque de personal a bordo de la flota artesanal.

##### 13.1.3 Aspectos biológicos, áreas de pesca y fauna acompañante del atún aleta amarilla entre Talara y el Banco de Máncora.

Conocer la variación estacional de algunos parámetros biológico-pesqueros, la distribución espacio-temporal, la fauna acompañante del Atún de Aleta Amarilla y algunos parámetros oceanográficos del ambiente marino que permitan recomendar medidas para la adecuada administración de este recurso.

##### 13.1.4 Seguimiento de Pesquerías de los Principales Recursos Demersales Costeros y Otros Demersales.

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos - pesqueros de los recursos como base para diagnosticar la condición biológica y grado de explotación

##### 13.1.5. Monitoreo de la pesquería de recursos costeros (congrío negro, calamar común y cabrilla).

Consolidar información continua abordo de flota pesquera artesanal, sobre las características biológicas de las especies en estudio, cobertura de acción de la flota y la generación de información detallada sobre el CPUE; de igual forma la distribución geoespacial y temporal de los recursos, con el fin que estos productos sean insumos para el seguimiento y evaluación de estas pesquerías de gran importancia en la región.

  
C. MORENO

  
R. GUEVARA

  
G. CAÑOTE

  
R. CASTILLO

  
J. CASTILLO

  
M. FLORES

  
C. YAMASHIRO

  
V. YÉPEZ

  
D. GUTIERREZ

  
M. NIQUEN



**13.1.6 Seguimiento de la pesquería de Invertebrados Marinos**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos - pesqueros de los recursos como base para diagnosticar la condición biológica y grado de explotación.

**13.2 Evaluación de Stock de recursos**

**13.2.1 Monitoreo biológico poblacional de concha de concha de abanico en la bahía de Sechura.**

Conocer el estado de la población, en número y biomasa medias; composición por tallas, estado reproductivo y otros parámetros poblacionales como relación longitud-peso, densidad, distribución de concha de abanico en la Bahía de Sechura.

**13.2.2 Delimitación de Bancos Naturales de concha navaja (*Tagelus dombeii*) en la bahía de Sechura, Región Piura**

Conocer el estado de la población, en número y biomasa medias; composición por tallas, estado reproductivo y otros parámetros poblacionales como relación longitud-peso, densidad, distribución de concha navaja en la Bahía de Sechura.

**13.2.3 Delimitación y caracterización de los bancos naturales de invertebrados submareales de importancia comercial entre Máncora – Negritos (Talara), en la región Piura.**

Actualizar datos de los aspectos dinámicos de los principales bancos naturales de invertebrados marinos submareales, así como aspectos biológicos y biométricos, a fin de ser insumo necesario para el establecimiento y desarrollo de la actividad acuícola en la zona.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD, SALUD DEL ECOSISTEMA Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**

**13.3 Investigaciones y conservación de la biodiversidad marina**

**13.3.1 Biodiversidad Marina de la isla foca - Paita**

Incrementar el conocimiento de la diversidad biológica marina, mediante prospecciones que se realizan en la Isla Foca (Paita-Piura); actualizando, complementando y sistematizando los registros de la Colección Científica del IMARPE; registrando las especies presentes, con la finalidad de elaborar un inventario de la diversidad hidrobiológica, medir la biodiversidad a través de la aplicación de índices, así como conocer su distribución, con el fin de proveer bases científicas para obtener indicadores ecosistémicos e información de áreas vulnerables para su conservación y adecuado manejo

**13.3.2 Estudios de artes de pesca tradicionales y alternativos en diferentes artes de pesca (Selectividad) en la Región Piura.**

Proponer alternativas tecnológicas para mitigar la captura incidental o daños de especies protegidas y amenazadas según la tipología de la actividad extractiva y su impacto bioecológico pesquero. Promover y sensibilizar las buenas prácticas de pesca y desarrollo del eslabón extractivo artesanal, en base a criterios técnico-científico considerando el enfoque ecosistémico. Identificar problemas y presentar alternativas técnicas al pescador, para lograr su inclusión en el manejo de las pesquerías costeras, asociadas al diseño e implementación de medidas de adaptación al cambio climático en el sector pesquero



C. MORENO



R. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



PERÚ C. MORENO



**13.4 Investigaciones en salud del ecosistema acuático**

**13.4.1 Evaluación de la Calidad Marina Ambiental del litoral**

Efectuar monitoreos bio-oceanográficos en la zona intermareal y submareal del litoral de Piura (bahías de Sechura, Paita y Talara) con la finalidad de determinar el nivel de impacto de las actividades antropogénicas sobre las comunidades marinas, sedimentos y columna de agua, y proveer información sobre el grado de deterioro del ecosistema acuático marino mediante la evaluación y monitoreo de los principales indicadores de calidad ambiental.

**14. LABORATORIO COSTERO DE SANTA ROSA**

Determinar la distribución y extracción espacio-temporal de los recursos pesqueros provenientes de la pesca artesanal, considerando a la captura, esfuerzo - CPUE y su relación con la talla óptima como indicador para su diagnóstico situacional.

Determinar los parámetros poblacionales-biológicos en bancos naturales de especies de invertebrados en las Islas de la Región Lambayeque.

Evaluar las condiciones bio-oceanográficas a lo largo de la sección San José – Islas Lobos de Afuera, además de la variabilidad espacio-temporal de los Frentes Oceánico y Ecuatorial en las islas Lobos de Afuera.

Analizar la dinámica del afloramiento costero frente a Pimentel y su influencia en la productividad primaria de la zona.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA.**

**14.1 Investigación y monitoreo de pesquerías**

**14.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros pelágicos.**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológico-pesqueros de los recursos Pelágicos, en base al registro y análisis de información biométrica y biológica de las principales especies y a la determinación de la variabilidad de las capturas, esfuerzo, CPUE por tipo de embarcación y/o arte utilizado y composición de las capturas por viaje, como indicadores para evaluar el estado situacional de estos recursos. Identificación de las áreas de pesca y elaboración de cartas de pesca para conocer con mayor precisión el patrón de distribución y producción espacio - temporal de los recursos.



C. MORENO

**14.1.2 Seguimiento de pesquerías de los principales Recursos Demersales y Costeros**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológico-pesqueros de los recursos Demersales y Costeros, en base al registro y análisis de información biométrica y biológica de las principales especies y a la determinación de la variabilidad de las capturas, esfuerzo, CPUE por tipo de embarcación y/o arte utilizado y composición de las capturas por viaje, como indicadores para evaluar el estado situacional de estos recursos. Identificación de las áreas de pesca y elaboración de cartas de pesca para conocer con mayor precisión el patrón de distribución y producción espacio - temporal de los recursos.



R. GUEVARA



G. CAÑOTE



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIÉRREZ



M. NIQUEN



**14.1.3 Seguimiento de pesquerías de Invertebrados Marinos**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológico-pesqueros de los recursos Invertebrados Marinos, en base al registro y análisis de información biométrica y biológica de las principales especies y a la determinación de la variabilidad de las capturas, esfuerzo, CPUE por tipo de embarcación y/o arte utilizado y composición de las capturas por viaje, como indicadores para evaluar el estado situacional de estos recursos. Identificación de las áreas de pesca y elaboración de cartas de pesca para conocer con mayor precisión el patrón de distribución y producción espacio - temporal de los recursos.

**14.1.4 Monitoreo de fauna marina varada en el litoral de Lambayeque y Sur de Piura**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado sobre el varamiento de mamíferos, quelonios y aves marinas en esta parte del litoral. Se realizará un monitoreo de la fauna varada, sistematizando la información de las especies involucradas, georreferenciando las zonas de varamiento por individuo. Tomando la longitud total de la especie para determinar el grupo etario. Identificación de posibles causas físicas de la mortalidad. Colecta de tejidos para su envío al Laboratorio de Vertebrados Superiores del IMARPE para su análisis correspondiente.

**14.2 Evaluación de stock de recursos**

**14.2.1 Caracterización y Evaluación de bancos Naturales**

Determinar los parámetros poblacionales y aspectos biológico-pesqueros, dentro del enfoque ecosistémico, con el propósito de obtener Indicadores y/o puntos de referencia que permitan dar las recomendaciones necesarias para su adecuada administración pesquera, en un marco de sostenibilidad de los recursos

**14.2.2 Monitoreo biológico poblacional, larval y marcaje - recaptura del recurso concha de abanico y fitoplancton potencialmente nocivo en el banco natural de la isla Lobos de Tierra.**

Monitorear los principales aspectos biológicos- poblacionales, larval y marcaje - recaptura del recurso concha de abanico en estaciones fijas en el banco natural de la isla Lobos de Tierra a fin de lograr elementos técnicos para el manejo de este recurso; Determinar la distribución espacio temporal del fitoplancton con énfasis en las especies potencialmente tóxicas y a su vez determinar épocas de mayor incidencia y abundancia, establecer relaciones entre los parámetros físicos-químicos con respecto a las especies causantes de floraciones algales nocivas y dar alertas tempranas de posible intoxicación humana por consumos de bivalvos expuestos a floraciones algales nocivas y/o tóxicas.

**14.2.3 Evaluación de las praderas de la macroalga *Chondracanthus chamissoi* "yuyo" en el Litoral Lambayeque (Chérrepe y los Barrancos)**

Evaluar el estado poblacional de las praderas de la macroalga *Chondracanthus chamissoi* "yuyo" en el litoral Lambayeque (Chérrepe y Los Barrancos), con el propósito de obtener información confiable y oportuna, necesaria para la administración pesquera del recurso, con enfoque ecosistémico

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD y ESTADO DEL ECOSISTEMA**

**14.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad marina**

**14.3.1 Estudio de la biodiversidad marina de la Región Lambayeque**

Completar el inventario sistemático y actualizado de la biota marina frente a la región Lambayeque e Islas Lobos de Tierra y Lobos de Afuera, determinando su distribución y



C. MORENO



R. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ





hábitats, así como estimar los índices de abundancia relativa, riqueza y diversidad, utilizados como indicadores para determinar la estructura y composición de la comunidad biológica y sus variaciones espaciales y temporales en relación a la variabilidad ambiental de la zona. Asimismo, contribuir a la elaboración y difusión de catálogos de la biodiversidad marino-costera, relacionada al Gran Ecosistema de Humboldt

**14.4 Investigaciones del estado del ecosistema acuático**

**14.4.1 Evaluación de la calidad ambiental del litoral de Lambayeque.**

Efectuar el monitoreo bio-oceanográfico en la zona intermareal y submareal del litoral de Lambayeque con la finalidad de determinar el nivel actual y su evolución temporal, de la actividad antrópica sobre las comunidades marinas, sedimentos y columna de agua.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO**

**14.5 Investigaciones en variabilidad climática y oceanografía regional para la alerta temprana**

**14.5.1 Variabilidad oceanográfica frente a San José – Isla Lobos de Afuera (Lambayeque), su relación con la Extensión Sur de la Corriente de Cromwell y los Frentes Oceánico y Ecuatorial.**

Registrar datos oceanográficos, analizar muestras de plancton y bentos para interpretar las fluctuaciones espacio-temporales de éstos, contribuyendo a la detección temprana de la presencia del evento El Niño. Detectar cambios en las especies/comunidades asociadas a estructuras flotantes y en relación a masas de agua propias del frente ecuatorial y oceánico. Contribuir con datos oceanográficos y biológicos a un mejor conocimiento de la variabilidad ambiental y su relación con la biota marina regional.

**15. LABORATORIO COSTERO DE HUANCHACO**

C. MORENO

Estudiar el ambiente y la biodiversidad acuática; y, monitorear los parámetros biológico- pesqueros de los principales recursos que sustentan la pesca artesanal e industrial.

Monitorear los principales bancos de invertebrados (concha de abanico, almeja, caracol negro, pulpo y cangrejo violáceo); así como monitorear la calidad del ambiente en el litoral de la jurisdicción (petróleo, metales, sedimentos, etc.)

Estudios que tienen por finalidad obtener las bases científicas y técnicas para contribuir al aprovechamiento racional de los recursos marinos y la salud del ambiente acuático en la Región la Libertad.

R. GUEVARA

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**15.1 Investigación y monitoreo de pesquerías**

**15.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros pelágicos**

Monitorear los parámetros biológico-pesqueros, de la anchoveta y otros pelágicos, relacionados a volúmenes de desembarque, esfuerzo de pesca, composición por especies, distribución y concentración, edad y crecimiento, aspectos biométricos y biológicos a fin de realizar la evaluación y el diagnóstico permanente orientado a asesorar al Sector Pesquero, para su racional explotación en el ámbito de influencia del laboratorio costero





**15.1.2 Seguimiento de pesquerías de los principales peces demersales y costeros y de los desembarques, captura por unidad de esfuerzo – CPUE, áreas de pesca artesanal y precios de los recursos.**

Monitorear los parámetros biológico - pesqueros de los principales recursos demersales costeros, relacionados a su distribución, concentración, incidencia de juveniles, aspectos reproductivos, alimento y hábitos alimentarios, edad y crecimiento, parámetros poblacionales y la variabilidad espacio temporal de la captura, composición de la captura y la relación de los recursos con los parámetros oceanográficos primarios en el ámbito de influencia del laboratorio costero.

**15.1.3 Seguimiento de pesquerías de los principales invertebrados marinos y macroalgas marinas**

Monitorear los parámetros biológico - pesqueros de los principales recursos invertebrados marinos, relacionados a su distribución, concentración, incidencia de juveniles. Monitorear los parámetros biológicos - pesqueros de los principales recursos de macroalgas marinas, relacionados a su distribución, concentración, aspectos reproductivos, áreas y volúmenes de extracción y la relación de los recursos con los parámetros oceanográficos primarios en el área de influencia del laboratorio costero.

**15.1.4 Seguimiento de la biología reproductiva de los principales recursos pesqueros y determinación del contenido graso en anchoveta de la Región La Libertad.**

Estimar los indicadores reproductivos de anchoveta como: Índice gonadosomático (IGS), fracción desovante (FD), actividad reproductiva (AR), índice de atresia (IA); así como también de otras especies de importancia comercial en la Región La Libertad, que ayudaran para sustentar medidas de ordenamiento pesquero para su racional explotación.

**15.1.5 Seguimiento de la variabilidad del zooplancton marino y primeros estadios de peces comerciales en la zona marino costera de la Región la Libertad**

Monitorear la biodiversidad planctónica en la zona marino costera de la región La Libertad, así como las fases de desarrollo inicial de peces de importancia comercial con la finalidad de conocer la productividad secundaria de la región



**15.2 Evaluación de stock de recursos**

**15.2.1 Monitoreo de bancos naturales de invertebrados marinos comerciales de la Región La Libertad.**

Monitorear los bancos naturales de invertebrados marinos comerciales en las ensenadas e Isla Chao, Isla Guañape, Uripe, Huanchaco, Isla Macabí, Malabrigo, Pacasmayo y Chérrepe a fin de conocer las características bióticas y abióticas asociadas a las especies como "concha de abanico", "almeja", "caracol negro", "pulpo" y "cangrejo violáceo" y así lograr elementos técnicos para el manejo de las especies objetivo e información que permita conocer zonas potenciales para la maricultura (captación y cultivo).



**15.2.2 Monitoreo biológico y poblacional de *Chondracanthus chamissoi* "yuyo" en el litoral de Pacasmayo, Paiján y Salaverry en la Región La Libertad.**

Monitorear los principales aspectos biológicos y poblacionales del recurso *Chondracanthus chamissoi* yuyo en relación a las condiciones ambientales en el litoral de Pacasmayo, Paiján y Salaverry en la Región La Libertad. (Determinar los principales aspectos biológicos del yuyo, estimar los principales indicadores poblacionales, determinar los principales parámetros físicos, químicos y biológicos en la superficie del agua de mar, determinar las características del sustrato de la pradera del recurso yuyo).





**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD y ESTADO DEL ECOSISTEMA**

**15.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad Marina**

**15.3.1 Monitoreo de la calidad del ambiente en el litoral marino costero y el estado de su ecosistema en la Región La Libertad.**

Determinar los niveles de contaminantes químicos orgánicos (hidrocarburos de petróleo, microbiológicos) e inorgánicos (metales) en el agua y sedimento del ecosistema marino costero de la Región La Libertad. Identificar y determinar la magnitud de los contaminantes de acuerdo a sus propiedades en Malabrigo, Huanchaco y Salaverry. Identificar y determinar la magnitud de los contaminantes de acuerdo a sus propiedades en Malabrigo, Huanchaco y Salaverry. Conocer el comportamiento de los principales parámetros oceanográficos y su influencia en la Calidad del Ambiente Marino Costero de Malabrigo, Huanchaco y Salaverry.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFÍA Y CAMBIO CLIMATICO**

**15.4 Investigaciones en variabilidad climática y oceanográfica regional para la alerta temprana**

**15.4.1 Variabilidad oceanográfica primaria en un punto fijo de los muelles de Pacasmayo, Malabrigo, Huanchaco, Salaverry y Caleta Morín y meteorológicas en Huanchaco**

Monitorear los parámetros oceanográficos primarios, registro y colecta diaria de temperatura superficial del mar y salinidad superficial del mar en un punto fijo de Pacasmayo, Malabrigo, Huanchaco, Salaverry y Puerto Morín. Colecta de muestras de agua de mar interdiariamente para medir la concentración de oxígeno disuelto y potencial de hidrógeno. En un punto fijo de Malabrigo y Huanchaco.

Registrar diariamente la información meteorológica de la Estación de Huanchaco y publicación en la página Web del IMARPE.

Identificar las masas de agua frente a Pacasmayo, Malabrigo, Huanchaco, Salaverry y Puerto Morín.



C. MORENO

**16. LABORATORIO COSTERO DE CHIMBOTE**

Caracterizar los principales recursos pesqueros que sustentan las principales pesquerías y su diversidad biológica en la jurisdicción del litoral de Ancash, a través del monitoreo permanente de sus parámetros biológicos y pesqueros.

Monitorear la variabilidad espacio temporal de la captura por unidad de esfuerzo (CPUE) de la pesca artesanal e identificar unidades ecológicas – pesqueras homogéneas.

Evaluar la calidad ambiental y diversidad biológica de los principales bancos naturales de invertebrados marinos.



R. GUEVARA

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**16.1 Investigación y Monitoreo de Pesquerías**

**16.1.1 Seguimiento de la Pesquería de la anchoveta y otros recursos pelágicos**

Monitorear los parámetros biológico-pesqueros, de la anchoveta y otros recursos pelágicos, respecto a volúmenes de desembarque, esfuerzo de pesca, composición por especies, áreas de pesca, aspectos biométricos y biológicos a fin de realizar la evaluación y el diagnóstico permanente orientado a asesorar al Sector Pesquero para su racional explotación.



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHITA



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ





**16.1.2 Seguimiento de los principales recursos demersales costeros**

Monitorear los parámetros biológico - pesqueros de las principales especies demersales costeros, relacionados a su distribución, concentración, esfuerzo de pesca, incidencia de juveniles, aspectos reproductivos, composición por especie, variabilidad espacio temporal de la captura y la relación de los recursos con los parámetros oceanográficos primarios.

**16.1.3 Seguimiento de los principales recursos de invertebrados marinos**

Monitorear los parámetros biológico - pesqueros de los principales invertebrados marinos, relacionados a su distribución, concentración, esfuerzo de extracción, incidencia de juveniles, aspectos reproductivos, variabilidad espacio temporal de la captura y la relación de los recursos con los parámetros oceanográficos primarios.

**16.2 Evaluación de stock de recursos**

**16.2.1 Evaluación poblacional de bancos naturales de invertebrados marinos comerciales en el Litoral de Ancash**

Estimar la magnitud y estructura poblacional de las especies objetivo y sus características bióticas y abióticas, como el macro bentos asociado a los bancos naturales, el tipo y calidad de sustrato y sus interrelaciones con el ambiente marino, como elementos técnicos para su manejo.

**16.2.2 Evaluación pesquera y acústica de la comunidad de peces en la bahía El Ferrol y Samanco**

Determinar la abundancia espacial de peces distribuidos dentro de la bahía utilizando el método hidroacústico y redes multi-panel.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**16.3 Investigaciones y Conservación de la Biodiversidad Marina**

**16.3.1 Investigación de la Diversidad Biológica y Bentos Marinos del borde Costero en la Región Ancash**

Evaluar la biodiversidad y estructura de las comunidades bentónicas en la Bahía Samanco y la dinámica de los sistemas de bosques de la "macroalga parda" *Eisenia cokeri*, entre las localidades de Casma y Huarney.

**16.4 Investigaciones en salud del ecosistema acuático**

**16.4.1 Evaluación de la Calidad del Ambiente Marino y Costero en el Litoral de la Región Ancash**

Determinar los niveles de contaminantes químicos orgánicos (hidrocarburos de petróleo) e inorgánicos en el agua, sedimento y organismos del ecosistema marino costero de la Región Ancash. Determinar los efectos de los contaminantes sobre el ecosistema marino costero

**17. LABORATORIO COSTERO DE HUACHO**

Obtención del conocimiento integral y actualizado de los parámetros biológicos - pesqueros de las principales pesquerías.

Identificar y caracterizar el grado de contaminación de las principales bahías de la Región, así como la evaluación de la calidad ambiental en su zona marina costera, determinar las condiciones oceanográficas en Puntos Fijos y Línea de Base.





Inventariar la fauna bentónica de las islas e islotes del Grupo Huaura y Asia. Desarrollo de la acuicultura a través de las investigaciones sobre sistemas y tecnologías de cultivo de especies de interés comercial.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**17.1 Investigación y monitoreo de pesquerías**

**17.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros recursos pelágicos**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos - pesqueros de los principales recursos pelágicos que sustentan la pesquería industrial y artesanal. Monitoreo de recursos pesqueros estacionales y otros pelágicos.

**17.1.2 Seguimiento de pesquerías de los principales recursos demersales bentónicos y costeros**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos - pesqueros de los principales recursos demersales y costeros, como base para diagnosticar la condición biológica y su grado de explotación

**17.1.3 Seguimiento de pesquerías de invertebrados marinos**

Contribuir al conocimiento integral y actualizado de los principales parámetros biológicos-pesqueros de los principales invertebrados marinos como base para diagnosticar las condiciones biológicas y su grado de explotación.

**17.2 Evaluación de stock de recursos**

**17.2.1 Caracterización, Delimitación y Evaluación de bancos naturales de los recursos caracol *Stramonita chocolata* y Pepino de mar *Patallus mollis***

Determinar parámetros poblacionales y estimar valores de biomasa en los principales bancos de caracol y realizar prospecciones de pepino de mar; estudiar principales parámetros biométricos y condiciones biológicas de estos y caracterizar la fauna y flora macrobentónica en las áreas de estudio.

**17.2.2 Evaluación poblacional del recurso concha navaja *Ensis macha*.**

Determinar parámetros poblacionales y biomasa en los principales bancos. Conocer la biometría y condiciones biológicas de este recurso y caracterizar la fauna y flora macrobentónica en sus áreas de distribución.



C. MORENO



**R. GUEVARRO PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**17.3 Investigaciones y conservación de la biodiversidad marina**

**17.3.1 Inventario de la fauna bentónica en las Islas e islotes del Grupo de Huaura y Asia (Región Lima)**

Inventariar la diversidad biológica que constituye la fauna bentónica de las Islas e islotes y estudiar los cambios de las variables ambientales e impacto de la actividad antropogénica de extracción comercial.

**17.4 Investigaciones en salud del ecosistema acuático**

**17.4.1 Evaluación de la Calidad de Agua en las Bahías de Huacho, Carquín, Végueta y Chancay**

Efectuar prospecciones estacionales por mar y playas para evaluar la calidad ambiental acuática en las Bahías de Chancay, Carquín, Huacho y Végueta dentro de la red de monitoreo del ambiente acuático, en bahías seleccionadas a lo largo de la costa.



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ





**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO**

**17.5 Investigaciones en variabilidad climática y oceanografía regional para la alerta temprana**

**17.5.1 Condiciones Oceanográficas de la Estación Fija de Puerto Huacho, Caleta Carquín y Estudio de Línea Base de 10 mn Fte. Puerto Huacho y Prospección oceanográfica entre Chilca a Herbay Bajo**

Evaluación sistemática de parámetros oceanográficos en la Estación Fija de Huacho y Caleta Carquín mediante el registro diario de la temperatura superficial del mar (TSM), inter diario de oxígeno disuelto y salinidad, y semanal de nutrientes.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES PARA EL DESARROLLO COMPETITIVO DE LAS ACTIVIDADES ACUICOLAS**

**17.6 Investigaciones para el Desarrollo competitivo de las actividades acuícolas potenciales**

**17.6.1 Investigaciones acuícolas en organismo de importancia comercial**

Evaluar zonas accesibles para uso en la acuicultura en la Región Lima. Desarrollar investigaciones sobre sistemas y tecnología de cultivo de especies con interés comercial. Experimentar técnicas de adaptación de ejemplares silvestres a condiciones de cautiverio y desarrollo larvario

**18. LABORATORIO COSTERO DE PISCO**

Desarrollar investigaciones y monitoreos de los principales recursos pesqueros que sustentan la pesca artesanal e industrial, determinando sus aspectos biológicos-pesqueros y ecológicos. Realizar investigaciones oceanográficas costeras y de la calidad del ambiente acuático; así como, determinar las especies de fitoplancton causantes de las floraciones algales.

Determinar la abundancia y parámetros poblacionales de las tortugas marinas; así como la biometría y ecología alimentaria de las rayas costeras, para su adecuado manejo.

Evaluar el estado poblacional de las macroalgas de importancia económica e inventariar la fauna bentónica de las islas Ballesta.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA LA SEGURIDAD**

**18.1 Investigación y Monitoreo de pesquerías**

**18.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y de otros recursos pelágicos, en el litoral de Ica.**

Monitorear los parámetros biológicos-pesqueros de la anchoveta y otros recursos pelágicos en relación a niveles de desembarques (diario, mensual y anual, procedentes de la pesquería industrial y artesanal que se desarrolla en los puertos de Pisco y Tambo de Mora), esfuerzo de pesca, CPUE, distribución y concentración, registro y análisis de información biométrica y biológica de las principales especies pelágicas (anchoveta, sardina, jurel, caballa, bonito, entre otras), estructura por tallas, porcentaje de juveniles, aspectos reproductivos y composición por especies, a fin de brindar las bases adecuadas para su racional explotación y ordenamiento de su pesquería.

**18.1.2 Seguimiento de la Pesquería Demersal y Costera-Región Ica**

Obtener y mantener información biológica-pesquera actualizada de la Región Ica, con el propósito de determinar las variaciones espacio temporales de parámetros biológicos de



C. MORENO



R. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



J. CANOTE



los principales recursos, así como de la actividad de pesca: a fin de orientar los resultados al manejo y ordenamiento pesquero de los recursos marinos comerciales de esta pesquería.

**18.1.3 Seguimiento de la pesquería de invertebrados marinos en Pisco.**

Contribuir al conocimiento actualizado de los parámetros biológicos-pesqueros de los principales invertebrados marinos comerciales en las caletas de la región Ica, respecto a índices reproductivos, madurez gonadal, estructura por tallas, porcentaje de juveniles, estadísticas de desembarque, distribución y abundancia, zonas de pesca, esfuerzo pesquero y CPUE, correlacionados con los principales parámetros oceanográficos, permitirán recomendar las medidas de ordenamiento adecuadas para una explotación racional y sostenida.

**18.1.4 Área de Pesca Artesanal.**

Registrar diariamente los volúmenes de desembarque, las áreas de pesca, artes y aparejos, embarcaciones, especies y otras características de pesca que sirvan de insumo para determinar la captura por unidad de esfuerzo-CPUE; registrar los precios de las especies de interés comercial que sustentan la pesquería artesanal en la jurisdicción del Laboratorio de Pisco, además de ingresar la información a la base de datos IMARSIS e INFOMAR.

**18.1.5 Ocurrencia de tortugas marinas, ecología alimentaria en la zona de Pisco.**

Determinar la ocurrencia de las tortugas marinas, con énfasis en la tortuga verde *Chelonia mydas agassizii* en la zona de forrajeo de La Aguada, determinación de CPUE, abundancia relativa y parámetros poblacionales como residencia en el área, tasas de crecimiento, tasas de recaptura, factor de condición corporal y ecología alimentaria.

**18.2 Evaluación de stock de recursos**



C. MORENO

**18.2.1 Evaluación de rayas costeras, cuantificación de capturas incidentales de depredadores superiores en la pesquería artesanal rayera de fondo en Pisco.**

Determinar la CPUE de las principales rayas costeras de la zona de pisco, biometría y ecología alimentaria, así como cuantificar las capturas incidentales de depredadores superiores



R. GUEVARA

**18.2.2 Estudios de Macroalgas Pardas en la Región Ica, San Juan de Marcona.**

Evaluar y monitorear las praderas de *Lessonia trabeculata* en San Juan de Marcona, para conocer su estado biológico y poblacional, con el propósito de recomendar medidas de ordenamiento pesquero.

**18.2.3 Evaluación poblacional del recurso concha de abanico *Argopecten purpuratus* en Bahía Independencia.**

Determinar parámetros poblacionales y biomasa en los principales bancos. Conocer la biometría y condiciones biológicas de este recurso y caracterizar la fauna y flora macrobentónicas en sus áreas de distribución. Determinar las condiciones oceanográficas, caracterización y estratificación del sustrato y georreferenciación de las áreas de los principales bancos naturales.



M. NIQUEN

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**18.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad Marina**

**18.3.1 Estudio de la biodiversidad marina en Islas Ballesta – Pisco**

Completar el inventario sistemático y actualizado de la biota marina en el submareal somero de Islas Ballesta (Pisco-Región Ica), determinando su distribución y hábitats, así



G. CAÑOTE



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIÉRREZ



como estimar los índices de abundancia relativa, riqueza y diversidad, utilizados como indicadores para determinar la estructura y composición de la comunidad biológica y sus variaciones espaciales y temporales en relación a la variabilidad ambiental de la zona

**18.4 Investigaciones en el estado del ecosistema acuático**

**18.4.1 Monitoreo del Estado de la calidad ambiental en la bahía de Paracas - Pisco**

Determinar los principales parámetros oceanográficos y de calidad acuática, identificar y cuantificar especies del fitoplancton causantes de floraciones algales en la bahía de Paracas-Pisco, para realizar diagnósticos actualizados que ayuden a identificar impactos en el área de estudio.

**19. LABORATORIO COSTERO DE CAMANA**

Monitorear los indicadores biológico – pesqueros y la variación espacio temporal de los principales recursos pesqueros que sustentan la pesquería industrial y artesanal de la región; y, evaluar los indicadores poblacionales de los principales Invertebrados marinos (macroalgas, erizo y macha) que permita contar con información representativa para lograr su ordenamiento y explotación racional.

Monitorear los principales indicadores biológicos – pesqueros del recurso Choro *Aulacomya atra* en función a su pesquería en el litoral de Arequipa, así como del camarón de río en las cuencas de los ríos Ocoña y Majes.

Determinar las condiciones bio-oceanográficas en Puntos Fijos y Línea de Base relacionadas con algunos patrones estacionales físico-químicos, así como monitorear y analizar la variabilidad de la biodiversidad bentónica en el sector de Punta Atico, respecto a la variabilidad climática.

**PROGRAMA: DIAGNÓSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**19.1 Investigación y Monitoreo de pesquerías**

**19.1.1 Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros recursos pelágicos**

Monitorear los parámetros biológico-pesqueros, de la anchoveta y otros pelágicos, en función de la pesquería artesanal e industrial, a fin de realizar la evaluación y el diagnóstico permanente orientado a asesorar al Sector Pesquero, para su racional explotación.

**19.1.2 Seguimiento de la pesquería de los principales recursos demersales y Costeros**

Monitorear la evolución de los volúmenes de desembarque de peces demersales y costeros, incidencia de juveniles y principales características biológicas como biología reproductiva, ecología trófica y algunos parámetros poblacionales en función a la variabilidad de las condiciones oceanográficas, como base para la administración y ordenamiento de sus pesquerías mediante un enfoque ecosistémicos.

**19.1.3 Seguimiento de la pesquería de los principales invertebrados marinos**

Monitorear la evolución de los volúmenes de desembarque de invertebrados marinos, incidencia de juveniles y principales características biológicas: biología reproductiva, ecología, trófica y, algunos parámetros poblacionales en función a la variabilidad de las condiciones oceanográficas, como base para la administración y ordenamiento de sus pesquerías mediante un enfoque ecosistémico.



C. MORENO



R. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIER



G. CAÑOTE

PERÚ PRIMERO



**19.2 Evaluación de stock de recursos**

**19.2.1 Evaluación Biológico - Poblacional del Erizo (*Loxechinus albus* - Molina, 1782) en el litoral de Arequipa**

Evaluar el estado actual del stock disponible de erizo *Loxechinus albus* frente a las costas de la provincia de Islay, Camaná y Caravelí - Región Arequipa, para estimar cuotas permisibles de captura para sugerir su manejo sostenible del recurso.

**19.2.2 Monitoreo biológico- pesquero del recurso "camarón de río" *Cryphiops caementarius* (Molina, 1782) en los principales ríos de Arequipa**

Determinar los principales indicadores biológicos y pesqueros del camarón de río en los ríos de Ocoña y Mejes - Camaná (Región Arequipa) y sus tendencias mensuales.

**19.2.3 Estudio biológico - poblacional del recurso macha (*Mesodesma donacium* - Lamarck 1818) en el litoral arenoso de Arequipa**

Conocer el estado Biológico Poblacional del recurso Macha en la región de Arequipa y monitorear su recuperación poblacional en los principales bancos naturales de macha.

**19.2.4 Monitoreo de indicadores biológicos y poblacionales de macroalgas de los géneros *Lessonia* y *Macrocystis*, en determinados sectores del litoral de Arequipa.**

Esta actividad nos permitirá determinar el estado Biológico y Poblacional de los recursos *L. trabeculata* y *L. nigrescens* en el ambiente submareal del litoral costero de la región Arequipa, para sugerir un adecuado manejo pesquero.

**19.2.5 Monitoreo biológico pesquero del Choro *Aulacomya atra* (Molina 1782), en zonas seleccionadas del Litoral de Arequipa.**

Monitorear el estado biológico y poblacional del recurso Choro *Aulacomya atra* en zonas seleccionadas del litoral de Arequipa, para determinar su densidad y biomasa relativa, su estructura por tallas, características biológicas y estado reproductivo



C. MORENO PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA

**19.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad Marina**

**19.3.1 Estudio de la diversidad biológica en el litoral de la región Arequipa - Punta Ático**

Monitorear la composición y estructura de las comunidades bentónicas en el sector de Punta Ático y, analizar la variabilidad de los descriptores ecológicos respecto a la variabilidad climática y el impacto de las actividades antropogénicas.



PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO

R. GUEVARA **19.4 Investigaciones en variabilidad climática y oceanografía regional para la alerta temprana**

**19.4.1 Estudio oceanográfico en áreas seleccionadas de la zona marina de Arequipa.**

Monitorear las variables oceanográficas como temperatura, salinidad, oxígeno disuelto, pH, concentración de nutrientes inorgánicos (fosfatos, silicatos, nitritos, nitratos), cambios en la composición y distribución de la comunidad fitoplanctónica, frente a La Punta Ático hasta 5 mn



M. NIQUEN

**20. LABORATORIO COSTERO DE ILO**

Realizar actividades de investigación científica de los recursos pesqueros en las regiones de Moquegua y Tacna, referidos al seguimiento de las principales pesquerías, particularmente sobre los sobre los recursos invertebrados (chanque, choro, macroalgas, macha y *Hydrobia ulva*) para su ordenamiento pesquero.



R. CASTILLO



J. CASTILLO



FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



EL PERÚ PRIMERO  
G. CANOTE



Caracterización de la estructura bentónica en el submareal somero del banco Natural de Punta Coles, y monitoreos de arrecifes artificiales.

Desarrollo de técnicas de cultivo para la obtención de juveniles en laboratorio y cultivo de engorde en medio natural.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**20.1 Investigación y monitoreo de pesquerías**

**20.1.1 Seguimiento de las pesquerías de Anchoveta y otros pelágicos**

Monitorear el desenvolvimiento de la pesquería industrial y de consumo de los principales recursos pelágicos: anchoveta, sardina, caballa, jurel y otros; sus aspectos biológicos – pesqueros y su distribución espacio - temporal, comportamiento reproductivo, crecimiento y alimentación, que permita la evaluación y diagnóstico permanente, orientado a asesorar al sector pesquero para su racional explotación y aprovechamiento

**20.1.2 Seguimiento de pesquerías de los principales recursos Demersales y Costeras**

Evaluar en forma diaria el desenvolvimiento de la pesquería artesanal de los principales recursos costeros demersales: cabinza, pejerrey, machete, pintadilla, lorna, lenguado, corvina y cabrilla; con la finalidad de dar información oportuna y veraz para su adecuado manejo. Asimismo, estimar la captura, esfuerzo y captura por unidad de esfuerzo por aparejo de pesca, consolidar y optimizar las estadísticas de desembarque de la pesquería en los puertos de Ilo (Moquegua) y Morro sama (Tacna).

**20.1.3 Seguimiento de pesquerías de Invertebrados Marinos**

Obtener información veraz y oportuna del desembarque y esfuerzo pesquero en forma directa mediante muestreos diarios en los desembarcaderos artesanales de Ilo (Moquegua) y Morro Sama (Tacna), con muestreos periódicos para los análisis biológicos y biométricos de las especies más representativas o de importancia comercial (chanque, caracol, choro, cangrejo peludo y lapa) y muestreos abordo de la flota artesanal marisquera de puertos de la región sur del Perú, para su posterior integración nacional.



C. MORENO

**20.2 Evaluación de stock de recursos**

**20.2.1 Monitoreo del recurso "chanque" en el litoral de Moquegua y Tacna.**

Se realizarán monitoreos biológicos poblacionales del recurso chanque determinando el estado actual de sus poblaciones, asimismo se realizará el monitoreo de la biodiversidad asociada determinando los cambios producidos por efectos de la pesquería y eventos climáticos.

**20.2.2 Monitoreo del recurso "choro" en el litoral de Moquegua y Tacna**

Monitoreo biológico poblacional del recurso "choro" *Aulacomya ater* en zonas seleccionadas del litoral de las Regiones de Moquegua y Tacna, se realizarán monitoreos biológicos poblacionales del recurso choro en zonas seleccionadas en el litoral de las regiones de Moquegua y Tacna; así como monitorear la biodiversidad asociada y los cambios de producidos por efecto de la pesquería y otros eventos climáticos, el cual nos permita proponer medidas de manejo de esta pesquería

**20.2.3 Investigaciones de Macroalgas en la Región Moquegua y Tacna**

Se determinará algunos parámetros poblacionales como crecimiento, mortalidad, reclutamiento de *Lessonia nigrescens* en un área determinada en el litoral de la Regio Moquegua, así mismo se determinará los aspectos reproductivos



R. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



**20.2.4 Evaluación, prospección y monitoreo del recurso "macha" en el litoral de Moquegua y Tacna.**

Se realizarán prospecciones en las playas de Moquegua y Tacna con la finalidad de determinar la presencia del recurso *Mesodesma donacium* "macha"; asimismo se caracterizará la zona intermareal y submareal de los ambientes de fondo blando, con la finalidad de tener conocimiento actualizado del hábitat donde se distribuye la "macha"

**20.2.5 Prospección del Recurso "pulpo" en la Región Moquegua.**

Se realizarán prospecciones biológicas pesqueras del recurso para conocer su distribución, talla, abundancia relativa y madurez gonadal. El cual nos permitirá proponer acciones de manejo para la sostenibilidad del recurso.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**20.3 Investigaciones y conservación de la Biodiversidad Marina**

**20.3.1 Monitoreo de la Biodiversidad marina en Punta Coles, Ilo Región Moquegua**

Caracterizar la Estructura Bentónica en el submareal somero del banco natural de Punta Coles (Ilo – Región Moquegua) considerando los parámetros de profundidad a través de la identificación de especies, así como la evaluación de la estructura comunitaria de los principales grupos taxonómicos en términos de composición específica, distribución, abundancia y diversidad.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO**

**20.4 Investigación Especializada sobre los Procesos Oceanográficos Físicos Biogeoquímicos y la respuesta Biológica a Diferentes Escalas, en Beneficios del Sector del País en su Conjunto.**

**20.4.1 Evaluación de Moluscos como Bioindicadores de Metales Tóxicos en los bancos Naturales de la Región Moquegua y Tacna.**

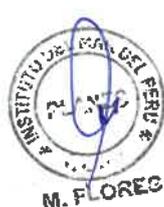
Determinar las Concentraciones de Trazas de Elementos Químicos (Cu, Cd, Hg, y Pb) en Aguas, sedimentos y Organismos, en Área de Estudios que corresponden a su hábitat natural de los Recursos bentónicos y que nos permita interrelacionar el Grado de Influencia Natural e Industrial de los Bancos Naturales Ubicados en la Zona marina Costera de las Regiones de Tacna y Moquegua.



**21. LABORATORIO COSTERO DE PUNO**

Diagnosticar, evaluar y monitorear el estado poblacional de los principales recursos pesqueros y acuícolas de la Cuenca del Lago Titicaca, así como de las principales variables ambientales que determinan la calidad del medio acuático, con el fin de actualizar el conocimiento de las características biológico – pesqueras, sus variaciones espacio – temporales y la relación del comportamiento limnológico con la producción pesquera y acuícola y con la información obtenida recomendar un manejo adecuado de los recursos. Además, continuar con el cultivo del pejerrey en cautiverio con fines acuícolas, así como con los estudios para la zonificación espacial de la zona litoral del lago Titicaca para su uso en acuicultura.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**





**21.1 Investigación y monitoreo de pesquerías**

**21.1.1 Seguimiento de la pesquería del lago Titicaca**

Determinar los niveles de desembarque diario, quincenal y mensual de los recursos pelágicos y bentónicos en las principales zonas de desembarque del Lago Titicaca, además establecer el esfuerzo de pesca empleado por la flota pesquera artesanal por zonas, especies y artes de pesca. Realizar muestreos biométricos y biológicos de los principales recursos pelágicos y bentónicos, desembarcados. Analizar la estructura por tamaños y edades de las especies capturadas; determinar los parámetros de crecimiento, factor de condición periodos de desove, tallas de primera madurez y tallas mínimas de captura. Realizar estudios de madurez sexual a través de cortes histológicos para determinar periodos de veda para los recursos explotados.

**21.2 Evaluación de stock de recursos**

**21.2.1 Crucero de estimación de biomasa de los principales recursos pesqueros del lago Titicaca**

Ejecución de un crucero hidroacústicos a bordo del BIC IMARPE VIII (acústica y pesca) y BIC PELT (limnología), para estimar la biomasa, concentración y distribución de los principales recursos pesqueros de importancia comercial en el lago Titicaca; así como determinar sus aspectos biológico-pesqueros. Conocer las variaciones fisicoquímicas en la masa de agua. Realizar muestreos de plancton en estaciones preestablecidas para conocer la distribución, diversidad y abundancia de la comunidad planctónica y su relación con los recursos pesqueros y variables fisicoquímicas.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**21.3 Investigaciones y conservación de la biodiversidad marina**

**21.3.1 Estudio de selectividad de redes de enmalle para una pesca responsable en el Lago Titicaca.**

Los reportes del Programa de Seguimiento de Pesquerías, que desarrolla el Laboratorio de Puno, muestran una alta incidencia de juveniles en las capturas, por causa de uso de redes cortina de tamaño de malla muy pequeña, lo que viene ocasionando disminución en la abundancia de los recursos pesqueros. Con la actividad se pretende determinar los tamaños de malla recomendables para las redes de enmalle, para la pesca responsable de las especies ícticas de interés comercial del lago.

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO**

**21.4 Investigaciones Limnológicas**

**21.4.1 Monitoreo limnológico en estaciones fijas en el Lago Titicaca**

Continuar con la evaluación de la variabilidad de los principales parámetros limnológicos (temperatura, pH, oxígeno disuelto, C.E., clorofila-a, nutrientes y SST) y de productividad biológica (fitoplancton y zooplancton) del Lago Titicaca mediante la ejecución de cuatro prospecciones limnológicas al año, Así mismo, efectuar registros diarios (8:00, 12:00 y 17:00 horas) de la temperatura superficial del Lago (TSL) en Muelle Puno y Juli, islas Soto y Anapia, así como adquirir del SENAMHI-Puno registros diarios del nivel del lago, precipitación y temperatura ambiental. Por otro lado, se seguirá obteniendo la información de las variables atmosféricas registradas en las estaciones meteorológicas HOBO ubicadas en las Islas Uros, Soto y Anapia.



C. MORENO



R. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



PERÚ PUNO



**21.4.2 Evaluación pesquera y calidad ambiental en lagunas alto andinas.**  
 Caracterizar lagunas altoandinas con aptitud acuícola y condiciones favorables para el desarrollo de especies amenazadas con fines de conservación de especies hidrobiológicas que se encuentran en situación vulnerable (peces y anfibios) mediante el establecimiento de áreas de reserva pesquera tal como lo recomienda el Reglamento de Ordenamiento Pesquero y Acuícola para el Lago Titicaca y su cuenca (D.S. 023-2008-PRODUCE).

**21.4.3 Estudio de los procesos de eutrofización/ contaminación en principales zonas vulnerables del Lago Titicaca**  
 Se realizará cuatro prospecciones durante el año, donde se evaluará el impacto de los factores endógenos y exógenos que pueden originar cambios de niveles tróficos y factores productivos del ambiente acuático. Se utilizará indicadores para determinar el estado trófico en función al fosforo total, nitrógeno total, transparencia y clorofila-a, además de materia orgánica en los sedimentos. Adicionalmente se evaluará la demanda Bioquímica de Oxígeno, Coliformes Totales y Termotolerantes.

**22. LABORATORIO CONTINENTAL DE PUCALLPA**

Recopilar información diaria de capturas, desembarques y esfuerzo pesquero de la flota pesquera artesanal en los principales centros de desembarque de la región Ucayali, reportando estadísticas pesqueras e indicadores biológicos de los principales recursos pesqueros; así como, el análisis y evaluación de los principales parámetros físicos, químicos y biológicos de los cuerpos de agua amazónicos. Con el análisis de esta información se aportará a la autoridad normativa sectorial, las bases técnico-científicas requeridas para aplicar medidas eficaces de ordenamiento pesquero que garanticen la sostenibilidad de las pesquerías amazónicas peruanas. Este conocimiento servirá además para informar y sensibilizar sobre el estado de los recursos y ambientes acuáticos amazónicos, tanto a sus usuarios y pescadores artesanales, como a entidades interesadas y/o comprometidas con la conservación y manejo integral de dichos recursos.

**PROGRAMA: DIAGNOSTICO DE LAS POBLACIONES DE LOS RECURSOS PESQUEROS PARA EL ORDENAMIENTO COMO BASE PARA SU SOSTENIBILIDAD Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**



C. MORENO

**22.1 Investigación y Monitoreo de Pesquerías**

**22.1.1 Seguimiento de la Pesquería de recursos ícticos en la Región Ucayali**  
 Determinar los desembarques diarios de los principales recursos ícticos de la Región Ucayali. Determinar el esfuerzo pesquero que desarrolla por la flota artesanal en la región, por zonas, especies y artes de pesca. Efectuar muestreos biométricos y biológicos de las principales especies capturadas, y efectuar un seguimiento de sus principales parámetros biológicos y poblacionales.



R. GUEVARA

**PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y SALUD DEL ECOSISTEMA**

**22.2 Investigaciones y Conservación de la Biodiversidad Marina**

**22.2.1 Estudios tecnológicos con artes y métodos de pesca tradicionales y no tradicionales.**  
 Efectuar estudios y/o experimentos con artes de pesca tradicionales y no tradicionales que se usan en la región por la flota artesanal, para mejorar su performance y determinar tamaños de malla adecuados a cada recurso presente en las capturas, con fines de desarrollar una pesca responsable que permita la sostenibilidad de los recursos en el tiempo



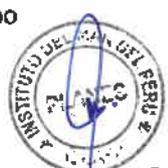
M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



**PROGRAMA: OCEANOGRAFIA Y CAMBIO CLIMATICO**

**22.3 Investigaciones limnológicas**

**22.3.1. Monitoreo limnológicos en cuerpos de aguas amazónicas**

Efectuar prospecciones limnológicas en diversos cuerpos de agua amazónicas para determinar los principales parámetros como: temperatura, Ph, oxígeno disuelto, clorofila, nutrientes, salinidad; así como, de productividad (fito y zooplancton). Determinar la ubicación de un punto fijo en un cuerpo de agua, para registrar diariamente (08:00, 12:00 y 17:00 horas).

**23. PAGO DE PENSIONES Y BENEFICIOS A CESANTES Y JUBILADOS**

Administrar y atender el pago de las pensiones de cesantes, jubilados y sobrevivientes del IMARPE sujetos al régimen de pensiones normado por el Decreto Ley 20530, así como la atención en la seguridad social.

**24. CONTROL INTERNO Y EXTERNO DE GESTION**

Determinar la auditoría de cumplimiento y servicios de control, con la finalidad de fortalecer la gestión, transparencia y rendición de cuentas, a través de las recomendaciones, contenidas en el informe de auditoría.

**25. ACCIONES DE LA GESTION INTERINSTITUCIONAL, COOPERACION TECNICA E IMAGEN**

Formular y proponer a la Alta Dirección, la implementación de la política institucional sobre cooperación técnica nacional e internacional, que promueva el fortalecimiento científico de la institución, en el marco de las directivas y lineamientos del sector Producción.

Proponer a la Alta Dirección y Órganos de Línea el acceso a distintas fuentes de asistencia financiera para el desarrollo de proyectos de cooperación con entidades científicas y académicas, públicas privadas, gobiernos locales y regionales, así como, organismos gubernamentales y no gubernamentales, nacionales e internacionales.



Propiciar la identidad y la integración entre el público interno, así como mejorar la imagen de marca, difundiendo la labor institucional compartiéndola con los grupos de interés, lo que nos permitirá fortalecer los vínculos con los distintos públicos o stakeholders.



**26. ASESORAMIENTO DE NATURALEZA JURIDICA**

Asesoramiento jurídico – legal y administrativo a la Alta Dirección y demás Órganos de Línea, en asuntos de carácter jurídico y legal, así como absolver las consultas formuladas por los órganos conformantes de la estructura organizacional de la Institución

Emitir opinión legal respecto de proyecto de convenios institucionales en coordinación con las áreas correspondientes de acuerdo a la naturaleza de los mismos, que coadyuven a lograr las metas y objetivos previstos.



**27. ACCIONES DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO**

Gestionar la elaboración de los planes estratégicos y operativos institucionales con la finalidad de orientarlos al logro de los objetivos en el marco de las políticas sectoriales, regionales y nacionales; y los dispositivos que emite el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico - CEPLAN.

G. CAÑOTE





Formular y evaluar el Presupuesto Institucional estableciendo los límites de gasto durante el año fiscal para las actividades científicas y acciones administrativas coherente con la disponibilidad financiera asignada.

Formulación y actualización de documentos normativos, diseño de modelos organizacionales, programación administrativa y racionalidad de los procedimientos en el marco de la legislación vigente.

## 28. PERFILES DE PROYECTOS

Formular, elaborar y evaluar proyectos de inversión pública, de acuerdo a la normatividad legal vigente que rige a la inversión pública; con la finalidad de contar con infraestructura, equipamiento y recursos humanos que permitan la modernización y mejoramiento de los servicios científicos y tecnológicos de la Sede Central, Sedes Descentralizadas y Buques de Investigación Científica de la Institución, cumpliendo de esta forma con los estándares de calidad en materia de investigación.

### 1. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE DEL IMARPE EN HUANCHACO

Estado situacional: Idea de proyecto

Monto de Inversión: S/ 7 000 000      Asignado 2019: S/ 300 000

#### Ubicación del PIP:

- Distrito: Huanchaco
- Provincia: Trujillo
- Región: La Libertad

**Objetivo del PIP:** Lograr mejores condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la Sede del IMARPE en Huanchaco mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

### 2. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE DEL IMARPE EN PUNO

Estado situacional: Idea de proyecto

Monto de Inversión: S/ 10 000 000      Asignado 2019: S/ 300 000

#### Ubicación del PIP:

- Distrito: Puno
- Provincial: Puno
- Región: Puno

**Objetivo del PIP:** Lograr mejores condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la Sede del IMARPE en Puno mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

## 29. ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS HUMANOS, FINANCIEROS Y LOGÍSTICOS

Optimizar las capacidades de los recursos humanos y el uso racional de los recursos materiales y financieros de la institución, que permitan proporcionar el soporte institucional para el logro de los objetivos y metas científicas / administrativas previstas. El área de Logística entre sus funciones es la de brindar soporte técnico a las áreas orgánicas con la finalidad de atender en forma oportuna los requerimientos de acuerdo a los logros de los objetivos y metas de la institución.

### 29.1 Recursos Humanos

Conducir los procesos del Sistema Administrativo de Gestión de Recursos Humanos. Promueve el bienestar y el desarrollo de los servidores públicos; asimismo, es la encargada de implementar las disposiciones que emita SERVIR.



G. CAÑOTE



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



R. PRIMEL



**Bienestar Social**

Busca alcanzar objetivos propuestos para el desarrollo de actividades de integración de los colaboradores del IMARPE, evaluación de salud física y emocional, mediante planes preventivos de salud, programa de seguros, actividades deportivas y recreativas, contribuyendo al clima organizacional siendo los talleres de integración grupal una actividad efectiva.

**29.2 Contabilidad y Finanzas**

Planear, programar, coordinar, operar y controlar la administración de los recursos financieros por toda fuente de financiamiento, coadyuvando en el cumplimiento de metas y objetivos Institucionales.

**29.3 Logística e Infraestructura**

Proveer y atender los requerimientos de bienes y servicios y ejecución de obras, así como planificar, dirigir y coordinar las actividades asociadas al sistema de abastecimiento, a fin de atender la demanda de las diferentes unidades orgánicas de la entidad.

**29.4 Archivo central**

Administrar, organizar, preservar, custodiar y atender la documentación e información científica y administrativa generada en la Institución - IMARPE, de acuerdo a las normas del Sistema Nacional de Archivos

**29.5 Seguridad y salud en el Trabajo**

Proteger la vida, salud y seguridad de los trabajadores propios y contratistas a través de la promoción de una cultura de prevención de riesgos, capaz de capacitar y motivar en nuestros colaboradores a realizar un trabajo seguro siempre.

**29.6 Gestión de Riesgo de desastre**

Implementar la Gestión de Riesgo de Desastre, con el objetivo de identificar, valorizar y mitigar los riesgos mediante el desarrollo de planes y capacidades en temas de gestión de riesgos, en la Sede Central, Av. Argentina y laboratorios Costeros y Continental.



**29.7 Igualdad de género**

Promover la igualdad de derechos, responsabilidad y oportunidad de mujeres y hombres; y su participación plenamente en el desarrollo del país.



**29.8 Sistema de Control Interno**

Promover un conjunto de acciones, actividades, planes, políticas, normas, registros, procedimientos y métodos, incluido el entorno y actitudes que desarrollan autoridades y su personal a cargo, con el objetivo de prevenir posibles riesgos que afectan a una entidad pública.

**29.9 Calidad de atención al ciudadano**

Mejorar la atención a la ciudadanía en las entidades de la Administración Pública, prestando servicios de calidad e interiorizar que todas las acciones o inacciones de la institución a lo largo del ciclo de la gestión, impacten en el servicio final que se presta al ciudadano, lo que implica contar con una Administración Pública moderna y transparente, donde se pueda acceder a una información clara, oportuna y precisa que administra. Conocer el estado de su trámite; obtener un trato respetuoso, diligente y sin discriminación.



**29.10 Gestión Anticorrupción**

Elaboración, implementación y seguimiento del Plan Anticorrupción con objetivos, estrategias y acciones que avalen nuestro compromiso en la lucha contra la corrupción.





consolidando la transparencia y fortaleciendo los valores éticos dentro de la institución. Acción que nos permitirá ser una entidad transparente e íntegra que practica y promueve la probidad en el ámbito público con el sector empresarial y la sociedad civil, garantizando la prevención y sanción efectiva de la corrupción con la participación activa de la ciudadanía.

### 30. CENTRO DE CÓMPUTO E INFORMÁTICA

Contribuir al mejoramiento de la calidad de los servicios mediante la optimización de los procesos informáticos, facilitando las herramientas tecnológicas para una Gestión Institucional eficaz y eficiente.

a. Gestión para el Funcionamiento y Operación del Área Funcional de Informática y Estadística Gestionar las actividades de soporte de Tecnologías de Información y de desarrollo e implementación de Proyectos de TI para cumplir con la misión institucional

b. Soporte de TI (Data Center). Brindar servicio informático de: redes, acceso a internet, telefonía móvil, telefonía fija y otros servicios informáticos con la finalidad de cumplir con las metas institucionales

c. Desarrollo y Mantenimiento de Proyectos de TI. Desarrollar el Plan de Gobierno Digital para implantar los proyectos de TI relacionados a las actividades científicas y administrativas con la finalidad de cumplir con las metas institucionales

### 31. DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES

Fortalecer las capacidades y habilidades del talento humano a través de la capacitación del personal científico y administrativo, en el uso de herramientas de gestión e investigación

### 32. EJECUCION DE PROYECTOS

Diseñar y conducir el proceso de ejecución financiera y física de los proyectos de inversión viables o para inversiones de optimización, de ampliación marginal, de reposición y de rehabilitación aprobados por la Unidad formuladora (UF), de acuerdo a la normatividad legal vigente que rige a la inversión pública. Elaborar los estudios definitivos, expedientes técnicos u otros documentos equivalentes de los proyectos de inversión, que permitan la modernización y mejoramiento de los servicios científicos y tecnológicos de la Sede Central, Sedes Descentralizadas y Buques de Investigación Científica de la Institución, de esta forma lograr cumplir los requerimientos técnicos establecidos a nivel internacional en materia de investigación.

#### R. GUEVARA 1. MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEL DESEMBARCADERO PARA EL MANEJO DE MUESTRAS DE INVESTIGACIÓN EN LA SEDE CENTRAL DEL IMARPE, DISTRITO DEL CALLAO, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, REGIÓN CALLAO

Código SNIP 306715  
Código DNPP 2251684  
Estado situacional: PIP viable (OGA responsable de su ejecución)  
Monto de Inversión: S/. 8 267 954.66

#### Ubicación del PIP:

- Distrito: Callao
- Provincia Constitucional: Callao
- Región: Callao



C. MORENO



R. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. LORES



J. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUERRERAZ



G. CANONDE



**Objetivo del PIP:** Lograr Mejores condiciones para la provisión de los servicios de desembarque y manipuleo de las muestras de investigación en el desembarcadero de la Sede Central del IMARPE mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

También, el proyecto se plantea los siguientes objetivos específicos.

- Mejorar la Infraestructura física.
- Mejorar el equipamiento.
- Mejorar el desempeño de las capacidades del personal.
- Lograr condiciones adecuadas para la gestión del desembarcadero y la sala de muestreo.

**Beneficiarios:** La población demandante efectiva está definida por la población que efectivamente utilizaría el servicio en los que intervendrá el proyecto, representando por la población (entes o usuarios) que demandan los servicios y realizan operaciones en el Muelle y Sala de Muestreo de la Sede Central del IMARPE, ubicado en el Callao. Número de beneficiarios: 202

## 2. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE CENTRAL DEL IMARPE

Código DNPP 2412627

Estado situacional: Elaboración de expediente técnico

Monto de Inversión: S/ 35 000 000

Monto estimado expediente técnico: S/ 400 000

**Ubicación del PIP:**

- Distrito: Callao
- Provincia Constitucional: Callao
- Region: Callao

**Objetivo del PIP:** Adecuadas condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la sede central del IMARPE en el Callao.

## 3. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE DEL IMARPE EN TUMBES

Código DNPP 2305978

Estado situacional: Elaboración de expediente técnico

Monto de Inversión: S/ 21 000 000

Monto estimado expediente técnico: S/ 300 000

**Ubicación del PIP:**

- Distrito: Zorritos
- Provincia: Contralmirante Villar
- Región: Tumbes

**Objetivo del PIP:** Lograr mejores condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la Sede del IMARPE en Tumbes mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

## 4. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE DEL IMARPE EN SANTA ROSA

Código DNPP 2412631

Estado situacional: PIP a nivel de perfil desactivado

Monto de Inversión: S/ 10 000 000



C. MORENO



R. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE  
PERÚ PRIMERO



Monto estimado expediente técnico: S/ 300 000

**Ubicación del PIP:**

- Distrito: Santa Rosa
- Provincia: Chiclayo
- Región: Lambayeque

**Objetivo del PIP:** Lograr mejores condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la Sede del IMARPE en Santa Rosa mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

**5. MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA SEDE DEL IMARPE EN CHIMBOTE**

Estado situacional: Idea de proyecto

Monto de Inversión: S/ 8 000 000

Monto estimado expediente técnico: S/ 300 000

**Ubicación del PIP:**

- Distrito: Chimbote
- Provincia: Santa
- Región: Ancash

**Objetivo del PIP:** Lograr mejores condiciones para la provisión de los servicios científicos y tecnológicos en la Sede del IMARPE en Chimbote mediante su mejoramiento y adecuación a la Norma Técnica Peruana NTP ISO 17025 2006.

R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



C. MORENO



G. CAÑOTE



PROGRAMAS PRESUPUESTALES - PP

I. PROGRAMA PRESUPUESTAL: "Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres -0068"

Dirección General de Investigaciones en Oceanografía y Cambio Climático

PRODUCTO: ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES

Actividad 3: Generación de Información y monitoreo del fenómeno El Niño.

2.1. Investigaciones en variabilidad climática y oceanografía regional para la alerta temprana

2.1.1. Estudio y monitoreo de los efectos del Fenómeno El Niño en el Ecosistema Marino frente al Perú

Realizar el estudio y monitoreo bio-oceanográfico en la zona norte del litoral peruano y en puntos fijos costeros seleccionados a lo largo del litoral, proporcionando información sobre temperatura, salinidad, oxígeno, vientos, nutrientes, clorofila-a, corrientes marinas y plancton, entre otros a fin de analizar la dinámica de los procesos oceanográficos y determinar la variabilidad espacial, temporal, superficial y sub-superficial del ecosistema marino. Asimismo, obtener información biológica diaria de distribución, estado de condición fisiológica y reproductiva de las especies. Asimismo, analizar datos del monitoreo en relación a las condiciones climáticas, desarrollar índices integrados de monitoreo y realizar simulaciones de modelos numéricos. Además, investigar el impacto de las ondas atrapadas sobre la fertilidad y la productividad biológica, a fin de brindar información científica oportuna para la alerta temprana del ENSO. Finalmente, elaborar y difundir documentos y boletines de divulgación de las actividades realizadas por IMARPE y difundir los informes técnicos que emite el Comité ENFEN en forma mensual al gobierno y a la comunidad en general.

Tareas:

Generación y recopilación de datos: Realizar el estudio y monitoreo bio-oceanográfico en la zona norte del litoral peruano y en puntos fijos costeros seleccionados a lo largo del litoral, proporcionando información sobre temperatura, salinidad, oxígeno, vientos, nutrientes, clorofila-a, corrientes marinas y aspectos biológicos a nivel superficial y subsuperficial en la columna de agua. Asimismo, obtener información biológica diaria de distribución, estado de condición fisiológica y reproductiva de las especies.

2. Procesamiento y modelamiento: analizar datos del monitoreo en relación a las condiciones climáticas, desarrollar índices integrados de monitoreo y realizar simulaciones de modelos numéricos.

3. Elaboración de reportes, estudios y pronósticos: Investigar el impacto de las ondas atrapadas sobre la fertilidad y la productividad, así como estudios diversos de la variabilidad, dinámica e impacto del ENSO en el ecosistema marino.

4. Difusión: Elaborar informes técnicos y otros reportes periódicos; y difundir los comunicados e informes de la comisión ENFEN y de la componente bio-oceanográfica y biológico-pesquera a cargo del IMARPE.



C. MORENO



R. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



**II. PROGRAMA PRESUPUESTAL: "Ordenamiento y Desarrollo de la Acuicultura-0094"**

**Dirección General de Investigaciones en Acuicultura**

**PRODUCTO 1: Acuicultores actuales y potenciales acceden a servicios para el ordenamiento y el fomento de inversiones en Acuicultura.**

**Actividad 2: Elaboración de estudios para ampliación de la frontera acuícola**

**Proyecto 1. Red de monitoreo de la calidad ambiental**

Evaluación de la calidad ambiental marino costera en zonas determinadas del Litoral Peruano a través de una red de Monitoreo

**Proyecto 2. Atlas marino costero del Perú.**

Sistematización e integración de la información que generan las áreas funcionales del Imarpe con competencia en el ambiente marino y costero del Perú, para la elaboración de un Atlas Digital distribuido vía internet, y administrado por el IMARPE. El objetivo de este proyecto en este año es actualizar y modernizar esta herramienta para que pueda ser utilizada para la toma de decisiones en el aprovechamiento de sus recursos y en el ordenamiento del espacio marino para fines de acuicultura y otras actividades de explotación de recursos naturales.

**Proyecto 3. Zonificación espacial de la zona litoral del lago Titicaca, sector peruano, para ordenar, promover y optimizar sus usos en acuicultura.**

Delimitación de áreas de cultivo de trucha según su caracterización de aptitud acuícola

**Proyecto 4. Impacto de la basura marina en la zona marino costera de la Región Tumbes.**

Caracterizar la presencia de basura marina en su composición de microplástico ya presente en el submareal y en algunas especies hidrobiológicas comerciales locales de la Región Tumbes.

**Proyecto 5. Evaluación hidrobiológica de los recursos hídricos para el desarrollo de la acuicultura.**

El propósito de esta investigación es realizar la evaluación de lagunas alto andinas en las regiones y determinar si dichos cuerpos de agua son idóneos para el desarrollo de la acuicultura.

**PRODUCTO 2: Unidad de producción acuícola accede a servicios de transferencia de paquetes tecnológicos y temas de gestión.**

**Actividad 1: Desarrollo Tecnológico**

**Proyecto 1. Estudio de Calidad de alimento vivo**

Mejorar la calidad del alimento vivo (microalgas y zooplancton)

**Proyecto 2. Fisiología acuática como herramienta de manejo y optimización de la producción acuícola.**

Determinación de tasas fisiológicas en especies de interés acuícola para la tecnificación y optimización de sistemas de cultivo.

**Proyecto 3. Acondicionamiento y reproducción de especies priorizadas ("chita", lenguado y "cabrilla").**

El Plan Nacional de Desarrollo Acuícola 2010 - 2021 (PNDA) y el Programa Nacional de Ciencia, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Acuicultura 2013 -2021 (C+DT+i), definen la visión en el mediano y largo plazo de la acuicultura promoviendo la investigación y desarrollo, la adaptación y transferencia tecnológica en materia acuícola, estableciendo como una de sus prioridades el desarrollo de especies nativas potenciales para la acuicultura como: "lenguado" (*Paralichthys adspersus*), "chita" (*Anisotremus scapularis*) y "cabrilla" (*Paralabrax humeralis*). En relación a ello se



C. MORENO



R. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE

El Perú



viene trabajando en la reproducción, desarrollo larval y cultivo de juveniles, con la finalidad de obtener una tecnología de cultivo en condiciones de laboratorio.

**Proyecto 4. Fortalecimiento del Banco de Germoplasma de Organismos Acuáticos.**

Obtención, incorporación, identificación, caracterización, registro de ciclos de vida de nuevos organismos nacionales viables para su estudio y conservación.

**Proyecto 5. Evaluación de biomoléculas de organismos acuáticos.**

Se logrará generar proyectos de investigación científica orientados a evaluar el perfil bioquímico, por ejemplo, humedad, cenizas, lípidos, carbohidratos, proteínas, aminoácidos, ácidos grasos, vitaminas, y otras biomoléculas de interés de organismos acuáticos priorizados del sector acuícola, analizados por modernas técnicas de análisis químico como la cromatografía líquida (HPLC-DAD-FL y UHPLC-QTOF) y la cromatografía de gases (GC-FID).

**Proyecto 6. Caracterización molecular de especies de importancia en cultivo.**

Mediante el uso de marcadores moleculares se busca realizar la identificación de organismos a nivel de especie (bacterias, microalgas, zooplankton, peces, moluscos) con el fin de contar con un registro de los recursos genéticos que pueden tener potencial en el uso de la acuicultura, selección de cepas para probióticos, trazabilidad, entre otros. Por otra parte, se realizará la selección de marcadores para la caracterización de la variabilidad genética poblacional de peces y moluscos con la finalidad de brindar herramientas que permitan identificar los sitios de mayor diversidad genética y los patrones de migración, así como orientar en la selección de organismos para cultivos y el impacto de su extracción y repoblamiento. Finalmente, se evaluarán marcadores moleculares para la caracterización de la expresión de genes asociados a la determinación del sexo y al crecimiento en larvas y juveniles de *Paralichthys adspersus* mantenidos bajo condiciones controladas, así como marcadores bioquímicos asociados a estrés para la evaluación de la respuesta de los organismos durante su acondicionamiento. Los trabajos se realizarán en interacción con diferentes laboratorios de nuestra y otras direcciones (Banco de Germoplasma, Laboratorio de Patobiología, Microbiología Acuática, Cultivo de peces, DGIRP, DGIRDL, Laboratorios costeros)

**Proyecto 7. Desarrollo de herramientas para mejorar la supervivencia de organismos acuáticos de importancia en Acuicultura.**

Estudiar las patologías en especies cultivadas y los factores que están involucrados en el desarrollo de las mismas con el objetivo de desarrollar y aplicar medidas de prevención como herramientas de control biológico para mejorar la supervivencia de los organismos acuáticos cultivados

**Proyecto 8. Investigaciones en especies de aguas continentales.**

- Evaluar anualmente las poblaciones del recurso "camaron de río" (*Cryphiops caementarius*) además de caracterizar limnológicamente sus hábitats, en las principales cuencas productoras de este crustáceo. Con el análisis de dicha información, se busca aportar a la autoridad normativa sectorial, la base de conocimiento necesaria para sustentar la aplicación de un ordenamiento eficaz, dirigido a recuperar las poblaciones y asegurar la sostenibilidad de las pesquerías del referido recurso.

- Levantar información diaria de captura, desembarque y esfuerzo de la flota pesquera artesanal en los principales centros de desembarque de la región Ucayali, reportando estadísticas pesqueras e indicadores biológicos de los recursos pesqueros de mayor representatividad. Con el análisis de esta información se aportará a la autoridad normativa sectorial, las bases técnico-científicas requeridas para aplicar medidas eficaces de ordenamiento pesquero que garanticen la sostenibilidad de las pesquerías amazónicas peruanas. Este conocimiento servirá además para informar y sensibilizar sobre el estado de los recursos y ambientes acuáticos amazónicos, tanto a sus usuarios como a entidades interesadas/comprometidas con la conservación de dichos elementos naturales.



C. MORENO



L. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



SECRETARIA GENERAL  
G. CANOTE



**Proyecto 9. Mejoramiento y prevención de equipos del CIA Von Humboldt.**

Mantener el equipamiento de los distintos laboratorios de la DGIA, operativos y en capacidad de realizar su función.

**LABORATORIOS COSTEROS**

**Proyecto 10. Aplicación de técnicas de cultivo de *fisurella latimarginata* (sowerby, 1835) para la obtención de juveniles en medio controlado**

Se pretende producir juveniles de "lapa" (*Fisurella latimarginata*) con la finalidad de determinar el ciclo de vida hasta la etapa juvenil en medio controlado. Se colectarán adultos, que serán trasladados al plantel de cultivo, donde se inducirán al desove aplicando diversas técnicas; serán cultivados embriones, larvas, post larvas y juveniles en condiciones controladas. Proceso en el que serán monitoreados parámetros de crecimiento, supervivencia y variables abióticas. los principales logros están vinculados a la adaptación de la técnica de cultivo de juveniles de "lapa" en medio controlado y generación de la Tecnología de cultivo de "lapa" en medio controlado

**Proyecto 11. Engorde de juveniles del lenguado *Paralichthys adspersus* en condiciones semi controladas. Lab Huacho (Región Lima).**

Cerrar el ciclo del proceso acuícola del recurso lenguado, a través de ensayos de manejo de parámetros semi controlados y obtener ejemplares comerciales en menor tiempo.

**Proyecto 12. Investigaciones Biotecnológicas en especies marinas con aptitud acuícola en la Región Tumbes.**

Estudios en crecimiento y supervivencia en la etapa de engorde de *Anadara tuberculosa* concha negra. en diferentes sistemas de cultivo y Ensayo de poliploidia en *Anadara tuberculosa* concha negra.

**Proyecto 13. Aplicación de técnicas moleculares para la prevención y control de enfermedades en especies de importancia acuícola en la Región Tumbes. / Estudios en Genómica dirigida a la respuesta inmunitaria en langostinos expuestos a patógenos bacterianos.**

Determinar genéticamente la respuesta inmunitaria de *P. vannamei* estimulados por la suplementación del alimento balanceado con extractos de macroalgas para contrarrestar enfermedades causadas por agentes patógenos bacterianos

**LABORATORIO CONTINENTAL**

**Proyecto 15. Desarrollo del cultivo de las especies nativas e introducida con importancia comercial en el Lago Titicaca (Región Puno).**

Desarrollar tecnologías de reproducción artificial y cultivo de especies nativas e introducidas del Lago Titicaca, con fines de diversificar la acuicultura en la región y de recuperar de sus poblaciones naturales.

**Actividad 2: Acciones de asistencia Técnica**

**Proyecto 1. Apoyo a la acuicultura en zonas altoandinas y amazónicas.**

Brindar asistencia técnica a pobladores de zonas altoandinas y amazónicas mediante la instalación de un módulo prefabricado para incubación de ovas y alevinaje de trucha, que permita abastecer de

R. GUEVARA semilla a los acuicultores de la zona de influencia.



C. MORENO



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



III. PROGRAMA PRESUPUESTAL: "Fortalecimiento de la Pesca Artesanal-0095"

Dirección General de Investigaciones de los Recursos Demersales y Litorales

PRODUCTO: Recursos hidrobiológicos regulados para la explotación, conservación y sostenibilidad

**Actividad 1: Investigaciones integradas de aspectos biológicos, ecológicos, pesqueros y económicos de la actividad pesquera artesanal.**

Desarrollar estudios sobre las pesquerías artesanales en los aspectos biológicos, ecológicos, pesqueros y bioeconómicos, y su relación con las variables ambientales a nivel espacio temporal, además del efecto de estas pesquerías en los ecosistemas marinos. En virtud de generar conocimiento que sirva para un manejo adecuado de estas pesquerías y prevalecer su sostenibilidad en beneficio de la seguridad alimentaria y la salud del ecosistema. Para ello, se desarrollarán las siguientes actividades:

- Evaluaciones y Prospecciones artesanales.**  
Determinar la distribución, concentración e índices cuantitativos periódicos de la abundancia de los recursos costeros que sustentan la pesca artesanal. Los resultados permitirán robustecer los procedimientos de evaluación y diagnóstico de los stocks de recursos sometidos a la explotación pesquera, y recomendar un manejo pesquero que garantice la explotación sostenible de los recursos.
- Biodiversidad y recursos potenciales de la pesca artesanal**  
Incrementar el conocimiento integral de la biodiversidad marina en los diferentes ecosistemas marinos existentes en nuestro país. estableciendo una línea base de información desde la zona intermareal hasta aguas profundas.
- Fortalecimiento del Sistema de Información de la Pesca Artesanal**  
Monitorear la variabilidad espacio-temporal de la captura y el esfuerzo de pesca artesanal a lo largo del litoral, con el objetivo de obtener indicadores que permitan evaluar el estado de las pesquerías, con fines de ordenamiento pesquero.
- Fortalecimiento del Seguimiento de pesquerías artesanales**  
Fortalecer el seguimiento de la pesca artesanal, considerando nuevas especies objetivo que no han sido plenamente monitoreadas, incluyendo especies que son relevantes en la actividad pesquera (tiburones, picudos, entre otras).
- Desarrollo de indicadores de la pesca ilegal no declarada y/o incidental, en la pesca artesanal**  
Desarrollar metodologías de evaluación de pesca ilegal, No Declarada y No Reglamentada, a fin de aportar a las entidades de ordenamiento y fiscalización un conocimiento útil en su propósito de combatirla. Por otro lado, cuantificar la captura incidental de tortugas marinas, con la finalidad de dar recomendaciones para el establecimiento de medidas de mitigación y conservación de estas especies amenazadas.
- Determinación del esfuerzo pesquero artesanal que actúa sobre los recursos costeros**  
Aplicación de métodos de evaluación indirectos de recursos pesqueros explotados, tanto globales, analíticos e integrados, para efectuar el diagnóstico poblacional y determinar los puntos biológicos de referencia para una adecuada explotación de los recursos vivos que sustentan la pesca artesanal, con perspectivas futuras de óptimo aprovechamiento.

  
C. MORENO

  
R. GUEVARA

  
M. NIQUEN

  
R. CASTILLO

  
J. CASTILLO

  
M. FLORES

  
Y. MASHIRO

  
V. YÉPEZ

  
D. GUTIERREZ

  
G. CAÑOTE



IV. PROGRAMA PRESUPUESTAL: "Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - 0137"

Oficina de Flota

PRODUCTO: Facilidades y desarrollo de la investigación, innovación y transferencia tecnológica

Actividad 1: Operación y Mantenimiento de Infraestructura Científica y Tecnológica.

Conducir y ejecutar trabajos de mantenimiento y reparación de las embarcaciones de Investigación pertenecientes al IMARPE, lo cual nos permitirá contar con las plataformas (infraestructuras) en adecuadas condiciones de alistamiento y preparación, para ejecutar las operaciones de investigación científica (Cruceos, Prospecciones y Monitoreos), en apoyo a las líneas de investigación de los recursos pesqueros y de las condiciones oceanográficas en el ámbito marítimo y continental.

Las tareas previstas para lograr que las Embarcaciones de investigación científica, mantengan y conserven adecuadamente la operatividad de sus principales sistemas y equipos de abordo son:

- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares del bic Humboldt Mantener, optimizar los equipos principales y auxiliares de la embarcación para realizar trabajos de investigación en la mar y cumplir con los diferentes cruceos de investigación establecidos por IMARPE.
- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares del bic Olaya Conservar los diferentes equipos principales y auxiliares en servicio durante el mayor tiempo posible buscando la más alta disponibilidad con el máximo rendimiento para ser utilizados en los diversos cruceos de investigación científica establecidos por IMARPE.
- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares del bic Flores. El objetivo último es conseguir cero averías en los equipos principales y auxiliares que puedan perjudicar los cruceos de investigación científica del IMARPE.
- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares de la embarcación IMARPE IV, V, VI Cumplir con la disponibilidad operativa de la embarcación, para poder realizar cualquier cruceo de investigación científica designada por el laboratorio costero de IMARPE.

Mantenimientos de equipos principales y auxiliares de la embarcación Señor de Sipan Asegurar una larga vida útil del casco, maquina principal y auxiliares en la embarcación Señor de Sipan.

C. MORENO

- Mantenimientos de equipos principales y auxiliares de la embarcación Don Paco Asegurar una larga vida útil del casco, maquina principal y auxiliares en las embarcaciones Don Paco y Don Manuel.

- Carena de las embarcaciones IMARPE IV, V Y VI. MARPE III. Reparar y hacer mantenimiento a la parte estructural del casco obra viva, obra muerta, sistemas a bordo con la finalidad de cumplir con la aseguradora y tramite documentarios que exige DICAPI.

R. GUEVARA

- Mantenimiento menores de los bic's del IMARPE, mantenimientos preventivos y correctivos correspondiente al cuidado de la embarcación.



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



GUTIERREZ



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



V. PROGRAMA PRESUPUESTAL: "Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - 0137"

Dirección General de Investigaciones en Oceanografía y Cambio Climático

PRODUCTO: Facilidades y desarrollo de la investigación, innovación y transferencia tecnológica

Actividad: Instituciones desarrollan y ejecutan proyectos de investigación científica y de innovación tecnológica

Investigaciones en procesos oceanográficos y productividad a mesoescala y a microescala

Proyecto Estudio integrado del afloramiento costero frente a Perú.

Comprender el acoplamiento océano-atmósfera, los procesos físico-químicos en la columna de agua, el impacto de la Zona de Mínima de Oxígeno y el reciclaje de nutrientes en las comunidades planctónicas y bentónicas del afloramiento costero frente a Perú, con la finalidad de obtener índices que permitan caracterizar el afloramiento costero en su gradiente costa-mar afuera y en su variabilidad a diferentes escalas de tiempo.

Proyecto Estudio integrado de la dinámica de procesos Físicos y Químicos y Biológicos en los ecosistemas de borde costero

Investigar los procesos físicos, químicos y comunidades biológicas que están relacionados con la generación y dinámica de las Floraciones Algales en el ecosistema de borde costero, así como evaluar cuantitativamente la variabilidad estacional del fitoplancton potencialmente tóxico, en áreas seleccionadas de importancia comercial.

Investigaciones sobre vulnerabilidad y adaptación al cambio climático

Proyecto Impacto de los Cambios Climáticos en los ecosistemas marinos frente al Perú: vulnerabilidad, modelado y adaptación

Determinar la vulnerabilidad y el riesgo ecológico al cambio climático de los ecosistemas marinos, mediante el modelamiento de escenarios físicos, biogeoquímicos y ecológicos del cambio climático a escala regional y local, así como en base a estudios paleo-ecológicos y al análisis de la vulnerabilidad y exposición actuales de sistemas y organismos a las condiciones océano-climáticas.



C. MORENO

Investigaciones en procesos oceanográficos aplicados a la pesquería

Proyecto Oceanografía pesquera

Determinar los principales factores que afectan los patrones de distribución, abundancia y supervivencia de huevos y larvas de los recursos pesqueros con énfasis en la anchoveta, utilizando herramientas observacionales y de modelado, aportando en el manejo pesquero en relación con el reclutamiento.



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



## 7. Anexo: Glosario de términos científicos

- **Acuicultura**

La acuicultura es el cultivo de organismos acuáticos tanto en zonas costeras como del interior que implica intervenciones en el proceso de cría para aumentar la producción.

Es probablemente el sector de producción de Alimentos de más rápido crecimiento y representa ahora el 50 por ciento del pescado destinado a la alimentación a nivel mundial. (según FAO: <http://www.fao.org/aquaculture/es/>).

- **Biodiversidad o Diversidad Biológica**

Según el Convenio de Diversidad Biológica (CDB), es la diversidad dentro de cada especie (diversidad genética), entre las especies (diversidad de especies) y ecosistemas (diversidad de ecosistemas). Siendo sus objetivos: i) Conservación de la Diversidad Biológica ii) Utilización sostenible de sus componentes, iii) Participación justa y equitativa de los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos.

- **Cambio climático**

Según la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), cambio climático se refiere al "cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparable".

- **Desarrollo sostenible**

Se define como la satisfacción de las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. Consta de tres pilares, el desarrollo sostenible trata de lograr, de manera equilibrada, el desarrollo económico, el desarrollo social y la protección del medio ambiente.



C. MORENO

- **Desarrollo acuícola**

Progreso sostenible de la actividad acuícola (acuicultura) en términos de productividad, tecnologías, factor humano y conservación del medio ambiente.

- **Ecosistemas acuáticos**

Es la conjunción de una comunidad biológica y su entorno acuático, sea dulce o salada, donde se producen una serie de interacciones que van a reciclar la materia orgánica a través de interacciones biológicas intra e interespecíficas.



R. GUEVARA

- **Enfoque ecosistémico**

El Enfoque Ecosistémico es una estrategia para el manejo integrado de la tierra, el agua y los recursos vivos, promoviendo su conservación y uso sostenible de forma justa y equitativa. Es el esquema principal para la acción bajo el Convenio de Diversidad Biológica (CDB) y comprende 12 principios. Se basa en la aplicación de métodos científicos apropiados que se enfocan en los niveles de organización biológica que abarca procesos esenciales, funciones e interacciones entre organismos y su medio ambiente, reconociéndose al hombre como parte integrante de esta organización. La finalidad es abordar estos temas en un contexto social y económico que permitan la flexibilidad en el uso de los recursos naturales y el bienestar humano.



M. NIQUEN

- **ENOS**

El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) es el modo dominante de variabilidad climática en el océano Pacífico. Es un ciclo que conjuga dos procesos, tanto oceánico (El Niño, EN) como el



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



atmosférico (Oscilación del Sur) y se expresa mediante una fase cálida (EN) y una fase fría (La Niña, LN).

- Especies transzonales y altamente migratorias**  
 Especies con alta distribución geográfica, tanto dentro como fuera de la zona de las 200 millas y dentro de la cual efectúan migraciones de considerable alcance. Cuando tanto en la zona económica exclusiva como en un área más allá de ésta y adyacente a ella se encuentren la misma población o poblaciones de especies asociadas.
- Grado de bienestar de los recursos**  
 Estado de las poblaciones en base a las variaciones que registran sus parámetros biológicos, poblacionales y ecológicos.
- Impactos antropogénicos (impactos antrópicos)**  
 Efectos causados por las actividades humanas.
- Investigaciones biológico-pesqueras**  
 Son estudios sobre los aspectos de la historia de vida de un recurso pesquero (crecimiento, condición somática, reproducción, mortalidad, migración) y sobre los aspectos de su pesquería (capturas, flota, esfuerzo pesquero).  
 La información se obtiene en los lugares de desembarque, en las embarcaciones pesqueras y en los buques de investigación científica.
- Manejo sostenible**  
 Medidas de protección y conservación de los recursos naturales, los cuales garantizan la sostenibilidad de los ecosistemas.
- Parámetros biológicos y poblacionales**  
 Medidas que describen la biología de un individuo o una población.
- Parámetros abióticos**  
 Componentes que determinan el espacio físico en el cual habitan los seres vivos, entre los más importantes podemos encontrar: el agua, la temperatura, la luz, el pH, el oxígeno y los nutrientes, presentes en el ambiente que afectan a los ecosistemas.
- Pesca artesanal**  
 Actividad extractiva realizada a pequeña escala. La Pesca Artesanal es desarrollada por embarcaciones pequeñas (no mayor a 10 m<sup>3</sup> de capacidad de bodega) y bajo desarrollo tecnológico |o por pescadores no embarcados que realizan sus actividades extractivas en las playas. Las capturas de la Pesca Artesanal suelen alcanzar algunos miles de toneladas y son generalmente destinadas a la elaboración de productos para el Consumo Humano Directo.
- Pesca industrial**  
 Actividad extractiva realizada a gran escala. La Pesca Industrial es desarrollada por embarcaciones de gran tamaño y alto desarrollo tecnológico y cuyas capturas, dependiendo de la especie, puede alcanzar cientos de miles de toneladas e incluso millones de toneladas. Las capturas de la Pesca Industrial pueden ser destinadas a la elaboración de productos para el Consumo Humano Directo e Indirecto.



C. MORENO



R. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE  
ERÚ PRIMERO



• **Productividad biológica**

Cantidad de biomasa producida por organismos vivos en un área dada en un período de tiempo específico.

• **Servicios de los ecosistemas acuáticos**

Recursos o procesos de ecosistemas acuáticos que benefician a los seres humanos y mantienen los ecosistemas saludables. Los servicios ecosistémicos se clasifican en: de aprovisionamiento (ej. materias primas, alimento, otros recursos), de regulación (ej. Captura de carbono, clima, control biológico), culturales (ej. recreación, educación, tradiciones) y de soporte (para la producción de los demás servicios).

• **Tecnología de cultivos**

Conjunto de instrumentos y procedimientos, basados en conocimiento científico, aplicados para mejorar la producción de organismos acuáticos (moluscos, peces, crustáceos, plantas acuáticas, entre otros) en ambientes confinados.

• **Variabilidad climática**

Variaciones en el estado promedio y otras estadísticas del clima en todas las escalas temporales y espaciales, más allá de eventos individuales del tiempo meteorológico. Se atribuye a procesos naturales dentro del sistema climático.



R. GUEVARA



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



C. MORENO



G. CAÑOTE



8. Reportes del POI Multianual, obtenidos del aplicativo CEPLAN V.01 (Anexo B-4)

# REPORTES DEL APLICATIVO CEPLAN



C. MORENO



R. GUEVARA



M. NIQUEN



R. CASTILLO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE

Anexo B-4  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL MULTIANUAL CON PROGRAMACIÓN FÍSICA Y COSTEO (Activo)**  
 Año : 2020 - 2022

Periodo POI Multianual 2020 - 2022  
 Nivel de Gobierno E - GOBIERNO NACIONAL  
 Sector 38 - PRODUCCION  
 Pliego 240 - INSTITUTO DEL MAR DEL PERU - IMARPE  
 Unidad Ejecutora 000193 - OFICINA DE ADMINISTRACION-IMARPE

CENTRO DE COSTO: 01.01 - CONSEJO DIRECTIVO

OEI.05 - FORTALECER LA GESTION INSTITUCIONAL DEL IMARPE

AEI.05.02 - SISTEMAS DE INFORMACION INSTITUCIONAL OPTIMIZADOS Y DIFUNDIDOS POR EL IMARPE.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL						
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12							
 070101 - CALLAO ACCION Muy Alta	GESTIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LA PRESIDENCIA DE CONSEJO DIRECTIVO - PCD	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00					
						COSTEO	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00	
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00	
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00	
 070101 - CALLAO PLANILLA Muy Alta	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PCD	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
						COSTEO	35,658.00	33,658.00	33,658.00	33,658.00	51,671.00	33,658.00	67,316.00	33,658.00	33,658.00	33,658.00	33,658.00	33,658.00	51,671.00	67,317.00	509,239.00				
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO	35,658.00	33,658.00	33,658.00	33,658.00	51,671.00	33,658.00	67,316.00	33,658.00	33,658.00	33,658.00	33,658.00	33,658.00	51,671.00	67,317.00	509,239.00				
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO	35,658.00	33,658.00	33,658.00	33,658.00	51,671.00	33,658.00	67,316.00	33,658.00	33,658.00	33,658.00	33,658.00	33,658.00	51,671.00	67,317.00	509,239.00				
 070101 - CALLAO PLANILLA Muy Alta	PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - PCD	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
						COSTEO	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	21,074.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	21,074.00	237,885.00				
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	21,074.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	21,074.00	237,885.00				
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	21,074.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	21,074.00	237,885.00				
 070101 - CALLAO PLANILLA Muy Alta	VENENOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA EFECTIVOS EN BENEFICIO DEL IMARPE.	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	21,074.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	21,074.00	237,885.00				
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	21,074.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	21,074.00	237,885.00				
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	21,074.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	19,574.00	21,074.00	237,885.00				
 070101 - CALLAO ACCION Muy Alta	GESTIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE MECANISMOS QUE FOMENTEN LAS ACCIONES DE INVESTIGACION CIENTÍFICA A TRAVÉS DE CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES CON ORGANIZACIONES NACIONALES Y EXTRANJERAS - PCD	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
						COSTEO	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	72,000.00		
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	78,000.00	
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	84,000.00	

R. CASTILLO

V. YÉPEZ

G. CAÑOTE

D. GUTIERREZ

M. NIQUEM

A000019300239	GESTIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LA SECRETARÍA TÉCNICA DEL ENFEN - PCO	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00	6,00				
						COSTEO S/	21,392.67	21,392.67	21,392.67	21,392.67	21,392.67	21,392.67	21,392.67	21,392.67	21,392.67	21,392.67	21,392.67	21,392.67	21,392.67	21,392.67	21,392.67	21,392.67	256,712.00
						FISICO	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	2,00	6,00	
						COSTEO S/	21,819.33	21,819.33	21,819.33	21,819.33	21,819.33	21,819.33	21,819.33	21,819.33	21,819.33	21,819.33	21,819.33	21,819.33	21,819.33	21,819.33	21,819.33	21,819.33	261,832.00
						FISICO	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	2,00	6,00	
						COSTEO S/	22,466.17	22,466.17	22,466.17	22,466.17	22,466.17	22,466.17	22,466.17	22,466.17	22,466.17	22,466.17	22,466.17	22,466.17	22,466.17	22,466.17	22,466.17	22,466.17	269,594.00
A000019300240	COORDINACIÓN REGIONAL DE ESTUDIOS MARINOS COSTEROS - ANTÁRTICOS	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00				
						COSTEO S/	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	120,000.00		
						FISICO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00		
						COSTEO S/	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	120,000.00	
						FISICO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00	
						COSTEO S/	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	120,000.00

CENTRO DE COSTO: 01.02 - ORGANISMO DE CONTROL INSTITUCIONAL

OBJ.05 - FORTALECER LA GESTIÓN INSTITUCIONAL DEL IMARPE  
 OBJETIVO 05 - SISTEMAS DE INFORMACIÓN INSTITUCIONAL OPTIMIZADOS Y DIFUNDIDOS POR EL IMARPE.

ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL	
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
CONTROL INSTITUCIONAL - OFICINA DE CONTROL INTERNO	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00
					COSTEO S/	4,464.00	1,194.00	9,656.00	29,713.00	23,012.00	28,379.00	11,194.00	24,165.00	26,214.00	30,137.00	10,038.00	7,777.00	207,943.00	
CONTROL INSTITUCIONAL - OFICINA DE CONTROL INTERNO	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2021	FISICO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00
					COSTEO S/	4,659.00	1,247.00	10,077.00	31,009.00	24,016.00	29,617.00	11,683.00	25,219.00	29,446.00	31,452.00	10,479.00	8,113.00	217,017.00	
CONTROL INSTITUCIONAL - OFICINA DE CONTROL INTERNO	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2022	FISICO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00
					COSTEO S/	4,862.00	1,301.00	10,516.00	32,367.00	25,067.00	30,914.00	12,194.00	26,323.00	30,735.00	32,828.00	10,935.00	8,473.00	226,517.00	
PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - OFICINA CONTROL INTERNO	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00
					COSTEO S/	32,574.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	34,074.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	34,071.00	393,885.00
PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - OFICINA CONTROL INTERNO	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2021	FISICO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00
					COSTEO S/	32,574.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	34,074.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	34,071.00	393,885.00
PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - OFICINA CONTROL INTERNO	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2022	FISICO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00
					COSTEO S/	32,574.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	34,074.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	32,574.00	34,071.00	393,885.00

CENTRO DE COSTO: 02.01 - DIRECCION EJECUTIVA CIENTIFICA

OBJ.01 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS - PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS, CON ENFOQUE ECOSISTEMICO PARA SU MANEJO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA  
 OBJETIVO 01 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA INDUSTRIAL PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL	
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
APOYO LOGÍSTICO A LOS CRIBEROS DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA EN LOS PRINCIPALES RECURSOS	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00
					COSTEO S/	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00
APOYO LOGÍSTICO A LOS CRIBEROS DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA EN LOS PRINCIPALES RECURSOS	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2021	FISICO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00
					COSTEO S/	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00
APOYO LOGÍSTICO A LOS CRIBEROS DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA EN LOS PRINCIPALES RECURSOS	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2022	FISICO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00
					COSTEO S/	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00



G. YAMASHIRO

G. CAÑOTE

R. CASTILLO

V. YÉPEZ

D. GUTIERREZ

M. NIQUEN



2022	FISICO	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	17.00
	COSTEO S/	5,112.00	5,112.00	32,798.00	20,112.00	6,792.00	10,890.00	8,292.00	5,112.00	15,112.00	5,160.00	5,112.00	5,412.00	5,412.00	5,412.00	125,016.00

AEI.05.04 - CONVENIOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA EFECTIVOS EN BENEFICIO DEL IMARPE.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
AO00019300060	COORDINACIÓN REGIONAL DE ESTUDIOS MARINOS COSTEROS - CPPS (DEC)	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00	6.00
						COSTEO S/	17,621.35	25,695.35	17,089.35	12,497.35	6,641.35	5,999.35	26,837.35	5,276.35	5,739.35	10,724.35	6,069.35	2,492.15	142,683.00
					2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00	6.00	
						COSTEO S/	17,621.35	25,695.35	17,089.35	12,497.35	6,641.35	5,999.35	26,837.35	5,276.35	5,739.35	10,724.35	6,069.35	2,492.15	142,683.00
2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00	6.00						
	COSTEO S/	17,621.00	25,695.00	7,089.00	7,497.00	1,641.00	999.00	21,837.00	274.00	739.00	5,724.00	1,069.00	2,496.00	92,681.00					

CENTRO DE COSTO: 02.02.01 - SECRETARIA GENERAL

OEI.05 - MANTENER LA GESTION INSTITUCIONAL DEL IMARPE

AEI.05.02 - SISTEMAS DE INFORMACION INSTITUCIONAL OPTIMIZADOS Y DIFUNDIDOS POR EL IMARPE.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL		
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
AOI00019300241	GESTIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LA SECRETARIA GENERAL	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00		
						COSTEO S/	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
	COSTEO S/	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00				

AOI00019300242	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - SECRETARIA GENERAL	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00		
						COSTEO S/	26,328.00	24,728.00	24,728.00	24,728.00	37,961.00	24,728.00	49,455.00	24,728.00	24,728.00	24,728.00	24,728.00	37,961.00	49,454.00	374,255.00	
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	26,328.00	24,728.00	24,728.00	24,728.00	37,961.00	24,728.00	49,455.00	24,728.00	24,728.00	24,728.00	24,728.00	37,961.00	49,454.00	374,255.00	
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
	COSTEO S/	26,328.00	24,728.00	24,728.00	24,728.00	37,961.00	24,728.00	49,455.00	24,728.00	24,728.00	24,728.00	24,728.00	24,728.00	37,961.00	49,454.00	374,255.00					

AOI00019300243	GESTIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LA OFICINA DE IMAGEN INSTITUCIONAL - S.G.	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	0.00	66,000.00	64,000.00	33,500.00	42,000.00	49,500.00	2,000.00	50,000.00	13,000.00	500.00	0.00	0.00	320,500.00		
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	0.00	66,000.00	64,000.00	33,500.00	42,000.00	49,500.00	2,000.00	50,000.00	13,000.00	500.00	0.00	0.00	320,500.00		
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
	COSTEO S/	0.00	66,000.00	64,000.00	33,500.00	42,000.00	49,500.00	2,000.00	50,000.00	13,000.00	500.00	0.00	0.00	320,500.00							

AOI00019300244	PAGO AL PERSONAL ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - SECRETARIA GENERAL	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	12,344.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	13,245.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	13,246.00	149,931.00	
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	12,344.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	13,245.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	13,246.00	149,931.00	
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
	COSTEO S/	12,344.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	13,245.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	12,344.00	13,246.00	149,931.00						



M. FLORES

R. CASTILLO

N. YÉPEZ

G. CAÑOTE

M. NIQUEN

CENTRO DE COSTO: 02.02.02 - OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION

02.05 - FORTALECER LA GESTION INSTITUCIONAL DEL IMARPE

AEI.05.01 - PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE PROFESIONALES Y TÉCNICOS, IMPLEMENTADOS EN BENEFICIO DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS DEL IMARPE.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL			
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
AOI00019300001	CAPACITACIÓN AL PERSONAL - OGA	070101 - CALLAO	PORCENTAJE	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	17.50	0.00	0.00	17.50	0.00	0.00	17.50	0.00	0.00	17.50	0.00	0.00	17.50	70.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00	5,000.00	15,000.00	10,000.00	30,000.00	20,000.00	130,000.00			
						FISICO	0.00	0.00	17.50	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	17.50	0.00	0.00	20.00	75.00			
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00	5,000.00	15,000.00	10,000.00	30,000.00	20,000.00	130,000.00			
AOI00019300001	CAPACITACIÓN AL PERSONAL - OGA	070101 - CALLAO	PORCENTAJE	Muy Alta	2021	FISICO	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	80.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00	5,000.00	15,000.00	10,000.00	30,000.00	20,000.00	130,000.00			
						FISICO	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	80.00			
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00	5,000.00	15,000.00	10,000.00	30,000.00	20,000.00	130,000.00			

AEI.05.02 - SISTEMAS DE INFORMACION INSTITUCIONAL OPTIMIZADOS Y DIFUNDIDOS POR EL IMARPE.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL						
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12							
AOI00019300003	IMPUESTOS Y OTROS DERECHOS - OGA	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	45,126.00	
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	3,760.50	45,126.00
AOI00019300004	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - OGA	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00		
						COSTEO S/	206,882.83	193,082.83	193,082.83	193,082.83	193,082.83	262,698.33	193,082.83	386,207.36	193,082.83	193,082.83	193,082.83	193,082.83	193,082.83	193,082.83	262,698.33	386,207.36	2,856,274.00		
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	206,882.83	193,082.83	193,082.83	193,082.83	193,082.83	262,698.33	193,082.83	386,207.36	193,082.83	193,082.83	193,082.83	193,082.83	193,082.83	193,082.83	262,698.33	386,207.36	2,856,274.00		
AOI00019300003	PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - OGA	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00		
						COSTEO S/	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	217,943.20	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	217,943.20	2,468,318.00		
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	217,943.20	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	203,243.16	217,943.20	2,468,318.00		
AOI00019300006	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, FINANCIEROS LOGÍSTICOS - OGA	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00		
						COSTEO S/	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	750,340.00	7,904,080.00
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	650,340.00	750,340.00	7,904,080.00
AOI00019300004	OBLIGACIONES PREVISIONALES - OGA	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00		
						COSTEO S/	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	1,752,060.00
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	1,752,060.00



2021	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	1,752,060.00
2022	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	146,005.00	1,752,060.00

2020	FISCO	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	154,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154,000.00
2021	FISCO	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	154,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154,000.00
2022	FISCO	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	154,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154,000.00

2020	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	2,142,060.00
2021	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	2,142,060.00
2022	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	178,505.00	2,142,060.00

2020	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	14,900.00	14,900.00	14,900.00	14,900.00	14,900.00	119,900.00	77,020.00	29,900.00	14,900.00	14,900.00	14,900.00	14,900.00	14,900.00	14,900.00	14,900.00	15,277.00	361,297.00		
2021	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	15,900.00	15,900.00	15,900.00	15,900.00	15,900.00	128,900.00	80,800.00	33,900.00	15,900.00	15,900.00	15,900.00	15,900.00	15,900.00	15,900.00	15,900.00	16,780.00	387,580.00		
2022	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	20,700.00	20,700.00	20,700.00	20,700.00	20,700.00	140,700.00	85,600.00	38,700.00	20,700.00	20,700.00	20,700.00	20,700.00	20,700.00	20,700.00	20,700.00	21,550.00	452,150.00		

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL			
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
					2020	FISCO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	5.00
						COSTEO S/	65,400.00	108,000.00	84,000.00	265,000.00	34,560.00	36,850.00	254,190.00	46,000.00	27,000.00	23,000.00	16,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	978,000.00	
					2021	FISCO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00
						COSTEO S/	60,900.00	103,500.00	79,500.00	60,500.00	30,060.00	31,550.00	176,690.00	41,500.00	22,500.00	18,500.00	11,500.00	13,500.00	13,500.00	650,200.00		
					2022	FISCO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00
						COSTEO S/	31,700.00	108,000.00	84,000.00	265,000.00	34,560.00	36,850.00	251,890.00	46,000.00	27,000.00	23,000.00	16,000.00	18,000.00	18,000.00	942,000.00		

2020	FISCO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	5.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	36,500.00	49,000.00	45,600.00	20,500.00	24,400.00	42,000.00	15,000.00	0.00	9,000.00	12,000.00	254,000.00						
2021	FISCO	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	41,500.00	54,000.00	50,600.00	25,500.00	29,400.00	47,000.00	20,000.00	5,000.00	14,000.00	17,000.00	304,000.00						
2022	FISCO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	36,500.00	49,000.00	45,000.00	28,500.00	36,000.00	65,000.00	15,000.00	0.00	9,000.00	12,000.00	296,000.00						

2020	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	28,130.58	26,530.58	26,530.58	26,530.58	32,615.58	26,530.58	53,061.08	26,530.58	26,530.58	26,530.58	26,530.58	26,530.58	26,530.58	26,530.58	26,530.58	26,530.58	26,530.58	26,530.58	385,198.00


  
 C. MORENO


  
 R. GUEVARA


  
 G. CANO


  
 C. YAMASHITA


  
 M. FLORES


  
 K. CASTILLO


  
 V. YÉPEZ


  
 D. GUTIERREZ


  
 M. TIQUEN



C. MORENO



R. GUEVARA

2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	26,130.58	26,530.58	26,530.58	26,530.58	32,615.58	26,530.58	53,061.08	26,530.58	26,530.58	26,530.58	26,530.58	32,615.60	53,061.10	385,198.00				
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	26,130.58	26,530.58	26,530.58	26,530.58	32,615.58	26,530.58	53,061.08	26,530.58	26,530.58	26,530.58	26,530.58	32,615.60	53,061.10	385,198.00				
2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	52,794.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	55,791.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	55,791.00	639,522.00				
2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	52,794.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	55,791.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	55,791.00	639,522.00				
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	52,794.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	55,791.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	52,794.00	55,791.00	639,522.00				
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	2,000.00	2,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	44,000.00				

PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - INFORMÁTICA

070101 - CALLAO

PLANILLA

Muy Alta

GESTION PARA EL FUNCIONAMIENTO Y OPERACION DEL AREA FUNCIONAL DE INFORMATICA Y ESTADISTICA - INFORMÁTICA

070101 - CALLAO

ACCION

Muy Alta

OEI.06 - IMPLEMENTAR LA GESTION DE RIESGO EN EL IMARPE

AEI.06.01 - PROGRAMAS DE IDENTIFICACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE MANERA OPORTUNA EN LAS INSTALACIONES DEL IMARPE.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
					2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	3.00
						COSTEO S/	12,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,500.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	
						COSTEO S/	12,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,500.00	
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	
						COSTEO S/	12,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,500.00	
					2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	
						COSTEO S/	12,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,500.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	
						COSTEO S/	12,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,500.00	
					2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	
						COSTEO S/	12,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,500.00	

AEI.06.02 - PROGRAMAS DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN SEGURIDAD Y GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL IMARPE.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
					2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	3.00	
						COSTEO S/	12,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,500.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	3.00	
						COSTEO S/	12,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,500.00	
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	3.00	
						COSTEO S/	12,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,500.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	
						COSTEO S/	12,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,500.00	
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	
						COSTEO S/	12,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,500.00	

CAPACITACION A BRIGADISTA EN GESTION DE RIESGOS - OGA

070101 - CALLAO

INFORME

Muy Alta

REDUCCION DE FACTORES DE RIESGOS IDENTIFICADOS EN LAS INSTALACIONES DEL IMARPE

070101 - CALLAO



I. CASTILLO



M. FLORES



R. CASTILLO



V. YEPEZ



G. CAÑOTE



D. CUTIERREZ



M. NIQUEN

	COSTEO S/	12,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,500.00
	FISCO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
2022	COSTEO S/	12,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,500.00

CENTRO DE COSTO: 02.02.03 - OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

02.05 - FORTALECER LA GESTION INSTITUCIONAL DEL IMARPE

AEI.05.02 - SISTEMAS DE INFORMACION INSTITUCIONAL OPTIMIZADOS Y DIFUNDIDOS POR EL IMARPE.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL	
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
					2020	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
					2020	COSTEO S/	350.00	350.00	11,850.00	12,500.00	12,350.00	11,850.00	16,500.00	12,350.00	11,850.00	21,650.00	32,350.00	62,850.00	206,800.00	
					2021	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
					2021	COSTEO S/	400.00	400.00	11,900.00	12,600.00	12,400.00	11,900.00	16,600.00	12,400.00	11,900.00	21,800.00	32,400.00	62,900.00	207,600.00	
					2022	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
					2022	COSTEO S/	500.00	500.00	12,000.00	12,800.00	12,500.00	12,000.00	16,800.00	12,500.00	12,000.00	22,000.00	32,500.00	63,500.00	209,600.00	
					2020	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
					2020	COSTEO S/	70,052.00	66,452.00	66,452.00	66,452.00	81,693.00	66,452.00	132,903.00	66,452.00	66,452.00	66,452.00	81,693.00	132,903.00	964,408.00	
					2021	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
					2021	COSTEO S/	70,052.00	66,452.00	66,452.00	66,452.00	81,693.00	66,452.00	132,903.00	66,452.00	66,452.00	66,452.00	81,693.00	132,903.00	964,408.00	
					2022	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
					2022	COSTEO S/	70,052.00	66,452.00	66,452.00	66,452.00	81,693.00	66,452.00	132,903.00	66,452.00	66,452.00	66,452.00	81,693.00	132,903.00	964,408.00	
					2020	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
					2020	COSTEO S/	31,689.00	31,689.00	31,689.00	31,689.00	31,689.00	31,689.00	33,483.00	31,689.00	31,689.00	31,689.00	31,689.00	33,489.00	383,862.00	
					2021	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
					2021	COSTEO S/	31,697.00	31,697.00	31,697.00	31,697.00	31,697.00	31,697.00	33,497.00	31,697.00	31,697.00	31,697.00	31,697.00	33,492.00	383,959.00	
					2022	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
					2022	COSTEO S/	31,713.00	31,713.00	31,713.00	31,713.00	31,713.00	31,713.00	33,513.00	31,713.00	31,713.00	31,713.00	31,713.00	33,511.00	384,154.00	

02.05.03 - PLATAFORMAS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA MEJORADAS EN EL IMARPE.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL	
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
					2020	FISCO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00	
					2020	COSTEO S/	8,000.00	8,000.00	8,000.00	68,000.00	49,000.00	68,000.00	49,000.00	68,000.00	49,000.00	68,000.00	49,000.00	68,000.00	49,000.00	500,000.00
					2021	FISCO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00	
					2021	COSTEO S/	8,000.00	8,000.00	8,000.00	68,000.00	49,000.00	68,000.00	49,000.00	68,000.00	49,000.00	68,000.00	49,000.00	68,000.00	49,000.00	500,000.00
					2022	FISCO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00	
					2022	COSTEO S/	8,000.00	8,000.00	8,000.00	68,000.00	49,000.00	68,000.00	49,000.00	68,000.00	49,000.00	68,000.00	49,000.00	68,000.00	49,000.00	500,000.00

02.05.04 - OFICINA GENERAL DE ASESORIA JURIDICA

02.05 - FORTALECER LA GESTION INSTITUCIONAL DEL IMARPE

02.05.02 - SISTEMAS DE INFORMACION INSTITUCIONAL OPTIMIZADOS Y DIFUNDIDOS POR EL IMARPE.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL	
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
					2020	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00

M. FLORES

R. CASTILLO

V. YEPEZ

D. GUTIERREZ

G. CANOTE

M. NIQUEN





S/

AOI00019300077	TALLER DE SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA PELÁGICA - PELAGICOS	070101 - CALLAO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	24,480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,480.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	24,970.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,970.00
					2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	25,704.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,704.00				

AOI00019300078	SEGUIMIENTO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE ESPECIES DE IMPORTANCIA COMERCIAL - PELAGICOS	070101 - CALLAO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00		
						COSTEO S/	0.00	0.00	32,333.00	5,280.00	13,643.00	7,921.00	114,606.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173,783.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	32,980.00	5,386.00	13,916.00	8,079.00	116,898.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177,259.00	
					2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00		
						COSTEO S/	0.00	0.00	33,950.00	5,544.00	14,325.00	8,317.00	120,336.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182,472.00			



C. MORENO AOI00019300079	SEGUIMIENTO DEL GRADO DE BIENESTAR Y DIFUSIÓN DE ESCALAS DE MADUREZ GONADAL DE ESPECIES COMERCIALES - PELAGICOS	070101 - CALLAO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	22.00			
						COSTEO S/	0.00	0.00	5,646.00	1,768.00	1,176.00	28,198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	197.00	37,975.00		
					2021	FISICO	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	22.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	5,759.00	1,803.00	1,199.00	28,762.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	38,735.00	
					2022	FISICO	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	22.00			
						COSTEO S/	0.00	0.00	5,928.00	1,856.00	1,234.00	29,608.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	39,874.00			



R. GUEVARA AOI00019300080	EVALUACION INDIRECTA Y OBSERVACIONES A ABOARDO DE LA FLOTA COMERCIAL (PROGRAMA BITACORAS DE PESCA) - PELAGICOS	070101 - CALLAO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00	5.00				
						COSTEO S/	0.00	112,000.00	56,650.00	57,944.00	112,000.00	112,000.00	112,000.00	56,000.00	56,000.00	56,000.00	112,000.00	112,000.00	112,000.00	954,594.00			
					2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00	5.00
						COSTEO S/	0.00	114,240.00	57,783.00	59,103.00	114,240.00	114,240.00	114,240.00	57,120.00	57,120.00	57,120.00	114,240.00	114,240.00	114,240.00	973,686.00			
					2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00	5.00			
						COSTEO S/	0.00	117,600.00	59,483.00	60,841.00	117,600.00	117,600.00	117,600.00	58,800.00	58,800.00	58,800.00	117,600.00	117,600.00	1,002,324.00				



YAMASHIRO AOI00019300081	MONITORIO NACIONAL DE LOBOS MARINOS - PELAGICOS	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00			
						COSTEO S/	0.00	43,738.00	47,238.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46,425.00	47,216.00	186,617.00		
					2021	FISICO	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	44,613.00	48,183.00	2,040.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47,354.00	48,160.00	190,350.00		
					2022	FISICO	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00			
						COSTEO S/	0.00	45,925.00	49,600.00	2,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46,746.00	49,577.00	195,948.00				



I. CASTILLO AOI00019300082	MONITOREO DE FAUNA MARINA VARADA EN EL LITORAL - PELAGICOS	070101 - CALLAO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00		
						COSTEO S/	0.00	0.00	850.00	14,140.00	0.00	0.00	9,570.00	0.00	0.00	9,700.00	0.00	0.00	34,260.00		
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	867.00	14,423.00	0.00	0.00	9,751.00	0.00	0.00	9,894.00	0.00	0.00	34,945.00		
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	3.00			
						COSTEO S/	0.00	0.00	893.00	14,847.00	0.00	0.00	10,049.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,974.00			



M. FLORES	R. CASTILLO	070101 - CALLAO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00







AEI.01.02 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA ARTESANAL, PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL											
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12												
AOI00019300124	PROSPECCIONES / CRUCERO DE INVESTIGACION TECNICO CIENTIFICOS DE LOS PRINCIPALES RECURSOS QUE SUSTENTAN LA PESCA ARTESANAL Y DE LOS RECURSOS POTENCIALES - PPR 0095/FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00							
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00				
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	36,743.00	39,433.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106,176.00		
AOI00019300126	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACION DE LA PESCA ARTESANAL - PPR 0095/FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4.00					
						COSTEO S/	26,484.00	32,184.00	34,434.00	56,784.00	35,684.00	47,449.00	47,449.00	52,109.00	167,749.00	46,749.00	64,229.00	53,028.00	664,332.00	664,332.00										
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4.00		
						COSTEO S/	26,484.00	32,184.00	34,434.00	56,784.00	35,684.00	47,449.00	47,449.00	52,109.00	167,749.00	46,749.00	64,229.00	53,028.00	664,332.00	664,332.00										
AOI00019300127	FORTALECIMIENTO DEL SEGUIMIENTO DE PESQUERIAS ARTESANALES - PPR 0095	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	5.00				
						COSTEO S/	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	160,000.00	160,000.00							
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	5.00	
						COSTEO S/	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	160,000.00	160,000.00						
AOI00019300128	DESARROLLO DE INDICADORES DE LA PESCA ILEGAL NO DECLARADA Y/O INCIDENTAL, EN LA PESCA ARTESANAL - PPR 0095/FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00				
						COSTEO S/	0.00	0.00	1,720.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00	17,720.00	17,720.00							
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	
						COSTEO S/	0.00	0.00	1,720.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00	17,720.00	17,720.00						
AOI00019300129	DETERMINACIÓN DEL ESFUERZO PESQUERO ARTESANAL QUE ACTÚA SOBRE LOS RECURSOS COSTEROS - PPR 0095/FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	5.00			
						COSTEO S/	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	1,000.00	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	1,000.00	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00										
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	5.00	
						COSTEO S/	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	1,000.00	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	1,000.00	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00										
AOI00019300130	PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - PPR 0095/FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
						COSTEO S/	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	2,926,758.00	
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	241,196.50	2,926,758.00



C. MORENO



R. GUEVARA



R. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



R. CASTILLO



V. YÉPEZ



S. GARCÍA



D. GUTIERREZ



M. MUÑOZ

AO100019300142	SEGUIMIENTO DE PESQUERÍA DE INVERTEBRADOS MARINOS - DEMERSALES	070102 - BELLAVISTA	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
						COSTEO S/	0.00	7,442.00	26,471.00	12,989.00	7,954.00	8,924.00	8,274.00	7,724.00	65,824.00	9,774.00	10,024.00	9,224.00	174,624.00
					2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
						COSTEO S/	0.00	10,934.00	26,471.00	12,989.00	7,954.00	8,924.00	8,274.00	7,724.00	65,824.00	9,774.00	10,024.00	9,224.00	178,116.00
					2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
						COSTEO S/	0.00	19,840.00	26,471.00	12,989.00	7,954.00	8,924.00	8,274.00	7,724.00	65,824.00	9,774.00	10,024.00	9,224.00	187,022.00

AO100019300143	SEGUIMIENTO DE PESQUERÍAS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE PECES DEMERSALES, BENTÓNICOS Y LITORALES EN EL MAR PERUANO, ASÍ COMO DE LA PESQUERÍA ARTESANAL - DEMERSALES	070101 - CALLAO	REPORTE	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
						COSTEO S/	0.00	36,827.35	20,730.58	16,689.76	22,514.84	10,793.46	11,488.95	17,745.86	17,695.30	43,142.00	11,968.00	7,128.90	216,725.00
					2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
						COSTEO S/	0.00	26,115.00	60,966.00	21,240.00	8,818.00	7,670.00	10,260.00	28,207.00	15,995.00	28,149.00	10,240.00	3,400.00	221,050.00
					2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
						COSTEO S/	0.00	37,168.00	60,966.00	21,240.00	8,818.00	7,670.00	10,260.00	28,207.00	15,995.00	28,149.00	10,240.00	3,400.00	232,113.00

C. MORENO AO100019300146	GESTIÓN Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - DEMERSALES	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	0.00	60.00	2,150.00	9,605.00	3,540.00	83,300.00	117,680.00	2,300.00	2,300.00	203,600.00	137,062.00	300.00	561,897.00			
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	0.00	60.00	13,388.00	9,605.00	3,540.00	83,300.00	117,680.00	2,300.00	2,300.00	203,600.00	137,062.00	300.00	573,135.00			
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	0.00	60.00	42,045.00	9,605.00	3,540.00	83,300.00	117,680.00	2,300.00	2,300.00	203,600.00	137,062.00	300.00	601,792.00			

R. GUEVARA AO100019300148	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - DEMERSALES	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	146,316.75	139,116.75	139,116.75	139,116.75	171,024.25	139,116.75	278,233.25	139,116.75	139,116.75	139,116.75	171,024.25	278,233.25	2,018,649.00			
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	146,316.75	139,116.75	139,116.75	139,116.75	171,024.25	139,116.75	278,233.25	139,116.75	139,116.75	139,116.75	171,024.25	278,233.25	2,018,649.00			
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	146,316.75	139,116.75	139,116.75	139,116.75	171,024.25	139,116.75	278,233.25	139,116.75	139,116.75	139,116.75	171,024.25	278,233.25	2,018,649.00			

G. MASHIRO AO100019300148	PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - DEMERSALES	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	21,759.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	22,959.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	22,959.00	263,508.00		
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	27,029.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	22,959.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	22,959.00	268,778.00		
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	27,229.00	35,398.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	22,959.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	21,759.00	22,959.00	282,617.00			

AO100019300149	EVALUACION DE LAS POBLACIONES DE INVERTEBRADOS MARINOS - DEMERSALES	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00	
						COSTEO S/	14,566.35	0.00	2,061.00	0.00	2,061.44	0.00	2,061.44	0.00	2,061.44	0.00	2,061.33	0.00	24,873.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00
						COSTEO S/	0.00	6,709.00	3,999.00	0.00	3,665.00	0.00	3,665.00	0.00	3,665.00	0.00	3,665.00	0.00	25,368.00	
					2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00	
						COSTEO S/	0.00	7,977.00	3,999.00	0.00	3,665.00	0.00	3,665.00	0.00	3,665.00	0.00	26,636.00			

M. FLORES	G. CAÑOTER CASTILLO	V. YÉPEZ	D. GUTIERREZ	M. MUJEN	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
-----------	---------------------	----------	--------------	----------	-----------------	---------	----------	------	--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



MARINAS - MONITOREO ALGAS EN EL CALLAO  
CALLAO - DEMERSALES

ANIO	TIPO DE COSTEO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	TOTAL ANUAL	
2021	COSTEO S/	0.00	4,142.00	0.00	6,802.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,802.00	0.00	0.00	17,746.00
	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00
2022	COSTEO S/	0.00	4,497.00	0.00	6,802.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,802.00	0.00	0.00	16,101.00
	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00
	COSTEO S/	0.00	5,402.00	0.00	6,802.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,802.00	0.00	0.00	19,006.00

AOI00019300302 BIODIVERSIDAD Y RECURSOS POTENCIALES DE LA PESCA ARTESANAL - PPR 0095/FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL

070101 - CALLAO

INFORME

Muy Alta

ANIO	TIPO DE COSTEO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	TOTAL ANUAL	
2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	15,264.00	0.00	30,264.00

OBJETIVO: FORTALECER EL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS, PARA SU APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA  
ACTIVIDAD 02.01 - INVESTIGACIONES SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS A FIN DE SATISFACER LA DEMANDA DEL SECTOR Y DEL PAIS EN SU CONJUNTO.



C. MORENO  
AOI00019300261

ACTIVIDAD OPERATIVA UBIGEO U.M. PRIORIDAD PERIODO MULTIANUAL META

070101 - CALLAO

INFORME TECNICO

Muy Alta

ANIO	TIPO DE COSTEO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	TOTAL ANUAL
2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
	COSTEO S/	0.00	1,754.00	3,668.00	203,010.00	114,421.00	8,375.00	20,801.00	8,693.00	44,335.00	3,901.00	27,117.00	1,514.00	437,589.00
2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
	COSTEO S/	0.00	4,325.00	3,668.00	3,013.00	5,421.00	8,375.00	20,801.00	8,693.00	44,335.00	3,901.00	27,117.00	1,514.00	131,163.00
2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
	COSTEO S/	0.00	10,883.00	3,668.00	3,013.00	5,421.00	8,375.00	20,801.00	8,693.00	44,335.00	3,901.00	27,117.00	1,514.00	137,721.00



R. GUEVARA  
AOI00019300272

ACTIVIDAD OPERATIVA UBIGEO U.M. PRIORIDAD PERIODO MULTIANUAL META

070101 - CALLAO

INFORME TECNICO

Muy Alta

ANIO	TIPO DE COSTEO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	TOTAL ANUAL
2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	3.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	11,897.00	18,795.00	20,465.00	65,844.00	29,563.00	8,572.00	14,644.00	43,660.00	0.00	0.00	213,440.00
2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	3.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	16,166.00	18,795.00	20,465.00	65,844.00	29,563.00	8,572.00	14,642.00	43,662.00	0.00	0.00	217,709.00
2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	3.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	27,051.00	18,795.00	20,465.00	65,844.00	29,563.00	8,572.00	14,644.00	43,660.00	0.00	0.00	228,594.00

CENTRO DE COSTO: 02.05 - DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES OCEANOGRAFICAS Y CAMBIO CLIMATICO

OBJETIVO: INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES OCEANOGRAFICAS Y LIMNOLOGICAS DE LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS, PARA PRONOSTICAR LOS IMPACTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMATICA EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA  
ACTIVIDAD 03.01 - INVESTIGACIONES SOBRE LA VARIABILIDAD DEL MAR PERUANO, QUE MEJORE LA CAPACIDAD DE PREDICCIÓN DE LOS IMPACTOS ASOCIADOS AL CICLO ENOS Y AL CAMBIO CLIMATICO EN FUNCIÓN A LAS NECESIDADES DEL SECTOR Y DEL PAIS EN SU CONJUNTO.



J. CASTILLO

ACTIVIDAD OPERATIVA UBIGEO U.M. PRIORIDAD PERIODO MULTIANUAL META

070101 - CALLAO

PLANILLA

Muy Alta

ANIO	TIPO DE COSTEO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	TOTAL ANUAL
2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	77,221.00	77,221.00	77,221.00	77,221.00	77,221.00	77,221.00	81,721.00	77,221.00	77,221.00	77,221.00	77,221.00	81,724.00	935,655.00
2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	81,121.00	81,121.00	81,121.00	81,121.00	81,121.00	81,121.00	85,621.00	81,121.00	81,121.00	81,121.00	81,121.00	85,621.00	982,452.00
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	91,836.00	91,836.00	91,836.00	91,836.00	91,836.00	91,836.00	91,836.00	91,836.00	91,836.00	91,836.00	91,836.00	91,836.00	1,102,032.00



M. FLORES

ACTIVIDAD OPERATIVA UBIGEO U.M. PRIORIDAD PERIODO MULTIANUAL META

070101 - CALLAO

INFORME TECNICO

Muy Alta

ANIO	TIPO DE COSTEO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	TOTAL ANUAL
2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
	COSTEO S/	101,060.00	101,060.00	101,060.00	101,060.00	101,060.00	101,060.00	422,840.00	101,060.00	101,060.00	101,060.00	1,827,810.00	101,063.00	3,261,273.00
2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
	COSTEO S/	102,998.08	102,998.08	102,998.08	102,998.08	102,998.08	102,998.08	702,998.08	102,998.08	102,998.08	102,998.08	435,998.08	102,998.12	2,834,977.00
2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
	COSTEO S/	108,033.42	108,033.42	108,033.42	114,033.42	108,033.42	108,033.42	1,080,333.42	108,033.42	108,033.42	108,033.42	1,663,033.42	108,032.38	2,857,400.00



C. YAMASHIRO



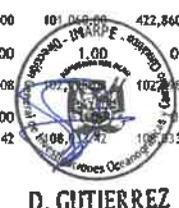
R. CASTILLO



V. YÉPEZ



G. CAÑOTE



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN

S/



R. GUEVARA

AOI00019300119

GESTIÓN Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - DGIOCC

070101 - CALLAO

ACCION

Muy Alta

2020

FISICO COSTEO S/

1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
10,186.00	10,186.00	10,186.00	10,186.00	10,186.00	10,186.00	10,186.00	10,186.00	10,186.00	10,186.00	10,186.00	10,186.00	10,186.00	10,186.00	10,186.00	10,186.00	10,186.00	122,232.00

FISICO COSTEO S/

1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
10,389.75	10,389.75	10,389.75	10,389.75	10,389.75	10,389.75	10,389.75	10,389.75	10,389.75	10,389.75	10,389.75	10,389.75	10,389.75	10,389.75	10,389.75	10,389.75	10,389.75	124,677.00

FISICO COSTEO S/

1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
10,909.25	10,909.25	10,909.25	10,909.25	10,909.25	10,909.25	10,909.25	10,909.25	10,909.25	10,909.25	10,909.25	10,909.25	10,909.25	10,909.25	10,909.25	10,909.25	10,909.25	130,911.00

AOI00019300120

PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - DGIOCC

070101 - CALLAO

PLANILLA

Muy Alta

2021

FISICO COSTEO S/

1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
147,975.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	172,357.00	140,201.00	280,401.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	172,357.00	280,401.00	2,034,896.00

FISICO COSTEO S/

1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
147,975.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	172,357.00	140,201.00	280,401.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	172,357.00	280,401.00	2,034,896.00

FISICO COSTEO S/

1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
147,975.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	172,357.00	140,201.00	280,401.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	140,201.00	172,357.00	280,401.00	2,034,896.00



C. MORENO

AOI00019300114

INVESTIGACIONES ESPECIALIZADAS SOBRE LOS PROCESOS OCEANOGRÁFICOS FÍSICOS-BIOGEOQUÍMICOS Y LA RESPUESTA BIOLÓGICA A DIFERENTES ESCALAS, EN BENEFICIO DEL SECTOR Y DEL PAÍS EN SU CONJUNTO.

ACTIVIDAD OPERATIVA

UBIGEO

U.M.

PRIORIDAD

PERIODO MULTIANUAL

2020

FISICO COSTEO S/

0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	7.00
32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	390,000.00

FISICO COSTEO S/

0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	7.00
29,965.00	29,965.00	29,965.00	29,965.00	29,965.00	29,965.00	29,965.00	29,965.00	29,965.00	29,965.00	29,965.00	29,965.00	29,965.00	29,965.00	29,965.00	29,965.00	29,965.00	359,580.00

FISICO COSTEO S/

0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	7.00
30,874.42	30,874.42	30,874.42	30,874.42	30,874.42	30,874.42	30,874.42	30,874.42	30,874.42	30,874.42	30,874.42	30,874.42	30,874.42	30,874.42	30,874.42	30,874.42	30,874.42	370,493.00



C. YAMASHIRO

AOI00019300115

ESTUDIO INTEGRADO DE LOS PROCESOS FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS EN LOS ECOSISTEMAS DE BORDE COSTERO - PP 137 DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

070101 - CALLAO

DOCUMENTO TECNICO

Muy Alta

2021

FISICO COSTEO S/

0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00
10,698.00	10,698.00	10,698.00	10,698.00	10,698.00	10,698.00	10,698.00	10,698.00	10,698.00	10,698.00	10,698.00	10,698.00	10,698.00	10,698.00	10,698.00	10,698.00	10,709.00	128,387.00

FISICO COSTEO S/

0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00
5,644.00	10,698.00	12,060.00	10,698.00	12,698.00	10,698.00	10,698.00	10,698.00	10,698.00	9,698.00	15,000.00	10,698.00	6,825.00	5,000.00	122,355.00			

FISICO COSTEO S/

0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00
5,644.00	13,698.00	12,060.00	13,698.00	12,698.00	12,698.00	10,698.00	10,500.00	15,000.00	10,698.00	10,800.00	9,371.00	137,503.00					



G. CASTILLO

AOI00019300116

IMPACTO DE LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS EN LOS ECOSISTEMAS MARINOS FRENTE AL PERÚ: ANÁLISIS, MODELADO Y ADAPTACIÓN - PP 137 DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

070101 - CALLAO

INFORME TECNICO

Muy Alta

2021

FISICO COSTEO S/

0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00
0.00	12,930.00	35,999.00	6,720.00	4,045.00	10,841.00	10,501.00	5,243.00	3,337.00	4,233.00	6,530.00	1,750.00	102,129.00					

FISICO COSTEO S/

0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00
0.00	13,189.00	36,719.00	6,854.00	4,124.00	11,058.00	10,711.00	5,348.00	3,404.00	4,316.00	6,661.00	1,785.00	104,173.00					

FISICO COSTEO S/

0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00
0.00	13,577.00	37,799.00	7,056.00	4,247.00	11,383.00	11,026.00	5,505.00	3,504.00	4,445.00	6,857.00	1,836.00	107,235.00					



M. FLORES

AOI00019300117

PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVIDIOS

070101 - CALLAO

PLANILLA

Muy Alta

2020

FISICO COSTEO S/

1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
154,313.00	154,313.00	154,313.00	154,313.00	154,313.00	154,313.00	154,313.00	162,713.00	154,313.00	154,313.00	154,313.00	154,313.00	154,313.00	154,313.00	154,313.00	162,713.00	1,868,556.00	

FISICO COSTEO S/

1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
158,113.00	158,113.00	158,113.00	158,113.00	158,113.00	158,113.00	158,113.00	166,513.00	158,113.00	158,113.00	158,113.00	158,113.00	158,113.00	158,113.00	158,113.00	166,513.00	1,914,156.00	

FISICO COSTEO S/

1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
165,828.00	165,828.00	165,828.00	165,828.00	165,828.00	165,828.00	165,828.00	174,528.00	165,828.00	165,828.00	165,828.00	165,828.00	165,828.00	165,828.00	165,828.00	174,528.00	2,007,332.00	



R. CASTILLO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUÉN



R. GUEVARA



J. CASTILLO



M. FLORES

AO100019300118 OCEANOGRAFÍA PESQUERA - PP 137 DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

070101 - CALLAO

INFORME TECNICO

Muy Alta

2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
	COSTEO S/	32,646.00	32,646.00	32,646.00	32,646.00	32,646.00	32,646.00	32,646.00	32,646.00	32,646.00	32,646.00	32,646.00	32,646.00	32,641.00	391,747.00
2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00
	COSTEO S/	7,136.00	89,849.00	85,346.00	72,773.00	10,000.00	8,409.00	6,270.00	4,317.00	17,150.00	73,372.00	70,470.00	2,500.00	447,592.00	
2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00
	COSTEO S/	7,136.00	84,849.00	84,346.00	84,773.00	12,000.00	8,709.00	6,270.00	8,317.00	17,150.00	68,371.00	66,470.00	2,500.00	452,891.00	

AO100019300282 EQUIPAMIENTO CIENTIFICO - PPR 068 REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES - OCEANOGRAFIA

070101 - CALLAO

ACCION

Muy Alta

2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	4.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	474,500.00	496,000.00	0.00	304,700.00	500,000.00	0.00	1,695,200.00	
2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	3.00	
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57,000.00	0.00	835,500.00	0.00	840,000.00	0.00	1,732,500.00	
2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	2.00	
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164,000.00	0.00	1,221,000.00	0.00	1,385,000.00	

CENTRO DE COSTO: 02.06 - DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA

OEI.02 - FORTALECER EL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS, PARA SU APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA

AEI.02.03 - INVESTIGACIONES SOBRE CALIDAD DEL AMBIENTE MARINO COSTERO Y CONTINENTAL PARA UNA ADECUADA GESTION EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL		
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
AO100019300153	RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD AMBIENTAL - PPR 094 ACUICULTURA/ELABORACION DE ESTUDIOS PARA AMPLIACION DE LA FRONTERA ACUICOLA	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00	9.00
						COSTEO S/	0.00	998.00	39,032.00	17,700.00	8,931.00	12,740.00	9,303.00	4,100.00	5,860.00	2,994.00	5,340.00	6,190.00	113,168.00		
						FISICO	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00	9.00		
						COSTEO S/	0.00	998.00	39,032.00	17,700.00	9,131.00	12,740.00	9,303.00	7,100.00	5,860.00	2,994.00	7,799.00	6,190.00	118,847.00		
						FISICO	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00	9.00		
						COSTEO S/	0.00	998.00	39,032.00	17,700.00	11,131.00	12,740.00	9,304.00	7,100.00	9,802.00	2,994.00	7,799.00	6,190.00	124,790.00		
AO100019300263	PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIO - PPR 094 ACUICULTURA/ELABORACION DE ESTUDIOS PARA AMPLIACION DE LA FRONTERA ACUICOLA	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	21,487.42	21,487.42	21,487.42	21,487.42	21,487.42	21,487.42	22,687.40	21,487.42	21,487.42	21,487.42	21,487.42	22,687.40	260,249.00		
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00		
						COSTEO S/	21,487.42	21,487.42	21,487.42	21,487.42	21,487.42	21,487.42	22,687.40	21,487.42	21,487.42	21,487.42	21,487.42	22,687.40	260,249.00		
						FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00		
						COSTEO S/	21,487.42	21,487.42	21,487.42	21,487.42	21,487.42	21,487.42	22,687.40	21,487.42	21,487.42	21,487.42	21,487.42	22,687.40	260,249.00		

OEI.04 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES EN TECNOLOGIA DE CULTIVOS Y BIOTECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO ACUICOLA EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA

AEI.04.01 - INVESTIGACIONES PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGIAS DE CULTIVO EN ESPECIES PRIORIZADAS Y CON POTENCIAL ACUICOLA EN APOYO AL SECTOR PRODUCTIVO.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL				
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					
AO100019300377	EVALUACION HIDROBIOLOGICA DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA EL DESARROLLO DE LA ACUICULTURA - PPR 094 ACUICULTURA	070101 - CALLAO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	5.00	
						COSTEO S/	630.00	22,216.00	0.00	30,576.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,576.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83,998.00
						FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	5.00		
						COSTEO S/	662.00	23,888.00	0.00	32,105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,104.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88,253.00
						FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	5.00		
						COSTEO S/	695.00	24,999.00	0.00	33,710.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92,664.00



M. FLORES



C. YAMASHIRO



R. CASTILLO



V. YÉPEZ



G. CANOTE



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN

AO00019300158	ATLAS MARINO COSTERO DEL PERU - 070101 - PPR 094 ACUICULTURA/ELABORACION DE ESTUDIOS PARA AMPLIACION DE LA FRONTERA ACUICOLA	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISCO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	5.00	
						COSTEO S/	0.00	42,886.00	36,680.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00	350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88,916.00	
					2021	FISCO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	5.00	
						COSTEO S/	0.00	42,886.00	36,680.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	1,796.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93,362.00	
					2022	FISCO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	5.00	
						COSTEO S/	0.00	42,886.00	36,680.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,168.00	1,796.00	4,506.00	0.00	0.00	0.00	98,030.00	
	ZONIFICACION ESPACIAL DE LA ZONA LITORAL DEL LAGO TITICACA, SECTOR PERUANO PARA ORDENAR, PROMOVER Y OPTIMIZAR SUS USOS EN ACUICULTURA - PPR 094 ACUICULTURA/ELABORACION DE ESTUDIOS PARA AMPLIACION DE LA FRONTERA ACUICOLA	070101 - CALLAO			2020	FISCO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	
						COSTEO S/	492.00	12,903.00	2,992.00	14,005.00	2,992.00	14,844.00	3,412.00	3,412.00	3,412.00	912.00	912.00	912.00	61,200.00	
					2021	FISCO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	
						COSTEO S/	492.00	12,903.00	2,992.00	14,005.00	2,992.00	16,680.00	3,412.00	3,412.00	3,412.00	912.00	912.00	912.00	63,036.00	
					2022	FISCO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	
						COSTEO S/	492.00	12,903.00	2,992.00	14,005.00	2,992.00	19,832.00	3,412.00	3,412.00	3,412.00	912.00	912.00	912.00	66,188.00	
	PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - PPR 0094-ELABORACION DE ESTUDIOS PARA AMPLIACION DE LA FRONTERA ACUICOLA	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	53,719.00	53,719.00	53,719.00	53,719.00	53,719.00	53,719.00	56,719.00	53,718.00	53,718.00	53,718.00	53,718.00	53,718.00	56,718.00	650,623.00
					2021	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	53,719.00	53,719.00	53,719.00	53,719.00	53,719.00	53,719.00	56,719.00	53,718.00	53,718.00	53,718.00	53,718.00	53,718.00	56,718.00	650,623.00
					2022	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	53,719.00	53,719.00	53,719.00	53,719.00	53,719.00	53,719.00	56,719.00	53,718.00	53,718.00	53,718.00	53,718.00	53,718.00	56,718.00	650,623.00
	ACONDICIONAMIENTO Y REPRODUCCION DE ESPECIES PRIORIZADAS (CHITA, LENGUADO Y CABRILLA) - PPR 0094 ACUICULTURA/DESARROLLO TECNOLÓGICO	070101 - CALLAO	ANALISIS	Muy Alta	2020	FISCO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	3.00	
						COSTEO S/	2,500.00	23,873.00	33,746.00	12,625.00	4,638.00	20,140.00	2,178.00	2,770.00	17,200.00	1,200.00	1,200.00	0.00	122,070.00	
					2021	FISCO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	3.00	
						COSTEO S/	3,700.00	23,873.00	33,746.00	12,625.00	4,660.00	22,140.00	2,178.00	2,770.00	19,200.00	2,000.00	1,200.00	0.00	126,092.00	
					2022	FISCO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	3.00	
						COSTEO S/	2,200.00	22,700.00	34,917.00	15,140.00	20,560.00	18,700.00	6,178.00	4,770.00	4,630.00	2,700.00	2,000.00	0.00	134,495.00	
	ENGORDE DE JUVENILES DE LENGUADO PARALICHTHYS ASPERSUS EN CONDICIONES SEMICONTROLADAS - PPR 094 ACUICULTURA	150801 - HUACHO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	5,000.00	6,754.00	6,892.00	7,146.00	6,292.00	6,324.00	3,546.00	4,080.00	5,243.00	4,942.00	4,728.00	4,153.00	65,100.00	
					2021	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	5,000.00	7,325.00	7,267.00	7,269.00	6,692.00	6,989.00	3,262.00	4,648.00	5,203.00	4,679.00	5,750.00	4,272.00	68,356.00	
					2022	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	5,000.00	7,359.00	7,324.00	7,770.00	6,715.00	7,534.00	3,976.00	5,609.00	5,249.00	4,741.00	6,204.00	4,291.00	71,772.00	
	DESARROLLO DE CULTIVO DE LAS ESPECIES NATIVAS E INTRODUCIDA CON IMPORTANCIA COMERCIAL EN EL LAGO TITICACA - PPR 0094 ACUICULTURA / DESARROLLO TECNOLÓGICO	210101 - PUNO	EVALUACION	Muy Alta	2020	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	1,842.00	2,566.00	2,722.00	2,652.00	1,962.00	2,962.00	3,562.00	6,792.00	3,042.00	2,562.00	2,030.00	2,262.00	34,956.00	
					2021	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	1,842.00	2,114.00	4,904.00	3,204.00	1,974.00	1,974.00	2,391.00	5,834.00	4,654.00	4,094.00	2,601.00	2,277.00	37,863.00	
					2022	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	1,848.00	2,108.00	5,058.00	4,468.00	3,478.00	1,978.00	2,618.00	6,236.00	4,428.00	4,078.00	4,055.00	2,478.00	42,853.00	
	PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - PPR 0094 ACUICULTURA	070101 - CALLAO			2020	FISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	33,284.00	33,284.00	33,284.00	33,284.00	33,284.00	33,284.00	35,084.00	33,284.00	33,284.00	33,284.00	33,284.00	33,284.00	35,088.00	403,012.00



C. MORENO



R. AGUIÑARA



AMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



G. CAÑOTE



R. CASTILLO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN

ACUICULTURA/DESARROLLO TECNOLÓGICO

2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	33,286.00	33,286.00	33,286.00	33,286.00	33,286.00	33,286.00	33,286.00	35,086.00	33,286.00	33,286.00	33,286.00	33,286.00	33,286.00	35,086.00	403,032.00
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	33,286.00	33,286.00	33,286.00	33,286.00	33,286.00	33,286.00	33,286.00	35,086.00	33,286.00	33,286.00	33,286.00	33,286.00	33,286.00	35,086.00	403,032.00

ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL ALIMENTO VIVO - PPR 094 ACUICULTURA/DESARROLLO TECNOLÓGICO

070101 - CALLAO

INFORME

Muy Alta

2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
	COSTEO S/	5,852.00	16,574.00	8,982.00	6,322.00	1,849.00	722.00	4,253.00	2,257.00	3,422.00	3,722.00	822.00	722.00	822.00	722.00	54,600.00
2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
	COSTEO S/	8,984.00	24,016.00	13,414.00	4,422.00	1,771.00	722.00	4,172.00	4,923.00	822.00	3,722.00	822.00	722.00	822.00	722.00	68,512.00
2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
	COSTEO S/	14,317.00	25,284.00	21,986.00	3,722.00	1,825.00	722.00	4,253.00	4,923.00	822.00	3,722.00	822.00	724.00	822.00	724.00	83,122.00



PAGO AL PERSONAL PERMANENTE / DGIA

070101 - CALLAO

PLANILLA

Muy Alta

2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	112,087.00	105,687.00	105,687.00	105,687.00	129,926.00	105,686.00	211,373.00	105,686.00	105,686.00	105,686.00	105,686.00	129,926.00	211,373.00	1,534,490.00	
2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	112,087.00	105,687.00	105,687.00	105,687.00	129,926.00	105,686.00	211,373.00	105,686.00	105,686.00	105,686.00	105,686.00	129,926.00	211,373.00	1,534,490.00	
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	112,087.00	105,687.00	105,687.00	105,687.00	129,926.00	105,686.00	211,373.00	105,686.00	105,686.00	105,686.00	105,686.00	129,926.00	211,373.00	1,534,490.00	



PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - DGIA

070101 - CALLAO

PLANILLA

Muy Alta

2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	28,100.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	30,219.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	30,220.00	341,439.00	
2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	28,100.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	30,219.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	30,220.00	341,439.00	
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	28,100.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	30,219.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	28,100.00	30,220.00	341,439.00	



GESTION Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO / DGIA

070101 - CALLAO

ACCION

Muy Alta

2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	8,480.00	16,500.00	15,180.00	6,500.00	29,980.00	17,590.00	12,480.00	34,081.00	16,980.00	6,500.00	164,271.00		
2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	8,480.00	16,500.00	15,180.00	6,500.00	29,980.00	17,590.00	37,766.00	34,081.00	16,980.00	6,500.00	189,557.00		
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	8,480.00	16,500.00	15,180.00	33,050.00	29,980.00	17,590.00	37,766.00	34,081.00	16,980.00	6,500.00	216,107.00		



CULTIVO EXPERIMENTAL DE 'MACHA' MESODESMA DONACIUM EN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN (RAS) - PPR 094 ACUICULTURA/DESARROLLO TECNOLÓGICO

070101 - CALLAO

INFORME TECNICO

Muy Alta

2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00
	COSTEO S/	852.00	33,641.00	15,413.00	11,643.00	8,009.00	11,360.00	10,620.00	11,087.00	7,474.00	6,813.00	9,925.00	7,563.00	134,400.00	
2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00
	COSTEO S/	852.00	40,361.00	15,413.00	11,643.00	8,009.00	11,360.00	10,620.00	11,087.00	7,474.00	6,813.00	9,925.00	7,563.00	141,120.00	



ACUICULTURA CON ENFOQUE ECOSISTEMICO: EVALUACION DE LA INTEGRIDAD AMBIENTAL COMO CRITERIO HACIA LA CERTIFICACION ACUICOLA EN LA REGION TUMBES - PPR 094 ACUICULTURA/ELABORACION DE ESTUDIOS PARA AMPLIACION DE LA FRONTERA ACUICOLA

240201 - ZOBRI

CAMPAÑA

Muy Alta

2020

	FISICO	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	COSTEO S/		10,300.00	9,025.00	0.00	0.00			9,025.00		0.00	0.00	0.00	28,350.00	







Y CONTROL DE ENFERMEDADES EN ESPECIES DE IMPORTANCIA ACUICOLA EN LA REGION TUMBES - PPR 0094 ACUICULTURA

2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
	COSTEO	0.00	4,300.00	5,500.00	8,000.00	7,000.00	8,500.00	8,000.00	10,000.00	7,500.00	8,446.00	10,710.00	8,061.00	84,017.00
2022	FISICO	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	4.00	12.00
	COSTEO	0.00	3,500.00	7,600.00	5,800.00	8,400.00	9,500.00	8,600.00	10,200.00	7,500.00	8,500.00	10,000.00	6,501.00	86,101.00

AOID0019300190

EQUIPAMIENTO CIENTIFICO - PPR 094 ACUICULTURA -DESARROLLO TECNOLÓGICO

070101 - CALLAO EQUIPO

Muy Alta

2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00
	COSTEO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	817,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	817,500.00
2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.00
	COSTEO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,983,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,983,600.00
2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.00
	COSTEO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,064,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,064,300.00

C. MORENO

FISIOLOGIA ACUATICA COMO HERRAMIENTA DE MANEJO Y OPTIMIZACION DE LA PRODUCCION ACUICOLA - PP 094

070101 - CALLAO INFORME TECNICO

Muy Alta

AOID0019300269

2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
	COSTEO	14.00	12,795.00	23,053.00	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	0.00	0.00	42,362.00
2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
	COSTEO	14.00	12,795.00	23,053.00	2,119.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	0.00	0.00	44,481.00
2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
	COSTEO	14.00	12,795.00	23,053.00	4,343.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	0.00	0.00	46,705.00

R. GUEVARA

PAGO LA PERSONAL CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS/ PPR 070101 - 094 ACUICULTURA - DESARROLLO TECNOLÓGICO

070101 - CALLAO PLANILLA

Muy Alta

AOID0019300270

2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO	144,232.00	144,232.00	144,232.00	144,232.00	144,232.00	144,232.00	152,032.00	144,232.00	144,232.00	144,232.00	144,232.00	144,232.00	152,036.00
2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO	144,239.00	144,239.00	144,239.00	144,239.00	144,239.00	144,239.00	152,039.00	144,239.00	144,239.00	144,239.00	144,239.00	144,239.00	152,037.00
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO	144,239.00	144,239.00	144,239.00	144,239.00	144,239.00	144,239.00	152,039.00	144,239.00	144,239.00	144,239.00	144,239.00	144,239.00	152,039.00

CENTRO DE COSTO: 02.07 - DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES EN HIDROACUSTICA, SENSORAMIENTO REMOTO Y ARTES DE PESCA

C. YAMASIN CREMENTAR LAS INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS - PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS, CON ENFOQUE ECOSISTEMICO PARA SU MANEJO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA

AEI.01.01 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA INDUSTRIAL PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
					2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO	70,749.00	67,149.00	67,149.00	67,149.00	82,551.00	67,149.00	134,299.00	67,149.00	67,149.00	67,149.00	67,149.00	82,554.00	134,299.00
AOID0019300092	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO	70,749.00	67,149.00	67,149.00	67,149.00	82,551.00	67,149.00	134,299.00	67,149.00	67,149.00	67,149.00	67,149.00	82,554.00	134,299.00
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO	70,749.00	67,149.00	67,149.00	67,149.00	82,551.00	67,149.00	134,299.00	67,149.00	67,149.00	67,149.00	67,149.00	82,554.00	134,299.00
J. CASTILLO					2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO	36,804.00	36,804.00	36,804.00	36,804.00	36,804.00	36,804.00	39,204.00	36,804.00	36,804.00	36,804.00	36,804.00	39,201.00	446,445.00
AOID0019300093	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO	36,804.00	36,804.00	36,804.00	36,804.00	36,804.00	36,804.00	39,204.00	36,804.00	36,804.00	36,804.00	36,804.00	39,201.00	446,445.00
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO	36,804.00	36,804.00	36,804.00	36,804.00	36,804.00	36,804.00	39,204.00	36,804.00	36,804.00	36,804.00	36,804.00	39,201.00	446,445.00



M. FLORES

G. CANOTE

R. CASTILLO

V. YÉPEZ

D. GUTIERREZ

M. NIQUEN

 <b>C. MORENO</b> AO100019300094	MONITOREO SATELITAL SUPERFICIAL DE LOS PROCESOS FÍSICOS Y BIOLÓGICOS DE AMBIENTES ACUÁTICOS CON LA ESTACIÓN TERASCAN - PESCA	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	2.00		
					COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	14,040.00	27,147.00	0.00	25,427.00	0.00	13,386.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00	
					FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	
					COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	14,321.00	27,690.00	0.00	25,936.00	0.00	13,654.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81,601.00	
 <b>R. QUEVARA</b> AO100019300095	FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA INFORMÁTICA DEL SISTEMA DE MONITOREO SATELITAL DE EMBARCACIONES PESQUERAS SISESAT - PESCA	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00		
					COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	
					FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00
					COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	10,200.00	0.00	0.00	10,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,400.00	
 <b>C. YAMASHIRO</b> AO100019300096	APLICACIÓN DEL MÉTODO HIDROACÚSTICO EN LA EVALUACIÓN DE RECURSOS PESQUEROS - PESCA	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00		
					COSTEO S/	0.00	0.00	2,183,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,100,000.00	0.00	0.00	3,283,250.00		
					FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	
					COSTEO S/	0.00	0.00	2,226,915.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,122,000.00	0.00	0.00	3,348,915.00		
 <b>J. CASTILLO</b> AO100019300097	DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS HIDROACÚSTICAS PARA EL MANEJO DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS - PESCA	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00		
					COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	70,000.00	0.00	70,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140,000.00		
					FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	
					COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	71,400.00	0.00	71,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142,800.00		
 <b>M. FLORES</b> AO100019300098	APOYO Y SOPORTE TÉCNICO DE LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA - PESCA	070101 - CALLAO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	4.00		
					COSTEO S/	0.00	0.00	3,000.00	0.00	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00		
					FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	
					COSTEO S/	0.00	0.00	3,060.00	0.00	3,570.00	3,570.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,200.00		
 <b>R. CASTILLO</b> AO100019300099	USO DE LA ACÚSTICA MULTIFRECUENCIA PARA LA CLASIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE ESPECIES PELÁGICAS Y CARACTERIZACIÓN DEL ECOSISTEMA MARINO PERUANO - PESCA	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00		
					COSTEO S/	9,750.00	9,950.00	26,602.00	7,950.00	0.00	6,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,652.00		
					FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	
					COSTEO S/	14,668.00	32,920.00	32,920.00	32,920.00	32,920.00	0.00	27,850.00	25,000.00	10,612.00	13,654.00	16,696.00	279,670.00			
 <b>V. YÉPEZ</b> AO100019300100	COORDINACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE TÉCNICOS CIENTÍFICOS DE INVESTIGACIÓN (TCI)	070101 - CALLAO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4.00			
					COSTEO S/	14,961.00	33,578.00	33,578.00	13,578.00	33,578.00	0.00	28,500.00	23,500.00	10,824.00	13,927.00	17,030.00	285,261.00			
					FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4.00	
					COSTEO S/	14,961.00	33,578.00	33,578.00	13,578.00	33,578.00	0.00	28,500.00	23,500.00	10,824.00	13,927.00	17,030.00	285,261.00			



	S/	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00
2022	FISICO	15,401.00	34,566.00	34,566.00	34,566.00	34,566.00	36,698.00	29,243.00	26,313.00	4,725.00	11,143.00	14,337.00	17,531.00	293,655.00			
	COSTEO																
	S/																

OEI.02 - FORTALECER EL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS, PARA SU APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA  
 AEI.02.02 - INVESTIGACIONES EN TECNOLOGÍA ACUÁTICA INNOVADORAS QUE REDUZCAN LOS IMPACTOS SOBRE LA BIODIVERSIDAD DIRIGIDO AL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL	
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
					2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
					2020	COSTEO	47,166.00	44,766.00	44,766.00	44,766.00	55,034.00	44,766.00	89,533.00	44,766.00	44,766.00	44,766.00	44,766.00	55,034.00	89,534.00	649,663.00
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
					2021	COSTEO	47,166.00	44,766.00	44,766.00	44,766.00	55,034.00	44,766.00	89,533.00	44,766.00	44,766.00	44,766.00	55,034.00	89,534.00	649,663.00	
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
					2022	COSTEO	47,166.00	44,766.00	44,766.00	44,766.00	55,034.00	44,766.00	89,533.00	44,766.00	44,766.00	44,766.00	55,034.00	89,534.00	649,663.00	
					2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
					2020	COSTEO	27,603.00	27,603.00	27,603.00	27,603.00	27,603.00	27,603.00	29,403.00	27,603.00	27,603.00	27,603.00	27,603.00	29,400.00	334,833.00	
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
					2021	COSTEO	27,603.00	27,603.00	27,603.00	27,603.00	27,603.00	27,603.00	29,403.00	27,603.00	27,603.00	27,603.00	29,400.00	334,833.00		
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
					2022	COSTEO	27,603.00	27,603.00	27,603.00	27,603.00	27,603.00	27,603.00	29,403.00	27,603.00	27,603.00	27,603.00	29,400.00	334,833.00		
					2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	
					2020	COSTEO	0.00	0.00	0.00	15,500.00	19,600.00	0.00	7,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,600.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	
					2021	COSTEO	0.00	0.00	0.00	15,810.00	19,992.00	0.00	7,650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43,452.00	
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	
					2022	COSTEO	0.00	0.00	0.00	16,275.00	20,580.00	0.00	7,875.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44,730.00	
					2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	
					2020	COSTEO	0.00	0.00	0.00	0.00	7,500.00	13,140.00	13,480.00	10,540.00	11,560.00	16,180.00	0.00	0.00	72,400.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	
					2021	COSTEO	0.00	0.00	0.00	0.00	7,650.00	13,403.00	13,750.00	10,751.00	11,791.00	16,504.00	0.00	0.00	73,849.00	
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	
					2022	COSTEO	0.00	0.00	0.00	0.00	7,875.00	13,797.00	14,154.00	11,067.00	12,138.00	16,989.00	0.00	0.00	76,020.00	
					2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
					2020	COSTEO	0.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	3,997.00	0.00	44,497.00
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
					2021	COSTEO	0.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	3,997.00	0.00	44,497.00
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
					2022	COSTEO	0.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	3,997.00	0.00	44,497.00

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU  
 General de Asesoría Jurídica  
 C. MORENO

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU  
 DIRECCION SECTORIAL CENTRO  
 R. GUEVARA

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU  
 DGIRD  
 YAMASHIRO

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU  
 DIRECCION GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO  
 J. CASTILLO

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU  
 PLANES  
 M. FLORES

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU  
 R. CASTILLO

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU  
 V. YEPEZ

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU  
 D. GUTIERREZ

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU  
 M. NIQUEN

OEI.01 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES BIOMECANICAS - PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LOS RECURSOS HIDROBIOLOGICOS, CON ENFOQUE ECOSISTEMICO PARA SU MANEJO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA

G. CAÑOTE

AEI.01.01 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA INDUSTRIAL PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL						
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12							
AO100019300017 <b>C. MORENO</b> AO100019300018	PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - PPR 137 - AREA FLOTA	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
						COSTEO S/	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	143,000.00	145,000.00	158,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	158,000.00	1,764,000.00				
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	143,000.00	145,000.00	158,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	158,000.00	1,764,000.00			
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	143,000.00	145,000.00	158,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	158,000.00	1,764,000.00			
AO100019300018 <b>R. GUEVARA</b>	CARENA DE EMBARCACIONES - PPR 0137 OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA	070101 - CALLAO	REPORTE	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00			
						COSTEO S/	0.00	2,600,000.00	0.00	1,870,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,470,000.00	
					2021	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	
						COSTEO S/	0.00	0.00	1,200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,200,000.00
					2022	FISICO	3.00	12.00	7.00	6.00	6.00	6.00	5.00	6.00	5.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	65.00
						COSTEO S/	239,933.00	239,933.00	239,933.00	429,933.00	333,933.00	300,933.00	239,933.00	239,933.00	239,933.00	239,933.00	239,933.00	239,933.00	239,933.00	239,933.00	239,933.00	239,933.00	239,933.00	239,933.00	3,224,200.00
AO100019300020 <b>J. YAMASHIRO</b>	GASTOS DE GESTION Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - PPR 0137 OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	25,933.00	25,933.00	319,983.00	25,933.00	25,933.00	293,433.00	25,933.00	52,483.00	293,433.00	25,933.00	25,933.00	293,437.00	25,933.00	25,933.00	293,437.00	1,434,300.00			
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	25,933.00	25,933.00	300,933.00	25,933.00	25,933.00	300,933.00	25,933.00	25,933.00	300,933.00	25,933.00	25,933.00	300,937.00	25,933.00	25,933.00	300,937.00	1,411,200.00			
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	25,933.00	25,933.00	300,933.00	25,933.00	25,933.00	300,933.00	25,933.00	25,933.00	300,933.00	25,933.00	25,933.00	300,937.00	25,933.00	25,933.00	300,937.00	1,411,200.00			
AO100019300023 <b>M. FLORES</b>	MANTENIMIENTO MENOR DE LOS BIC, EMBARCACIONES MENORES DEL IMARPE Y RENOVACION DE CERTIFICADOS/PPR 0137 OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA	070101 - CALLAO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	30,900.00	30,900.00	30,900.00	30,900.00	30,900.00	30,900.00	30,900.00	30,900.00	30,900.00	30,900.00	30,900.00	30,900.00	30,900.00	30,900.00	30,900.00	30,900.00	30,900.00	370,800.00	
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	383,400.00
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	31,950.00	383,400.00
AO100019300054 <b>K. CASTILLO</b>	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DE LA FLOTA	070101 - CALLAO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	30,807.50	28,007.50	28,007.50	28,007.50	34,431.50	28,007.50	56,015.00	28,007.50	28,007.50	28,007.50	28,007.50	34,431.50	56,015.00	407,753.00					
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	30,807.50	28,007.50	28,007.50	28,007.50	34,431.50	28,007.50	56,015.00	28,007.50	28,007.50	28,007.50	28,007.50	34,431.50	56,015.00	407,753.00					
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	30,807.50	28,007.50	28,007.50	28,007.50	34,431.50	28,007.50	56,015.00	28,007.50	28,007.50	28,007.50	28,007.50	34,431.50	56,015.00	407,753.00					



CENTRO DE COSTO: 02.09.01 - TUMBES

OEI.01 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS - PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS, CON ENFOQUE ECOSISTÉMICO PARA SU MANEJO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PÉSCA Y ACUICULTURA

AEI.01.02 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA ARTESANAL, PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTÉMICO EN EL SECTOR PÉSCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL				
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					
A0100019300022	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - LAB. TUMBES	240201 - ZORRITOS	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	26,390.92	23,990.92	23,990.92	23,990.92	29,493.42	23,990.92	47,981.92	23,990.92	23,990.92	23,990.92	23,990.92	29,493.40	47,981.90	349,278.00			
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	26,390.92	23,990.92	23,990.92	23,990.92	29,493.42	23,990.92	47,981.92	23,990.92	23,990.92	23,990.92	23,990.92	29,493.40	47,981.90	349,278.00			
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	26,390.92	23,990.92	23,990.92	23,990.92	29,493.42	23,990.92	47,981.92	23,990.92	23,990.92	23,990.92	23,990.92	29,493.40	47,981.90	349,278.00			
A0100019300023	PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - LAB. TUMBES	240201 - ZORRITOS	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	109,168.75	109,168.75	109,168.75	109,168.75	109,168.75	109,168.75	116,669.00	109,168.75	109,168.75	109,168.75	109,168.75	109,168.25	116,669.00	1,325,025.00			
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	109,168.75	109,168.75	109,168.75	109,168.75	109,168.75	109,168.75	116,669.00	109,168.75	109,168.75	109,168.75	109,168.75	109,168.25	116,669.00	1,325,025.00			
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	109,168.75	109,168.75	109,168.75	109,168.75	109,168.75	109,168.75	116,669.00	109,168.75	109,168.75	109,168.75	109,168.75	109,168.25	116,669.00	1,325,025.00			
A0100019300024	GESTIÓN Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - LAB TUMBES	240201 - ZORRITOS	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	33,460.00	38,960.00	39,660.00	41,260.00	34,352.00	39,260.00	39,360.00	41,010.00	40,573.00	40,084.00	41,484.00	41,899.00	471,362.00				
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	33,460.00	39,790.00	47,960.00	41,260.00	34,352.00	39,260.00	39,355.00	41,010.00	40,573.00	40,084.00	41,484.00	41,899.00	480,487.00				
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	33,460.00	42,205.00	50,380.00	43,675.00	36,767.00	41,675.00	41,770.00	43,425.00	42,986.00	42,499.00	43,899.00	44,314.00	507,057.00				
A0100019300025	SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA ARTESANAL DE RECURSOS PELÁGICOS - LAB. TUMBES	240201 - ZORRITOS	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	7.00			
						COSTEO S/	0.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	6,050.00			
					2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	7.00				
						COSTEO S/	0.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	6,050.00				
					2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	7.00				
						COSTEO S/	0.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	6,050.00				
A0100019300026	SEGUIMIENTO DE PESQUERÍAS DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES Y COSTEROS - LAB. TUMBES	240201 - ZORRITOS	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	7.00				
						COSTEO S/	0.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	6,050.00				
					2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	7.00				
						COSTEO S/	0.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	6,050.00				
					2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	7.00				
						COSTEO S/	0.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	6,050.00				
A0100019300027	SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DE RECURSOS MARINOS Y MANGROVIGAS - LAB. TUMBES	240201 - ZORRITOS	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	7.00				
						COSTEO S/	0.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	6,050.00				
					2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	7.00				
						COSTEO S/	0.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	6,050.00				
					2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	7.00				
						COSTEO S/	0.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	6,050.00				



					2022	FISCO COSTEO S/	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	7.00
							0.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	6,050.00
					2020	FISCO COSTEO S/	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
							0.00	0.00	0.00	3,931.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,931.00
					2021	FISCO COSTEO S/	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
							0.00	0.00	0.00	3,931.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,931.00
					2022	FISCO COSTEO S/	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
							0.00	0.00	0.00	3,931.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,931.00
					2020	FISCO COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
							0.00	0.00	0.00	9,695.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,695.00
					2021	FISCO COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
							0.00	0.00	0.00	9,695.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,695.00
					2022	FISCO COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
							0.00	0.00	0.00	9,695.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,695.00
					2020	FISCO COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
							0.00	0.00	0.00	0.00	6,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,500.00
					2021	FISCO COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
							0.00	0.00	0.00	0.00	6,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,500.00
					2022	FISCO COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
							0.00	0.00	0.00	0.00	6,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,500.00
					2020	FISCO COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00
							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,447.00	0.00	0.00	10,447.00	
					2021	FISCO COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00
							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,447.00	0.00	0.00	10,447.00	
					2022	FISCO COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00
							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,447.00	0.00	0.00	10,447.00	



C. MORENO  
AOI00019300030



R. GUEVARA  
AOI00019300031



YAMASHIRO  
AOI00019300288



J. CASTILLO  
AOI00019300289



M. FLORES  
AOI00019300290

ASPECTOS REPRODUCTIVOS DE ESPECIES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LA REGION TUMBES - LAB. TUMBES

PROSPECCION BIOLÓGICA POBLACIONAL DE LOS RECURSOS CONCHA NEGRA ANADARA TUBERCULOSA Y CONCHA HUEQUERA ANADARA SIMILIS EN EL ECOSISTEMA MANGLAR DE TUMBES - LAB. TUMBES

IMPUESTOS, DERECHOS ADMINISTRATIVOS - LAB. TUMBES

PROSPECCION BIOLÓGICO-POBLACIONAL DEL CANGREJO DEL MANGLAR UCIDES OCCIDENTALIS EN LA REGION TUMBES (ADICIONAL) - LAB TUMBES

OEI.02 - FORTALECER EL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS, PARA SU APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA

ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL		
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
ELABORACION Y CURADO DE LA COLECCION CIENTIFICA REGIONAL DE BIODIVERSIDAD MARINA TROPICAL DE TUMBES (ADICIONAL) - LAB. TUMBES	240201 - ZORRITOS	NUMERO	Muy Alta	2020	FISCO COSTEO S/	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	240.00	
				2021	FISCO COSTEO S/	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	12,000.00
				2022	FISCO COSTEO S/	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	240.00

OEI.03 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS, PARA PRONOSTICAR LOS IMPACTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA

OEI.04 - INVESTIGACIONES SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS A FIN DE SATISFACER LA DEMANDA DEL SECTOR Y DEL PAÍS EN SU CONJUNTO.

ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL		
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
INVESTIGACIONES SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS, PARA PRONOSTICAR LOS IMPACTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA	240201 - ZORRITOS	NUMERO	Muy Alta	2020	FISCO COSTEO S/	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	240.00	
				2021	FISCO COSTEO S/	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	12,000.00
				2022	FISCO COSTEO S/	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	240.00

R. CASTILLO

V. YÉPEZ

G. CAÑOTE

D. GUTIERREZ



AO100019300290	VARIABILIDAD OCEANOGRÁFICA FRENTE A LA CRUZ, ACAPULCO Y EL RUBIO, REGION TUMBES - LAB. TUMBES	240201 - ZORRITOS	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
						COSTEO S/	0.00	3,766.00	1,445.00	0.00	1,045.00	0.00	0.00	5,126.00	0.00	0.00	1,243.00	0.00	12,625.00
					2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
						COSTEO S/	0.00	3,766.00	1,445.00	0.00	1,045.00	0.00	0.00	5,126.00	0.00	0.00	1,243.00	0.00	12,625.00
					2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	6.00
						COSTEO S/	0.00	3,766.00	1,445.00	0.00	1,045.00	0.00	0.00	5,126.00	0.00	0.00	1,243.00	0.00	12,625.00

R: GUEVARA

CENTRO DE COSTO: 02.09.02 - PIURA

OEI.01 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS - PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LOS RECURSOS MICROBIOLÓGICOS, CON ENFOQUE ECOSISTEMICO PARA SU MANEJO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA  
 AEI.01.01 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA INDUSTRIAL PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL	
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
					2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	0.00	1,319.50	1,319.50	1,319.50	1,319.50	1,319.50	1,319.50	1,319.50	1,319.50	1,319.50	1,319.50	1,319.50	1,320.00	14,515.00
AO100019300032	SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DE ANCHOVETA Y OTROS RECURSOS PELÁGICOS - LAB. PAITA	200501 - PAITA	INFORME	Muy Alta	2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	0.00	1,346.00	1,346.00	1,346.00	1,346.00	1,346.00	1,346.00	1,346.00	1,346.00	1,346.00	1,346.00	1,346.00	1,346.00	14,806.00
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	0.00	1,413.00	1,413.00	1,413.00	1,413.00	1,413.00	1,413.00	1,413.00	1,413.00	1,413.00	1,413.00	1,413.00	1,413.00	15,543.00

AEI.01.02 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA ARTESANAL, PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL		
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
					2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	4,634.67	4,234.67	4,234.67	4,234.67	4,234.67	5,206.17	4,234.67	8,469.17	4,234.67	4,234.67	4,234.67	4,234.67	5,206.17	8,469.13	61,628.00
AO100019300033	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - LAB. PAITA	200501 - PAITA	PLANILLA	Muy Alta	2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	4,634.67	4,234.67	4,234.67	4,234.67	5,206.17	4,234.67	8,469.17	4,234.67	4,234.67	4,234.67	4,234.67	5,206.17	8,469.13	61,628.00	
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	4,634.67	4,234.67	4,234.67	4,234.67	5,206.17	4,234.67	8,469.17	4,234.67	4,234.67	4,234.67	4,234.67	5,206.17	8,469.13	61,628.00	

					2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	0.00	4,732.50	4,732.50	4,732.50	4,732.50	4,732.50	4,732.50	4,732.50	4,732.50	4,732.50	4,732.50	4,732.50	4,732.50	4,732.50	52,057.00
AO100019300034	SEGUIMIENTO DE PESQUERÍAS DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES COSTEROS Y OTROS DEMERSALES - LAB. PAITA	200501 - PAITA	REPORTE	Muy Alta	2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	0.00	4,827.00	4,827.00	4,827.00	4,827.00	4,827.00	4,827.00	4,827.00	4,827.00	4,827.00	4,827.00	4,827.00	4,827.00	4,827.00	53,097.00
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	0.00	5,069.00	5,069.00	5,069.00	5,069.00	5,069.00	5,069.00	5,069.00	5,069.00	5,069.00	5,069.00	5,069.00	5,069.00	55,759.00	

					2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	0.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	15,400.00
AO100019300035	SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DE INVERTEBRADOS MARINOS - LAB. PAITA	200501 - PAITA	REPORTE	Muy Alta	2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	0.00	1,428.00	1,428.00	1,428.00	1,428.00	1,428.00	1,428.00	1,428.00	1,428.00	1,428.00	1,428.00	1,428.00	1,428.00	1,428.00	15,708.00
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	0.00	1,499.36	1,499.36	1,499.36	1,499.36	1,499.36	1,499.36	1,499.36	1,499.36	1,499.36	1,499.36	1,499.36	1,499.36	16,493.00	

AO100019300037	OPERACION Y FINANCIAMIENTO OPERATIVO - LAB. PAITA	200501 - PAITA	SECRETARIA GENERAL	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	30,420.00	30,420.00	30,420.00	30,420.00	30,420.00	30,420.00	30,420.00	30,420.00	30,420.00	30,420.00	30,420.00	30,420.00	30,420.00	30,422.00	365,042.00



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



G. CAÑO



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



C. MORENO



M. NIQUEN



R. GUEVARA

C. MORENO  
DELIMITACION Y CARACTERIZACION DE LOS BANCOS NATURALES DE INVERTEBRADOS SUBMAREALES DE IMPORTANCIA COMERCIAL ENTRE MANCORA - NEGRITOS (TALARA) EN LA REGION PIURA- LAB. PAITA

AO100019300330

200501 - PAITA

INFORME

Muy Alta

2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	42,363.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,363.00
2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48,916.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48,916.00
2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49,894.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49,894.00
2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52,389.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52,389.00

AEI.01.03 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS SOBRE ESPECIES TRANSFRONTERIZAS, TRANSZONALES Y ALTAMENTE MIGRATORIAS PARA EL ORDENAMIENTO NACIONAL Y REGIONAL, QUE APOYEN SU APROVECHAMIENTO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.



C. MORENO

ASPECTOS BIOLÓGICOS, AREAS DE PESCA Y FAUNA ACOMPAÑANTE DEL ATUN ALETA AMARILLA ENTRE TALARA Y BANCO DE MANCORA - LAB. PAITA

AO100019300326

200501 - PAITA

INFORME

Muy Alta

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL		
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	4.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	900.00	0.00	0.00	900.00	0.00	900.00	0.00	3,600.00
2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	4.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	918.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	918.00	0.00	0.00	0.00	0.00	918.00	0.00	0.00	918.00	0.00	918.00	3,672.00
2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	4.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	964.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	964.00	0.00	0.00	0.00	0.00	964.00	0.00	0.00	964.00	0.00	964.00	3,856.00

AEI.02 - FORTALECER EL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS, PARA SU APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA

AEI.02.01 - INVESTIGACIONES SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS A FIN DE SATISFACER LA DEMANDA DEL SECTOR Y DEL PAÍS EN SU CONJUNTO.



C. YAMASHIRO

BIODIVERSIDAD MARINA DE LA ISLA FOCA - PAITA - LAB. PAITA

AO100019300041

200501 - PAITA

REPORTE

Muy Alta

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL		
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00
2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61,200.00
2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64,260.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64,260.00

AEI.02.02 - INVESTIGACIONES EN TECNOLOGÍA ACUÁTICA INNOVADORAS QUE REDUZCAN LOS IMPACTOS SOBRE LA BIODIVERSIDAD DIRIGIDO AL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.



J. CASTILLO

ESTUDIOS DE ARTES DE PESCA TRADICIONALES Y ALTERNATIVOS EN DIFERENTES ARTES DE PESCA (SELECTIVOS) EN LA REGION PIURA - LAB. PAITA

AO100019300331

200501 - PAITA

INFORME

Muy Alta

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL		
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,763.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,763.00
2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,278.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,278.00
2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27,592.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27,592.00



M. FLORES

EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL PLAN DE CALIDAD DEL AMBIENTE MARINO COSTERO Y CONTINENTAL PARA UNA ADECUADA GESTIÓN EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

AO100019300332

200501 - PAITA

INFORME

Muy Alta

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL		
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00
2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	5,055.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,055.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,055.00
2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	5,158.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,158.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,158.00

R. CASTILLO

V. YÉPEZ

D. GUTIERREZ

G. CAÑOTE

M. NIQUEN



C. MORENO

AO100019300038

PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - LAB. PAITA

200501 - PAITA

PLANILLA

Muy Alta

2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	31,028.58	31,028.58	31,028.58	31,028.58	31,028.58	31,028.58	31,028.58	31,028.58	31,028.58	31,028.58	31,028.58	31,028.58	31,028.58	31,028.62	372,343.00
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	32,580.00	32,580.00	32,580.00	32,580.00	32,580.00	32,580.00	32,580.00	32,580.00	32,580.00	32,580.00	32,580.00	32,580.00	32,580.00	32,580.00	390,960.00



R. GUEVARA

AO100019300039

IMPUESTOS, DERECHOS ADMINISTRATIVOS - LAB. PAITA

200501 - PAITA

ACCION

Muy Alta

2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	0.00	206.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206.00
2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	0.00	210.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210.00
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	0.00	221.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221.00



R. GUEVARA

AO100019300324

MONITOREO DE LA FLOTA ARTESANAL DE CERCO ORIENTADA A LA PESCA DE ANCHOVETA BLANCA (ANCHOA NASUS), JUREL (TRACHURUS PICTURATUS MURPHY) Y CABALLA (SCOMBER JAPONICUS) EN LA REGION PIURA - LAB. PAITA

200501 - PAITA

INFORME

Muy Alta

2020	FISICO	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	5.00
	COSTEO S/	0.00	655.00	0.00	655.00	0.00	0.00	655.00	0.00	0.00	655.00	0.00	655.00	0.00	655.00	3,275.00
2021	FISICO	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	5.00
	COSTEO S/	0.00	668.00	0.00	668.00	0.00	0.00	668.00	0.00	0.00	668.00	0.00	668.00	0.00	668.00	3,340.00
2022	FISICO	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	5.00
	COSTEO S/	0.00	702.00	0.00	702.00	0.00	0.00	702.00	0.00	0.00	702.00	0.00	702.00	0.00	702.00	3,510.00

AO100019300327

MONITOREO DE LA PESQUERIA DE RECURSOS COSTEROS (CONGRIO NEGRO, CALAMAR COMUN Y CABRILLA) - LAB. PAITA

200501 - PAITA

INFORME

Muy Alta

2020	FISICO	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	5.00
	COSTEO S/	0.00	2,358.00	0.00	2,358.00	0.00	0.00	2,358.00	0.00	0.00	2,358.00	0.00	2,358.00	0.00	2,358.00	11,790.00
2021	FISICO	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	5.00
	COSTEO S/	0.00	2,405.00	0.00	2,405.00	0.00	0.00	2,405.00	0.00	0.00	2,405.00	0.00	2,405.00	0.00	2,405.00	12,025.00
2022	FISICO	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	5.00
	COSTEO S/	0.00	2,525.00	0.00	2,525.00	0.00	0.00	2,525.00	0.00	0.00	2,525.00	0.00	2,525.00	0.00	2,525.00	12,625.00

J. CASTILLO

AO100019300328

MONITOREO BIOLÓGICO POBLACIONAL DE CONCHA DE ABANICO EN LA BAHIA DE SECHURA - LAB. PAITA

200501 - PAITA

INFORME

Muy Alta

2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	16,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,850.00
2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	17,187.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17,187.00
2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	18,046.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,046.00

AO100019300329

DELIMITACION DE BANCO NATURALES DE CONCHA NAVAJA DEL MAGELUS DUMBEIL EN LA BAHIA DE SECHURA - LAB. PAITA

200501 - PAITA

INFORME

Muy Alta

2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	39,555.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39,555.00
2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	40,346.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,346.00

M. FLORES

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

G. CAÑOTE

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

V. YÉPEZ

G. CAÑOTE

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

V. YÉPEZ

G. CAÑOTE

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

C. YANUSHIRO

C. YANUSHIRO

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

R. CASTILLO

R. CASTILLO

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

R. CASTILLO

R. CASTILLO

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

R. CASTILLO

R. CASTILLO

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

R. CASTILLO

R. CASTILLO

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

R. CASTILLO

R. CASTILLO

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

R. CASTILLO

R. CASTILLO

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

R. CASTILLO

R. CASTILLO

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

R. CASTILLO

R. CASTILLO

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

R. CASTILLO

R. CASTILLO

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

R. CASTILLO

R. CASTILLO

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

R. CASTILLO

R. CASTILLO

SECRETARIA GENERAL

OGI

SECRETARIA GENERAL

R. CASTILLO

R. CASTILLO



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN

2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
	COSTEO	0.00	0.00	5,023.00	5,414.00	1,478.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,915.00
	S/																			

CENTRO DE COSTO: 02.09.03 - LAMBAYEQUE

OEI.01 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS - PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS, CON ENFOQUE ECOSISTEMICO PARA SU MANEJO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA

AEI.01.01 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA INDUSTRIAL PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL						
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12							
AOI00019300043	SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DE ANCHOVETA Y OTROS PELÁGICOS - LAB. SANTA ROSA	140114 - SANTA ROSA	REPORTE	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00				
						COSTEO S/	0.00	701.00	701.00	701.00	701.00	701.00	701.00	701.00	701.00	701.00	701.00	701.00	701.00	701.00	701.00	701.00	7,711.00		
					2021	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00
						COSTEO S/	0.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	7,942.00
					2022	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00
						COSTEO S/	0.00	736.00	736.00	736.00	736.00	736.00	736.00	736.00	736.00	736.00	736.00	736.00	736.00	736.00	736.00	736.00	736.00	736.00	8,096.00



INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA ARTESANAL, PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL						
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12							
AOI00019300044	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - LAB. SANTA ROSA	140114 - SANTA ROSA	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	3,762.67	3,362.67	3,362.67	3,362.67	4,134.17	3,362.67	6,725.17	3,362.67	3,362.67	3,362.67	3,362.67	3,362.67	4,134.16	6,725.14	49,020.00				
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	3,762.67	3,362.67	3,362.67	3,362.67	4,134.17	3,362.67	6,725.17	3,362.67	3,362.67	3,362.67	3,362.67	3,362.67	4,134.16	6,725.14	49,020.00				
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	3,762.67	3,362.67	3,362.67	3,362.67	4,134.17	3,362.67	6,725.17	3,362.67	3,362.67	3,362.67	3,362.67	3,362.67	4,134.16	6,725.14	49,020.00				

C. MORENO



R. GUEVARA

AOI00019300045	PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - LAB. SANTA ROSA	140114 - SANTA ROSA	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
						COSTEO S/	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	72,116.00	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	811,386.00	
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	811,386.00
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	66,715.50	811,386.00



J. CASTILLO

AOI00019300046	GESTIÓN Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - LAB. SANTA ROSA	140114 - SANTA ROSA	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
						COSTEO S/	34,821.00	35,221.00	35,221.00	35,221.00	34,449.00	35,221.00	26,458.00	35,221.00	32,465.00	35,221.00	34,449.00	26,461.00	400,429.00							
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	35,854.00	36,254.00	36,254.00	36,254.00	35,482.00	36,254.00	27,491.00	36,254.00	33,498.00	36,254.00	35,482.00	27,485.00	412,816.00							
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	37,918.00	38,318.00	38,318.00	38,318.00	37,546.00	38,318.00	29,555.00	38,318.00	35,562.00	38,318.00	37,546.00	29,555.00	437,590.00							



M. FLORES

AOI00019300047	SEGUIMIENTO DE PESQUERÍAS DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES Y COSTEROS - LAB. SANTA ROSA	140114 - SANTA ROSA	REPORTE	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00				
						COSTEO S/	0.00	1,171.00	1,171.00	1,171.00	1,171.00	1,171.00	1,171.00	1,171.00	1,171.00	1,171.00	1,171.00	1,171.00	1,171.00	1,171.00	1,171.00	1,171.00	1,171.00	1,171.00	12,881.00	
					2021	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00
						COSTEO S/	0.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	1,206.00	13,266.00
					2022	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00
						COSTEO S/	0.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	13,526.00



C. YAMASHIRO



R. CASTILLO



V. YÉPEZ



G. CAÑOTE



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN

S/

AOI00019300048	SEGUIMIENTO DE PESQUERÍAS DE INVERTEBRADOS MARINOS - LAB. SANTA ROSA	140114 - SANTA ROSA	REPORTE	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00					
						COSTEO S/	0.00	848.54	848.54	848.54	848.54	848.54	848.54	848.54	848.54	848.54	848.54	848.54	848.54	848.54	9,334.00	
					2021	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00	
						COSTEO S/	0.00	874.00	874.00	874.00	874.00	874.00	874.00	874.00	874.00	874.00	874.00	874.00	874.00	874.00	874.00	9,614.00
					2022	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00	
						COSTEO S/	0.00	891.00	891.00	891.00	891.00	891.00	891.00	891.00	891.00	891.00	891.00	891.00	891.00	891.00	891.00	9,801.00

AOI00019300050	MONITOREO DE FAUNA MARINA VARADA EN EL LITORAL DE LAMBAYEQUE Y SUR DE PIURA - LAB. SANTA ROSA	140114 - SANTA ROSA	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00				
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,822.00	0.00	1,822.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,878.00	0.00	1,878.00
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,915.00	0.00	1,915.00

AOI00019300051	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE BANCOS NATURALES - LAB. SANTA ROSA	140114 - SANTA ROSA	REPORTE	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00			
						COSTEO S/	0.00	4,141.00	0.00	4,141.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,142.00	0.00	0.00	12,424.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	6,399.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,399.00	0.00	0.00	12,798.00
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	6,523.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,523.00	0.00	0.00	13,046.00

AOI00019300052	EVALUACIÓN DE LAS PRADERAS DE MACROALGAS (CHONDRACANTUS TH CHAMISSOI "YUYO") EN EL LITORAL DE LAMBAYEQUE (CHÉRREPE Y LOS BARRANCOS) - LAB. SANTA ROSA	140114 - SANTA ROSA	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00		
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	3,630.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,630.00	0.00	0.00	7,260.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	3,739.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,739.00	0.00	0.00	7,478.00
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	3,812.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,812.00	0.00	0.00	7,624.00

AOI00019300053	IMPUESTOS, DERECHOS ADMINISTRATIVOS - LAB. SANTA ROSA	140114 - SANTA ROSA	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00			
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,756.00	0.00	0.00	0.00	2,756.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,756.00	0.00	0.00	0.00	2,756.00
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,756.00	0.00	0.00	0.00	2,756.00

AOI00019300332	MONITOREO BIOLÓGICO - POBLACIONAL, LARVAL Y MARCAJE-RECAPTURA DEL RECURSO CONCHA DE ABANICO Y FITOPLANKTON POTENCIALMENTE NOCIVO EN EL BANCO NATURAL DE LA ISLA LOBOS DE TIERRA - LAB. SANTA ROSA	140114 - SANTA ROSA	REPORTE	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	3.00			
						COSTEO S/	0.00	4,810.00	0.00	0.00	4,810.00	0.00	0.00	4,812.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,432.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
						COSTEO S/	0.00	4,955.00	0.00	0.00	4,955.00	0.00	0.00	4,956.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,866.00
					2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
						COSTEO S/	0.00	5,052.00	0.00	0.00	5,052.00	0.00	0.00	5,051.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,155.00

02.02 - CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS PARA SU APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA

G. CAÑOTE

R. CASTILLO

D. GUTIERREZ

C. MORENO

M. MORENO



AEI.02.01 - INVESTIGACIONES SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS A FIN DE SATISFACER LA DEMANDA DEL SECTOR Y DEL PAÍS EN SU CONJUNTO.



CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL		
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
AO100019300055	ESTUDIOS DE LA BIODIVERSIDAD MARINA DE LA REGIÓN LAMBAYEQUE - LAB. SANTA ROSA	140114 - SANTA ROSA	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00		
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	6,014.00	0.00	0.00	0.00	6,014.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,028.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	6,194.00	0.00	0.00	0.00	6,194.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,388.00
2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00				
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	6,313.00	0.00	0.00	0.00	6,313.00	0.00	0.00	0.00	6,313.00	0.00	0.00	0.00	12,626.00				

AEI.02.03 - INVESTIGACIONES SOBRE CALIDAD DEL AMBIENTE MARINO COSTERO Y CONTINENTAL PARA UNA ADECUADA GESTION EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.



CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL		
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
AO100019300056	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL DEL LITORAL DE LAMBAYEQUE - LAB. SANTA ROSA	140114 - SANTA ROSA	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00		
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	9,475.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,475.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	9,760.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,760.00
2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00				
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	9,920.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,920.00				

DEI.03 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS Y LIMNOLÓGICAS DE LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS, PARA PRONOSTICAR LOS IMPACTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMATICA EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA

AEI.03.01 - INVESTIGACIONES SOBRE LA VARIABILIDAD DEL MAR PERUANO, QUE MEJORE LA CAPACIDAD DE PREDICCIÓN DE LOS IMPACTOS ASOCIADOS AL CICLO ENOS Y AL CAMBIO CLIMÁTICO EN FUNCIÓN A LAS NECESIDADES DEL SECTOR Y DEL PAÍS EN SU CONJUNTO.



CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL		
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
AO100019300057	VARIABILIDAD OCEANOGRÁFICA FRENTE A SAN JOSÉ - ISLA LOBOS DE AFUERA (LAMBAYEQUE), SU RELACIÓN CON LA EXTENSIÓN SUR DE LA CORRIENTE DE CROMWELL, Y LOS FRENTES OCEÁNICO Y ECUATORIAL - LAB. SANTA ROSA	140114 - SANTA ROSA	REPORTE	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00		
						COSTEO S/	0.00	1,714.00	0.00	0.00	1,714.00	0.00	0.00	1,714.00	0.00	0.00	1,714.00	0.00	0.00	6,856.00	
					2021	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	3,530.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,530.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,060.00
2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00				
	COSTEO S/	0.00	3,599.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,599.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,198.00				

CENTRO DE COSTO: 02.09.04 - LA LIBERTAD

DEI.01 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS - PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS, CON ENFOQUE ECOSISTEMICO PARA SU MANEJO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA

AEI.01.01 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA INDUSTRIAL PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

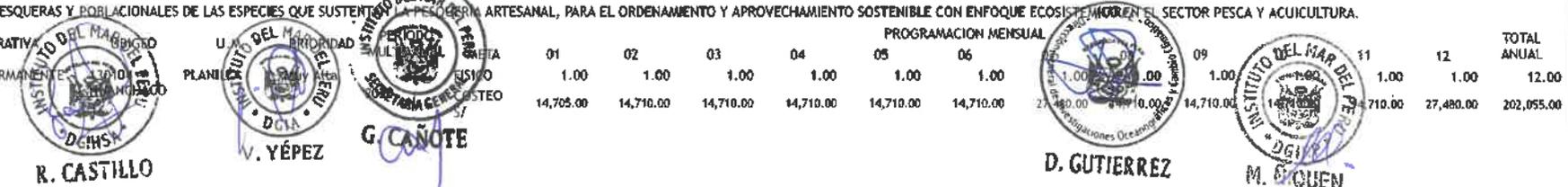


CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL		
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
AO100019300061	SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DE ANCHOVETA Y OTROS PELÁGICOS - LAB. HUANCHACO	130104 - HUANCHACO	MUESTRAS TOMADAS	Muy Alta	2020	FISICO	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	1,500.00		
						COSTEO S/	507.00	507.00	507.00	507.00	509.00	507.00	507.00	507.00	507.00	507.00	507.00	507.00	507.00	6,086.00	
					2021	FISICO	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	1,500.00
						COSTEO S/	513.00	513.00	513.00	513.00	513.00	513.00	513.00	513.00	513.00	513.00	513.00	513.00	513.00	513.00	6,156.00
2022	FISICO	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	1,500.00					
	COSTEO S/	642.50	642.50	642.50	642.50	642.50	642.50	642.50	642.50	642.50	642.50	642.50	642.50	642.50	642.50	7,710.00					

AEI.01.02 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA ARTESANAL, PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.



CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
AO100019300062	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE LAB. HUANCHACO		PLANIFICACION				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
							14,705.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	202,055.00	



					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
						COSTEO S/	14,705.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	27,480.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	27,480.00	202,055.00			
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	14,705.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	27,480.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	14,710.00	27,480.00	202,055.00		
					2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00		
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,400.00	0.00	3,400.00		
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00		
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,400.00	0.00	3,400.00	
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,400.00	0.00	3,400.00	
					2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	38,939.00	39,739.00	39,739.00	39,739.00	39,739.00	36,547.00	39,739.00	20,427.00	39,739.00	39,739.00	36,339.00	36,547.00	20,421.00	427,654.00								
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	38,939.00	39,739.00	39,739.00	40,739.00	36,547.00	39,739.00	20,427.00	40,739.00	40,404.00	36,339.00	36,547.00	20,421.00	430,319.00									
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	38,939.00	39,739.00	39,739.00	40,739.00	36,547.00	39,739.00	20,427.00	40,739.00	40,404.00	36,339.00	36,547.00	20,421.00	430,319.00									
					2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	75,365.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	80,768.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	80,768.00	915,186.00								
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	75,365.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	80,768.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	80,768.00	915,186.00								
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	75,365.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	80,768.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	75,365.00	80,768.00	915,186.00								
					2020	FISICO	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	48.00	
						COSTEO S/	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	11,546.00	
					2021	FISICO	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	48.00	
						COSTEO S/	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	1,068.00	12,816.00	
					2022	FISICO	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	48.00	
						COSTEO S/	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	1,213.00	14,556.00	
					2020	FISICO	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	72.00	
						COSTEO S/	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	1,345.00	16,146.00	
					2021	FISICO	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	72.00	
						COSTEO S/	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	1,461.33	17,536.00	
					2022	FISICO	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	72.00	
						COSTEO S/	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	19,636.00	
					2020	FISICO	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	48.00	
						COSTEO S/	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	12,120.00	
					2021	FISICO	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	48.00	
						COSTEO S/	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	1,049.00	12,590.00	

AOI00019300063 IMPUESTOS, DERECHOS ADMINISTRATIVOS - LAB. HUANCHACO

130104 - HUANCHACO ACCION Muy Alta

AOI00019300064 GESTIÓN Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - LAB. HUANCHACO

130104 - HUANCHACO ACCION Muy Alta

AOI00019300065 PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - LAB. HUANCHACO

130104 - HUANCHACO PLANILLA Muy Alta

AOI00019300066 SEGUIMIENTO DE PESQUERÍAS DE LOS PRINCIPALES PECES DEMERSALES Y COSTEROS Y DE LOS DESEMBARQUES, CPUE Y ÁREAS DE PESCA ARTESANAL Y PRECIOS DE LOS RECURSOS - LAB. HUANCHACO

130104 - HUANCHACO MUESTRAS TOMADAS Muy Alta

AOI00019300067 SEGUIMIENTO DE PESQUERÍAS DE LOS PRINCIPALES INVERTEBRADOS MARINOS Y MACROALGAS MARINAS - LAB. HUANCHACO

130104 - HUANCHACO MUESTRAS TOMADAS Muy Alta

AOI00019300068 SEGUIMIENTO DE LA BIOLOGÍA DEL PRODUCTIVA DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS Y DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUAVETA DE LA LIBERTAD - LAB. HUANCHACO

130104 - HUANCHACO MUESTRAS TOMADAS Muy Alta



R. GUEVARA

M. MASHIRO

J. CASTILLO

M. FLORES

</





2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	47,356.00	48,692.00	53,676.00	34,051.00	45,874.00	31,151.00	37,059.00	38,786.00	28,831.00	27,867.00	26,311.00	24,540.00	444,194.00		
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	48,318.00	49,654.00	54,638.00	35,013.00	46,836.00	32,113.00	38,021.00	39,748.00	29,793.00	28,829.00	27,273.00	25,502.00	455,738.00		

2020	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00
	COSTEO S/	0.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00		
2021	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00
	COSTEO S/	0.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00		
2022	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00
	COSTEO S/	0.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00		

AOI00019300111 SEGUIMIENTO DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES COSTEROS - LAB. CHIMBOTE 021801 - CHIMBOTE REPORTE Muy Alta



C. MORENO AOI00019300112 SEGUIMIENTO DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DE INVERTEBRADOS MARINOS - LAB. CHIMBOTE 021801 - CHIMBOTE REPORTE Muy Alta



2020	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00
	COSTEO S/	0.00	1,600.00	1,400.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	17,600.00		
2021	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00
	COSTEO S/	0.00	1,600.00	1,400.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	17,600.00		
2022	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00
	COSTEO S/	0.00	1,600.00	1,400.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	17,600.00		

R. GUEVARA AOI00019300113 EVALUACIÓN POBLACIONAL DE BANCOS NATURALES DE INVERTEBRADOS MARINOS COMERCIALES EN EL LITORAL DE ANCASH - LAB. CHIMBOTE 021801 - CHIMBOTE INFORME Muy Alta



2020	FISICO	0.00	1.00	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	0.00	0.00	0.00	8.00
	COSTEO S/	0.00	12,931.00	10,943.00	0.00	20,555.00	0.00	0.00	12,661.00	16,545.00	10,873.00	0.00	0.00	84,508.00	
2021	FISICO	0.00	1.00	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	0.00	0.00	8.00	
	COSTEO S/	0.00	13,331.00	11,343.00	0.00	21,035.00	0.00	0.00	13,061.00	17,025.00	11,273.00	0.00	0.00	87,068.00	
2022	FISICO	0.00	1.00	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	0.00	0.00	8.00	
	COSTEO S/	0.00	13,731.00	11,743.00	0.00	21,515.00	0.00	0.00	13,461.00	17,505.00	11,673.00	0.00	0.00	89,628.00	

J. CASTILLO AOI00019300315 EVALUACIÓN PESQUERA Y ACÚSTICA DE LA COMUNIDAD DE PECES EN LA BAHÍA EL FERROL Y SAMANCO - LAB. CHIMBOTE 021801 - CHIMBOTE INFORME Muy Alta



2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	15,606.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,607.00	0.00	31,213.00
2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	16,006.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,007.00	0.00	32,013.00
2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	16,006.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,006.00	0.00	32,011.00

DE FORTALECER EL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS, PARA SU APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA  
 ADECUAR LAS INVESTIGACIONES SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS A FIN DE SATISFACER LA DEMANDA DEL SECTOR Y DEL PAÍS EN SU CONJUNTO.

M. FLORES

ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL			
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
INVESTIGACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y BENTOS MARINOS DEL BORDE COSTERO EN LA REGIÓN ANCASH - LAB. CHIMBOTE	021801 - CHIMBOTE	INFORME	Muy Alta	2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00		
					COSTEO S/	0.00	0.00	23,890.00	0.00	0.00	0.00	18,613.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,503.00	
					FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
					COSTEO S/	0.00	0.00	24,285.00	0.00	0.00	0.00	19,093.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65,351.00
					FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
					COSTEO S/	0.00	24,765.00	0.00	0.00	19,573.00	0.00	0.00	22,453.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88,568.00



C. YAMASHIRO

R. CASTILLO

V. YEPEZ

G. CANOTE

D. GUTIERREZ

M. NIQUEN

PROGRAMACION MENSUAL TOTAL ANUAL

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL							
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12								
AO100019300122	EVALUACION DE LA CALIDAD DEL AMBIENTE MARINO Y COSTERO EN EL LITORAL DE LA REGION ANCASH - LAB. CHIMBOTE	021801 - CHIMBOTE	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00				
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	22,707.00	0.00	0.00	0.00	18,537.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41,244.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	23,007.00	0.00	0.00	0.00	18,837.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41,844.00
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	23,107.00	0.00	0.00	0.00	18,937.00	0.00	0.00	18,937.00	0.00	0.00	18,937.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,937.00

CENTRO DE COSTO: 02.09.06 - LIMA

OEI.01 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS - PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS, CON ENFOQUE ECOSISTEMICO PARA SU MANEJO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA

AEI.01.01 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA INDUSTRIAL PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL							
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12								
AO100019300131	SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DE ANCHOVETA Y OTROS RECURSOS PELÁGICOS - LAB. HUACHO	150801 - HUACHO	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
						COSTEO S/	58.00	1,123.50	1,057.50	1,141.50	1,141.50	1,141.50	1,141.50	1,057.50	1,057.50	1,141.50	1,141.50	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	1,010.00	12,213.00	
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	58.00	1,124.00	1,058.00	1,142.00	1,142.00	1,142.00	1,142.00	1,142.00	1,058.00	1,057.00	1,140.00	1,140.00	1,133.00	1,133.00	1,133.00	1,133.00	1,133.00	1,133.00	1,133.00	12,336.00
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	58.00	1,246.00	1,180.00	1,264.00	1,276.00	1,276.00	1,276.00	1,276.00	1,180.00	1,180.00	1,264.00	1,264.00	1,255.00	1,255.00	1,255.00	1,255.00	1,255.00	1,255.00	1,255.00	13,719.00

OEI.01 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA ARTESANAL, PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL							
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12								
AO100019300134	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - LAB. HUACHO	150801 - HUACHO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	41,977.92	39,577.92	39,577.92	39,577.92	48,655.42	39,577.92	79,155.92	39,577.92	39,577.92	39,577.92	39,577.92	46,655.40	79,155.90	79,155.90	79,155.90	79,155.90	79,155.90	79,155.90	79,155.90	574,646.00
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	41,977.92	39,577.92	39,577.92	39,577.92	48,655.42	39,577.92	79,155.92	39,577.92	39,577.92	39,577.92	39,577.92	46,655.40	79,155.90	79,155.90	79,155.90	79,155.90	79,155.90	79,155.90	79,155.90	79,155.90
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	41,977.92	39,577.92	39,577.92	39,577.92	48,655.42	39,577.92	79,155.92	39,577.92	39,577.92	39,577.92	39,577.92	46,655.40	79,155.90	79,155.90	79,155.90	79,155.90	79,155.90	79,155.90	79,155.90	79,155.90

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL								
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12									
AO100019300135	PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - LAB. HUACHO	150801 - HUACHO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
						COSTEO S/	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	84,136.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	84,136.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	961,632.00
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	84,136.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	84,136.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	84,136.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	84,136.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00	79,336.00

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL							
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12								
AO100019300136	GESTIÓN Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - LAB. HUACHO	150801 - HUACHO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	31,548.25	33,819.25	35,034.85	34,754.33	33,150.25	33,587.00	28,456.25	29,218.65	28,251.75	28,725.75	28,969.85	27,479.80	372,996.00							
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	32,004.00	34,275.00	30,019.00	35,210.00	33,606.00	34,043.00	33,912.00	34,675.00	28,708.00	29,182.00	29,426.00	30,817.00	385,877.00							
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	32,532.00	34,943.00	30,892.00	35,803.00	34,879.00	34,646.00	34,785.00	36,067.00	34,581.00	35,175.00	35,349.00	34,476.00	414,130.00							

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL								
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12									
AO100019300137	IMPUESTOS, DERECHOS Y ADMINISTRATIVOS - LAB. HUACHO	150801 - HUACHO	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
						COSTEO S/	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	5,472.00
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00	456.00







2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	32,983.25	30,983.25	30,983.25	30,983.25	38,089.75	30,983.25	61,966.25	30,983.25	30,983.25	30,983.25	30,983.25	38,089.75	61,966.25	449,978.00	
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	COSTEO S/	32,983.25	30,983.25	30,983.25	30,983.25	38,089.75	30,983.25	61,966.25	30,983.25	30,983.25	30,983.25	30,983.25	38,089.75	61,966.25	449,978.00	

2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00
2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00
2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	COSTEO S/	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00

AO100019300174

IMPUESTOS, DERECHOS ADMINISTRATIVOS - LAB. PISCO

110501 - PISCO

ACCION

Muy Alta

2021

FISICO

0.00

0.00

1.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

1.00



C. MORENO

AO100019300175

SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DEMERSAL Y COSTERA - REGION ICA - LAB. PISCO

110501 - PISCO

INFORME TECNICO

Muy Alta

2021

FISICO

2.00

1.00

2.00

1.00

1.00

2.00

1.00

1.00

2.00

1.00

2.00



R. GUEVARA

AO100019300176

SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DE INVERTEBRADOS MARINOS EN PISCO - LAB. PISCO

110501 - PISCO

INFORME TECNICO

Muy Alta

2021

FISICO

2.00

1.00

2.00

1.00

1.00

2.00

1.00

1.00

2.00

1.00

2.00



G. YAMASHIRO

AO100019300177

GESTIÓN Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - LAB. PISCO

110501 - PISCO

ACCION

Muy Alta

2021

FISICO

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00



J. CASTILLO

AO100019300178

PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - LAB. PISCO

110501 - PISCO

PLANILLA

Muy Alta

2021

FISICO

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00



M. FLORES

AO100019300179

ESTUDIO DE MACROALGAS MARINAS EN LA REGION ICA - MARCONA - LAB. PISCO

110101 - ICA

Muy Alta

2020

FISICO

0.00

0.00

1.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

1.00



R. CASTILLO



R. CASTILLO



V. YÉPEZ



G. CANOTE



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN

					2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	
						COSTEO S/	0.00	0.00	26,192.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,192.00	
					2020	FISICO	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	5.00
						COSTEO S/	0.00	6,794.00	0.00	0.00	3,114.00	0.00	0.00	3,254.00	0.00	0.00	5,634.00	0.00	18,796.00		
					2021	FISICO	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	5.00
						COSTEO S/	0.00	6,794.00	0.00	0.00	3,114.00	0.00	0.00	3,254.00	0.00	0.00	5,634.00	0.00	18,796.00		
					2022	FISICO	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	5.00
						COSTEO S/	0.00	6,794.00	0.00	0.00	3,114.00	0.00	0.00	3,254.00	0.00	0.00	5,634.00	0.00	18,796.00		
					2020	FISICO	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	5.00
						COSTEO S/	0.00	9,240.00	0.00	0.00	3,569.00	0.00	0.00	3,700.00	0.00	0.00	3,569.00	0.00	20,078.00		
					2021	FISICO	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	5.00
						COSTEO S/	0.00	9,240.00	0.00	0.00	3,569.00	0.00	0.00	3,700.00	0.00	0.00	3,569.00	0.00	20,078.00		
					2022	FISICO	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	5.00
						COSTEO S/	0.00	9,240.00	0.00	0.00	3,569.00	0.00	0.00	3,700.00	0.00	0.00	3,569.00	0.00	20,078.00		
					2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	42,135.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,135.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	42,135.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,135.00	
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	42,135.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,135.00	
					2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	5,424.00
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	5,424.00
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00	5,424.00



R. GUEVARA  
AOI00019300336



C. YAMASHIRO  
AOI00019300337

OEI.02 FORTALECER EL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS, PARA SU APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA  
INVESTIGACIONES SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS A FIN DE SATISFACER LA DEMANDA DEL SECTOR Y DEL PAÍS EN SU CONJUNTO.



J. CASTILLO  
AOI00019300255



M. FLORES  
AOI00019300191

ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL						
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12							
ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD MARINA EN ISLAS BALLESTAS - LAB. PISCO (S.F.)	110101 - ICA	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	4.00			
					COSTEO S/	0.00	0.00	6,200.00	0.00	0.00	6,200.00	0.00	0.00	6,200.00	0.00	0.00	6,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,600.00	
					FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00	
					COSTEO S/	0.00	0.00	6,400.00	0.00	0.00	6,400.00	0.00	0.00	6,400.00	0.00	0.00	6,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,200.00
					FISICO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	3.00
					COSTEO S/	0.00	0.00	6,423.00	0.00	0.00	6,423.00	0.00	0.00	6,423.00	0.00	0.00	6,423.00	0.00	0.00	6,423.00	0.00	0.00	0.00	19,269.00

INVESTIGACIONES SOBRE CALIDAD DEL AMBIENTE MARINO COSTERO Y AMBIENTAL PARA UNA ADECUADA GESTION EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL				
					01	02	03	04	07	08	11	12									
REPORTE TÉCNICO	110501 - PISCO	Muy Alta	2020	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	24.00

G. CANOTE

R. CASTILLO

D. GUTIERREZ

C. MORENO

M. NIQUEN



DE PARACAS, PISCO - LAB. PISCO



2021	COSTEO S/	900.00	4,099.00	3,445.00	6,544.00	8,024.00	1,825.00	3,204.00	3,624.00	1,785.00	5,064.00	1,739.00	1,255.00	41,508.00
	FISICO	-2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	24.00
	COSTEO S/	900.00	4,099.00	3,465.00	6,544.00	8,024.00	1,825.00	3,204.00	3,624.00	1,785.00	4,864.00	1,739.00	1,256.00	41,329.00
	FISICO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	24.00
2022	COSTEO S/	900.00	4,139.00	3,475.00	6,544.00	8,024.00	1,825.00	3,204.00	3,624.00	1,785.00	5,284.00	1,769.00	1,255.00	41,828.00
	FISICO													

C. MORENO  
CENTRO DE COSTO: 02.09.08 - AREQUIPA

OEI.01 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS - PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS, CON ENFOQUE ECOSISTEMICO PARA SU MANEJO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA  
AEI.01.01 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA INDUSTRIAL PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.



R. GUEVARA

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL		
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
95	SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DE LA ANCHOVETA Y OTROS RECURSOS PELÁGICOS - LAB. CAMANA	040201 - CAMANA	REPORTE	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	0.00	1,395.00	1,305.00	1,435.00	1,335.00	1,435.00	1,305.00	1,435.00	1,335.00	1,405.00	1,365.00	1,405.00	1,365.00	1,405.00	15,155.00
95	SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DE LA ANCHOVETA Y OTROS RECURSOS PELÁGICOS - LAB. CAMANA	040201 - CAMANA	REPORTE	Muy Alta	2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	0.00	1,395.00	1,305.00	1,435.00	1,335.00	1,435.00	1,305.00	1,435.00	1,335.00	1,405.00	1,365.00	1,405.00	1,365.00	1,405.00	15,155.00
95	SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DE LA ANCHOVETA Y OTROS RECURSOS PELÁGICOS - LAB. CAMANA	040201 - CAMANA	REPORTE	Muy Alta	2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	0.00	1,395.00	1,305.00	1,435.00	1,335.00	1,435.00	1,305.00	1,435.00	1,335.00	1,405.00	1,365.00	1,405.00	1,365.00	1,405.00	15,155.00

AEI.01.02 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA ARTESANAL, PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.



YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



R. CASTILLO



V. YÉPEZ



G. CAÑOTE



D. GUTIERREZ



M. RIQUEN

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL		
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
AOI00019300196	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - LAB. CAMANA	040201 - CAMANA	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	10,302.67	9,902.67	9,902.67	9,902.67	12,173.67	9,902.67	19,805.67	9,902.67	9,902.67	9,902.67	9,902.67	12,173.77	19,805.53	143,580.00	
AOI00019300196	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - LAB. CAMANA	040201 - CAMANA	PLANILLA	Muy Alta	2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	10,302.67	9,902.67	9,902.67	9,902.67	12,173.67	9,902.67	19,805.67	9,902.67	9,902.67	9,902.67	9,902.67	12,173.77	19,805.53	143,580.00	
AOI00019300196	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - LAB. CAMANA	040201 - CAMANA	PLANILLA	Muy Alta	2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	10,302.67	9,902.67	9,902.67	9,902.67	12,173.67	9,902.67	19,805.67	9,902.67	9,902.67	9,902.67	9,902.67	12,173.77	19,805.53	143,580.00	
AOI00019300197	GESTIÓN Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - LAB. CAMANA	040201 - CAMANA	ACCION	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	22,981.00	31,081.00	42,487.00	38,383.00	57,821.00	38,421.00	49,112.00	38,101.00	54,421.00	29,231.00	34,801.00	33,921.00	470,461.00		
AOI00019300197	GESTIÓN Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - LAB. CAMANA	040201 - CAMANA	ACCION	Muy Alta	2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	23,981.00	33,581.00	44,987.00	40,883.00	60,321.00	40,621.00	51,612.00	40,601.00	56,921.00	31,731.00	37,301.00	36,421.00	498,961.00		
AOI00019300198	SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DE LOS PRINCIPALES PECES DEMERSALES COSTEROS - LAB. CAMANA	040201 - CAMANA	REPORTE	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	0.00	1,060.00	950.00	960.00	900.00	941.00	900.00	921.00	991.00	911.00	911.00	945.00	10,390.00		
AOI00019300198	SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DE LOS PRINCIPALES PECES DEMERSALES COSTEROS - LAB. CAMANA	040201 - CAMANA	REPORTE	Muy Alta	2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	0.00	1,060.00	950.00	960.00	900.00	941.00	900.00	921.00	991.00	911.00	911.00	945.00	10,390.00		
AOI00019300199	SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DE LOS PRINCIPALES PECES MARINOS - LAB. CAMANA	040201 - CAMANA	REPORTE	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	0.00	1,994.00	2,466.00	2,596.00	2,527.00	2,516.00	2,526.00	2,597.00	2,767.00	2,577.00	2,547.00	2,560.00	27,675.00		
AOI00019300199	SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DE LOS PRINCIPALES PECES MARINOS - LAB. CAMANA	040201 - CAMANA	REPORTE	Muy Alta	2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	0.00	1,996.00	2,466.00	2,596.00	2,527.00	2,516.00	2,526.00	2,597.00	2,767.00	2,577.00	2,547.00	2,560.00	27,675.00		

				COSTEO													
				S/													
				FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
				COSTEO	0.00	1,996.00	2,466.00	2,596.00	2,527.00	2,516.00	2,526.00	2,597.00	2,767.00	2,577.00	2,547.00	2,560.00	27,675.00
				S/													
			2022	FISICO	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	
			2020	COSTEO	0.00	40,141.00	40,141.00	0.00	0.00	0.00	40,141.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120,423.00	
			2021	FISICO	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	
			2021	COSTEO	0.00	40,141.00	40,141.00	0.00	0.00	0.00	40,141.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120,423.00	
			2022	FISICO	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	
			2022	COSTEO	0.00	40,141.00	40,141.00	0.00	0.00	0.00	40,141.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120,423.00	
			2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	5.00	
			2020	COSTEO	0.00	0.00	7,459.00	7,459.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,459.00	7,459.00	7,459.00	37,295.00	
			2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	5.00	
			2021	COSTEO	0.00	0.00	9,233.00	9,233.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,233.00	9,233.00	9,234.00	46,166.00	
			2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	5.00	
			2022	COSTEO	0.00	0.00	11,495.00	11,495.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,495.00	11,496.00	11,496.00	57,477.00	
			2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	
			2020	COSTEO	0.00	0.00	6,611.00	6,102.00	0.00	0.00	4,972.00	6,352.00	0.00	0.00	5,307.00	37,586.00	
			2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	
			2021	COSTEO	0.00	0.00	10,740.00	10,740.00	0.00	0.00	10,740.00	10,740.00	0.00	0.00	10,740.00	64,440.00	
			2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	
			2022	COSTEO	0.00	0.00	10,740.00	10,740.00	0.00	0.00	10,740.00	10,740.00	0.00	0.00	10,740.00	64,440.00	
			2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
			2020	COSTEO	82,040.00	82,040.00	82,040.00	82,040.00	82,040.00	82,040.00	88,040.00	82,040.00	82,040.00	82,040.00	82,040.00	996,480.00	
			2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
			2021	COSTEO	82,040.00	82,040.00	82,040.00	82,040.00	82,040.00	82,040.00	88,040.00	82,040.00	82,040.00	82,040.00	82,040.00	996,480.00	
			2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
			2022	COSTEO	82,040.00	82,040.00	82,040.00	82,040.00	82,040.00	82,040.00	88,040.00	82,040.00	82,040.00	82,040.00	82,040.00	996,480.00	
			2020	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	
			2020	COSTEO	0.00	23,015.00	0.00	0.00	23,015.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,015.00	0.00	69,045.00	
			2021	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	
			2021	COSTEO	0.00	23,015.00	0.00	0.00	23,015.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,015.00	0.00	69,045.00	
			2022	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	
			2022	COSTEO	0.00	26,786.00	0.00	0.00	26,786.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,786.00	0.00	80,358.00	
			2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	
			2020	COSTEO	0.00	0.00	10,740.00	10,740.00	0.00	0.00	10,740.00	10,740.00	0.00	0.00	10,740.00	64,440.00	
			2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	

AOI00019300200  
EVALUACIÓN BIOLÓGICO-  
POBLACIONAL DEL ERIZO  
LOXECHINUS ALBUS (MOLINA, 1782)  
EN EL LITORAL DE AREQUIPA - LAB.  
CAMANA

040201 -  
CAMANA  
INFORME

Muy Alta

AOI00019300201  
ESTUDIO BIOLÓGICO-POBLACIONAL  
DEL RECURSO MACHA (MESODESMA  
DONACIUM) EN EL LITORAL  
ARENOSO DE AREQUIPA - LAB.  
CAMANA

040201 -  
CAMANA  
INFORME  
TECNICO

Muy Alta

R. GUEVARA  
AOI00019300202  
MONITOREO BIOLÓGICO  
POBLACIONAL DE AULACOMYA ATRA  
(MOLINA 1782) EN LITORAL DE  
AREQUIPA (CHORO) - LAB. CAMANA

040201 -  
CAMANA  
INFORME

Muy Alta

C. YAMASHIRO  
AOI00019300203  
PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO  
ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS -  
LAB. CAMANA

040201 -  
CAMANA  
PLANILLA

Muy Alta

J. CASTILLO  
AOI00019300271  
MONITOREO DE INDICADORES  
BIOLÓGICOS Y POBLACIONALES DE  
MACROALGAS DE LOS GENEROS  
LESSONIA Y MACROCYSTIS, EN  
DETERMINADOS SECTORES DEL  
LITORAL DE AREQUIPA - LAB.  
CAMANA

040201 -  
CAMANA  
INFORME  
TECNICO

Muy Alta

M. FLORES  
AOI00019300333  
MONITOREO BIOLÓGICO PESQUERO  
DEL CHORO AULACOMYA ATRA  
(MOLINA 1782) EN ZONAS  
SELECCIONADAS DEL LITORAL DE  
AREQUIPA - LAB. CAMANA

040201 -  
CAMANA  
INFORME  
TECNICO

Muy Alta

AOI00019300334  
MONITOREO BIOLÓGICO-PESQUERO  
DE LOS RECURSOS CARMARON DE RIO

040201 -  
CAMANA  
REPORTE  
TECNICO

Muy Alta



G. CAÑOTE

R. CASTILLO

V. YÉPEZ

D. GUTIERREZ

C. MORENO

M. NIQUEN

CRYPHIPS CAEMENTARIUS EN LAS CUENCAS DE LOS PRINCIPALES RIOS DE LA REGION AREQUIPA-LAB. CAMANA	2021	COSTEO S/	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	32,940.00	
		FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
	2022	COSTEO S/	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	2,745.00	32,940.00
		FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00

DEI.02 - FORTALECER EL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS, PARA SU APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA  
 AEI.02.01 - INVESTIGACIONES SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS A FIN DE SATISFACER LA DEMANDA DEL SECTOR Y DEL PAIS EN SU CONJUNTO.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL			
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
0400019300334	ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA EN EL LITORAL DE LA REGION AREQUIPA - PUNTA ATICO - LAB. CAMANA	040201 - CAMANA	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00		
						COSTEO S/	0.00	20,075.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,075.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,150.00
					2021	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	20,075.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,075.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					2022	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	20,075.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,075.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



AEI.02.03 - INVESTIGACIONES SOBRE CALIDAD DEL AMBIENTE MARINO COSTERO Y CONTINENTAL PARA UNA ADECUADA GESTION EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL				
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					
0400019300204	ESTUDIO OCEANOGRAFICO EN AREAS SELECCIONADAS DE LA ZONA MARINA DE AREQUIPA - LAB. CAMANA	040201 - CAMANA	INFORME	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00			
						COSTEO S/	0.00	2,377.00	2,377.00	2,377.00	2,377.00	2,377.00	2,377.00	2,377.00	2,377.00	2,377.00	2,377.00	2,377.00	2,377.00	2,377.00	2,377.00	26,147.00	
					2021	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00
						COSTEO S/	0.00	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	26,142.00
					2022	FISICO	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00
						COSTEO S/	0.00	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.55	2,376.49	26,141.99



R. GUEVARA

CENTRO DE COSTO: 02.09.09 - MOQUEGUA

OEI.01 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS - PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS, CON ENFOQUE ECOSISTEMICO PARA SU MANEJO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA  
 AEI.01.01 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA INDUSTRIAL PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL				
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					
0400019300206	SEGUIMIENTO DE LAS PESQUERIAS PELAGICAS - LAB. ILO	180301 - ILO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	3,770.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,266.00	17,736.00	
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	3,770.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,270.00	1,266.00	17,736.00
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
						COSTEO S/	1,677.92	1,677.92	1,677.92	1,677.92	1,677.92	1,677.92	1,677.92	1,677.92	1,677.92	1,677.92	1,677.92	1,677.92	1,677.92	1,677.92	1,677.92	1,677.88	20,135.00

AEI.01.02 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LAS ESPECIES QUE SUSTENTAN LA PESQUERÍA ARTESANAL, PARA EL ORDENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE CON ENFOQUE ECOSISTEMICO EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL					
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
0400019300207	PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - LAB. ILO	180301 - ILO	PLANILLA	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
						COSTEO S/	26,826.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	30,029.42	24,426.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	30,029.40	48,853.90	355,582.00
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	26,826.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	30,029.42	24,426.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	24,426.92	30,029.40	48,853.90
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
						COSTEO S/	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	

M. FLORES



C. YAMASHIRO



R. CASTILLO



V. YÉPEZ



G. CANOTE



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



AOI00019300214	MONITOREO DEL RECURSO CHANQUE EN EL LITORAL DE MOQUEGUA Y TACNA - LAB. ILO	180301 - ILO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
						COSTEO S/	0.00	13,161.00	0.00	0.00	12,895.00	0.00	0.00	12,893.00	0.00	0.00	12,933.00	0.00	51,882.00
						FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
						COSTEO S/	0.00	13,161.00	0.00	0.00	12,895.00	0.00	0.00	12,893.00	0.00	0.00	12,933.00	0.00	51,882.00
					2021	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
						COSTEO S/	0.00	13,161.00	0.00	0.00	12,895.00	0.00	0.00	12,893.00	0.00	0.00	12,933.00	0.00	51,882.00
						FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
						COSTEO S/	0.00	13,161.00	0.00	0.00	12,895.00	0.00	0.00	12,893.00	0.00	0.00	12,933.00	0.00	51,882.00
					2022	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
						COSTEO S/	0.00	13,161.00	0.00	0.00	12,895.00	0.00	0.00	12,893.00	0.00	0.00	12,933.00	0.00	51,882.00



C. MORENO

AOI00019300215	MONITOREO DEL RECURSO CHORO EN EL LITORAL DE MOQUEGUA Y TACNA - LAB. ILO	180301 - ILO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	12,459.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,432.00	0.00	0.00	0.00	12,407.00	37,298.00
						FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	12,459.00	0.00	0.00	12,459.00	0.00	12,432.00	0.00	0.00	0.00	12,407.00	49,757.00
					2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	12,459.00	0.00	0.00	0.00	12,459.00	0.00	12,432.00	0.00	0.00	12,407.00	49,757.00
						FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	12,459.00	0.00	0.00	12,459.00	0.00	12,432.00	0.00	0.00	0.00	12,407.00	49,757.00
					2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	12,459.00	0.00	0.00	0.00	12,459.00	0.00	12,432.00	0.00	0.00	12,407.00	49,757.00



R. GUEVARA

AOI00019300216	EVALUACION DE MACROALGAS EN LA REGION DE MOQUEGUA Y TACNA - LAB. ILO	180301 - ILO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	11,728.00	0.00	11,891.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,619.00
						FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	11,728.00	0.00	11,891.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,619.00
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	11,728.00	0.00	11,891.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,619.00
						FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	11,891.00	0.00	11,728.00	0.00	11,891.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,728.00	47,238.00
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	11,891.00	0.00	11,728.00	0.00	11,891.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,728.00	47,238.00



C. YAMASHIRO

AOI00019300304	PROSPECCION DEL RECURSO PULP EN LA REGION DE MOQUEGUA Y TACNA - LAB. ILO	180301 - ILO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2021	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00	
						COSTEO S/	0.00	8,991.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,991.00	17,982.00	
						FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	8,991.00	0.00	0.00	8,991.00	0.00	0.00	8,991.00	0.00	8,991.00	0.00	35,964.00	
					2022	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00
						COSTEO S/	0.00	8,991.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,991.00	17,982.00	
						FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4.00
						COSTEO S/	0.00	0.00	8,991.00	0.00	0.00	8,991.00	0.00	0.00	8,991.00	0.00	8,991.00	0.00	35,964.00	



J. CASTILLO



M. FLORES

OEI.02 - FORTALECER EL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS, PARA SU APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA

AEI.02.01 - INVESTIGACIONES SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS A FIN DE SATISFACER LA DEMANDA DEL SECTOR Y DEL PAÍS EN SU CONJUNTO.

ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL				
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					
MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD MARINA EN PUNTA DE COLES, ILO, REGIÓN MOQUEGUA - LAB. ILO	180301 - ILO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00		
					COSTEO S/	0.00	10,917.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,526.00	0.00	0.00	22,443.00	
					FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	3.00	
					COSTEO S/	0.00	10,917.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,526.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,676.00	0.00	0.00	34,119.00	
				2021	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	4.00	
					COSTEO S/	0.00	10,917.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,526.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,676.00	0.00	1.00	0.00	45,795.00
					FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	
					COSTEO S/	0.00	10,917.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,526.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,676.00	0.00	11,676.00	0.00	45,795.00

OEI.01 - FORTALECER LAS INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS Y LIMNOLÓGICAS DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS, PARA PRONOSTICAR LOS IMPACTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA

AEI.01.01 - INVESTIGACIONES ESPECIALIZADAS SOBRE LOS PROCESOS OCEANOGRÁFICOS FÍSICOS-BIOGEOQUÍMICOS Y LA RESPUESTA BIOLÓGICA A DIFERENTES ESCALAS, EN BENEFICIO DEL SECTOR Y DEL PAÍS EN SU CONJUNTO.

ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL				
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					
EVALUACION DE MOLUSCOS COMO BIOINDICADORES DE METALES TOXICOS EN LOS BANOS NATURALES DE LAS REGIONES DE MOQUEGUA Y TACNA - COSTERO DE ILO	180301 - ILO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2021	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00		
					COSTEO S/	0.00	15,677.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,677.00	
					FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
					COSTEO S/	0.00	15,677.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,479.00
				2022	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	
					COSTEO S/	0.00	15,677.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,479.00



R. CASTILLO



V. YÉPEZ



G. CANOTE



D. GUTIERREZ



M. NIQUEN



2021	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
	COSTEO S/	0.00	4,627.00	0.00	0.00	9,841.00	0.00	0.00	0.00	4,294.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,762.00
2022	FISICO	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
	COSTEO S/	0.00	4,626.00	0.00	0.00	10,395.00	0.00	0.00	0.00	4,294.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,315.00

AEI.02.03 - INVESTIGACIONES SOBRE CALIDAD DEL AMBIENTE MARINO COSTERO Y CONTINENTAL PARA UNA ADECUADA GESTION EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL	
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
AOI00019300251	ESTUDIOS DE PROCESOS DE EUTROFIZACION/CONTAMINACION EN ZONAS VULNERABLES DEL LAGO TITICACA - LAB. PUNO	210101 - PUNO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4.00
						COSTEO S/	0.00	3,910.00	26,439.00	910.00	910.00	20,312.00	910.00	910.00	4,266.00	910.00	910.00	4,793.00	65,180.00	
					2021	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	
						COSTEO S/	0.00	3,910.00	27,743.00	910.00	910.00	20,312.00	910.00	910.00	4,267.00	910.00	910.00	4,792.00	66,484.00	
					2022	FISICO	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	
						COSTEO S/	0.00	3,910.00	29,698.00	910.00	910.00	20,312.00	910.00	910.00	4,268.00	910.00	910.00	4,792.00	68,440.00	

AEI.02.03 - INVESTIGACIONES ESPECIALIZADAS SOBRE LOS PROCESOS LIMNOLÓGICOS, EN BENEFICIO DEL SECTOR Y DEL PAÍS EN SU CONJUNTO.

CODIGO	ACTIVIDAD OPERATIVA	UBIGEO	U.M.	PRIORIDAD	PERIODO MULTIANUAL	META	PROGRAMACION MENSUAL												TOTAL ANUAL							
							01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12								
AOI00019300227	EVALUACION PESQUERA Y CALIDAD AMBIENTAL EN LAGUNAS ALTOANDINAS - LAB. PUNO	210101 - PUNO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00							
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,888.00	0.00	0.00	0.00	23,888.00							
					2021	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00							
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,097.00	0.00	0.00	0.00	25,097.00							
					2022	FISICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00							
						COSTEO S/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,085.00	0.00	0.00	0.00	25,085.00							
					AOI00019300228	MONITOREO LIMNOLÓGICO EN ESTACIONES FIJAS EN EL LAGO TITICACA - LAB. PUNO	210101 - PUNO	INFORME TECNICO	Muy Alta	2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	
											COSTEO S/	300.00	11,688.00	2,011.00	3,890.00	18,874.00	1,511.00	1,290.00	9,564.00	1,511.00	1,290.00	4,560.00	1,511.00	58,000.00		
2021	FISICO	1.00	1.00	1.00						1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00					
	COSTEO S/	300.00	10,755.00	2,011.00						3,890.00	22,025.00	1,511.00	1,290.00	8,565.00	1,511.00	1,290.00	4,565.00	1,508.00	59,221.00							
2022	FISICO	1.00	1.00	1.00						1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00					
	COSTEO S/	300.00	11,685.00	1,881.00						3,890.00	23,475.00	1,381.00	1,290.00	9,765.00	1,381.00	1,290.00	4,562.00	1,381.00	62,281.00							
AOI00019300229	PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - LAB. PUNO	210101 - PUNO	PLANILLA	Muy Alta						2020	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
											COSTEO S/	36,918.00	36,918.00	36,918.00	36,918.00	36,918.00	36,918.00	39,318.00	36,918.00	36,918.00	36,918.00	36,918.00	36,918.00	39,318.00	447,816.00	
					2021	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
						COSTEO S/	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	447,945.00						
					2022	FISICO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			
						COSTEO S/	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	37,328.83	447,945.00						

COSTEO TOTAL AÑO 2020 S/ 100,955,674.40  
 COSTEO TOTAL AÑO 2021 S/ 95,133,581.00  
 COSTEO TOTAL AÑO 2022 S/ 97,811,266.99



**C. MORENO**



**R. GUEVARA**



**J. CASTILLO**



**M. FLORES**



**C. YAMASHIRO**



**R. CASTILLO**



**V. YÉPEZ**



**G. CAÑOTE**



**D. GUTIERREZ**



**M. NIQUEN**

U.M. = Unidad de Medida