



PERÚ

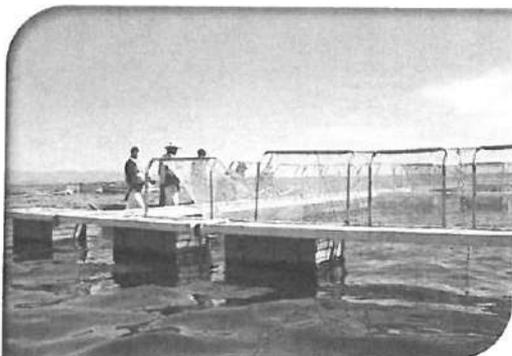
Ministerio
de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

INFORME DE EVALUACION DE IMPLEMENTACIÓN DEL POI

PERIODO: AÑO 2019 – II TRIMESTRE



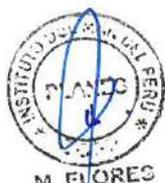


Contenido

1. Resumen ejecutivo	3
2. Análisis del cumplimiento de las metas físicas y financieras de las Actividades Operativas e Inversiones	3
2.1 Modificación Del Plan Operativo Institucional 2019	5
2.2 Evaluación de cumplimiento de las actividades operativas	5
2.3 Medidas adoptadas para el cumplimiento de metas	19
2.4 Medidas para la mejora continua	19
3. Conclusiones y recomendaciones	20
4. Anexo 1: principales logros de los centros de costos al segundo trimestre 2019	21
5. Anexo 2: Reporte de seguimiento aplicativo CEPLAN V.01	74



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



M. NIQUEN



V. YÉPEZ



D. GUTIERREZ



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



INFORME DE EVALUACION DE IMPLEMENTACIÓN DEL POI II TRIMESTRE DEL 2019

PERIODO DEL PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL: 2017 – 2019

SECTOR: 38 - Producción

PLIEGO: 240 – Instituto del Mar del Perú - IMARPE

UNIDAD EJECUTORA: 000193 – Oficina de Administración - IMARPE

FECHA: 29 de agosto de 2019

1. Resumen ejecutivo

Mediante Certificación N° 103-2018-CD/O de fecha 12.12.2018, en su Duodécima Sesión Ordinaria, el Consejo Directivo del IMARPE aprobó el Plan Operativo Institucional 2019; y con Resolución de Dirección Ejecutiva Científica N° 253-2018-IMARPE/DEC, se oficializo la aprobación del POI 2019.

Se realizó la consistencia con el Presupuesto Institucional de Apertura 2019, a fin de ajustar el monto del POI con el PIA, el cual ascendió a la suma de S/. 90,193,387. Al 30 de junio de 2019, se incorporó fondos al presupuesto institucional, pasando de un PIA S/. 90,193,387 a un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) de S/. 104,187,655 soles.

Al cierre del II trimestre 2019, se ejecutó la suma de S/. 38,657,054.13 soles, el cual constituye el 37.10% del PIM 2019; en la fuente de financiamiento Recursos Ordinarios (RO) se ejecutó la suma de S/. 35,728,573.17, que representa el 42.50%% de ejecución respecto al PIM, seguido de Recursos Directamente Recaudados (RDR) donde se ejecutó S/. 2,402,619.32, que representa el 15.09% respecto al PIM. Finalmente, en la fuente de Donaciones y transferencias (DyT) se ejecutó S/. 525,861.64, que representa el 12.54% del PIM.



D. GUTIERREZ

En relación a la ejecución de metas físicas de los centros de costos, durante el II trimestre 2019, se ejecutó en promedio el 41.90% respecto de las metas anuales programadas. La mayor ejecución física se presenta en la meta presupuestal 0026 “Apoyo y Coordinación Científica” realizada por la Dirección Ejecutiva Científica originado por la actividad operativa “Fortalecimiento de laboratorios analíticos para la acreditación”.



V. YÉPEZ

2. Análisis del cumplimiento de las metas físicas y financieras de las Actividades Operativas e Inversiones

En la Duodécima Sesión Ordinaria, el Consejo Directivo del IMARPE mediante Certificación N°103-2018-CD/O de fecha 12.12.2018, aprobó el Plan Operativo Institucional 2019; y se oficializo con Resolución de Dirección Ejecutiva Científica N° 253-2018-IMARPE/DEC.

A inicios del presente año fiscal, el POI consistente con el PIA fue por el importe de S/. 90,193,387 y el PIM al primer trimestre S/. 103,649,545, otorgándole un techo presupuestal a cada centro de costo de la institución, vinculándose el mismo con las fuentes de



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



financiamiento: Recursos Ordinarios, Recursos Directamente Recaudados y Donaciones y transferencias.

El Presupuesto Institucional Modificado (PIM) a junio 2019, asciende a S/ 104,187,655 Soles, debido al ingreso de créditos suplementarios en el presupuesto institucional. Durante el segundo trimestre ingreso S/. 538,110 soles durante el segundo trimestre 2019, de acuerdo al siguiente detalle:

N°	Fuente	Centro de Costo	Concepto	Importe S/	Documento
1	Donaciones y Transferencias	Laboratorio Costero de Ilo	Desarrollo de técnicas de cultivo y manejo productivo del recurso erizo (<i>Loxechinus Albus</i>) por pescadores artesanales en el Litoral Marino de la Provincia de Ilo- Región Moquegua" - Asoc. Quellaveco	104,872	Resolución De Dirección Ejecutiva Científica N° 097-2019-IMARPE/DEC
2	Donaciones y Transferencias	Laboratorio Costero de Ilo	Incorporación de saldo de balance - Desarrollo de técnicas de cultivo y manejo productivo del recurso erizo (<i>Loxechinus Albus</i>) por pescadores artesanales en el Litoral Marino de la Provincia de Ilo- Región Moquegua - Asoc. Quellaveco	16,506	Resolución De Dirección Ejecutiva Científica N° 106-2019-IMARPE/DEC
3	Donaciones y Transferencias	Dirección General de Investigaciones de Acuicultura	Incorporación de saldo de balance - "Red de información y datos del Pacífico Sur para el apoyo a la gestión del área costera (SPINCAM) Fase III (MEMO 039-2019 AFT) -CPPS	9,999	Resolución De Dirección Ejecutiva Científica N° 106-2019-IMARPE/DEC
4	Donaciones y Transferencias	Convenio IMARPE - Kopelar / Apoyo y Coordinación Científica - DEC	Incorporación de saldo de balance - Desarrollo de actividades técnica-administrativas para el procesamiento y gestión de la cooperación científica internacional del Lab. Perú -Corea en Ciencia y Tecnología Marina para América Latina (KOPE-LAR)	28,348	Resolución De Dirección Ejecutiva Científica N° 106-2019-IMARPE/DEC
5	Donaciones y Transferencias	Convenio IMARPE - Kopelar / Apoyo y Coordinación Científica - DEC	Incorporación de saldo de balance - Desarrollo de actividades técnica-administrativas para el procesamiento y gestión de la cooperación científica internacional del Lab. Perú -Corea en Ciencia y Tecnología Marina para América Latina (KOPE-LAR)	191,064	Resolución De Dirección Ejecutiva Científica N° 117-2019-IMARPE/DEC
6	Donaciones y Transferencias	Dirección General de Investigaciones de Acuicultura	Proyectos de investigación básica y proyectos de investigación aplicada" 2016-01-(DGIA) para la ejecución del proyecto titulado "Estudio poblacional y delimitación de especies de macroalgas de la costa peruana usando herramientas moleculares, para su aprovechamiento en la alimentación e industria" - Convenio de Cofinanciamiento N° 017-2016-FONDECYT	15,399	Resolución De Dirección Ejecutiva Científica N° 118-2019-IMARPE/DEC
7	Donaciones y Transferencias	Laboratorio Costero de Ilo	"Desarrollo de un paquete tecnológico de cultivo de macroalgas (<i>Lessonia Trabeculata</i> , <i>Nigrescens T Crocystis Pyrifer</i>) en medio natural (zona marina) para su aplicación técnica por pescadores y productores acuícolas de Ilo- Moquegua". - INNOVATE PERÚ	44,351	Resolución de Dirección Ejecutiva Científica N° 106-2019-IMARPE/DEC
8	Donaciones y Transferencias	Dirección General de Investigaciones de Acuicultura	"Proyecto de investigación básica y proyectos de investigación aplicada" - "identificación molecular de ADN de la diversidad ictiológica de los ambientes marinos, de manglar y continental del Departamento de Tumbes" - FONDECYT - 192-2015-FONDECYT	127,571	Resolución de Dirección Ejecutiva Científica N° 106-2019-IMARPE/DEC





9	Donaciones y Transferencias	Dirección General de Investigaciones de Acuicultura	Proyecto de investigación básica y proyectos de investigación aplicada - caracterización de SNPS en genes relacionados al crecimiento a partir de transcriptomas del lenguado <i>paralichthys, adspersus</i> - FONDECYT (Convenio de Subvención 194-2015-FONDECYT)	
10	Donaciones y Transferencias	Dirección General de Investigaciones de Acuicultura	Proyectos de investigación básica y proyectos de investigación aplicada" 2016-01-(DGIA) para la ejecución del proyecto titulado "Estudio poblacional y delimitación de especies de macroalgas de la costa peruana usando herramientas moleculares, para su aprovechamiento en la alimentación e industria - Convenio de Cofinanciamiento N° 017-2016-FONDECYT	
11	Donaciones y Transferencias	Lab. Costero de Tumbes	Círculo de investigación de ciencia y tecnología catalogando la biodiversidad marina del Perú, código de barras ADN para el estudio, conservación y uso sostenible de los recursos (Tumbes y DGIO) - FONDECYT 023-2016	
12	Donaciones y Transferencias	Dirección General de Investigaciones de Acuicultura	Esquema financiero EO46-2017-1 "Fondo Newton Paulet- talleres - FONDECYT Contrato 008-2018	
				538,110

El incremento del PIM a junio del 2019, es de S/. 13,994,268.00, tal como se detalla en el siguiente cuadro:

Fuente de Financiamiento	PIA	Modificación presupuestaria al II Trim. 2019	PIM
Recursos Ordinarios	84,017,053	51,840.00	84,068,893.00
Recursos Directamente Recaudados	6,024,679	9,901,829.00	15,926,508.00
Donaciones y Transferencias	151,655	4,040,599.00	4,192,254.00
Total	90,193,387.00	13,994,268.00	104,187,655.00



D. GUTIERREZ

2.1 Modificación Del Plan Operativo Institucional 2019

Durante este periodo no se han realizado modificaciones al Plan Operativo Institucional 2019, cabe mencionar que durante el segundo trimestre nuestra Institución tuvo ingresos de créditos suplementarios en el presupuesto institucional, con el objetivo de fortalecer la capacidad de investigación del comportamiento del mar, aguas continentales y de los recursos vivos de ambos para lograr un aprovechamiento sostenible de las pesquerías.



V. YÉPEZ

2.2 Evaluación de cumplimiento de las actividades operativas

Análisis Financiero

Al finalizar el segundo trimestre del presente año, se tiene un nivel de ejecución presupuestal en la fase devengado de S/ 38,657,054.13, que representa el 37.10% respecto al Presupuesto Institucional Modificado – PIM (104,187,655.00).



G. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



M. NIQUEN



G. CANOTE



R. GUEVARA



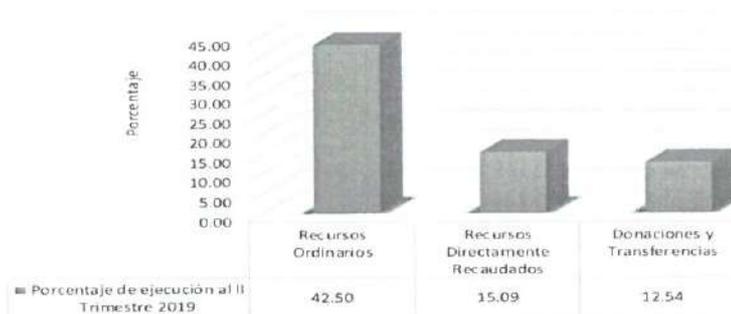
A continuación, se detalla el avance financiero a nivel de fuente de financiamiento:

Fuente de Financiamiento	PIA	PIM	Devengado	% de ejecución al II trimestre 2019
Recursos Ordinarios	84,017,053	84,068,893.00	35,728,573.17	42.50%
Recursos Directamente Recaudados	6,024,679	15,926,508.00	2,402,619.32	15.09%
Donaciones y Transferencias	151,655	4,192,254.00	525,861.64	12.54%
	90,193,387.00	104,187,655.00	38,657,054.13	37.10%

Es necesario mencionar que en la fuente de financiamiento Recursos Ordinarios se obtuvo una ejecución presupuestal de S/. 35,728,573.17; que representa el 42.50% del PIM (84,068,893.00). Asimismo, en la fuente de financiamiento (FF) Recursos Directamente Recaudados alcanzó una ejecución presupuestal de S/. 2,402,619.32 que representa el 15.09% del PIM (15,926,508.00) y la FF Donaciones y transferencia se logró ejecutar S/. 525,861.64 que representa el 12.54% del PIM (4,192,254.00).

La mayor ejecución presupuestaria a nivel de fuente de financiamiento se realizó en Recursos Ordinarios, tal como se muestra en la siguiente gráfica:

Porcentaje de ejecución al II Trimestre 2019



A continuación, la ejecución presupuestaria a nivel de categorías presupuestales en la fase devengado hasta el segundo trimestre del presente año:

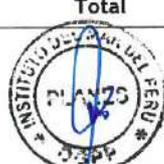
Categorías Presupuestales	PIA	PIM	Devengado al II Trimestre 2019	% de ejecución al II Trimestre 2019
0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres	1,772,541.00	1,772,541.00	821,474.64	46.34
0094: Ordenamiento y desarrollo de la acuicultura	5,154,370.00	5,154,370.00	2,274,593.34	44.13
0095: fortalecimiento de la pesca artesanal	3,808,810.00	3,808,810.00	1,738,045.31	45.63
0137: Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica	6,776,842.00	8,334,282.00	3,342,626.62	40.11
9001: Acciones centrales	21,051,421.00	21,115,052.00	8,451,888.62	40.03
9002: Asignaciones presupuestarias que no resultan en productos (APNOP)	51,629,403.00	64,002,600.00	22,028,425.60	34.42
Total	90,193,387.00	104,187,655.00	38,657,054.13	37.10



R. GUEVARA



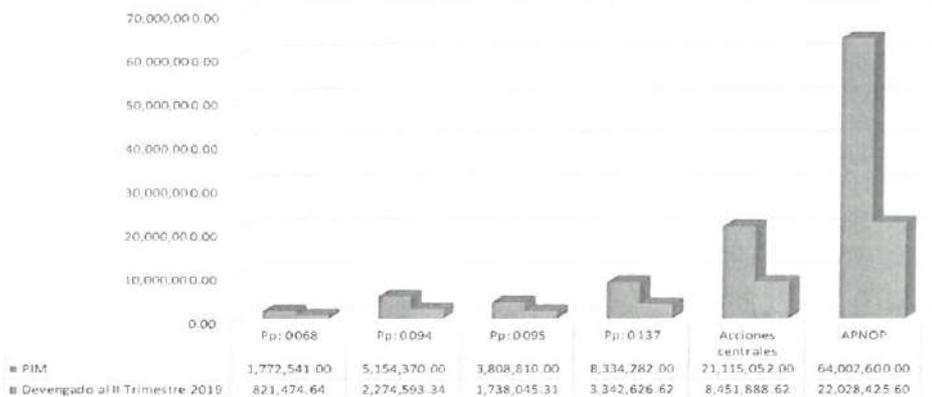
D. GUTIERREZ





La mayor ejecución presupuestaria durante el segundo trimestre 2019 fue la categoría presupuestal 9002: Asignaciones presupuestarias que no resultan en productos (APNOP) con el importe de S/. 22,028,425.60 soles en relación al PIM:

Nivel de ejecución por categoría presupuestal al II Trimestre 2019



Posteriormente, se detalla la ejecución presupuestaria a nivel de metas presupuestales de la institución:

CENTRO DE COSTO	META PRESUPUESTAL	PIM S/.	DEVENGADO II TRIM. S/.	EJECUCION FINANCIERA %
Dirección General de Investigaciones Oceanográficas y Cambio Climático	0001 Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño	1,772,541.00	821,474.64	46.34%
Dirección General de Investigaciones de Acuicultura	0002 Elaboración de estudios para la ampliación de la frontera acuícola	1,445,844.00	558,063.72	38.60%
	0003 Desarrollo tecnológico	3,262,917.00	1,590,936.76	48.76%
	0004 Acciones de capacitación y asistencia técnica	445,609.00	125,592.86	28.18%
Dirección General de Investigaciones de Recursos Demersales y Litorales	0005 Investigaciones integradas de aspectos biológicos, ecológicos, pesqueros y económicos de la actividad pesquera artesanal	3,808,810.00	1,738,045.31	45.63%
Área Funcional de Flota	0006 Operación y mantenimiento de infraestructura científica y tecnológica"	6,311,857.00	2,235,766.66	35.42%
Dirección General de Investigaciones Oceanográficas y Cambio Climático	0007 Instituciones desarrollan y ejecutan proyectos de investigación científica y de innovación tecnológica	2,022,425.00	1,106,859.96	54.73%
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	0008 Acciones de planificación	1,551,030.00	620,719.09	40.02%
Órgano de Control Institucional	0009 Control interno y externo de gestión	414,582.00	224,703.25	54.20%
Consejo Directivo	0010 Dirección de la gestión institucional	1,668,316.00	726,674.03	43.56%
Dirección Ejecutiva Científica				
Secretaría General				



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



DGHS



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



Oficina General de Asesoría Jurídica	0011	Asesoramiento de naturaleza jurídica"	706,360.00	255,193.49	36.13%
Oficina General de Administración / Área Funcional de Recursos Humanos	0012	Capacitación al personal	145,500.00	11,893.00	8.17%
Oficina General de Administración / Área Funcional de Informática	0013	Centro de computo e informática	1,027,706.00	400,340.77	38.95%
Oficina General de Administración	0014	Administración de recursos humanos, financieros y logísticos	15,184,405.00	6,212,364.99	40.91%
Oficina General de Administración	0015	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	5,802,914.00	1,014,468.01	17.48%
Laboratorio Costero de Chimbote	0016	Investigación y administración en el Laboratorio de Chimbote	1,521,220.00	745,746.77	49.02%
Laboratorio Costero de Huacho	0017	Investigación y administración en el Laboratorio de Huacho	2,025,295.00	923,312.87	45.59%
Laboratorio Costero de Ilo	0018	Investigación y administración en el Laboratorio de Ilo	2,491,183.00	1,219,955.10	48.97%
Laboratorio Costero de Paita	0019	Investigación y administración en el Laboratorio de Paita	1,686,476.00	899,419.68	53.33%
Laboratorio Costero de Pisco	0020	Investigación y administración en el Laboratorio de Pisco	1,683,492.00	767,486.77	45.59%
Laboratorio Costero de Santa Rosa - Chiclayo	0021	Investigación y administración en el Laboratorio de Santa Rosa	1,314,800.00	593,256.38	45.12%
Laboratorio Costero de Tumbes	0022	Investigación y administración en el Laboratorio de Tumbes	2,715,114.00	1,192,323.48	43.91%
Dirección General de Investigaciones de Acuicultura	0023	Investigaciones en acuicultura	7,772,273.00	1,354,111.22	17.42%
Dirección Ejecutiva Científica	0024	Publicaciones científicas y tecnológicas"	268,974.00	146,998.50	54.65%
Laboratorio Continental de Puno	0025	Laboratorio continental de puno"	1,315,847.00	609,066.75	46.29%
Dirección Ejecutiva Científica	0026	Apoyo y coordinación científica	4,296,109.00	79,688.88	1.85%
Laboratorio Costero de Huanchaco	0027	Investigación y administración en el Laboratorio de Huanchaco	1,657,769.00	764,467.15	46.11%
Laboratorio Costero de Camaná	0028	Investigación y administración en el Laboratorio de Camaná	1,635,303.00	780,343.03	47.72%



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



Dirección General de Investigaciones de Recursos Demersales y Litorales	0029	Investigaciones de los recursos demersales y litorales	5,310,505.00	2,113,862.01	39.81%
Dirección General de Investigaciones de Recursos Pelágicos	0030	Investigaciones de recursos pelágicos	4,835,668.00	1,992,495.49	41.20%
Dirección General de Investigaciones en Hidroacústica, Sensoramiento Remoto y Artes de Pesca	0031	Investigaciones en Hidroacústica, Sensoramiento remoto y artes de pesca"	4,621,527.00	1,596,547.66	34.55%
Dirección General de Investigaciones Oceanográficas y Cambio Climático	0032	Investigaciones oceanográficas y cambio climático	2,940,436.00	1,210,437.69	41.17%
Consejo Directivo	0033	Coordinación regional de estudios del ecosistema marino costero	35,188.00	2,424.96	6.89%
Dirección Ejecutiva Científica					
Dirección Ejecutiva Científica	0034	Cruceros de investigaciones científicas de los principales recursos marinos	8,096,031.00	3,146,143.70	38.86%
Dirección General de Administración	0035	Pago de pensiones y beneficios a cesantes y jubilados	1,976,476.00	875,869.50	44.31%
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	0036	Elaboración de perfiles de proyectos	417,153.00	0	0.00%
Total			104,187,655.00	38,657,054.13	37.10%



D. GUTIERREZ

El mayor monto ejecutado estuvo a cargo de la meta presupuestal 0014 Oficina General de Administración, por el importe de S/. 6,212,364.99, el cual representa el 40.91% respecto al PIM (S/. 15,184,405.00).



V. YÉPEZ

Asimismo, el porcentaje más alto en ejecución presupuestaria fue 54.73% a cargo de la Dirección General de Investigaciones Oceanográficas y Cambio Climático, por las actividades operativas del PP 0137: Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica (meta presupuestal 0007).



Por otro lado, en lo que respecta a la ejecución de Estudios de Pre Inversión, se encuentra en los diagnósticos para definir a los profesionales (escasos en el mercado) que desarrollaran los trabajos por encargo del IMARPE por Administración Directa, considerando la especialidad para formular el perfil de un nuevo Buque de Investigación Científica (BIC). Por tal motivo, a la fecha no cuenta con ejecución dicha partida.

Análisis Físico

Hasta el segundo trimestre, la ejecución de las metas físicas programadas por Categoría presupuestal/ Centro de Costo /actividad operativa es del 41.90%, tal como se demuestra en la siguiente tabla:



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



M. NIQUEN



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS DEL POI 2019 A NIVEL DE CATEGORIAS PRESUPUESTALES, CENTRO DE COSTO Y ACTIVIDADES OPERATIVAS

Categoría Presupuestal	Centro de costo	Actividades operativas	Unidad de medida	Meta anual	Ejecución al II trimestre	Nivel de ejecución	
						Porcentaje	Promedio %
PP 0068: Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres	Dirección General de Investigaciones Oceanográficas y Cambio Climático	Estudio y monitoreo de los efectos del fenómeno el niño en el ecosistema marino frente al Perú - PP 068 Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres	Informe Técnico	4	2	50%	50%
		Evaluación de la calidad del ambiente marino costero y aguas continentales en áreas seleccionadas del litoral peruano, a través de una red de monitoreo - PPR 094 Acuicultura / Elaboración de estudios para ampliación de la frontera acuícola	Informe	9	3	33%	
		Atlas de información marino costera del Perú - versión 2 - PPR 094 acuicultura / elaboración de estudios para ampliación de la frontera acuícola	Informe	5	2	40%	37%
		Determinación y caracterización de áreas potenciales para la maricultura en la región tumbes - PPR 094 acuicultura/elaboración de estudios para ampliación de la frontera acuícola	Campaña	6	3	50%	
		Zonificación espacial de la zona litoral del lago Titicaca para su uso en acuicultura. (Región Puno) - PPR 094 acuicultura/elaboración de estudios para ampliación de la frontera acuícola	Evaluación	12	3	25%	
		Acondicionamiento y reproducción de especies prioritizadas (chita, lenguado y cabrilla) - PP 0094 Acuicultura/Desarrollo Tecnológico	Análisis	3	3	100%	
		Monitoreo hidrobiológico de los recursos hídricos para el desarrollo de la acuicultura - PP 0094 Acuicultura/Desarrollo Tecnológico	Evaluación	8	3	38%	
		Fisiología acuática como herramienta de manejo y optimización de la producción acuícola - PP 094 acuicultura/desarrollo tecnológico	Informe técnico	7	3	43%	
		Fortalecimiento del banco de germoplasma de organismos acuáticos - PP 094 acuicultura/desarrollo tecnológico	Análisis	36	10	28%	
		Evaluación de biomoléculas de organismos acuáticos - PP 094 acuicultura/desarrollo tecnológico	Análisis	1,500.00	876	58%	
		Caracterización molecular de especies de importancia en cultivo - PP 094 acuicultura/desarrollo tecnológico	Análisis	6	3	50%	
		Mejoramiento y prevención de equipos del Cia. Von Humboldt - PP 094 acuicultura/desarrollo tecnológico	Acción	4	3	75%	
PP 0094: Ordenamiento y desarrollo de la Acuicultura	Dirección General de Investigaciones de Acuicultura						

R. GUEVARA

G. CANYTE

J. CASTILLO

M. FLORES

M. NIQUEN

V. YÉPEZ

D. GUTIERREZ



	Producción de juveniles de "macha" <i>mesodesma donacium</i> (Lamarck 1818) para el repoblamiento experimental - PP 094 Acuicultura/Desarrollo Tecnológico	Informe técnico	6	3	50%
	Desarrollo de herramientas para mejorar la supervivencia de organismos acuáticos de importancia en acuicultura - PP 094 Acuicultura / Desarrollo Tecnológico	Análisis	200	75	38%
	Investigaciones biotecnológicas en especies marinas con aptitud acuicola en la región tumbes - PP 0094 Acuicultura / Desarrollo Tecnológico	Informe técnico	6	3	50%
	Aplicación de técnicas moleculares para la prevención y control de enfermedades en especies de importancia acuicola en la región tumbes - PP 0094 Acuicultura / Desarrollo Tecnológico	Informe técnico	6	3	50%
	Estudio de la calidad del alimento vivo - PP 094 Acuicultura / Desarrollo Tecnológico	Análisis	7	3	43%
	Investigaciones en especies de aguas continentales -PP 0094 Acuicultura / Desarrollo Tecnológico	Informe técnico	9	3	33%
	Engorde de juveniles de lenguado <i>Paralichthys Aspersus</i> en condiciones semicontroladas - Huacho (Región Lima) - PP 094 Acuicultura / Desarrollo Tecnológico	Informe técnico	6	3	50%
	Desarrollo de cultivo de las especies nativas e introducida con importancia comercial en el Lago Titicaca - PP 0094 Acuicultura /Desarrollo Tecnológico	Evaluación	6	3	50%
	Apoyo a la acuicultura en zonas altoandinas y amazónicas - PP 094 Acuicultura/ Acciones de capacitación y asistencia técnica	Informe	6	3	50%
	Evaluaciones y prospecciones de recursos costeros explotados por la pesca artesanal - PP 0095/Fortalecimiento de la pesca artesanal	Informe	1	0	0%
	Fortalecimiento del sistema de información de la pesca artesanal - PP 0095/ Fortalecimiento de la pesca artesanal	Informe	4	0	0%
	Fortalecimiento del seguimiento de pesquerías artesanales - PP 0095	Informe	5	0	0%
	Desarrollo de indicadores de la pesca ilegal no declarada y/o incidental, en la pesca artesanal - PPR 0095 Fortalecimiento de la pesca artesanal	Informe	3	0	0%
	Determinación del esfuerzo pesquero artesanal que actúa sobre los recursos costeros - PP 0095/fortalecimiento de la pesca artesanal	Informe	5	0	0%
	Carena de embarcaciones - PP 0137 operación y mantenimiento de infraestructura científica y tecnológica	Acción	1	0.3	30%
	Mantenimientos de equipos principales y auxiliares de embarcaciones - PP 0137 operación y mantenimiento de infraestructura científica y tecnológica	Acción	12	6	50%
	Otros gastos de gestión (viáticos) - PP 0137 operación y mantenimiento de infraestructura científica y tecnológica	Acción	12	3	25%
PP 095: Fortalecimiento de la pesca artesanal	Dirección General de Investigaciones de Recursos Demersales y Litorales				0%
PP 0137: Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica	Área Funcional de Flota				36%



Evaluación POI 2019 - Informe C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



M. NIQUEN



11



D. GUTIERREZ



SECRETARÍA





PERÚ

Ministerio de la Producción



IMARPE INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

		Seguros de bienes - PP 0137 operación y mantenimiento de infraestructura científica y tecnológica	Acción	1	0	0%
		Estudio integrado del afloramiento costero frente a Perú - PP 137 desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica	Documento técnico	1	0	0%
	Dirección General de Investigaciones Oceanográficas y Cambio Climático	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	Documento técnico	10	0	0%
		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	Documento técnico	1	0	0%
		Oceanografía pesquera - PP 137 desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica	Documento técnico	1	0	0%
	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	Acciones de Planificación	Acción	12	6	50%
	Órgano de Control Institucional	Control institucional - Oficina de Control Interno	Acción	12	6	50%
	Consejo Directivo	Gestión para el funcionamiento y operación de la presidencia de consejo directivo - PCD	Acción	12	6	50%
	Dirección Ejecutiva Científica	Dirección de la gestión institucional - DEC	Acción	12	6	50%
	Secretaría general	Gestión para el funcionamiento y operación de la secretaría general	Acción	12	6	50%
		Gestión para el funcionamiento y operación de la oficina de imagen institucional - S.G.	Acción	12	6	50%
	Oficina General de Asesoría Jurídica	Asesoramiento de naturaleza jurídica	Acción	12	6	50%
	Oficina General de Administración / Área Funcional de Recursos Humanos	Capacitación al personal	Acción	5	2	40%
		Soporte de TI (data center) - informática	Acción	12	5	42%
	Oficina General de Administración / Área Funcional de Informática	Desarrollo y mantenimiento de proyectos de TI - informática	Acción	12	5	42%
		Seguro médico	Acción	12	6	50%
		Impuestos y otros derechos	Acción	12	6	50%
	Oficina General de Administración	Administración de recursos humanos, financieros y logísticos	Acción	12	6	50%
		Gestión de riesgo de desastres	Acción	6	3	50%
		Escolaridad, aguinaldos y gratificaciones	Acción	1	1	100%
	Oficina General de Administración	Ejecución de proyectos	Acción	12	5	42%
		Seguimiento de la pesquería de la anchoveta y otros pelágicos - Lab. Chimbote	Reporte	12	6	50%
	Laboratorio Costero de Chimbote	Impuestos, derechos administrativos - Lab. Chimbote	Acción	1	1	100%
		Gestión y funcionamiento operativo - Lab. Chimbote	Acción	12	5	42%



R. GUEVARA

9001: Acciones centrales



G. CANOTE



D. SICHES



C. YAMASHIRO

Evaluación PGI 2019 - II trimestre



J. CASTILLO



M. FLORES



M. NIQUÉN



V. YÉPEZ





Laboratorio Costero de Huacho	Seguimiento de los principales recursos demersales costeros - Lab. Chimbote	Reporte	11	5	45%
	Seguimiento de los principales recursos de invertebrados marinos - Lab. Chimbote	Reporte	11	5	45%
	Evaluación poblacional de bancos naturales de invertebrados marinos comerciales en el litoral de Ancash - Lab. Chimbote	Informe	8	4	50%
	Investigación de la diversidad biológica y bentos marinos del borde costero en la región Ancash - Lab. Chimbote	Informe	2	1	50%
	Evaluación de la calidad del ambiente marino y costero en el litoral de la región Ancash - Lab. Chimbote	Informe	2	0	0%
	Evaluación pesquera y acústica de la comunidad de peces en la bahía el Ferrol y Samanco - Lab. Chimbote	Informe	2	1	50%
	Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros recursos pelágicos - Lab. Huacho	Informe	12	6	50%
	Gestión y funcionamiento operativo - Lab. Huacho	Acción	12	6	50%
	Impuestos, derechos administrativos - Lab. Huacho	Acción	12	4	33%
	Seguimiento de pesquería de invertebrados marinos - Lab. Huacho	Reporte	12	6	50%
	Caracterización, delimitación y evaluación de bancos naturales de los recursos caracol y pepino de mar - Lab. Huacho	Informe	1	1	100%
	Evaluación poblacional del recurso concha navaja - Lab. Huacho	Informe	2	1	50%
	Seguimiento de pesquería de los principales recursos demersales bentónicos y costeros - Lab. Huacho	Reporte	12	6	50%
	Inventario de la fauna bentónica en las islas e islotes del grupo de Huaura y Asia (Región Lima) - Lab. Huacho	Informe	1	1	100%
	Evaluación de la calidad de agua en las bahías de Huacho, Carquin, Végueta y Chancay - Lab. Huacho	Informe	2	2	100%
Laboratorio Costero de Ilo	Condiciones oceanográficas de la estación fija de puerto Huacho, Caleta Carquin y estudio de línea base de 10 mn Puerto Huacho y prospección oceanográfica entre Chilca a Herbay Bajo - Lab. Huacho	Informe	12	6	50%
	Investigaciones acuícolas en organismos de importancia comercial - Lab. Huacho	Informe	12	6	50%
	Seguimiento de las pesquerías de anchoveta y otros pelágicos - Lab. Ilo	Reporte	12	6	50%
	Impuestos, derechos administrativos - Lab. Ilo	Acción	1	0	0%
	Gestión y funcionamiento operativo - Lab. Ilo	Acción	12	3	25%
	Seguimiento de las pesquerías de los principales recursos demersales y costeros - Lab. Ilo	Reporte	12	6	50%
	Seguimiento de las pesquerías de invertebrados marinos - Lab. Ilo	Reporte	12	6	50%
	Prospección del recurso macha en el litoral de Moquegua y Tacna - Lab. Ilo	Informe	3	1	33%



Evaluación POI 2019 - J. RINHAESTE
C. YANASHIP



J. CASTILLO



M. FLORES



M. NIQUEN



13





	Monitoreo del recurso chanque en el litoral de Moquegua y Tacna - Lab. Ilo	Informe	4	2	50%
	Monitoreo del recurso choro en el litoral de Moquegua y Tacna - Lab. Ilo	Informe	3	1	33%
	Monitoreo de los parámetros poblacionales de macroalgas (<i>lessonia trabeculata</i>) en la Región de Moquegua y Tacna - Lab. Ilo	Informe	1	1	100%
	Caracterización de la estructura bentónica en el submareal somero del banco natural de Punta Coles, Moquegua - Lab. Ilo	Informe	2	1	50%
	Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros recursos pelágicos - Lab. Paita	Reporte	12	2	17%
	Seguimiento de pesquerías de los principales recursos demersales costeros y otros demersales - Lab. Paita	Reporte	12	2	17%
	Seguimiento de la pesquería de invertebrados marinos - Lab. Paita	Reporte	12	2	17%
	Gestión y funcionamiento operativo - Lab. Paita	Acción	12	2	17%
	Impuestos, derechos administrativos - Lab. Paita	Acción	12	1	8%
	Seguimiento de la pesquería de anchoveta y de otros recursos pelágicos en el litoral de la Región Ica - Lab. Pisco	Informe técnico	17	7	41%
	Impuestos, derechos administrativos - Lab. Pisco	Acción	1	1	100%
	Seguimiento de la pesquería demersal y costera en pisco - Lab. Pisco	Reporte	17	7	41%
	Seguimiento de la pesquería de invertebrados marinos en pisco - Lab. Pisco	Reporte	17	7	41%
	Gestión y funcionamiento operativo - Lab. Pisco	Acción	67	31	46%
	Monitoreo del estado de la calidad ambiental en la bahía de paracas, pisco - Lab. Pisco	Reporte técnico	22	11	50%
	Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros pelágicos - Lab. Santa Rosa	Reporte	11	5	45%
	Gestión y funcionamiento operativo - Lab. Santa Rosa	Acción	12	6	50%
	Seguimiento de pesquerías de los principales recursos demersales y costeros - Lab. Santa Rosa	Reporte	11	5	45%
	Seguimiento de pesquerías de invertebrados marinos - Lab. Santa Rosa	Reporte	11	5	45%
	Monitoreo de fauna marina varada en el litoral de Lambayeque y sur de Piura - Lab. Santa Rosa	Informe técnico	1	0	0%
	Caracterización y evaluación de bancos naturales - Lab. Santa Rosa	Informe técnico	2	1	50%
	Impuestos, derechos administrativos - Lab. Santa Rosa	Acción	1	0	0%
	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	Reporte	2	1	50%
	Gestión y funcionamiento operativo - Lab. Tumbes	Acción	12	6	50%

R. GUEVARA

G. CANOTE

J. CASTILLO

M. FLORES

M. NIQUEN

V. YEPEZ

D. GUTIERREZ



PERÚ

Ministerio de la Producción



IMARPE
INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

Dirección General de Investigaciones en Acuicultura Dirección Ejecutiva Científica Laboratorio Continental de Puno Dirección Ejecutiva Científica Laboratorio Costero de Huanchaco	Seguimiento de la pesquería artesanal de recursos pelágicos - Lab. Tumbes	Informe técnico	7	3	43%
	Seguimiento de pesquerías de los principales recursos demersales y costeros - Lab. Tumbes	Informe técnico	7	3	43%
	Seguimiento de la pesquería de invertebrados marinos y macroalgas - Lab. Tumbes	Informe técnico	7	3	43%
	Aspectos reproductivos de especies de importancia comercial en la región tumbes - Lab. Tumbes	Informe técnico	6	3	50%
	Prospección biológica poblacional de los recursos concha negra <i>anadara tuberculosa</i> y concha huequera <i>anadara similis</i> en el ecosistema manglar de tumbes - Lab. Tumbes	Informe técnico	1	0	0%
	Investigaciones en acuicultura - DGI A	Acción	12	6	50%
	Publicaciones científicas y tecnológicas	Unidad	6	3	50%
	Seguimiento de la pesquería del Lago Titicaca - Lab. Puno	Reporte	12	6	50%
	Crucero de estimación de biomasa de los principales recursos pesqueros del Lago Titicaca - Lab. Puno	Informe	1	0	0%
	Estudio de selectividad de mallas de redes de enmalle para una pesca responsable en el Lago Titicaca - Lab. Puno	Informe	2	1	50%
	Gestión y funcionamiento operativo - Lab. Puno	Acción	12	6	50%
	Monitoreo limnológico en estaciones fijas en el Lago Titicaca - Lab. Puno	Reporte	12	6	50%
	Fortalecimiento de laboratorios analíticos para la acreditación - DEC	Procedimientos	6	4	67%
	Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros pelágicos - Lab. Huanchaco	Reporte	12	5	42%
	Impuestos, derechos administrativos - Lab. Huanchaco	Acción	1	0	0%
Gestión y funcionamiento operativo - Lab. Huanchaco	Acción	12	6	50%	
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	Reporte	12	6	50%	
Seguimiento de pesquerías de los principales invertebrados marinos y macroalgas marinas - Lab. Huanchaco	Reporte	12	6	50%	
Seguimiento de la biología reproductiva de los principales recursos pesqueros y determinación del contenido de grasa en anchoveta de la región la libertad - Lab. Huanchaco	Reporte	12	6	50%	
Seguimiento de la edad y crecimiento de recursos de importancia comercial de la región la libertad - Lab. Huanchaco	Reporte	12	0	0%	
Monitoreo de bancos naturales de invertebrados marinos comerciales de la región la libertad - Lab. Huanchaco	Informe	1	1	100%	
Evaluación poblacional de <i>chondranchus chammissoi</i> (c. Agardh) <i>kützing</i> "yuyo" en la Región La Libertad - Lab. Huanchaco	Informe	1	0	0%	



J. CASTILLO

M. FLORES

M. NIQUEN

M. VÉDEZ

D. GUTIERREZ

C. CAÑOTE

EL PERU PRIMERO
R. SUEVARA
DIRECCIÓN GENERAL



Laboratorio Costero de Camaná	Monitoreo de la calidad del ambiente en el litoral marino costero y el estado de su ecosistema en la región la libertad - Lab. Huanchaco	Informe	1	1	100%
	Seguimiento de la pesquería de la anchoveta y otros recursos pelágicos - Lab. Camaná	Reporte	11	5	45%
Laboratorio Costero de Camaná	Gestión y funcionamiento operativo - Lab. Camaná	Acción	12	6	50%
	Seguimiento de la pesquería de los principales peces demersales costeros - Lab. Camaná	Reporte	11	5	45%
	Seguimiento de la pesquería de los principales invertebrados marinos - Lab. Camaná	Reporte	12	6	50%
	Evaluación biológico - poblacional del erizo <i>Iloxechinus albus</i> (Molina, 1782) en el litoral de Arequipa - Lab. Camaná	Informe	1	1	100%
	Estudio biológico-poblacional del recurso macha (<i>mesodesma donacium</i>) en el litoral arenoso de Arequipa - Lab. Camaná	Informe	4	2	50%
	Monitoreo de indicadores biológicos y poblacionales de macroalgas del género <i>lessonia</i> , en determinados sectores del litoral de Arequipa - Lab. Camaná	Informe	2	1	50%
	Estudio oceanográfico en áreas seleccionadas de la zona marina de Arequipa - Lab. Camaná	Informe	11	5	45%
	Seguimiento biológico-pesquero del recurso "camarón de río" (<i>cryphiops caementarius</i>) en los principales ríos de Arequipa - Lab. Camaná	Informe	4	2	50%
	Seguimiento de pesquería de invertebrados marinos - Demersales	Informe	6	3	50%
	Seguimiento de pesquerías de las principales especies de peces demersales, bentónicos y litorales en el mar peruano, así como de la pesquería artesanal - Demersales	Reporte	6	3	50%
Dirección General de Investigaciones de Recursos Demersales y Litorales	Estudios de trofodinámica - Demersales	Informe técnico	18	12	67%
	Estudios en edad y crecimiento - Demersales	Informe técnico	6	3	50%
	Gestión y funcionamiento operativo - Demersales	Acción	11	7	64%
	Evaluación de las poblaciones de invertebrados marinos - Demersales	Informe	6	3	50%
	Investigaciones de macroalgas marinas - Demersales	Informe	1	2	200%
	Investigación y monitoreo de la biodiversidad marina - Demersales	Informe técnico	6	3	50%
	Investigaciones para la conservación de la biodiversidad marina - Demersales	Informe técnico	6	3	50%
	Gestión y funcionamiento operativo - Pelágicos	Acción	12	6	50%
	Taller de seguimiento de la pesquería pelágica - Pelágicos	Informe técnico	1	0	0%
	Seguimiento del proceso reproductivo de especies de importancia comercial - Pelágicos	Informe técnico	6	6	100%
Dirección General de Investigaciones de Recursos Pelágicos					39%

R. GUEVARA

G. CANOTE

C. YAMASHIRO

J. CASTILLO

M. FLORES

M. NIQUEN

V. YÉPEZ

D. GUTIERREZ



PERÚ

Ministerio de la Producción



IMARPE INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

		Reporte	22	9	41%
Dirección General de Investigaciones En Hidroacústica, Sensoramiento Remoto y Artes de Pesca	Grado de bienestar y difusión de escalas de madurez gonadal de especies comerciales - Pelágicos	Informe técnico	5	1	20%
	Censo nacional de lobos marinos - Pelágicos	Informe	2	1	50%
	Monitoreo de fauna marina varada en el litoral - Pelágicos	Informe	3	1	33%
	Interacciones de depredadores superiores y la pesquería - Pelágicos	Informe	2	0	0%
	Dieta de aves marinas - Pelágicos	Informe	11	3	27%
	Monitoreo de tortugas marinas - Pelágicos	Informe	3	1	33%
	Crucero de evaluación Hidroacústica de la población de jurel "trachurus murphy" en el mar peruano	Informe	1	0	0%
	Gestión y funcionamiento operativo - Pelágicos	Acción	1	0	0%
	Monitoreo y evaluación de recursos transzonales - Pelágicos	Informe técnico	6	1	17%
	Monitoreo satelital superficial de los procesos físicos y biológicos de ambientes acuáticos con la estación Terasca - pesca	Publicación	24	13	54%
	Fortalecimiento de la plataforma informática del sistema de monitoreo satelital de embarcaciones pesqueras SISESAT - Pesca	Reporte	12	6	50%
	Desarrollo de tecnologías hidroacústicas para el manejo de ecosistemas acuáticos - Pesca	Informe técnico	2	0	0%
	Apoyo y soporte técnico de los equipos de investigación científica - Pesca	Informe técnico	6	1	17%
	Coordinación y administración de los técnicos científicos de investigación (TCI) - pesca (RDR)	Acción	6	3	50%
	Investigación de artes, métodos y sistemas de pesca ambientalmente seguros y su impacto en el ecosistema - Pesca	Informe técnico	2	0	0%
Estudio tecnológico con artes y métodos de pesca tradicional y no tradicional - Pesca	Informe técnico	2	0	0%	
Dirección General de Investigaciones Oceanográficas y Cambio Climático	Acción	12	6	50%	
Consejo Directivo	Acción	12	6	50%	
Dirección Ejecutiva Científica	Acción	12	6	50%	
Dirección Ejecutiva Científica	Informe	6	3	50%	
Dirección Ejecutiva Científica	Informe	1	1	100%	
Dirección Ejecutiva Científica	Acción	1	0	0%	
Dirección Ejecutiva Científica	Informe técnico	12	6	50%	
					47%





PERÚ

Ministerio de la Producción



IMARPE INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

Aplicación del método Hidroacústico en la evaluación de recursos pesqueros - Pesca	Informe técnico	2	1	50%	
				Informe técnico	0%
Crucero de biomasa desovante de la anchoveta aplicando el método de producción de huevos y larvas - DGIOCC	Informe técnico	1	0	0%	
Obligaciones previsionales - OGA	Acción	12	6	50%	50%
Elaboración de perfiles de proyectos	Acción			0%	0%

Observaciones:

-  Cabe mencionar que, las actividades operativas del centro de costo Dirección General de Investigaciones de Recursos Demersales y Litorales, respecto al Programa Presupuestal 095: Fortalecimiento de la pesca artesanal, ha reprogramado el mes de ejecución física, por ello se ve reflejada con el avance de ejecución 0%. Asimismo, los informes serán registrados en el aplicativo CEPLAN V.01, durante el tercer y cuarto trimestre, respectivamente.
-  En relación a las actividades operativas del Programa Presupuestal 0137: Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica perteneciente al centro de costo Dirección General de Investigaciones Oceanográficas y Cambio Climático, la programación de la ejecución física está programada en el cuarto trimestre del año, motivo por el cual su ejecución refleja 0% de avance.
- La actividad operativa de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, en relación a la elaboración de perfiles de proyectos, se encuentra en diagnóstico para definir los profesionales especialistas para desarrollar el proyecto del nuevo Buque de Investigación Científica (BIC).



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



M. NIQUEN



V. YEPEZ



D. GUTIERREZ



R. GUEVARA



De acuerdo al comportamiento ambiental y biológico del mar y de las aguas continentales, los centros de costos alcanzaron los siguientes porcentajes de ejecución física de sus actividades operativas:



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ

- ✓ Un (01) centro de costo logro más del 60% de ejecución física;
- ✓ Catorce (14) centros de costos lograron ejecutar en el rango del 50 al 59%;
- ✓ Catorce (14) centros de costos lograron una ejecución en el rango del 40% al 49%;
- ✓ Tres (03) centros de costos ejecutaron dentro del rango del 30 al 39%;
- ✓ Cuatro (04) centros de costos ejecutaron menos de 29%.



M. NIQUEN

En el Anexo 01 del presente documento, se encuentra el detalle de los logros obtenidos durante el segundo trimestre 2019 por los diferentes centros de costos de la entidad.

Por otro lado, los factores que contribuyeron o dificultaron el cumplimiento de las Actividades Operativas e Inversiones analizadas, son los siguientes:

Factores que contribuyeron el cumplimiento de las Actividades Operativas e Inversiones:

- Ejecución de las metas físicas programadas mediante el seguimiento y monitoreo de los responsables de las actividades operativas, Alta Dirección, y la supervisión de los Órganos de Apoyo y Asesoramiento.
- Compromiso y responsabilidad por parte de los responsables de la ejecución del POI de cada centro de costo.
- Presupuesto disponible para la ejecución de las actividades operativas programadas durante el 2019.

Factores que dificultaron el cumplimiento de las Actividades Operativas e Inversiones:

- Entrega inoportuna de los Bienes y servicios solicitados por los diferentes centros de costos, debido a la alta normativa para la contratación de bienes y servicios, que impiden dar cumplimiento oportunamente con las actividades operativas programadas.
- Condiciones climáticas y biológicas adversas que dificultan la realización de diferentes actividades programadas en el POI.

3 Medidas adoptadas para el cumplimiento de metas

- Seguimiento y monitoreo del desarrollo de las actividades operativas, reformulación de cronogramas de ejecución, y supervisión por parte de los Órganos de Línea y de Apoyo.

2.4 Medidas para la mejora continua

Fortalecer y consolidar el proceso de seguimiento y evaluación en el marco del POI.



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



- Capacitar al personal de la entidad, a fin de concientizar la importancia del seguimiento a las actividades operativas y permitir la identificación de alertas tempranas, que conlleven a una evaluación de las medidas correctivas necesarias para mejorar la gestión. Socializar y concientizar el registro de información por parte de los usuarios en el aplicativo CEPLAN V.01, dentro del plazo previstos para realizar oportunamente el seguimiento y monitoreo de su ejecución.



3. Conclusiones y recomendaciones

- Durante el segundo trimestre, se ejecutó la suma de S/. 38,657,054.13 que representa el 37.10%, respecto al PIM (S/. 104,187,655.00).
- Se logró un avance físico del 43.5% de las metas físicas de las actividades operativas programadas en el Plan Operativo Institucional 2019.
- Un centro de costo logró más del 60% de ejecución física. Mientras que Catorce (14) centros de costos lograron ejecutar en el rango del 50 al 59%; Catorce (14) centros de costos lograron una ejecución física en el rango de 40 al 49%; Tres (03) centros de costos ejecutaron en el rango del 30 al 39% y finalmente cuatro (04) centros de costos logro ejecución física menor a 29%.
- De acuerdo a lo evaluado todos los centros de costos han cumplido con el registro de seguimiento en el aplicativo CEPLAN V.01.
- Se recomienda a los centros de costos cumplir con lo programado y registrar su seguimiento en el aplicativo CEPLAN V.01, salvo modificación sustentada, a efectos de cumplir con la programación física y financiera de las actividades operativas planteadas en el POI 2019.
- Se recomienda que la Alta Dirección disponga la publicación del presente informe en el Portal de Transparencia Estándar de la entidad.





4. Anexo 1: principales logros de los centros de costos al segundo trimestre 2019

1. DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES OCEANOGRAFICAS Y CAMBIO CLIMATICO - PP0068

Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres

Monitoreo bio-oceanográfico en la zona norte del litoral peruano a bordo de embarcación científica y el monitoreo de alta frecuencia de los parámetros físicos en un punto fijo frente Paita, Malabrigo (Chicama), Callao Ático e Ilo.

La sección vertical Paita, en el segundo trimestre del 2019, La sección Paita, en el mes de abril presentó una termoclina moderada (30-60 m) en la capa de 0 a 50 m con temperaturas de 16°C a 22°C, isoterma menores a 20° C tienden a profundizarse al aproximarse a la zona costera.

Las anomalías térmicas en mayo, indicaron el predominio de condiciones oceanográficas cálidas con valores de +1° C a + 3° C en la capa de 0 a 150 m de profundidad. En junio, las anomalías térmicas variaron en la capa de 50 m a de +2° C a -1° C indicando condiciones frías cerca costa.

Perfil Chicama, En mayo, debido a la aproximación a la costa de temperaturas mayores a 20°C, lo que originó una fuerte termoclina entre los 50 y 90 m de profundidad con temperaturas que variaron de 22°C y 17°C. En junio sobre los 100 m ocurrió un descenso térmico de 2°C con respecto al mes de mayo, En junio, en esta capa la temperatura varió de 14°C a 21°C.

El campo halino indicó el predominio de aguas de mezcla que fue declinando hacia el sur

Indicadores Biológicos de Masas de Agua de Fitoplancton. en Paita, para abril se registró a *Ceratium breve* var. *parallelum*, especie indicadora de aguas ecuatoriales superficiales (AES) ubicado a 80 con TSM de 22,6 °C y 100 mn con TSM de 23,1 °C. Finalmente para mayo se registró a *Tripos praelongus* especie indicadora de aguas subtropicales superficiales (ASS) a 100 mn de la costa relacionada a TSM de 19,6 °C

Chicama, en mayo continuó distribuyéndose hasta las 15 mn de la costa, relacionado a una TSM promedio de 17,9 °C. Además, se apreció a *Ceratium breve* var. *parallelum* especie indicadora de aguas ecuatoriales superficiales (AES) a 40 mn de la línea de costa asociado a una TSM de 20,7 °C.

Especies indicadores de zooplancton. En abril frente a Chicama se determinaron especies indicadores del zooplancton de aguas subtropicales superficiales localizadas a 100 mn, mientras que en mayo estuvieron a 15 y entre 60 y 80 mn, mientras que, frente a Paita estas especies en el muestreo de abril se distribuyeron en toda el área evaluada, mientras que en mayo sólo se observaron entre las 40 y 60 mn.

Monitoreo de las Ondas Kelvin ecuatorial y su propagación hacia la costa mediante simulaciones. Entre fines de marzo e inicios de abril 2019, una OKE cálida (modo 2) llegó frente a la costa de Sudamérica y se propagó a lo largo del litoral peruano como una Onda Atrapada a la Costa (OAC) cálida durante el mes de abril 2019. En perspectivas, recientemente en junio 2019, dos OKE frías (modo 1 y modo 2) fueron generadas en el Pacífico ecuatorial occidental debido a un incremento de las anomalías de los vientos del este, y llegaría frente a las costas de Sudamérica una en julio y la otra entre fines de agosto e inicios de setiembre 2019.

2. DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES EN ACUICULTURA - PP0094

ELABORACION DE ESTUDIOS PARA LA AMPLIACION DE LA FRONTERA ACUICOLA

Investigaciones para evaluar la Calidad del Ambiente Acuático

Se ha determinado las concentraciones de aceites y grasas (MOEH), sulfuros, sólidos suspendidos totales y pH, DBO5, coliformes termotolerantes, en muestras de aguas marinas (mar playas y ríos de la costa), también se han analizado muestras de sedimentos. Las áreas evaluadas fueron Callao 1218, Ilo-



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



M. NIQUEN



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



Meca 1218 y Puno-Lagunillas 1218. Callao 1218 Ilo 1218. Pisco 0319, Puno-Lagunilla 0319, Supe 0419, Huarmey 0419, ANTAR XXVI 0219, Cuzco-Langui 0419, Puno-Lagunilla 0319 y Chiclayo 0419 ELBA Cherrepe Intermareal 03,19 y 0519 Huanchaco, Malabrigo, Salaverry y Pacasmayo 0519, Lagunas altoandinas (Cuzco, Huancavelica y Huánuco) 04-0519, Huacho, Chancay, Vegueta y Carquin 0519, Supe – Paramonga 0519

- Evaluación de la calidad microbiológica Cherrépe ELBA 0219, 0319 y 0519. En febrero El área presento valores de coliformes termotolerantes, que variaron de <1.8 a 9.2×10^3 NMP/100ml el 60% del área evaluada presento concentraciones mayores a los ECA2- subcategoría 2 (≤ 14 NMP/100mL), para extracción y cultivo de moluscos, equinodermos y tunicados en aguas marino costeras. En la evaluación realizada 27 de mayo del 2019 se registraron valores mas elevados a los registrados en marzo 2019, los coliformes termotolerantes variaron de 1.8 a 4.9×10^3 NMP/100ml y que excedieron al ECA Cat2-C3 (1000 NMP/100ml).



D. GUTIERREZ

- Monitoreo de la Calidad Acuática de lagunas altoandinas de las provincias de Huancavelica, Huanuco y Cuzco. Las lagunas altoandinas Ccaraccocha, Lauricocha, Carpa, Pañe y Sutunta de la provincias de Huancavelica, Huanuco y Cuzco respectivamente, tuvieron una evaluación microbiologica realizada 27 de abril al 08 de mayo de 2019 , que dio por resultado aguas de buena calidad exentas de coliformes termotolerantes, con recuentos muy bajos que variaron de 1.80 a 7.80 NMP/100ml que se adecuaron al ECA Cat4 E1 (<1000 NMP/100mL) para Conservación del Ambiente Acuático. El 10% de las estaciones evaluadas en la laguna Lauricocha y Carpa ubicadas en Huánuco las que presentaron valores elevados que sobrepasaron el ECA Cat4 E1 que fija 5 mg/L.



V. YÉPEZ

- Sólidos suspendidos totales en la bahía Supe 0419 los valores determinados a nivel de superficie variaron de $12,25$ a $29,00$ mg/L. El máximo valor determinado en superficie fue en la E-10 (boca río Pativilca). El 100% de los valores determinados en superficie estuvieron dentro de lo estipulado en la norma vigente para los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Agua, Categoría 2 (C2) que establece $60,00$ mg/L los valores determinados de sólidos suspendidos totales. En la bahía Huarmey 0419 a nivel de superficie variaron de $14,50$ a $27,50$ mg/L y el máximo valor determinado en superficie fue en la E-3 (frente a playa Manache). Los valores determinados en superficie y fondo



M. NIQUEN

Atlas de información Marino Costera del Perú – Versión 2. El proyecto “Atlas Marino Costero del Perú” ha adquirido la aplicación ArcGIS Online con la cual se viene elaborando la versión 2 del atlas. Durante el primer trimestre del 2019 se ha venido actualizando la información en el atlas con los datos de las últimas salidas de campo llevadas a cabo por el área funcional AFIMC además de los datos de presencia de ballenas. Se tiene una versión DEMO del Atlas, el cual se viene editando considerando las zonas de muestreo, los parámetros (calidad ambiental) y el año de muestreo



C. YAMASHIRO

Determinación y caracterización de áreas potenciales para la acuicultura en Tumbes Se realizó la primera campaña hasta una profundidad de 60 metros. Se analizaron las muestras y como producto se obtuvo resultados de los parámetros evaluados (transparencia, temperatura, salinidad, pH, oxígeno disuelto, nitritos, nitratos, fosfatos, silicatos, clorofila-a, macrobentos, coliformes totales y termotolerantes, aceites y grasas, sulfuros en agua y sedimento marino, hidrocarburos totales de petróleo, mercurio, metales pesados, corrientes superficiales y de fondo, condición de mar y color). Se elaboró una matriz de resultados de la primera campaña, así como cartas de la distribución espacial de las concentraciones de los parámetros más importantes para la maricultura de moluscos bivalvos.



J. CASTILLO

Zonificación espacial de la zona litoral del lago Titicaca para su uso en acuicultura, Estudio de distribución de vegetación sumergida o subacuática. En marzo se realizó la primera campaña a los márgenes litorales de Juli, Pomata, Cuturapi y Yunguyo. Los resultados del análisis de muestras al 70% permitieron identificar 9 especies existentes, de las cuales Chara sp. y Zannichella palustris resultaron ser las más abundantes y predominantes.



M. FLORES



R. GUEVARA



En mayo la segunda en los márgenes litorales de Tilali, Conima, Moho y Vilquechico. Se identificaron 7 especies de macrófitas existentes, donde la especie *Chara* sp es la más abundante y predominante. El análisis observacional permitió establecer que la vegetación subacuática se distribuye hasta los 17 a 22 m de profundidad.

Identificación de áreas de pesca en el Lago Titicaca actividad realizada con los pescadores del centro poblado de Phojena (Moho), Llapas (Pusi y Villa Santiago (Pomata). para identificar áreas de importancia pesquera. Se ejecutó a finales de marzo. Se enseñó su funcionamiento y entregó equipos de GPS track. Los cuales nos permitirá conocer las áreas donde operan los pescadores en esta parte del Lago.



DESARROLLO TECNOLÓGICO

D. GUTIERREZ

Acondicionamiento y reproducción de especies priorizadas Chita y Lengudo.



El objetivo principal es desarrollar tecnologías de cultivo de especies priorizadas chita (*Anisotremus scapularis*) y lengudo (*Paralichthys adspersus*) en condiciones de cautiverio, llevando a cabo los procesos de reproducción, desarrollo larval y cultivo de juveniles^o

V. YÉPEZ

Se encuentran acondicionados reproductores de chita, lengudo y cabrilla Se monitorearon diariamente los parámetros de temperatura, pH y oxígeno disuelto; y, semanalmente los compuestos nitrogenados y dióxido de carbono de los sistemas de cultivo, a fin de mantener una buena calidad de agua que permita la maduración de los ejemplares en cautiverio.



Se desarrolló el experimento: a) “Efecto de la densidad de cultivo sobre el crecimiento, respuestas de estrés y composición de juveniles de chita” b) “Determinación del tiempo de coalimentación en larvas de chita *Anisotremus scapularis* bajo condiciones de laboratorio”.



M. NIQUEN

Monitoreo hidrobiológico de los recursos hídricos para el desarrollo de la acuicultura.

Elaboración del Plan de Trabajo, donde se definió las áreas para realizar la evaluación hidrobiológica de los recursos hídricos: en cinco lagunas alto andinas Lauricocha y Carpa (Huánuco), Ccaracocha (Huancavelica), Sutunta y Pañe (Cusco). En las lagunas se evaluaron 103 estaciones los parámetros físico químicos y se colectaron 168 muestras entre fitoplancton, zooplancton, perifiton, y macroinvertebrados bentónicos. Se registraron parámetros de alcalinidad (mg/L CaCO₃): Hach FF1A. Nitrógeno amoniacal (mg/L NH₃): Hach FF1A. Dióxido de carbono (mg/L CO₂): Hach FF1A. Cloruro (mg/L): Hach FF1A. Oxígeno disuelto (mg/L): YSY Pro20i. otros.



C. YAMASHIRO

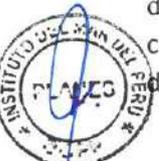
Fisiología acuática como herramienta de manejo y optimización de la producción acuícola,

Descripción y medición de órganos filtradores de individuos de anchoveta *Engraulis ringens*, Se realizó la descripción y medición de órganos filtradores (branquiospinas) en individuos de anchoveta de entre 7 – 11 cm de longitud. Los resultados muestran que las branquiospinas presentan estructuras especializadas para atrapar presas pequeñas, denominadas espínulas y se encuentran ubicadas a lo largo de toda las branquiospina



J. CASTILLO

Monitoreo de las variables ambientales en la Bahía de Paracas. Se determinó que los individuos cultivados en sistema de corral (sistema de fondo), en la Bahía de Paracas, son más vulnerables a eventos de estrés (variabilidad de temperatura, eventos de hipoxia, cambios de salinidad) que los individuos cultivados en sistema suspendido, afectando el crecimiento, reproducción y sobrevivencia de la concha de abanico



M. FLORES



G. CAÑOFE



R. GUEVARA



Fortalecimiento del Banco de Germoplasma de organismos acuáticos,

Microalgas y macroalgas del Banco de Germoplasma de Organismos Acuáticos (BGOA) del IMARPE: determinación morfológica y análisis molecular. El BGOA mantiene cultivos de macroalgas y de microalgas marinas y continentales, en ambiente controlado, en cámaras climáticas y en un cepario. El material algal ha sido obtenido a partir de colectas en diferentes localidades de la costa, en ambientes salinos y en lagunas altoandinas, entre los años 1999 y 2018.

La corroboración molecular de 22 cepas, asignadas morfológicamente a siete especies de microalgas verdes (Chlorophyta), fue realizada por el Laboratorio de Genética y Biología Molecular, con resultados de 99 a 100 % usando los marcadores ADNr 18S y el ITS

Morfología, descripción morfológica en estadio vegetativo de la especie *Dunaliella* salina, correspondientes a la mayoría de cepas del género *Dunaliella*.



D. GUTIERREZ

Fisiología Microalgas, Se determinó el crecimiento de *Dunaliella* salina (IMP-BG-004) proveniente de Casma, a diferentes concentraciones de inóculo de microalga por triplicado con la finalidad de hallar una concentración óptima para el crecimiento rápido a la fase estacionaria

Para realizar la descripción taxonómica de rotífero de Santo Domingo, Ica (IMP BG Z018) y Ventanilla, Callao (IMP BG Z010),

Evaluación de biomoléculas de organismos acuáticos.

Desarrollar trabajos de investigación en las líneas de productos naturales y química analítica de biomoléculas de organismos acuáticos. Se ejecutó la actividad: "análisis del perfil bioquímico de organismos acuáticos (proteínas, aminoácidos, ácidos grasos, lípidos, carbohidratos, cenizas y humedad) para los laboratorios del Imarpe"

- 993 análisis bioquímicos de muestras de microalgas (*Dunaliella* salina), peces (*Engraulis ringens* y *Paralichthys adspersus*), moluscos (*Mesodesma donacium*) y artemias.
- La bioprospección de lípidos de las microalgas *Nannochloropsis* oceánica y *Desmodesmus asymmetricus*, permitió encontrar glicolípidos, fosfolípidos, lípidos de betaina y ceramidas.
- Se implementó una nueva metodología para el análisis de vitaminas A y E en muestras de artemias. Finalmente se realizó el evento de cierre del proyecto "Búsqueda, caracterización y cultivo de microalgas de zonas alto andinas del Perú potencialmente útiles en la industria cosmética, convenio N° 201-2015-FONDECYT-DE".

Caracterización molecular de especies de importancia en cultivos.

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:

- A nivel de la identificación molecular de especies, se logró caracterizar 51 cepas bacterianas que fueron proporcionadas por el Laboratorio de Patobiología Acuática y el Banco de Germoplasma, mediante el análisis de los genes 16S, recA, rpoA y rpoB
- Se analizaron 13 muestras de zooplankton, encontrándose entre ellas larvas de anchoveta, y logrando identificar 10 diferentes especies utilizando la comparación de secuencias del gen mitocondrial COI
- A nivel de los estudios genético poblacionales, se obtuvieron y caracterizaron haplotipos de la región mitocondrial HVRI de ejemplares de *Engraulis ringens* colectados durante el Crucero de Evaluación de Recursos Pelágicos 2014
- Se obtuvo el perfil de actividad de tres biomarcadores indicadores de estrés oxidativo: glutatión reducido (GSH), superóxido dismutasa (SOD) y lactato deshidrogenasa (LDH), evaluados en músculo de juveniles de lenguado que fueron expuestos a incrementos graduales de temperaturas,



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



Evaluación RD 0218011 semestre



R. GUEVARA



desde 12 °C hasta 25.5 °C, para la determinación de la respuesta de los organismos al inicio y fin del cambio de temperatura.

Mejoramiento y prevención de equipos del CIA Humboldt

Se realizaron acciones de mantenimiento preventivo (38) y correctivo (50) de los equipos de la CIA Humboldt en lo que se refiere a electrobombas, filtro biológicos, estantería, tanque de cultivos y otros.

Producción de juveniles de "macha" *Mesodesma donacium* (Lamarck 1818) para el repoblamiento experimental.

Con el objetivo de producir juveniles del molusco comercial "macha" (*Mesodesma donacium*) para generar la tecnología de cultivo experimental en medio controlado. Se continúa con el proceso reproductivo artificial aplicando el método del Stripping (método físico-mecánico). Durante el primer semestre se pudo desarrollar 5 cultivos considerando la viabilidad de los ovocitos se obtuvo un total de 15,98 x106 larvas para su cultivo



D. GUTIÉRREZ

Para el presente periodo se mantiene juveniles de "macha" de los diferentes desoves, un total de 136353 ejemplares. Se realizó el traslado de 14 024 ejemplares de juveniles de macha al medio natural para su engorde en sistema suspendido (Long line), esta población presentó rangos de talla de 6mm a 17mm con LP de 10,14mm.



V. YÉPEZ

Se realizaron 2 incorporaciones en el litoral de la Región Moquegua (playa Pozo de Lizas); con la finalidad de contribuir a la recuperación poblacional de la especie. Fueron sembrados 10 025 ejemplares de juveniles

Desarrollo de herramientas para mejorar la supervivencia de organismos acuáticos de importancia en acuicultura

Con el objetivo de caracterizar microorganismos patógenos de las especies acuáticas cultivadas para la obtención de información sobre la variabilidad intraespecífica, distribución, efecto patológico, perfil de sensibilidad, resistencia antibiótica y prevalencia para el desarrollo de herramientas de control biológico:

Aislamiento de los principales patógenos bacterianos de las principales regiones productoras de trucha del país Se colectaron peces directamente de las jaulas de cultivo de las zonas de Faro-Pomata, Juli, Yunguyo, Chucuito e Ichu. El grupo bacteriano predominante corresponde presuntivamente al género *Weissella* sp de la especie *Weissella ceti* y además *Yersinia ruckeri* las cuales se asocian a la mortalidad que viene ocurriendo en las truchas cultivadas en el lago Titicaca.

Además, se realizaron las siguientes actividades:

- Determinar la distribución geográfica y prevalencia de la ictiofonosis en trucha arco iris de las principales regiones productoras del país
- Identificación fenotípica y bioquímica de los principales patógenos bacterianos de las principales regiones productoras de trucha del país
- Identificación molecular de los principales patógenos bacterianos de las principales regiones productoras de trucha del país.

Investigaciones Biotecnológicas en especies marinas con aptitud acuícola en la Región Tumbes

Determinar el crecimiento y supervivencia en la etapa de engorde de la ostra *Striostrea prismática* en cultivo suspendido en el mar. Se instaló con éxito el Long line donde se desarrollará el cultivo suspendido. Se inició el estudio con 1600 semillas de ostra producidas en el laboratorio. Durante 60 días de cultivo se reportó un crecimiento en Longitud ($17,6 \pm 2,6$ mm), con un crecimiento promedio mensual de 4,17 mm.mes-1, en Altura ($20,0 \pm 3,2$ mm) con un crecimiento promedio mensual de 5,41 mm.mes-1 y Espesor ($5,2 \pm 1,1$ mm), con un crecimiento promedio mensual de 1,71 mm.mes-1



J. CASTILLO



M. FLORES



R. GUEVARA



Analizar genéticamente las poblaciones de la ostra *Striostrea prismática* utilizando marcadores nucleares
Durante el primer semestre, se ha logrado realizar dos colectas de material biológico, en la primera colecta se recolectó 49 ejemplares, mientras que en la segunda se logró obtener 206 totalizando 255 ejemplares de ostras. Se evaluó una nueva metodología para determinar de una manera rápida las poblaciones: técnica PCR – RFLP.

Aplicación de técnicas moleculares para la prevención y control de enfermedades en especies de importancia acuícola en la Región Tumbes.

Se han evaluado por PCR 5 genes de virulencia (*toxR*, *tdh*, *tlh*, *trh* y *luxR*) para amplificar estos genes de forma diferenciada de acuerdo a su especie en 16 cepas de *Vibrio* aisladas durante el 2018 en langostinos silvestres y de cultivo. En estos ensayos se logró obtener 2 métodos basados en los genes *toxR* y *tlh* para diferenciar por PCR las cepas de *V. parahemolyticus* de las otras especies de *Vibrio* aisladas en el Laboratorio de Sanidad Acuícola (LSA) debido que los ensayos de PCR dirigidos a los genes *toxR* y *tlh* solo producen amplificación en el ADN de 12 de las 16 cepas analizadas.



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ

Así mismo también se ha logrado obtener el secuenciamiento genómico de 8 cepas de *Vibrio* positivas para los genes *pirA* y *pirB* actualmente disponibles en el LSA y están siendo alineadas junto con secuencia de referencia de la base de datos del GenBank para identificar diferencias en la secuencia de sus nucleótidos así como detectar la presencia de posibles genes de virulencia además de *pirAB* los que serán corroborados con ensayos de PCR utilizando iniciadores específicos.



M. NIQUEN

Estudio de la calidad del alimento vivo.

- Producción de microalgas, el volumen de producción durante el segundo trimestre fue de 17 288IL de las microalgas: *Isochrysis galbana*, *Tetraselmis suecica*, *Chaetoceros calcitrans*, *Nannochloropsis oceanica*, *Chlorella sp.*, *Chaetoceros gracilis*, *Pavlova luthery* y *Nannochloris maculata*, distribuidos a los laboratorios de Alimento vivo y Peces.
- Se realizaron cultivos en condiciones de laboratorio de la microalga marina *Skeletonema sp.* (363) y *Skeletonema sp.* (364), La obtención de biomasa húmeda y seca, fueron realizadas por las técnicas de centrifugación y liofilización respectivamente.
- Durante el segundo trimestre la mayor producción de alimento vivo fue de *Artemia salina* destinado como alimento de larvas marinas de Chita (*Anisotremus scapularis*). Las especies usadas fueron *Isochrysis galbana*, *Nannochloropsis oceánica* y *Chaetoceros calcitrans* a una densidad de 800,000 cel/mL



G. YAMASHIRO

Investigaciones en especies de aguas continentales

Se presentaron los informes técnicos finales correspondientes a las evaluaciones del estado reproductivo de la “trucha arco iris” *Oncorhynchus mykiss* en cuerpos de agua de las regiones de Junín y Ancash (feb – abril 2018), para su envío al PRODUCE, a fin de establecer los periodos de veda definida del recurso en dichas regiones. Se elaboró informe de las evaluaciones en el río Cañete (2000-2014), para la Revista Peruana de Biología.



J. CASTILLO

Seguimiento de las pesquerías amazónicas El desembarque registrado en Pucallpa en el primer trimestre del presente año (enero - marzo) fue 804 t. El análisis comparativo de este periodo, respecto al mismo periodo del año 2018, muestra que el desembarque de pescado incrementó en 33,6 t (4,4%). De las seis especies objeto de seguimiento pesquero, solo “boquichico” y “chiochio” presentaron variaciones negativas, -12,9% y -78,6% respectivamente, en tanto la producción pesquera de las otras tres especies superaron la producción de 2018.

En Yarinacocha se desembarcaron 230,2 t de pescado fresco-refrigerado, incrementando en 44,5 t (24%) en relación al mismo periodo de 2018. De las seis especies, con excepción de “chiochio”, las especies restantes presentaron producciones superiores a 2018 con variaciones positivas.



M. FLORES



G. CAÑETE



R. GUEVARA



Engorde de juveniles de lenguado *Paralichthys adspersus* en condiciones semicontroladas- Huacho

Desarrollar el crecimiento de juveniles de “lenguado” a través de manejo de parámetros semi controlados. El peso promedio de los lenguados (Tabla 5), en el mes de diciembre del 2017 fue de 70,27g con una longitud promedio de 17,6 cm; a mediados de junio del 2018 el peso promedio fue de 141,58 g, con un incrementó de 71,31 g; la longitud promedio fue de 20,32 cm con un incrementó de 2,72 cm, con el alimento Cobia-Nicovita de 50% de proteína.

Durante el semestre se registró la mortandad de 18 ejemplares, producto de diferentes factores. El aumento considerable de temperatura, a comienzos de enero hasta marzo, estación del año más cálido afectando el medio de cultivo

Desarrollo del cultivo de las especies nativas e introducidas con importancia comercial en el Lago Titicaca.

A partir del stock de reproductores mantenidos en jaulas en la zona de los Uros, se realizará el primer desove en el mes de julio, ya que a partir de ese periodo el pejerrey inicia su proceso de reproducción.

D. GUTIERREZ Se viene realizando la evaluación de crecimiento de carachi amarillo en ambiente controlado desde la etapa de larvas. Se realizó cada 15 días muestreos biométricos (talla y peso). Asimismo, se realizó el registro de temperatura y oxígeno disuelto, variando éstos entre 14,3 a 15,5 °C y de 5,7 a 8,7mg/L, respectivamente.

V. YÉPEZ Se realizó la siembra de alevinos de pejerrey y muestreos biométricos en Uros, Pomata y Juli. Uros: se tomaron muestras de peces (50 ejemplares) para medir su longitud total (LT) y peso; la talla varió entre 10,5 a 13,6 cm de LT, y promedio de 11,7 cm; el peso varió entre 6,81 a 16,40 g y promedio 9,85 g. La relación longitud-peso total de juveniles de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*) presentó una correlación de ajuste positivo entre sus parámetros con un estimado de confianza $r^2 = 0,98$; encontrándose una proporcionalidad de longitud con respecto al peso, presentando un crecimiento isométrico.

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Apoyo a la Acuicultura en zonas Altoandinas y Amazonicas

Elaboración del Plan de Trabajo, donde se definió realizar el lugar de instalación del nuevo módulo prefabricados para la incubación y alevinaje de trucha, en el Centro Poblado de San Pedro de Cani, Distrito de Quisqui, Provincia de Huánuco.

Se realizó la desinfección, aclimatación y siembra de ovas embrionadas el día 26 de mayo del 2019 en el C.P. Leoncio Prado – Huacaybamba y a su vez en el C.P. La Libertad - Huacrachuco

Se coordinó con los alcaldes de Socos, Chungui, Santa Rosa, Chiara, Quinua y Huanta para la entrega de la resolución de transferencia de bienes

3. DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES –PP 0095 Pesca artesanal

Evaluación de los principales bancos naturales de concha de abanico en Bahía Independencia y Bahía Paracas.

Se efectuó del 2 al 11 de abril del 2019 y mostró que la disponibilidad del recurso concha de abanico en Bahía Independencia es rala y muy dispersa; en La Pampa, único banco natural sin áreas de confinamiento, lugar donde se registró una densidad media de 0,13 ind/m², lo que indica pobreza poblacional de la especie en las áreas bajo influencia de concesiones. La mayor densidad media se encontró en El Ancla–El Chucho con 1,19 ind/m², evidenciándose la cosecha casi total de los ejemplares registrados en el 2018. La biomasa media para La Pampa se calculó en 4,98 g/m² (±18,23).





Desembarque de la pesca artesanal, información obtenida en 56 lugares a lo largo del litoral peruano. En coordinación con los Laboratorios Costeros del IMARPE, se monitorea la variabilidad espacio-temporal de la captura y el esfuerzo de pesca artesanal a lo largo del litoral. El estimado del desembarque de la pesca artesanal en el litoral peruano fue de 314 342 t de recursos hidrobiológicos (cifra preliminar, IMARPE). De peces, se registraron 156 644 t (49,8%), de invertebrados 156 850 t (49,9%), de algas 345 t (0,1%) y otros productos 504 t (0,2%) referentes a ovas del volador y semilla de concha de abanico

Seguimiento biológico-pesquero de las principales especies de "picudos" en la pesca artesanal, Registrar información biológica-pesquera de especies de picudos en los principales lugares de desembarque (Familia Istiophoridae: merlines o agujas, peces vela y pez espada). Se registró un desembarque de 81,5 t (cifra preliminar, IMARPE), siendo el pez espada el recurso que registró las mayores descargas (40,5 t ~ 49,7%). En enero se reportaron los mayores volúmenes de descarga para pez espada y pez vela, mientras que, para merlín negro, en mayo, y para merlín rayado, en abril

Seguimiento biológico-pesquero de principales especies de "tiburones" en la pesca artesanal. Se continua esta actividad con la finalidad de obtener información biológica-pesquera de las diferentes especies de tiburones de importancia comercial en las principales caletas y zonas de desembarque de la pesca artesanal en el Perú. El desembarque de las especies de tiburones estudiadas (tiburón azul, tiburón diamante, tiburón martillo y tiburón zorro) fue de 2.619,7 t (cifra preliminar, IMARPE), siendo el tiburón azul el recurso que registró las mayores descargas (1.571,4 t ~ 60%). En mayo se reportaron los mayores volúmenes de descarga para los tiburones azul, diamante y martillo, mientras que para el tiburón zorro en enero

Captura incidental y mortalidad de tortugas marinas en la pesca artesanal de enmalle de la región Tumbes. Se ha elaborado el plan de trabajo "Captura incidental y mortalidad de tortugas marinas en la pesca artesanal de enmalle de la región Tumbes 2019". Se han logrado ejecutar 24 salidas al mar a bordo de embarcaciones pesqueras artesanales que emplean redes agalleras de flote y de fondo. solo hubo avistamientos de cinco tortugas verdes *Chelonia mydas* y seis individuos no identificados

Ha sido entregado el informe "Estado del recurso macha en el Perú". Los 4 informes técnicos restantes se proyectan alcanzar durante el segundo semestre y tienen diferente grado de avance:

- ✓ *Paralichthys adspersus* "lenguado" (60%),
- ✓ *Prionace glauca* "tiburón azul" (60%),
- ✓ *Romaleon setosum* "cangrejo peludo" (50%), y
- ✓ *Donax obesulus* "palabritas" (80%).

4. AREA FUNCIONAL DE FLOTA - PP0137

- Servicio de seguimiento satelital para los BIC'S del IMARPE.
- Servicio de mantenimiento de radiobaliza para las embarcaciones del IMARPE
- Servicio de mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado del BIC. Humboldt.
- Servicio de mantenimiento de electrobomba hidráulica N° 2 perteneciente al BIC. Humboldt.
- Servicio de mantenimiento correctivo de cocina eléctrica perteneciente al BIC. Humboldt
- Servicio de mantenimiento correctivo de gobernador de velocidad del grupo electrógeno 3406 del BIC. Humboldt.
- Servicio de mantenimiento correctivo de una electrobomba perteneciente al sistema de abastecimiento de agua de mar del BIC. Humboldt.
- Adquisición de lubricantes para el BIC. Humboldt.
- Servicio de mantenimiento preventivo de generador eléctrico de cola acoplada a la toma fuerza de la caja reductora del BIC. Humboldt.
- Servicio de mantenimiento correctivo de dos (02) pastecas perteneciente al BIC. Humboldt.

Servicio de mantenimiento preventivo de tablero de control de alarma "Modulo de monitoreo LYNGSO MARINE" perteneciente al BIC. Humboldt.



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



M. NIQUEN



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



- Servicio de mantenimiento correctivo de las botellas del sistema fijo de CO2 de alta presión perteneciente al BIC. HUMBOLDT.
- Servicio de mantenimiento preventivo de grupo Electrógeno Jhon Deere 6068 tfm76 y Jhon Deere 6068 del BIC. Olaya.
- Servicio de mantenimiento de frenos perteneciente a los winches de arrastre del BIC. Olaya.
- Servicio de mantenimiento correctivo de winches (cabrestante de ancla) perteneciente al BIC. Jose Olaya Balandra.
- Servicio de mantenimiento de compresora de aire de alta presión del BIC. Olaya.
- Servicio de mantenimiento correctivo de dos (02) radares de navegación perteneciente al Bic. Jose Olaya Balandra.
- Servicio de Mantenimiento Correctivo de una (01) electrobomba de agua de mar perteneciente a la cámara frigorífica de pescado perteneciente al bic. Jose Olaya Balandra.
- Servicio de mantenimiento correctivo correspondiente a las once mil horas del motor principal caterpillar 3406 del BIC. Flores Portugal.
- Adquisición de un (01) kit de repuestos originales de marca Caterpillar correspondiente al motor principal 3406B del BIC. Flores Portugal.
- Servicio de mantenimiento preventivo de balsa salvavidas de la embarcación Señor de Sipan.
- Servicio de diqueo para mantenimiento, reparación y carena de las embarcaciones IMARPE V, IMARPE VI.



D. GUTIERREZ



V. YEPEZ

Principales cruceros y prospecciones

BIC "HUMBOLDT" (Sede central):

- "Evaluación Hidroacústica de Recursos Pelágicos 1902-03", primera etapa zona sur, del 12 de febrero al 3 de marzo (20 días). Segunda etapa zona norte, del 6 al 27 de marzo (22 días).
- "Evaluación Hidroacústica de Recursos Jurel y Caballa 1905-06", primera etapa zona norte, del 20 de mayo al 6 de junio (18 días)
- Continuación crucero, segunda etapa zona sur, del 10 al 23 de junio (13 días)



BIC "JOSE OLAYA BALANDRA" (Sede central):

- "Crucero de Investigación del Calamar Gigante1901", zona sur del 5 al 27 de enero (23 días).
- "Evaluación Hidroacústica de Recursos Pelágicos 1902-03", primera etapa zona sur, del 12 de febrero al 3 de marzo (20 días).
- "Evaluación Hidroacústica de Recursos Pelágicos 1902-03", segunda etapa zona norte, del 6 al 27 de marzo (22 días).
- "Crucero Intensivo Oceanografico-CRIO-1904 Callao-Pisco", del 23 al 27 de abril (5 días).
- "Evaluación de la Población de Merluza y otros Recursos Demersales en el Otoño 2019", zona norte, del 08 de mayo al 15 de junio (39 días).



M. NIQUEN



G. YAMASHIRO

BIC "LUIS FLORES PORTUGAL" (Sede central):

- "Estudio de los primeros estados de vida de la anchoveta 1902" entre Chimbote y Chicama; del 16 al 23 de febrero (8 días).
- "Monitoreo Bio-Oceanografico Frente a Chicama y Paita"; del 24 de febrero al 2 de marzo (7 días).
- "Estudio de los primeros estados de vida de la anchoveta 1902" entre Chimbote y Chicama; del 28 de marzo al 4 de abril (8 días).
- "Monitoreo Bio-Oceanografico Frente a Chicama y Paita"; del 22 al 30 de abril (8 días).
- "Pruebas de estabilidad y flotabilidad de un glider-Callao"; día 17 de mayo (1 día).
- "Monitoreo Bio-Oceanografico Frente a Chicama y Paita"; del 27 de mayo al 3 de junio (8 días).



J. CASTILLO

EMB. "IMARPE V" (Laboratorio Costero de Chimbote):

- "Evaluación Hidroacustica de Recursos Pelágicos 1902-03", primera etapa zona sur, del 13 de febrero al 3 de marzo (18 días).



M. FLORES



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



- "Evaluación Hidroacustica de Recursos Pelágicos 1902-03", segunda etapa zona norte, del 6 al 23 de marzo (18 días).
- "Monitoreo Bio-Oceanografico Frente a Chicama y Paita"; del 21 de junio al 28 de junio (8 días).

EMB. "IMARPE VI" (Sede Central):

- "Colecta de muestras de zooplancton" en la bahía del Callao, el día 7 de febrero (01 día)
- "Censo Nacional de Lobos - Isla Hormigas"; los días 18 y 19 de febrero (2 días).
- "Censo Nacional de Lobos - Isla Palomino"; el día 22 de febrero (1 día).
- "Monitoreo de alta frecuencia de los parámetros ambientales, biogeoquímicos frente al Callao"; los días 17 de febrero y 13 de marzo (2 días).
- "Prospección Línea Callao"; Convenio entre el "Instituto Alemán Max Planck" - "Imarpe"; los días 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, de marzo, 01 al 04 de abril (13 días).
- "Monitoreo de alta frecuencia de los parámetros ambientales, biogeoquímicos frente al Callao"; los días 16 de abril, 9 y 23 de mayo y 6 de junio (4 días).
- "Despliegue Glider-Paracas, punto 2 estación fija línea Callao, día 19 de junio (1 día)
- "Estación Fija Línea Callao", del 20 al 21 de junio (2 días).



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ

EMB. "IMARPE VIII" (Laboratorio Continental de Puno):

- "Evaluación de la selectividad de enmalle para una pesca responsable en el lago Titicaca"; del 25 de febrero al 01 de marzo (5 días).
- "Zonificación espacial de la zona litoral del Lago Titicaca (sector peruano); del 4 al 10 de marzo (7 días).
- "Monitoreo limnológico en estaciones fijas en el lago Titicaca"; del 27 al 29 de marzo (3 días).
- "Zonificación especial de la zona litoral del lago Titicaca sector peruano para ordenar promover y optimizar sus usos en la Acuicultura"; del 8 al 14 de mayo (7 días).
- "Monitoreo Limnológico en Estaciones Fijas en el Lago Titicaca", del 26 al 28 junio (3 días).



EMB. "SEÑOR DE SIPAN" (Laboratorio Costero de Santa Rosa-Chiclayo):

- "Variabilidad de las condiciones oceanográficas frente a San Jose-islas Lobos de Afuera", del 5 al 8 de febrero (4 días).
- "Estudio de la línea base en el área de concesión acuícola entre Lagunas y Cherrepe", del 25 de febrero al 1 de marzo (5 días).
- "Evaluación Poblacional de concha de abanico - isla Lobos de Tierra"; del 5 al 14 de marzo (10 días).
- "Estudio de la línea base en el área de concesión acuícola entre Lagunas y Cherrepe"; del 2 al 6 de abril (5 días).
- "Evaluación Poblacional de bancos naturales de invertebrados bentónicos; pulpo en la isla Lobos de Afuera"; del 20 al 25 de abril (6 días).
- "Estudio de la línea base en el área de concesión acuícola entre Lagunas y Cherrepe"; del 11 al 15, del 19 al 21 y del 25 al 25 de junio (10 días).



M. NIQUEN



C. YAMASHIRO

EMB. "DON PACO" (Laboratorio Costero de Huanchaco):

- "Monitoreo Punto Fijo de Alta Frecuencia frente a Malabrigo (16 mn)", los días 15 y 30 de enero, 13 y 27 de febrero, 13 y 27 de marzo (6 días)
- "Monitoreo Punto Fijo de Alta Frecuencia frente a Malabrigo (16 mn)", los días 11 y 24 de abril, 8 y 22 de mayo, 5 y 19 de junio (6 días)
- "Monitoreo de la calidad del ambiente en el litoral marino costero y el estado de su ecosistema en la región de la Libertad", del el 27 al 29 de mayo (3 días)
- "Evaluación de Invertebrados Marinos (Islas Chao, Guañape norte, sur y Macabi) en La región La Libertad (Cangrejo)", del 11 al 15 de junio (5 días)



J. CASTILLO



M. FLORES



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



5. DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES OCEANOGRAFICAS Y CAMBIO CLIMATICO - PP0137

Estudios integrados del afloramiento costero frente a Perú, para conocer los procesos fisico-químicos y la dinámica de las comunidades planctónicas y bentónicas asociadas al afloramiento costero frente a Perú

Índice de afloramiento costero (IAC), se puede observar que durante el verano decrece significativamente y hacia el otoño comienza a recuperarse, mostrando zonas en que se incrementa el índice de afloramiento y la persistencia de vientos favorables al afloramiento principalmente al norte de los 8° S. Sin embargo, igualmente se presenta aún un aspecto asociado con la fuente de información costera.



D. GUTIERREZ Condiciones de temperatura salinidad y oxígeno disuelto, frente al Callao

Mostraron el acercamiento de las Aguas Subtropicales Superficiales (ASS) que se evidencia en la profundización de la isoterma de 15 °C por debajo de los 100 m en la parte costera, presentando anomalías de temperatura mayores a 1.0°C y la presencia de un núcleo de mayor salinidad dentro de las 15 mn y aguas de mezcla en la capa de los 100-150 m.



V. YÉPEZ En relación al análisis de la Zona de Mínima de Oxígeno, frente a Paita se observa entre abril y junio de 2019 la profundización de las aguas deficientes en oxígeno, con anomalías de la profundidad entre 40 y 80 m por fuera de los 40 mn. En la costa la condición es neutra ubicándose hacia los 140 m



Nutrientes, la distribución vertical de nutrientes, silicatos y nitratos, desde la costa hasta la parte oceánica frente a Callao se observa un predominio de bajas concentraciones en superficie sobre la capa de los 20 m, tanto en la costa como en la zona oceánica. En general se observa la profundización de la nutriclina resultado de la menor influencia del afloramiento y el acercamiento de las ASS.



Determinar la estructura espacio- temporal de la comunidad fitoplancton y zooplancton en relación a la dinámica del afloramiento costero.

Respecto al estudio de las comunidades biológicas, a inicios de año solo se registraron formas quísticas de *Protoperidinium obtusum*, indicador de Aguas Costeras Frías (ACF), y a partir de abril con la reactivación del afloramiento se extendió hasta las 30 mn manteniendo su cobertura en el otoño.

La serie temporal de la comunidad de fitoplancton en la estación costera y oceánica muestra a partir del verano de 2019, cierto incremento en las concentraciones totales y en la contribución de diatomeas, en particular entre las 30 y 50 mn en ue puede superar el 80%



Analizar la interacción Bento-pelágica a través del intercambio de carbono (flujos de MO, pellets) e interacción del sedimento con la columna de agua (composición del agua intersticial) frente a la costa centro-sur de Perú.

En relación al ambiente bentónico frente a Callao, la concentración de clorofila-a en el sedimento de la estación más costera (8 mn) evidencia cambios en la productividad y el aporte de materia orgánica. En el primer semestre del año 2019 se observa un aumento importante un grado de magnitud mayor, respecto a lo observado en diciembre de 2018

Con respecto al bacteriobentos a inicios de 2019 alcanza un valor próximo a 200 g/m² el mayor desde el año 2016. Estos últimos muestreos no parecen reflejar una mayor relación entre la presencia de *Paraprionospio pinnata* y una mayor biomasa de *Candidatus Marithioploca*



J. CASTILLO Estudio integrado de los Procesos físicos y Biogeoquímicos en el Ecosistema del Borde Costero - 2017

Monitoreo de variabilidad del fitoplancton en periodos cortos de tiempo en una estación fija.

En Chimbote, el fitoplancton sobresalió en enero la raphydofocea *Heterosigma akashiwo* (3193 x 10⁴ cél.L-1), *Coccolithus* TSM de 22,8°C; oxígeno disuelto de 9,43 mL.L-1 y salinidad 34,728 ups, un segundo





evento lo ocasionó Akashiwo sanguínea, en abril del mismo año se registró a H. akashiwo la especie responsable con una densidad máxima de 443 x 104 cel.L-1.

En la estación litoral Carpayo, se registró dos floraciones algales nocivas en marzo y mayo de la raphidophyceae Heterosigma akashiwo con un valor medio de 6.7 x 106 cél.L-1 . La mayor diversidad promedio en términos de riqueza específica se presentó en el mes de mayo con 39 especies.

Floraciones algales en aguas costeras del mar peruano 2018, Los Laboratorios Costeros de Imarpe reportaron eventos de “mareas rojas” o floraciones algales inocuas a lo largo del litoral. Así tenemos que para el primer trimestre se registró en enero a Akashiwo sanguínea en Lagunillas, Huacho, Chancay, Atico y San Juan Paracas-Pisco, Huacho, Chancay, Atico, San Juan, con una duración mayor a los 20 días, especie que se mantuvo para febrero, con características de gran extensión y permanencia. Durante el otoño se reportaron eventos desde Pisco a Chimbote ocasionado por la raphidoficea Heterosigma akashiwo, asociado a TSM entre 19,7° y 25,4°C



D. GUTIERREZ

Impacto de los cambios climáticos en los ecosistemas marinos frente a Perú: vulnerabilidad, riesgo ecológico, modelado y adaptación.

En este periodo se realizó el modelado del impacto del cambio climático en los vientos favorables al afloramiento del mar peruano usando el modelo atmosférico regional WRF.

El análisis de la habilidad de 23 modelos del proyecto CMIP5-IPCC para simular el viento frente a la costa peruana fue evaluada mediante un diagrama de Taylor (Fig. 1) que mostró la desviación estándar del viento climatológico en las observaciones y en los modelos, así como el RMSD y coeficiente de correlación entre los datos de las observaciones y los modelos



V. YÉPEZ

Se realizaron dos experimentos virtuales: sin la acción del forzante remoto (simulación Kclim) y sin el forzante local (simulación Wclim). Se encontró que el forzante remoto podría tener más influencia sobre la desoxigenación en Perú en comparación al forzante local, debido a que, cuando sólo tenemos la influencia del forzante remoto (i.e. ondas Kelvin) se reproduce una desoxigenación en el sistema similar a la simulación control interanual; sin embargo, cuando sólo tenemos la influencia del forzante local (i.e. vientos), la ZMO no se superficializa.



M. NIQUEN

Sobre la reconstrucción de las condiciones paleo-oceanográficas y paleo-ecológicas frente a la costa peruana, se realizó un estudio de las ostras en la zona de El Angelito (Zorritos, Tumbes) que presentó material fósil con al menos 2 especies de ostras, que formaron depósitos estructurados de fondos blandos aparentemente asociados a ecosistemas tropicales.



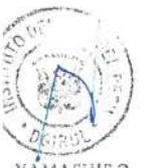
M. NIQUEN

Oceanografía Pesquera.

Determinar la composición, abundancia y distribución de huevos y larvas de peces obtenidos en los cruceros de evaluación de los recursos. Así como los biovolúmenes de zooplankton y su biodiversidad.

En el crucero de evaluación de recursos pelágicos ejecutado entre el 12 de febrero al 25 de marzo desde Morro Sama a Zorritos se recolectó un total de 266 muestras de zooplankton.

Se determinó la presencia principalmente de huevos y larvas de anchoveta, vinciguerría y peces linterna (Diogenichthys laternatus). Los huevos y larvas de anchoveta mostraron dos patrones de distribución, uno costero dentro de las 20 mn desde Huacho hasta Talara asociados a ACF, y otro al sur de Chancay que tuvieron una mayor distribución llegando hasta las 60 mn asociados a la presencia de aguas de mezcla (ACF y ASS).



J. YAMASHIRO

En otoño, se observó la presencia de huevos de anchoveta principalmente en la zona costera, dentro de las 5 millas de la costa, localizados de manera casi continua entre Paita y Bahía Independencia. Asimismo, se observó otro un pequeño foco al sur de Ático entre Mollendo y morro Sama.



J. CASTILLO

Seguimiento larval de anchoveta en el periodo de desove (verano e invierno) en Chicama-Chimbote, para los estudios de edad y crecimiento y alimentación.



M. FLORES



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



Se ejecutaron tres salidas en la estación de verano en la zona comprendida entre Chicama y Chimbote considerada la zona principal del desove. Las larvas muestran una distribución similar que las larvas en su respectivo periodo de muestreo, sin embargo, en el último muestreo, la distribución de las larvas fue mucho más amplia que las larvas, desde Malabrigo hasta Chimbote, se observa entre Salaverry y Chimbote que las larvas están hasta las 50 millas de la costa con densidades importantes, indicando probablemente condiciones adecuadas para sobrevivir.

Los huevos en los tres casos se encontraron en la parte más costera, aunque se observó que a fines de febrero e inicios de marzo el desove fue más extenso,

Estudiar la ecología trófica de larvas de anchoveta, a través del contenido intestinal, contenido de ácidos grasos, factor de condición entre otros asociados con la oferta alimentaria.

Para el muestreo de febrero, los volúmenes superficiales de plancton (mL.m-3), desde Malabrigo a Chimbote variaron entre 0,05 mL.m-3, (50 mn.), entre Malabrigo y Salaverry; y 2,46 mL.m-3 (4 mn) frente a Salaverry obteniéndose una media de 0,40 mL.m-3, valor inferior al determinado en el verano del 2018 (0,70 mL.m-3), que estuvo asociado con las condiciones oceanográficas

El fitoplancton estuvo distribuido dentro de la franja costera (12mn), desde Malabrigo hasta Chimbote, dominando sólo en el 21%, de las estaciones analizadas. La composición espeziológica estuvo caracterizada por la presencia de especies de afloramiento: genero Chaetoceros (C. compressus, C. affinis,), Skeletonema costatum y Detonula pumila.

En estudios realizados por Rojas de Mendiola y Gómez (1981) quienes encontraron la preferencia de alimento de anchoveta por especies que no forman cadenas, especies que en esta oportunidad han sido más abundantes durante este muestreo, sugiriendo que en este periodo las larvas estarían favorecidas por un alimento adecuado para su alimentación tanto en calidad como en cantidad, y que podría estar favoreciendo la sobrevivencia larval y por ende un reclutamiento exitoso para la próxima temporada.

OFICINA GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

Programación trimestral y nota de incremento y disminución del PCA – I, II y III trim 2019

- Elaboración de certificaciones y compromisos anuales del PCA. Priorizaciones mensuales internas. concluido
- Firma del Acta de Conciliación del marco legal Anual 2018 (febrero) I Semestre 2019 (jun-jul), el anual se concluirá en 2020 (feb) Contraloría General de la República, Congreso de la República, MEF.
- Evaluación del presupuesto Anual 2018, concluyó (abril), primer semestre 2019 (Julio - agosto), el informe Anual se concluirá entre abril y mayo 2020. MEF, Contraloría y Congreso.
- Revisión de Programas Presupuestales (PP) 2020. Ejecución.
- Elaboración de los Estados Financieros Anual 2018. (concluido) I trimestre concluido, mensuales (abril, mayo) concluido
- Elaboración de resoluciones de Notas modificatorias, Créditos Suplementarios y Transferencias de Partidas y Financieras (MEF, Contraloría General de la Republica, Congreso de la República). Mensualizado.
- Se desarrolló acciones de control y verificación de la ejecución de ingresos y egresos, de acuerdo a las disposiciones de racionalidad y austeridad 2019
- Redactar proyectos de respuesta (Memorándum de opinión, disponibilidad de crédito, reconocimiento de deuda, constancia de previsión presupuestal, modificación del Plan Anual de Contrataciones, reconocimientos de deuda, reportes de certificaciones y ampliaciones presupuestales aprobadas en el SIAF, con el fin de atender los requerimientos de las unidades orgánicas de la entidad a la Oficina de Administración
- Se aprobó el POI 2019 (15.12.18) en el marco de la Guía para el Planeamiento Institucional, Directiva 053-2018-CEPLAN/PCD.
- Se realizó la evaluación del I Trimestre POI y su ingreso en el Aplicativo CEPLAN V.01


D. GUTIERREZ


V. YÉPEZ


M. NIQUEN


C. YAMASHIRO


J. CASTILLO


M. FLORES


G. CANOTE


R. GUEVARA



- Se realizó la evaluación del II trimestre – POI y su ingreso en el Aplicativo CEPLAN V.01
- Se realizó la evaluación del PEI 2018, en el marco de la guía del CEPLAN.

- Se elaboró la evaluación de la información que corresponde al IMARPE sobre la evaluación del PESEM 2017-2021, correspondiente al año 2018, para PRODUCE.

- Formulación de declaratoria de Políticas Institucionales

- Formulación y aprobación del PEI 2020-2022. Así como su ingreso en el aplicativo Ceplan. Se conformó la Comisión de Planeamiento Estratégico de carácter permanente (Resolución de DEC N° 032-2018-IMARPE/DEC). Se designó el equipo Técnico con carácter permanente para la elaboración de los Planes Estratégicos y Operativos del IMARPE.

Información para el Presupuesto Multianual 2019 – 2021, en los formatos respectivos, Ministerio de la Producción, Congreso de la Republica. Proyecto de ley del Presupuesto 2019.

- Información del GORE para el Despacho viceministerial

Elaboracion del POI multianual 2020 - 2022

- Ejecución del Taller para el seguimiento del POI, dictado por especialista del Ceplan,

Evaluación del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional – PEDN, en lo que es de responsabilidad del IMARPE, solicitado por PRODUCE.

- Se presentó el Informe Técnico que sustenta el Proyecto Final de la Directiva “Desarrollo de tesis no vinculadas a convenios”, toda vez que es necesario contar con un instrumento legal, que permita al IMARPE apoyar en la elaboración de proyectos de tesis de investigación para estudiantes universitarios egresados nacionales o extranjeros de pre o post grado, conducentes a optar el título profesional o grado académico de magíster o doctor, no derivadas de la ejecución de convenios interinstitucionales.

- Se remitió a la Oficina General de Asesoría Jurídica, el Informe Técnico de la Propuesta Final de la Directiva “Observación Técnica Científica de Investigación a Bordo de Embarcaciones Pesqueras”, conducente a establecer procedimientos administrativos que regule la designación del Técnico Científico de Investigación – TCI acreditado por el IMARPE, como observador a bordo de las embarcaciones pesqueras de bandera extranjera o nacional.

Se preparó el expediente administrativo para la aprobación de la Propuesta de Modificación del Texto Único de Procedimientos Administrativos - TUPA del IMARPE,

- Se aprobó la Directiva N°005-2019-IMARPE/SG/OGPP “Transparencia e Integridad en la Contratación Pública”, mediante la Resolución de Secretaría General N°034-2019-IMARPE/SG de fecha 28 de junio del presente Ejercicio Fiscal

- Se formuló el Proyecto Preliminar de la Directiva “Adquisición y control del consumo de combustible, lubricantes y agua potable para los Bic’s”, elaborada con el objetivo de establecer normas y procedimientos administrativos para el requerimiento, adquisición, recepción, verificación y control del consumo de combustible, lubricantes y agua potable para los BIC’s del IMARPE, cuando se encuentren en bahía o en navegación.

- Se elaboró el Proyecto “Plan de Respaldo de la Información Institucional”, elaborado por el Área Funcional de Informática y Estadística - AFIE

7. ORGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

Implementación y seguimiento a las recomendaciones derivadas de los informes de auditoría, al respecto se remitieron los siguientes reportes: Reportes del período noviembre y diciembre del 2018, memorándum n.º 004-2019-IMARPE/OCI de fecha 8 de enero de 2019. Reportes del período enero y febrero del 2019, memorándum n.º 036-2019-IMARPE/OCI de 7 de marzo de 2019. Reporte del período marzo y abril del 2019, memorándum n.º 071-2019-IMARPE/OCI de fecha 7 de mayo de 2019 (meta



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



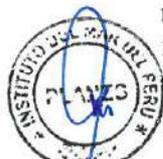
M. NIQUEN



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



- Primera Adenda al Convenio de Cofinanciamiento No.017-2016-FONDECYT (Esquema Financiamiento E041 “Proyectos de investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada” 2016-1), suscrito con el Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico e Innovación Tecnológica- Fondecyt.
- Adenda N° 1 al Convenio de Colaboración Científica y Técnica entre el Instituto de Fomento Pesquero de Chile- IFOP y el Instituto del Mar del Perú - IMARPE.
- Convenio Marco de Cooperación Científica con la Universidad Nacional de Trujillo – UNT
- Convenio / Contrato con el Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica- FONDECYT, sobre “Structure, Connectivity and Resilience in an Exploited Kelp Ecosystem: Towards Sustainable Ecosystem-Based Fisheries Management”.
- Acuerdo de Investigación entre Christian-Albrechts, la Universidad de Kiel (CAU) y el Instituto del Mar del Perú - IMARPE.



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ

Primera Adenda al Convenio de Adjudicación de Recursos No Reembolsables (RNR) que otorga el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad, para la Ejecución del Proyecto: “Desarrollo de un paquete tecnológico de cultivo de macroalgas en medio natural (zona marina) para su aplicación técnica por pescadores y productores acuícolas de Ilo – Moquegua.

Primera Adenda al Convenio de Subvención N° 194-2015-FONDECYT Esquema Financiero EF-041 “Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada” Convocatoria 2015-I.

- Segunda Adenda al Convenio de Subvención N° 201-2015-FONDECYT Esquema Financiero EF-041 “Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada”.

- Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional con la Universidad Peruana Cayetano Heredia – UPCH.

Convenio específico entre el Instituto de Ciencia y Tecnología Oceánica de Corea – KIOST

- Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional con el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público de Huarney.

- Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional con el Gobierno Regional de Tacna.

- Convenio de Cooperación Técnica Interinstitucional con la Municipalidad Distrital de Marcona, para desarrollar el proyecto “Mejoramiento de la actividad productiva de la pesca artesanal del distrito de Marcona – provincia de Nazca- departamento de Ica.

- Evaluación y aprobación de viajes en comisión del Servicio sin representar gastos para la Institución de once (11) profesionales a los siguientes eventos científicos de interés Institucional en el extranjero

Definir las políticas y los lineamientos Institucionales para la determinación de Objetivos en el marco de los planes sectoriales y de gobierno.

- En relación a la Política General de Gobierno al 2021 establecida con el Decreto Supremo N° 056-2018- PCM, mediante el cual se definen los cinco Ejes de la Política, así como los lineamientos prioritarios que los sustentan, los mismos que se encuentran interrelacionados y guardan consistencia con el marco de políticas y planes del país, las actividades que desarrolla el IMARPE se encuentran alineadas con el Eje 03: Crecimiento económico equitativo, competitivo y sostenible; con el Objetivo Nacional 06 (ON.06) mediante el Objetivo Específico 06.1: “Recursos naturales y diversidad biológica conservados y aprovechados de manera sostenible, con participación y beneficio de las poblaciones locales” establecidos en el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional (PEDN).

- En ese sentido mediante Acuerdo de Consejo Directivo N° 103-2018-CD/O celebrado el 12 de diciembre del 2018 se aprobó el Plan Operativo Institucional 2019 (POI) del IMARPE, en el cual se han definido cinco (05) Objetivos y dieciséis (16) Acciones Estratégicas las cuales permitirán concretar y evaluar el desarrollo de las 10 actividades científicas programadas para el presente año.

- Con Oficio N° 122-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Políticas y Análisis Regulatorio en Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción, se remite las propuestas sobre la Política Nacional de Acuicultura, la cual se plantean Objetivos prioritarios y lineamientos



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



3). Reporte del período mayo y junio del 2019, memorándum n.º 097-2019-IMARPE/OCI de fecha 3 de julio de 2019 (meta 4)

Mediante memorando n.º 0100-2019-IMARPE/OCI de fecha 5 de julio de 2019, se remitió al titular de Imarpe el seguimiento a las situaciones adversas comunicadas en los informes de control simultáneo, período enero a junio del 2019, a fin que adopte las acciones necesarias para impulsar su implementación

Verificación de la obra “Mejoramiento del servicio de desembarcadero para el manejo de muestras de investigación en la sede central del Imarpe, distrito del Callao, Provincia Constitucional del Callao”, se efectuó la acción el 24 enero, 26 febrero, 06 de marzo, 02 abril, 08 mayo y 04 junio, solicitando la actualización de la información de la obra- registro en el sistema.

Verificación de los cargos obligados a la presentación de Declaraciones Juradas de Ingresos, Bienes y Rentas. La Contraloría General de la República habilito en el Sistema de Declaraciones Juradas en línea de la CGR (<https://apps1.contraloria.gob.pe/ddjj/>), la opción que permitirá la generación de envío del reporte hasta el 31 de marzo de 2019. Se remitieron el reporte con fecha 29 de marzo de 2019.

Se efectuó actividades operativas sin producto identificado, programada en el PAC 2019 con el código Sagu web n.º 2-0068-2019-008, se remitió el Informe sobre Cumplimiento de Obligaciones Contractuales de la SOA TABOADA & ASOCIADOS, ejecución de la Auditoría Financiera Gubernamental del período 2018,

Mediante memorándum n.º 047-2019-IMARPE/OCI de fecha 27 de marzo de 2019, el OCI remitió al titular de la entidad, la orientación de oficio a la “Revisión de los procedimientos contenidos en el Texto Único de Procedimientos Administrativos – TUPA del Imarpe”. Mediante memorándum n.º 067-2019-IMARPE/OCI de fecha 30 de abril de 2019, se remitió al titular de la entidad, el Informe de Orientación de oficio n.º 002-2019-OCI/0068-OO – Registro de información y participación ciudadana en el control de obras públicas-Infobras. Mediante memorándum n.º 080-2019-IMARPE/OCI de fecha 23 de mayo de 2019, se remitió al titular de la entidad, el Informe de Orientación de oficio n.º 005-2019-OCI/0068-OO – Registro de información en el SIDJ y formato de presentación de nombramientos y contratos de obligados a presentar declaración jurada

Verificar el cumplimiento de la Ley de Nepotismo (Ley n.º 26771 y su modificatoria por la Ley n.º 30294). Como resultado se emitió el Informe de Servicio Relacionado n.º 004-2019-IMARPE/OCI de fecha 29 de marzo de 2019, el cual fue informado al titular de la entidad mediante memorándum n.º 050-2019-IMARPE/OCI de fecha 29 de marzo de 2019; recomendándose el estricto cumplimiento a las disposiciones establecidas por la Ley de Nepotismo y su Reglamento. Información que fue registrada en el aplicativo informático del Sistema de Control Gubernamental Web (ex-SAGU).

Verificar el cumplimiento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Revisión de la información de acceso público, publicado en el Portal Transparencia Estándar del Imarpe, así como la verificación del cumplimiento de los procedimientos orientados a garantizar el ejercicio del derecho de acceso a la información pública. 02 informes remitidos al titular de la entidad: n.º 001-2019-IMARPE/OCI de fecha 28 de febrero de 2019 y n.º 005-2019-IMARPE/OCI de fecha 30 de abril de 2019

8. CONSEJO DIRECTIVO - PCD

Convocar, dirigir y supervisar el cumplimiento de los acuerdos del Consejo Directivo. Se realizaron 07 sesiones del consejo, se abordaron los siguientes temas:

Evaluación y aprobación de la suscripción de los siguientes Convenios:

M. FLORES



destinados a fomentar el desarrollo ordenado y sostenible de esta actividad productiva en el territorio nacional y está asociada a la institucionalidad pública, crecimiento económico, sostenibilidad ambiental, protección sanitaria, investigación y capacitación.

- Con Oficio N° 133-2019-IMARPE/CD dirigido al Ministro de la Producción, se remite opinión sobre el proyecto de Ley 3873/2018-CR Ley que propone la protección y conservación de las especies marinas y desarrollo sostenible en la zona costera de las regiones de Tumbes y Piura.
- Con Oficio N° 135-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Políticas y Análisis Regulatorio en Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción se remiten observaciones sobre las propuestas de Política Nacional de Pesca y de Política Nacional de Acuicultura elaborados por la Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la Agricultura (FAO).
- Con Oficio N° 140-2019-IMARPE/CD dirigido al Director de Asuntos Marítimos del Ministerio de Relaciones Exteriores se remite el análisis del texto de la resolución adoptada sobre la pesca sostenible aprobada por la Asamblea General de las Naciones Unidas.
- Con Oficio N° 217-2019-IMARPE/CD dirigido al Jefe del Instituto Nacional de Estadística e Informática mediante el cual se remite información científica estadística producida por el IMARPE para su actualización en el Anuario Estadístico Ambiental 2019.
- Con Oficio N° 223-2019-IMARPE/CD dirigido al Viceministro de Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción se le remite el informe técnico del crucero de investigación del calamar gigante y sus perspectivas de pesca para el 2019.
- Con Oficio N° 242-2019-IMARPE/CD dirigido a la Viceministra de Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción se le remite el informe sobre la situación del stock norte-centro de la anchoveta peruana al 01 de abril del 2019 y sus perspectivas de explotación para la primera temporada de pesca 2019.
- Con Oficio N° 252-2019-IMARPE/CD dirigido a la Viceministra de Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción se le remite el informe Ejecutivo de la evaluación poblacional de concha de abanico en la Isla Lobos de Tierra en el marco del proyecto Fortalecimiento de la Gestión sostenible de la Reserva Nacional de Islas, Islotes y Puntas Guaneras.
- Con Oficio N° 264-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Acuicultura del Ministerio de la Producción se le remite el informe de avance de la implementación del Plan Nacional de Desarrollo Acuícola (PNDA).



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



DGIHSA



M. NIQUEN

Ejecutar y supervisar el cumplimiento de las políticas nacionales respecto a transparencia en la información, anticorrupción, rendición de cuentas y gestión de riesgos

- En relación a las acciones destinadas a la Lucha Contra la Corrupción impulsada por el Gobierno Central, el Instituto del Mar del Perú ha elaborado su Plan Anticorrupción, el cual se encuentra alineado con la Política Nacional de Integridad y Lucha contra la Corrupción establecida con el Decreto Supremo N° 092-2017-PCM y con el Plan Nacional de Integridad y Lucha contra la Corrupción 2018-2021 promulgado mediante Decreto Supremo N° 044-2018-PCM.

El Plan Anticorrupción de IMARPE se encuentra en la etapa de difusión y sensibilización y abarca acciones en los tres (03) Ejes establecidos en la Política Nacional (Capacidad preventiva del Estado frente a Actos de Corrupción, Identificación y gestión de riesgos y Capacidad sancionadora del Estado frente a los Actos de Corrupción).

- Con Oficio N° 010-2019-IMARPE/CD dirigido al Secretario Técnico Director General de Políticas y Análisis Regulatorio en Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción, se le remite el informe del avance físico y presupuestal, así como los resultados de las actividades de investigación financiados con cargo a los Derechos de Pesca durante el año 2018.

- Con Oficio N° 019-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Acuicultura del Ministerio de la Producción, se le remite el diseño del programa Presupuestal 0094 Ordenamiento y Desarrollo de la Acuicultura, modelos operacionales de productos y actividades.

- Con Oficio N° 029-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Planeamiento Presupuesto y Modernización del Ministerio de la Producción, se le remite el avance físico y financiero del proyecto



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



R. GUEVARA



de inversión pública del mejoramiento del servicio del desembarcadero para el manejo de muestras de investigación en la sede central.

- Con Oficio N° 037-2019-IMARPE/CD dirigido al Ministro de la Producción mediante el cual se le remite publicaciones diversas del Instituto del Mar del Perú producto del resultado de investigaciones realizadas para el uso racional de los recursos pesqueros y conservación del ambiente marino y de las aguas continentales.
- Con Oficio N° 066-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Políticas y Análisis Regulatorio en Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción, se remite el informe Técnico sobre la evaluación poblacional del recurso Yuyo en la Región La Libertad en el cual se describe la condición biológica poblacional del recurso.
- Con Oficio N° 067-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Políticas y Análisis Regulatorio en Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción, se remite información sobre el comportamiento de los indicadores reproductivos del recurso anchoveta y las recomendaciones y medidas que resulten pertinentes para garantizar la sostenibilidad del recurso.
- Con Oficio N° 082-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Planeamiento Presupuesto y Modernización del Ministerio de la Producción, se le remite las actividades programadas para el presente año en el ámbito geográfico del VRAEM con la finalidad de fomentar el desarrollo de actividades acuícolas, las cuales se vienen realizando dentro del Programa Presupuestal 094 "Ordenamiento y Desarrollo de la Acuicultura" con el proyecto de Asistencia Técnica de Zonas Altoandinas y Amazónicas" mediante la instalación de módulos prefabricados de incubación de ovas y alevinaje de trucha.
- Con Oficio N° 085-2019-IMARPE/CD dirigido al Viceministro de Gestión Ambiental Presidente de la Comisión Multisectorial para la Recuperación y Prevención Ambiental de la Cuenca del Lago Titicaca y sus afluentes del Ministerio del Ambiente, se le información sobre actividades en educación ambiental que realiza el IMARPE en la cuenca del Lago Titicaca, las cuales son realizadas a través del Laboratorio Continental de Puno y comprenden charlas, entrega de material didáctico y trípticos informativos sobre el seguimiento de pesquerías y conservación de los recursos pesqueros, las cuales son dirigidas a los pescadores artesanales de distintos centros poblados de la cuenca.
- Con Oficio N° 093-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Políticas y Análisis Regulatorio en Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción, se remite información sobre la delimitación del banco natural de concha de abanico en la Isla Lobos de Tierra considerando la delimitación del área natural protegida.
- Con Oficio N° 110-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Políticas y Análisis Regulatorio en Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción, se remite información sobre las investigaciones que realiza el IMARPE en relación al manejo de desechos marinos, a ser expuestos en la 12ava reunión del Grupo de trabajo de Océanos y Pesquería (OFWG) del foro de Cooperación Económica Asia Pacífico (APEC).
- Con Oficio N° 125-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Acuicultura del Ministerio de la Producción, se le remite el inventario sobre los Recursos Hídricos evaluados con fines acuícolas.
- Con Oficio N° 126-2019-IMARPE/CD dirigido al Director de la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional del Ministerio de la Producción, se remite el inventario de los Recursos Humanos y Materiales para ser incluidos en el plan de Movilización Nacional para casos de Conflictos y Desastres en el marco del Sistema de Seguridad y Defensa Nacional.
- Con Oficio N° 161-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Políticas y Análisis Regulatorio en Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción, se remite el estado situacional del recurso concha de abanico en bancos naturales existentes en el litoral de Pisco.
- Con Oficio N° 199-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Políticas y Análisis Regulatorio en Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción, se remite el informe sobre el desarrollo de las actividades extractivas del recurso merluza en el marco del Régimen Provisional del Recurso Merluza julio 2018 autorizado con Resolución Ministerial N° 261-2018-PRODUCE.
- Con Oficio N° 216-2019-IMARPE/CD dirigido a la Fiscalía Provincial Corporativa Especializada en Delitos de Corrupción de Funcionarios del Distrito Fiscal del Callao se remite información



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



M. NIQUEN



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



R. GUEVARA



relacionada con la carpeta Fiscal N° 122-2018 sobre el valor de los bienes no patrimoniales en relación a la investigación en desarrollo.

- Con Oficio N° 290-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Políticas y Análisis Regulatorio en Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción se remite información sobre el estado de la población del jurel con los resultados del crucero de evaluación de recursos pelágicos del verano 2019.
- Con Oficio N° 295-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Políticas y Análisis Regulatorio en Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción se remite el reporte de cumplimiento de las Políticas Nacionales priorizadas correspondientes al lineamiento “Fomentar la Competitividad 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”



D. GUTIERREZ Promover mecanismos que fomenten las acciones de investigación científica a través de convenios interinstitucionales con organizaciones nacionales y extranjeras.



V. YÉPEZ

- Con el fin de contribuir a reducir la vulnerabilidad de las comunidades costeras frente a los impactos del cambio climático sobre los ecosistemas marino-costeros y los recursos humanos y pesqueros, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) otorgó una cooperación técnica no reembolsable al estado peruano para ejecutar el Proyecto: “Adaptación al Cambio Climático del Sector Pesquero y del Ecosistema Marino-Costero del Perú”.
- Con Oficio N° 003-2019-IMARPE/CD dirigido a la Secretaria General de la Municipalidad Provincial del Callao mediante el cual se le remite el Proyecto de Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre ambas Instituciones a propuesta de la Autoridad Municipal, alcanzándose una nueva versión luego de haber sido evaluada por las áreas competentes del IMARPE, a fin efectúen su revisión y conformidad para proceder a la firma correspondiente.



- En el marco del proyecto “Red de Datos e Información para el Apoyo a la Gestión Integrada de las Zonas Costeras del Pacífico Sudeste” (SPINCAM), en la ciudad de Lima, se llevó a cabo la reunión de coordinación entre el Punto Focal Nacional de SPINCAM, la Comisión Permanente del Pacífico Sur - CPPS y la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO, el evento contó con la participación del Dr. Alejandro Iglesias Campos de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI-UNESCO), el Dr. Fernando Félix, Secretario del Plan de Acción de Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS), el Vicealmirante (r) Javier Gaviola Tejada, Presidente del Consejo Directivo del IMARPE, el Contralmirante, Jorge Paz Acosta, Director de Hidrografía y Navegación y representantes de Ministerio del Ambiente.



M. NIQUEN

- Con Oficio N° 048-2019-IMARPE/CD dirigido al Director Ejecutivo del Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico e Innovación Tecnológica – FONDECyT, mediante el cual se le remite la Primera adenda al convenio de Cofinanciamiento N° 017-2016-FONDECyT.



C. YAMASHIRO

- Con Oficio N° 049-2019-IMARPE/CD dirigido al Director Ejecutivo del Instituto de Fomento Pesquero-IFOP, mediante el cual se le remite la Adenda N° 1 al convenio de colaboración Científica y Técnica con el Instituto de Fomento Pesquero de Chile.
- Con Oficio N° 059-2019-IMARPE/CD dirigido al Presidente de la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Moquegua-UNAM, mediante el cual se le remite el convenio de Cooperación Interinstitucional entre ambas partes.



J. CASTILLO

Con Oficio N° 062-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Políticas y Análisis Regulatorio en Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción se informa que se brindará el apoyo requerido por la Gerencia Regional de Producción de Arequipa y por el Alcalde de Punta de Bombón y su Asociación de Pescadores Artesanales sobre un Estudio de las artes y métodos de pesca selectiva y amigable con el ecosistema marino en las localidades de Punta de Bombón, Dean Valdivia y La Curva en la Provincia de Islay, la cual consistirá en talleres participativos de uso de artes de pesca.



M. FLORES

En el marco del Convenio de Cooperación con The Nature Conservancy -TNC se organizó un taller de trabajo sobre la “aplicación del FishPath”, el cual es una herramienta para el desarrollo de planes



G. CANOTE



R. QUEVARA



de acción factibles que contribuyan a reforzar la gestión de pesquerías artesanales con datos limitados, mejorando los procesos de recopilación de datos, el monitoreo, la evaluación y el establecimiento de reglas de control pesquero, constituyéndose en una innovadora aplicación informática que contribuye a la toma de decisiones para la evaluación y manejo de un recurso pesquero, particularmente cuando existe poca información.

- Con Oficio N° 104-2019-IMARPE/CD dirigido al Director Ejecutivo del Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico e Innovación Tecnológica – FONDECYT, mediante el cual se le remite el Convenio/Contrato sobre “Structure, Connectivity and Resilience in an Exploited Kelp Ecosystem Based Fisheries Mangement”.
- Se Inauguró el proyecto de investigación: “Social – Ecological Tipping Points of The Northern Humboldt Current Upwellin System, Economic Repercussions and Governance Strategies” En el marco del acuerdo de investigación suscrito por el Instituto del Mar del Perú – IMARPE y la Universidad Christian – Albrechts, de Alemania
- El Instituto del Mar del Perú y el Max Planck Institute (MPI) de Bremen - Alemania, llevaron a cabo la expedición “Perú 2019 Octopus”, cuyo objetivo fue el investigar los procesos físicos y químicos, las comunidades plantónicas y bentónicas, asociadas al afloramiento costero frente al Perú, con énfasis en el gradiente costa- mar y su variabilidad a diferentes escalas de tiempo
- El Instituto del Mar del Perú – IMARPE en el marco del Día Internacional de la Diversidad Biológica pone a disposición del público el Catálogo Digital de la Biodiversidad Acuática del Perú (<http://biodiversidadacuatica.imarpe.gob.pe>),
- Se realizó el taller de inicio del proyecto “Structure, Connectivity and Resilience in an Exploited Kelp Ecosystem-Based Fisheries Management” (Estructura, conectividad y resiliencia de un ecosistema de macroalgas pardas explotado: hacia un manejo pesquero sustentable basado en el ecosistema
- Se remitieron los Convenios de Cooperación Técnica Interinstitucional entre el IMARPE, el Instituto Tecnológico de la Producción-ITP, la Municipalidades Provinciales de Huacaybamba y del Marañón y la Dirección Regional de Producción de Huánuco.

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.

- Presidir la reunión del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” – ENFEN, conformado por los jefes de INDECI, DHN-MGP, ANA, CENEPRED, SENAMHI, IGP y DEC-IMARPE a las Sesiones Ordinarias (VI, VII, VIII Y IX), con la finalidad de efectuar el análisis de las condiciones océano-atmosféricas, biológicas pesqueras e hidrológicas y sus perspectivas de evolución y convocar a la reunión de trabajo del Grupo Científico Técnico. En base a modelos climáticos se pronostica las condiciones del pacifico oriental, emitiéndose los Comunicados ENFEN respectivos.
- Participar en la reunión organizada por el Ministerio de la Producción sobre Cambio Climático
- Participación en reunión promovida por la Presidencia del Consejo de Ministros sobre la temática Seguro: contra Desastres Naturales.

Participar y promover la investigación científica en cumplimiento de acciones estratégicas en la Antártida.

- Con Oficio N° 128-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Soberanía Límites y Asuntos Antárticos del Ministerio de Relaciones Exteriores, se comunica la participación institucional en la videoconferencia de trabajo promovida por la ONG Ocean Foundation sobre el tema de acidificación Oceánica.



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



M. NIQUÉN



M. NIQUÉN



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



- Con Oficio N° 211-2019-IMARPE/CD dirigido al Director de Asuntos Antárticos del Ministerio de Relaciones Exteriores se designa representante para la incorporación del IMARPE al Comité de Seguimiento del MOU Perú y España en materia antártica.
- Con Oficio N° 243-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Soberanía Límites y Asuntos Antárticos del Ministerio de Relaciones Exteriores mediante el cual se manifiesta la conformidad de la firma del convenio con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
- Con Oficio N° 246-2019-IMARPE/CD dirigido al Ministro Consejero Director de Asuntos Antárticos se le remite el informe de campo de las actividades realizadas durante la vigésima Sexta Expedición Científica del Perú a la Antártida (ANTAR XXVI).

Así como las demás que sean de su competencia, designadas por el Ministerio de la Producción y destinadas a facilitar el cumplimiento de los fines Institucionales.



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ

- Con Oficio N° 004-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Soberanía Límites y Asuntos Antárticos Presidente de la Sección Nacional Peruana de la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS) del Ministerio de Relaciones Exteriores, mediante el cual se designa a un profesional científico para participar en el evento científico “Primer Taller Regional de Expertos del Proyecto STRONG High Seas” el cual busca mejorar la capacidad técnica y el conocimiento sobre líneas de base ecológicas en la Región así como promover la institucionalización de la colaboración científica y técnica en la Región.

- Se llevó a cabo la primera reunión plenaria del “Plan de acción para la protección del medio marino y áreas costeras del pacífico sudeste” con el fin de dar a conocer el informe de las actividades y la presentación de Plan de Acción de la Comisión Permanente del Pacífico Sur - CPPS para el año 2019.



- Con Oficio N° 143-2019-IMARPE/CD dirigido al Jefe del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SERNANP y Oficio N° 144-2019-IMARPE/CD dirigido a la Viceministra de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales del Ministerio del Ambiente, se les remite el informe de consultoría del Plan de Acción para la conservación de los Manglares en el Pacífico Sudeste para su revisión y comentarios, debido a la actualización realizada durante la tercera reunión del Grupo de Expertos (GEM).



M. NIQUEN

- Con Oficio N° 011-2019-IMARPE/CD dirigido al Viceministro de Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción, se le remite el informe del IV Taller Binacional sobre investigaciones biológicas-pesqueras del Perico/Dorado.

- En el marco de la ejecución del Plan de Desarrollo de Personas 2018 más de 150 colaboradores de las áreas científicas y administrativas del Instituto del Mar del Perú, recibieron sus respectivos certificados luego de concluir satisfactoriamente los cursos y talleres desarrollados a cargo de destacadas universidades y centros de capacitación en “Evaluación de la incertidumbre para ensayos biológicos y microbiológicos”, “Gestión de la investigación científica”, “Inglés intermedio”, “Inglés intermedio superior”, “Manejo de residuos sólidos y líquidos en laboratorios”, “Clima laboral y relaciones interpersonales”, “Nuevo Enfoque en los Sistemas de la administración del sector público”, “Balance Score Card” y “Ley de contrataciones del Estado”.



C. YAMASHIRO

- Con Oficio N° 020-2019-IMARPE/CD dirigido al Director de Asuntos Marítimos del Ministerio de Relaciones Exteriores se le remite información sobre el desarrollo de líneas de investigación y actividades en la temática de acidificación marina que desarrolla el IMARPE que le sirvan como base para establecer los lineamientos y políticas en materia de acidificación de los Océanos en Latinoamérica y el Caribe como parte de la campaña de concientización sobre el tema que viene realizando la ONG The Ocean Foundation.



J. CASTILLO

- Con Oficio N° 060-2019-IMARPE/CD dirigido a la Secretaria de Gobierno Digital de la Presidencia del Consejo de Ministros, se informa sobre el cumplimiento de la normatividad en materia de seguridad de la información en cumplimiento a lo establecido en el D.S N° 022-2017-PCM.



M. FLORES

- Con Oficio N° 080-2019-IMARPE/CD dirigido al Director de Asuntos Marítimos del Ministerio de Relaciones Exteriores, se remite información sobre el contenido de la Resolución Ómnibus de la



R. GONZALEZ



R. GUEVARA



Asamblea General de las Naciones Unidas acerca del Tema los Océanos y el Derecho del Mar, en la cual se manifiesta que los puntos OP194, OP249, OP358 de la Resolución son elementos que pueden proporcionar información relevante y se enmarcan en la Convención de las Naciones Unidas sobre Derechos del Mar.

- Mediante acciones de supervisión se verifica el varamiento de los siguientes recursos marinos: ballena azul, delfines, marsopas, cangrejos, chorito (lab. Huanchaco). Se evidenció mortandad de pata de mula, navajuela, concha de abanico (lab. Chimbote). Varamiento de lobos chuscos, delfines, pelicanos, (lab. Santa rosa) medusas (lab. Pisco). Varamiento de delfines, lobos marinos, tortugas marinas (lab. Paita)
- Con Oficio N° 106-2019-IMARPE/CD dirigido al Director Regional de Producción del Gobierno Regional de Huánuco, se le informa que producto de la prospección realizada en el centro poblado de Cani distrito de Kichki, es factible la instalación de un módulo prefabricado de incubación de ovas y alevinaje de trucha.
- Con Oficio N° 134-2019-IMARPE/CD dirigido a la Secretaria General del Ministerio de la Producción, se informa sobre la situación de la institución en el proceso de transito al Régimen del Servicio Civil.
Se puso a disposición plataforma digital para el libre acceso a datos oceanográficos proporcionando información de calidad, completa y oportuna, fácilmente accesible y entendible, de actualización constante. Además, cuenta con mecanismos para la comunicación eficaz entre el ciudadano y la gestión de El Niño que realiza el IMARPE, favoreciendo la participación activa en la investigación científica y aplicada.
- Con Oficio N° 155-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General de Políticas y Análisis Regulatorio en Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción se le remite información del costo total anual que representa la investigación científica asociada a los recursos hidrobiológicos. En el marco del proyecto "Adaptación a los Impactos del Cambio Climático en el Ecosistema Marino Costero del Perú y sus Pesquerías", la Dirección General de Investigaciones en Oceanografía y Cambio Climático del Instituto del Mar del Perú con el apoyo del PROFONANPE, desarrolló el curso - taller: "Gestión de datos oceanográficos y de meteorología marina aplicando estándares y mejores prácticas recomendados por UNESCO-COI-IODE",
- Con Oficio N° 258-2019-IMARPE/CD dirigido al Director General del Centro de Estudios en Justicia y Derechos Humanos del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos mediante el cual se remite información sobre la normativa organizacional y de creación del IMARPE conducente a la implementación de la Biblioteca Jurídica del Bicentenario.
- El IMARPE participo en VII Salón Internacional de Tecnología para la Defensa y Prevención de Desastres - SITDEF 2019 dando a conocer al público en general la importante labor que realiza como componente del sistema de gestión de riesgos que agrupa a diversos sectores y organismos del Estado


D. GUTIERREZ


V. YÉPEZ


M. NIQUEN


M. NIQUEN


J. YAMASHIRO


J. CASTILLO


M. FLORES

9. DIRECCION EJECUTIVA CIENTIFICA - DEC

Ejerce la representación científica de la institución a nivel nacional e internacional

Durante este trimestre se gestionaron representaciones científicas, autorizando 44 viajes al exterior (entre cursos, pasantías, talleres, seminarios, etc), entre otros:

- Cursos "Ecology of Harmful algal blooms" y "Diversity and life histories of Habs" 02 profesional. del 7 al 11 de enero y del 14 al 18 de enero de 2019. Chile RD N° 001-2019.
- Programa de entrenamiento en Evaluación de Stocks y manejo de pesquerías de la universidad de Washington. 02 profesionales. del 12 de enero al 12 de marzo de 2019 EEUU RD N° 008-2019.
- "Primer taller Regional de expertos del proyecto Strong Hig Seas" 01 profesional del 5 al 7 de febrero de 2019 Ecuador RD N° 022-2019.
- Pasantía "Caracterización serplógoc de yersinia ruckeri aisladas trucha en Perú" 02 profesionales del 15 de marzo al 15 de mayo de 2019 España RD N° 069-2019.
- Sexta reunión del comité técnico y de cumplimiento y en la séptima reunión de la comisión de la Organización Regional de Ordenamiento Pesquero del Pacifico Sur – OROP- PS a realizarse en la


G. CANOTE


R. GUEVARA



- Con RD N° 074-2019 "Conformar el Grupo Técnico especializado en Asuntos Antárticos (GTEAA) del imarpe" conformado por 16 profesionales.
- Con RD N° 075-2019 "Aprobar la Directiva "Observación Técnica Científica de Investigación a bordo de embarcaciones pesqueras".

Dirige, coordina, supervisa y controla las acciones de los diferentes órganos del Imarpe en concordancia con la política objetivos del sector Producción



D. GUTIERREZ

- Resolución de la Dirección Ejecutiva Científica N° 076-2019 de fecha 25 de marzo del 2019 "Aprobar el Plan de Desarrollo de Personas - 2019 del Instituto del Mar del Perú - IMARPE"
- Resolución de la DEC Nro 121-2019 de fecha 06 de junio del 2019 "aprobar "cronograma institucional del ciclo de gestión del rendimiento 2019-20 del IMARPE" y la "Matriz general de participantes del IMARPE"



V. YÉPEZ

10. SECRETARIA GENERAL (SG)

Formular directivas y lineamientos para la mejora continua de la gestión administrativa.

Se promovieron los siguientes documentos de gestión que permitan medir el Clima Laboral Institucional y desarrollar acciones estratégicas que susciten mejores condiciones de trabajo, desarrollo profesional y personal, así como un ambiente de cordialidad, compañerismo y buen trato

- Directiva para Evaluación del Clima Laboral
- Plan del Clima Laboral del IMARPE.

En cumplimiento a las políticas de Modernización del Estado se aprobaron los siguientes documentos de gestión con el objetivo de orientar, articular, impulsar y transparentar la Gestión Institucional

- Directiva N° 001-2019 IMARPE/SG/OGPP Directiva de Prácticas Pre Profesionales y Profesionales
- Directiva N° 005-2019 IMARPE/SG/OGPP Directiva de Transparencia e Integridad en la Contratación Pública

Documentos que se encuentran en proceso de evaluación para su aprobación: Plan de Comunicaciones e Imagen Institucional. Directiva para el adecuado uso de los Equipos de Cómputo, Servicios Informáticos y Renovación de Equipos

Desarrollar acciones de comunicación e imagen institucional para difundir y promover las actividades y logros del IMARPE en los distintos medios de comunicación

Se efectuó la difusión de los siguientes eventos científicos realizados

- Reunión de coordinación entre el Punto Focal Nacional de SPINCAM, la Comisión Permanente del Pacífico Sur - CPPS y la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO en el marco del proyecto "Red de Datos e Información para el Apoyo a la Gestión Integrada de las Zonas Costeras del Pacífico Sudeste" (SPINCAM) llevada a cabo el 22 de enero en la ciudad de Lima.
- Difusión del taller de trabajo sobre la aplicación del FishPath organizado por el Instituto del Mar del Perú en coordinación con The Nature Conservancy –TNC, herramienta para el desarrollo de planes de acción que contribuyan a reforzar la gestión de pesquerías con datos limitados, en el marco del Convenio de Cooperación entre ambas entidades, para brindar soporte científico en el campo de la pesca artesanal.
- En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, se lanzó la iniciativa: "Por un mar de científicas", que permitió que diez niñas entre 8 y 12 años pudieran interactuar y conocer de cerca el fascinante mundo de las ciencias y su relación con el mar, el objetivo de este piloto estuvo orientado a despertar su interés, así como acercarlas a las ciencias marinas mediante actividades lúdicas y experimentos, esta actividad fue replicada en el Laboratorio Costero de Huanchaco y en el Laboratorio Continental de Puno.



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



R. GUEVARA



HAYA. 01 profesional del 19 al 27 de enero de 2019 Países Bajos Oficio N° 003-2019-IMARPE/DEC.

- Conferencia inaugural de la iniciativa MSP global (proyecto global planificación espacial marina, por sus siglas en inglés) 01 representante. días 11 y 12 de febrero de 2019 Francia Oficio N° 0089-2019-IMARPE/DEC

- Estadía de investigación en el laboratorio LOCEAN profesional Cinthia Soledad Arellano Rojas del 08 abril al 15 de noviembre de 2019 Francia RD nro. 086-2019 IMARPE/DEC

- Seminario "XXI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología A.C.." profesional Pedro Pablo Alonso Sánchez Dávila del 29 de abril al 3 de mayo de 2019 México RD nro 094-2019 IMARPE/DEC

- "Taller de capacitación sobre la recolección de datos sobre dispositivos agregadores de peces (plantados)", la "2a reunión del grupo de trabajo conjunto de la OROP atuneras sobre plantados", la "9a reunión del grupo de trabajo sobre captura incidental" y en la "10a reunión del comité científico asesor" profesional Gladys Sara Cárdenas de Pellón del 7 al 17 de mayo de 2019 EEUU RD nro 100-2019 IMARPE/DEC

- 70th Tuna conference "Data collection: emerging tools that address fundamental challenges in the research and management of large pelagic species" profesional Marilú Bouchón Corrales del 20 al 23 de mayo de 2019 EEUU RD nro 103-2019 IMARPE/DEC

- Taller "Cambio Climático y manejo pesquero en la corriente de Humboldt" profesionales Dimitri Alexey Gutierrez Aguilar y Miguel Angel Ñiquen Carranza del 22 al 24 de mayo de 2019 Chile RD nro 110-2019 IMARPE/DEC

- Novena reunión de la conferencia de las partes de la convención interamericana para la protección y conservación de las tortugas marinas (COP9) profesional Javier Antonio Quiñones Dávila del 12 al 14 de junio de 2019. República Dominicana Oficio nro 365-2019 IMARPE/DEC

Asimismo, de acuerdo requerimientos Institucionales y a disponibilidad de profesionales de la materia, el Imarpe participa con ponentes para eventos relacionados a la pesca, a nivel nacional

Promueve la investigación científica y presencia del Imarpe en la Comisión Permanente del Pacifico Sur CPPS

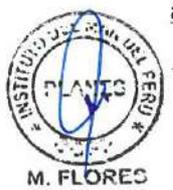
- Liderar las acciones de coordinación, implementación, gestión y seguimiento, con fines de brindar el soporte técnico-científico para la implementación de los Convenios y Tratados para la Protección del Medio Marino y Áreas Costeras de la CPPS.
- Desarrolla investigaciones que permiten ampliar los conocimientos en la diversidad biológica marina, así como de los procesos ambientales que regulan su existencia, con la finalidad de lograr su conservación y uso sostenible con especial énfasis en Tortugas Marinas, Mamíferos Marinos, Contaminación Marina, Manglares, Basura Marina, Áreas Marinas Protegidas y Gestión de Aguas de Lastre.

Participa en las sesiones del consejo directivo supervisando la ejecución de los acuerdos y decisiones adoptadas.

Durante este periodo el Director Ejecutivo Científico ha participado como Miembro del Consejo Directivo en 05 sesiones ordinarias y 02 sesión extraordinaria. Producto de ello se han emitido 34 Informes DEC/PCD donde se describen los acuerdos establecidos.

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

- Con RD N° 037-2019 "Conformar el Grupo de Trabajo implementar el "Catalogo Digital de la Biodiversidad Acuática del Perú", conformado por 05 profesionales"





- Curso - taller: “Gestión de datos oceanográficos y de meteorología marina aplicando estándares y mejores prácticas recomendados por UNESCO-COI-IODE” desarrollado con el apoyo del PROFONANPE en el marco del proyecto “Adaptación a los Impactos del Cambio Climático en el Ecosistema Marino Costero del Perú y sus Pesquerías”
- Inauguración del proyecto de investigación: “Social – Ecological Tipping Points of The Northern Humboldt Current Upwelling System, Economic Repercussions and Governance Strategies” En el marco del acuerdo de investigación suscrito por el Instituto del Mar del Perú – IMARPE y la Universidad Christian – Albrechts, de Alemania, referido a determinar los puntos de inflexión socio-ecológicos en el Norte del Sistema de la Corriente de Humboldt, sus repercusiones económicas y estrategias de gobernanza.



D. GUTIERREZ

Difusión de las actividades de la expedición “Perú 2019 Octopus” realizada en forma conjunta con el Max Planck Institute (MPI) de Bremen - Alemania, realizado con el objetivo de investigar los procesos físicos y químicos de las comunidades plantónicas y bentónicas, asociadas al afloramiento costero frente al Perú

Se dio a conocer al público en general las actividades desarrolladas por el IMARPE en el evento organizado por el Ministerio de Defensa “VII Salón Internacional de Tecnología para la Defensa y Prevención de Desastres - SITDEF 2019” 16 de mayo último.



V. YÉPEZ

En el marco del Día Internacional de la Diversidad Biológica, el Instituto del Mar del Perú puso a disposición del público el Catálogo Digital de la Biodiversidad Acuática del Perú (<http://biodiversidadacuatica.imarpe.gob.pe>).

- Se difundió la primera reunión plenaria del “Plan de acción para la protección del medio marino y áreas costeras del pacífico sudeste”, el cual contó con la asistencia de representantes del Ministerio del Ambiente-MINAM, el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA, el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado-SERNANP, la Dirección de Hidrografía y Navegación- DHN, la Dirección General de Capitanías y Guardacostas- DICAPI, El Gobierno Regional del Callao, la ONG Vida entre otras



Supervisar la actualización permanente del Portal Institucional y del Portal de Transparencia del Imarpe

En relación a lo establecido en la Ley de Transparencia y Acceso a la información Pública, se ha formulado una Directiva para la Implementación y Actualización de Información en el Portal de Transparencia Institucional con el objetivo de establecer los lineamientos para una adecuada implementación del Portal de Transparencia Estándar del IMARPE, el cual contiene formatos estándares de información obligatoria a difundir y complementa las disposiciones del Texto Único Ordenado de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública y su Reglamento, así como determinar las responsabilidades de remitir y actualizar la información en forma oportuna, la mencionada directiva se encuentra en proceso de evaluación final para su aprobación.



M. NIQUEN

Conduce, organiza y coordina los servicios de atención al ciudadano

Con Resolución de Secretaría General N° 010-2019-IMARPE/SG de fecha 12 de febrero del 2019, se aprobó la modificación de los numerales 5, 6 y 8 de la Directiva N° 002-2017-IMARPE/SG/OGPP “Uso del Libro de Reclamaciones” en el marco de la mejora de procesos y atención ciudadana.



C. YAMASHIRO

Velar por la seguridad, salud ocupacional de los colaboradores formulando protocolos que mitiguen el riesgo de desastres

De acuerdo a lo establecido en Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (LSST) y su reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR se conformó el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (CSST) designado mediante Resolución de Dirección Ejecutiva Científica N° 084-2017-IMARPE/DEC, el cual viene desarrollando y monitoreando las siguientes actividades

- Identificar peligros, evaluar y controlar los riesgos de las actividades que puedan afectar la salud y bienestar del personal.
- Desplegar acciones para prevenir los accidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales.
- Difundir las normas y política de Seguridad y Salud en el Trabajo fomentando una identificación proactiva del personal.



J. CASTILLO



M. FLORES



G. CANOTE



R. GUEVARA



- Se realizaron capacitaciones a los integrantes del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, Brigadas de Emergencias y al personal en general en temas de manejo y uso de extintores.
 - Se realizó el simulacro de emergencia
 - Se realizaron las elecciones de los representantes de los trabajadores ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Sede Central, Av. Argentina y La Punta) el 27 de junio.
 - Por modalidad virtual se brindó la siguiente capacitación Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo 29783, Conceptos Básicos de Seguridad y Salud en el Trabajo, Ergonomía Puesto Administrativos, Ergonomía Puesto Operativos
- Las capacitaciones realizadas cuentan con una fase de entrenamiento de demostración de lo aprendido y son efectuadas con la finalidad de formar a los trabajadores del IMARPE en la preparación en atención a posibles emergencias, así como en temas de seguridad y salud en el trabajo.



D. GUTIERREZ

Aprobar el Plan de Desarrollo de Personas y Sistema de Control Interno

Con Resolución de la Dirección Ejecutiva Científica N° 076-2019-IMARPE/DEC del 25 marzo 2019, se aprobó el Plan de Desarrollo de Personas 2019 destinado a buscar la mejora del desempeño de los funcionarios del IMARPE para brindar servicios de calidad a los ciudadanos, así como fortalecer sus capacidades para mejorar su desempeño lo cual facilite el logro de los objetivos institucionales, asignándosele para tal efecto recursos económicos con cargo a la Fuente de Financiamiento R.O Meta Presupuestal 0000329 Capacitación al Personal.



V. YÉPEZ

Se han realizado los siguientes cursos de capacitación



M. NIQUEN

- Seminario-taller: Despido y Demandas Laborales.
- Curso: " Estadística aplicada en el marco de la norma ISO/IEC 17025: 2017"
- Seminario: presentación de Estados Financieros del Sector Público para el cierre del Año Fiscal 2018.
- Curso de Redacción y Formulación de Documentos.
- Curso: Actualización de la Norma ISO/IEC 17025
- Curso-taller Reglamento de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado
- Seminario: presentación de Estados Financieros para el cierre contable del Primer Semestre 2019.
- Curso: Estadística aplicada en el marco de la norma ISO/IEC 17025: 2017.
- Taller: Innovación Humana.
- Curso de Inglés Intermediate y Upper Intermediate.



C. YAMASHIRO

Otras actividades que se le encarguen en concordancia con los objetivos, políticas y metas del ministerio de la producción



J. CASTILLO

- Se presentó el Plan Anual de Contrataciones y Adquisiciones del IMARPE para el periodo 2019 el cual fue aprobado con Resolución de Secretaría General N° 002-2019-IMARPE/SG.
- Se informó a la Presidenta Multisectorial de Lactarios del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables con el Oficio N° 003-2019-IMARPE/SG el estado de cumplimiento sobre la implementación de lactarios en cumplimiento al D.S N° 001-2016-MIMP y la Ley N° 29896.
- Con el Oficio N° 008-2019-IMARPE/SG dirigido al Director General de Asesoría Jurídica del Ministerio de la Producción se le remite la propuesta de modificación y actualización del Texto Único de Procedimientos Administrativos – TUPA del IMARPE.
- Con el Oficio N° 011-2019-IMARPE/SG dirigido al Gerente de Desarrollo de Capacidades y Rendimiento del Servicio Civil se le informó el cierre de Ciclo 2018 de la implementación del Sub Sistema de Gestión del Rendimiento



M. FLORES

11. OFICINA GENERAL DE ASESORIA JURIDICA

- Se ha brindado asesoramiento en materia contractual, a los órganos conformantes de la estructura orgánica institucional, en los contratos suscritos con personas naturales y jurídicas, para la adquisición de bienes, contratación de servicios y ejecución de obras, de conformidad a lo dispuesto



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



en el Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF. Asimismo, se ha procedido con emitir los informes legales y el visado de los contratos que suscribe la Entidad en el marco del Decreto Legislativo N° 1057 que regula el Régimen Especial de Contratación Administrativa de Servicios – CAS

- Intervenir en la transferencia y/o saneamiento de los inmuebles del IMARPE, según los requerimientos de la institución. De conformidad a lo señalado por la Ley N° 29151 – Ley General del Sistema Nacional de Bienes Estatales y su Reglamento – Decreto Supremo N° 007-2008-VIVIENDA y la Directiva N° 001-2015/SBN “Procedimientos de Gestión de los Bienes Muebles Estatales”, aprobada por la Resolución N° 046-2015/SBN de fecha 03 de julio de 2015, el área de Patrimonio e Inventario del Área Funcional de Logística e Infraestructura, viene ejerciendo las funciones pertinentes para la transferencia y/o saneamiento de los bienes inmuebles.
- Se ha suscrito siete (07) Convenios y Cinco (05) Adendas de Investigación con entidades Nacionales. Además, se ha suscrito dos (02) Acuerdo de Investigación y una Adenda (01) con entidades Internacionales.
- Se ha tramitado diversos requerimientos del Procurador Público del Ministerio de la Producción, referente de los procesos contenciosos administrativos, así como en procesos judiciales en materia civil, laboral y penal en los que interviene y es parte el IMARPE.
- La Secretaría del Consejo Directivo, a cargo de la Oficina General de Asesoría Jurídica, ha suscrito las Certificaciones de los Acuerdos N° 01 al N° 035 adoptados por el Consejo Directivo.



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ

12. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION/ RR. HH/ CAPACITACION AL PERSONAL

Con, Resolución Directoral DEC N° 076-2019-IMARPE/DEC, se aprueba el Plan de Desarrollo de las Personas (PDP) 2019 del Instituto del Mar del Perú.

El PDP ha priorizado 12 acciones de capacitación, de los cuales en este periodo se han ejecutado 02:

- Seminario “Taller “Despido y demandas laborales” (02 beneficiarios). Enero 2019.
- Seminario “Presentación de estados financieros del sector público para el cierre del año fiscal 2018” (06 beneficiarios). Febrero 2019.
- Curso Taller “Redacción y Formulación de Documentos” (23 beneficiarios). Abril 2019.
- Curso “Actualización de la Norma ISO/IEC 17025” (27 beneficiarios). Junio 2019.
- Curso Taller “Reglamento de la Ley N° 30225 de Contrataciones del Estado”. (30 beneficiarios). Junio 2019.

Se ejecutaron actividades no programadas:

- Taller “Inducción a la Gestión” (32 beneficiarios). Febrero 2019.
- Curso “Ecología de los Bosques Marinos: Sistemas Globales de Macroalgas Pardas” (01 beneficiario – Chile). Enero 2019.
- Taller “Conjunto - CPPS y Proyectos ABNJ Deep Seas y STRONG High Seas” (01 beneficiario – Guayaquil). Marzo 2019.
- Taller “Innovación Humana” (32 beneficiarios). Febrero 2019.
- Curso “Estadística aplicada en el marco de la Norma ISO/IEC 17025:2017” (03 beneficiarios). Abril 2019.
- Curso “Organización del Metabolismo y Fisiología bajo un enfoque de Modelado del Balance Energético Dinámico (DEB) en Organismos Acuáticos” (01 beneficiario – Francia). Marzo 2019.
- Curso “Sistemática, Taxonomía y Ecología de Equinodermos” (01 beneficiario – México). Abril 2019.
- Curso “Acuicultura” (01 beneficiario – Chile). Mayo 2019.
- “Curso Internacional de Genómica de Poblaciones y RAD-Seq” (02 beneficiarios – Bolivia). Mayo 2019.



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



S. CANOTE



R. GUEVARA



- Curso “Herramientas moleculares para la determinación de respuestas fisiológicas en bivalvos” (01 beneficiario – Chile). Junio 2019.
- Pasantía “International Training for specialists: exploring the marine meiofauna of the Azores – from Discovery to scientific publication” (01 beneficiario – Portugal). Junio 2019.
- Seminario “XXI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología A.C.” (01 beneficiario – México). Abril 2019



13. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION / AREA FUNCIONAL DE INFORMATICA

- Operatividad óptima de la red de datos.
- Operatividad de los servidores
- Mantenimiento de los servidores sin interrupción de actividades.
- Monitoreo diario del sistema de seguridad mediante la administración del FIREWALL, uso del software antivirus y actualización de los servidores con los Services pack, Bugs, hotfix.
- Soporte constante de la operatividad de los sistemas informáticos (SIGA, INTEGRIX, SIAF, TRAMITE, SPIJ y otros).
- Administración de la operatividad de la central telefónica analógica, digital e IP.
- Mantenimiento y Soporte del Portal Web Institucional.
- Seguimiento y Monitoreo en la Implementación del servicio de internet e interconexión entre la Sede Central, Av. Argentina y las Sedes Remotas.
- Seguimiento del backup de los sistemas administrativos INTEGRIX, SITRADO, SIAF y SIGA.
- Administración del software antivirus y Revisión de las alertas que se registran en la consola del software antivirus (KASPERSKY). 800 licencias
- De un promedio de 120 solicitudes de pedido de instalación y/o mantenimiento preventivo y correctivo de S.O Windows 7, Windows 8 y Windows 10 se logró atender el total de los requerimientos satisfactoriamente.
- De un promedio de 960 solicitudes de conectividad de red y compartimiento de impresoras, scanner entre otros dispositivos, se logró atender el 100% de los requerimientos del usuario

D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



DGIHSA



M. NIQUEN

14. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION / ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS, FINANCIEROS Y LOGISTICOS

Administración de Recursos Humanos

- Cumplir con el pago de remuneraciones, beneficios y las contribuciones a la Seguridad Social de conformidad con las normativas vigentes.
- Se han insertado documentación en aproximadamente 40 Legajos Personal relacionado con rotaciones, descansos médicos, permisos, licencias, encargaturas y actualización de curriculum vitae.
- Cumplimiento del Depósito Semestral de CTS en Entidad Financiera del personal D. Leg. 728

Área funcional de Contabilidad

- Elaboración y presentación de la Información Presupuestal para la cuenta General de la República 2018.
- Elaboración y Presentación de la Evaluación de Presupuesto de Ingresos, Gastos e Inversión al Cierre del Ejercicio 2018 (Dirección General de Contabilidad Pública).
- Presentación de Información para la Conciliación del Marco Legal del Presupuesto 2018.
- Presentación de la Ejecución de Compromisos por Fuentes de Financiamiento de acuerdo a la Certificación Presupuestal.
- Se generó (1) Conciliación de la cta. 1205.05 Entregas a Rendir Cuenta, (1663) Trámites de Órdenes de Compra y Servicio y (1530) Tramites de Encargos, viáticos, gratificaciones de mar, TCI, arbitrios, seguro médico, entre otros.
- Presentación de la Información de los Estados Financieros y Presupuestarios Anual 2018, presentado a la Dirección General de Contabilidad Pública.
- Se ha formalizado el gasto devengado (3875) órdenes de compra, servicios, planillas de pensiones y



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



remuneraciones, planilla de viáticos, encargos y otros.

- Se ha efectuado (2) Arqueos de Fondos para Pago en Efectivo, valores, comprobantes de retenciones y otros controles implementados en la Sede Central.
- Se ha elaborado (5) reportes del Registro de Compra para la Declaración Jurada del PDT-621-SUNAT y Registro de Compras Electrónicas, del mes de diciembre (*) 2018 y de los meses de enero a febrero 2019.
- Se ha efectuado las (15) Conciliaciones. Libros Bancos vs. Extractos Bancarias, correspondiente, al mes de diciembre (*) 2018 y enero y mayo 2019.

Área funcional de Tesorería

Programar los pagos con cargo a los fondos que administra, en forma coordinada con la Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público y con los organismos que intervienen en la ejecución de los programas de investigación y administración del IMARPE



D. GUTIERREZ

- Información Mensual de Recaudación de Ingresos. Reporte de Ejecución del Fondo de Caja Chica. Registro de Ventas.



V. YÉPEZ

- Declaración Jurada SUNAT – PDT 626 Agentes de Retención. Declaración Jurada SUNAT – PDT 621 – IGV Renta Mensual. Declaración Jurada SUNAT – PDT 601 – Planilla Electrónica-PLAME. Declaración Jurada SUNAT- PDT 617 IGV Otras Retenciones (Rentas de No Domiciliados).

- PDT 3500 DAOT - Declaración Anual de Operaciones con Terceros. PDT 3550 DAOT – Detalle de Operaciones.

- Conciliación de Cuentas de Enlace – Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público.

- Conciliación de Transferencias – Ministerio de la Producción.

- Conciliación con la Contaduría General de la República (AF-9, AF- 9 A, AF-9B, AF 9C).

- SAFOP – Saldos de Fondos Públicos.

Área funcional de Logística e Infraestructura

- Modificación del Plan Anual 2019: se han realizado 02 modificaciones.

- Registro diario en el sistema de trámite de documentos (SITRADO) de toda correspondencia que recibe el IMARPE. Distribución interna y externa de los documentos que ingresan y salen del Imarpe

- Identificar, codificar y registrar los bienes muebles adquiridos por el Imarpe, teniendo como documentos fuentes las Órdenes de Compra y los Pedidos Comprobantes de Salida (PECOSA) con la finalidad de administrar el registro e información de los bienes muebles

- Se registró el ingreso de bienes con sus respectivas órdenes de compra, guías y facturas, tramitando y elevando la documentación al Área Funcional de Contabilidad-Área de Fiscalización, 2182 órdenes de compra de diversas metas y convenios del 01 de enero al 30 junio de 2019.

- Se atendió a diferentes usuarios del IMARPE, registrando 01 de abril al 30 de junio de 2019 un total de 507 Pedidos Comprobante de Salida (PECOSAS del N° 284 al 790), bienes adquiridos mediante orden de compra, reposición.

Seguridad y salud en el trabajo

- Publicación y difusión de los mapas de riesgos y planos de evacuación actualizados.

- Se realizaron diversas capacitaciones orientadas al Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, Brigadas de Emergencias y al personal en general, tales como: Nutrición, Higiene Postural, manejo de extintores, primeros auxilios y Ciclo de Mejora Continua en el mes de marzo

- Se continúa enviando por modo virtual: ley de Seguridad y Salud en el trabajo 29783. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo. Ergonomía de puestos Operativos y Administrativos

Gestión riesgo de desastres

- Reunión de Grupo de Trabajo Institucional (GTI) El Niño para las evaluaciones de las condiciones ambientales de enero a junio 2019

- Participación del IMARPE en la reunión convocada por la PCM para ver el estado del Sistema Nacional de Gestión de Desastres. (SINAGERD).



M. NIQUEN



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



- Participación en representación del IMARPE en la Reunión Técnica del INDECI para ver las Condiciones ambientales actuales y su proyección para los próximos meses.
- Participación del IMARPE en la conferencia realizada en el INDECI sobre: Pronóstico de la ocurrencia de Lluvias durante marzo del 2019.
- Participación del IMARPE en la Exposición de Prevención de Desastres y Gestión de Riesgo de Desastres en el Pentagonito. Del 16 al 20 de mayo del 2019. Org. INDECI-MINDEF.
- Participación del IMARPE en las sesiones del Comité Técnico de Normalización en Defensa Civil de INACAL, para la Elaboración de la Norma Técnica Peruana N° 22316 en Seguridad y Resiliencia, y de la Norma Técnica Peruana N° 22317 en Seguridad de la Sociedad. Realizada en las instalaciones de INACAL durante los meses de abril, mayo y junio 2019.



D. GUTIERREZ

15. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION / PROYECTO “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DESEMBARCADERO PARA EL MANEJO DE MUESTRAS EN LA SEDE CENTRAL”

- Con fecha 18 octubre 2018, se da inicio al plazo de ejecución de la Obra, transcurriendo con normalidad durante los meses de octubre y noviembre.
- En febrero y marzo 2019, a fin de garantizar la inversión la entidad realizó la evaluación de la necesidad del cambio total de pilotes del muelle, procediendo a la contratación del expediente técnico de las modificaciones recomendadas por el proyectista, mediante el cual se estimó reiniciar la ejecución de la obra.
Con fecha 26 de abril de 2019, se emite la Resolución N°019-2019-IMARPE/SG que aprueba el expediente técnico de prestaciones adicionales de obra con un presupuesto adicional de S/. 963,472.02 representando un 13.90%.
- Con fecha 27 de mayo de 2019, se emite la resolución N°115-2019-IMARPE/DEC que aprueba la ampliación de plazo N°01 al contrato de ejecución de la Obra por un periodo de 112 días calendarios.
- Con fecha 06 de junio del 2019 se emite la Resolución N°120-2019-IMARPE/DEC que aprueba la ampliación de plazo N°02 del Contrato de ejecución de Obra por un periodo adicional de 55 días calendario por el Adicional de Obra N°01.
- Se tiene un avance físico de la obra del 22.75% al mes de junio.



V. YÉPEZ



M. NIQUEN

16. LABORATORIO COSTERO DE CHIMBOTE

Seguimiento de la pesquería pelágica, demersal e invertebrados, Pelágica, se registró un desembarque total de 649 mil toneladas en la jurisdicción identificándose 24 especies, siendo la anchoveta la que contribuyó con el mayor volumen de recepción de materia prima en las fábricas/muelles, con el 91,88%, seguido de jurel (4,32%), caballa (2,40%) entre otros. El área de pesca de la anchoveta abarcó desde Sechura hasta Cañete dentro de las 64 mn de la costa, las mayores concentraciones se localizaron entre Huanchaco y Chimbote. El jurel extraído por la flota RSW fue localizada frente a Infiernillos hasta Punta olleros a 89 mn de la costa. La caballa se ubicó entre huacho u Punta lobos a 90mn de la costa.

Demersal, Durante el periodo de enero – abril, se desembarcaron 1 053,536 t, siendo la especie más importante el pejerrey. La captura total estuvo representada por 93 especies, de las cuales las especies en estudio representaron el 78,8%. El principal punto de desembarque estuvo representado por el puerto de Chimbote (42,7%) y el de menor captura lo registró la Caleta Culebras con el 7,4%.

Invertebrados, Se desembarcaron 803 t, sustentadas en 28 especies, de las cuales 5 fueron las más importantes: navajuela (31,3%), calamar (25,5%), caracol negro (22,7%), concha de abanico (4,0%) y maruchita (3,2%) de la captura total.

Estadística, Captura por Unidad y Esfuerzo - CPUE y Áreas de Pesca Artesanal,



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



G. CANOTE



R. GUEVARA



Se efectuaron un total de 18902 encuestas en los desembarcaderos artesanales de Chimbote, Chimus, Casma, Culebras y la Caleta El Dorado. La abundancia relativa (Cpue) de la pota, calamar, lorna, bonito, navajuela, pejerrey, tiburón azul, mojarrilla, raya águila, caracol, machete y caballa fueron de 9506, 1090, 359, 73, 139, 210, 3306, 128, 908, 143, 137 y 88 kilogramos/viajes respectivamente. En total se desembarcaron 11 140 502 kg entre peces, invertebrado, algas y capturas incidentales de aves y mamíferos; presentando el desembarcadero de Chimbote el mayor volumen con el 52,34%. Las especies costeras más representativas fueron el calamar (18,32%), la caballa (4,32%), el pejerrey (3,73%), la navajuela (3,16%) y la lorna (2,55%).

Evaluación poblacional de bancos naturales. Se realizaron evaluaciones poblacionales de navajuela (marzo), concha de abanico y navaja (abril) y una prospección de ancoco (junio). Las estimaciones poblacionales fueron de 31.0 mllns de individuos para navajuela, 0.91 mllns para concha de abanico, 6,08 mllns para navaja y una densidad relativa de 1,68 ind./m² para ancoco. El rango de tallas varió de 26 a 91 mm para navajuela, de 2 a 101 mm para concha de abanico, de 35 a 166 mm para navaja y de 36 a 260 mm para ancoco; mientras la fracción de adultos con tallas mayores a la reglamentarias fue de 34.2% para navajuela, 19.6% para concha de abanico y 27.5% para navaja

Investigaciones en biodiversidad biológica. En febrero se llevó a cabo la primera evaluación sobre la diversidad biológica y comunidades marinas bentónicas en Áncash. El primer objetivo fue caracterizar y evaluar la dinámica espacial de la estructura de las comunidades bentónicas de invertebrados marinos submareales en Bahía Samanco. El segundo objetivo fue evaluar aspectos poblacionales y comunitarios de los bosques de *Eisenia cokeri* en la Región. Los principales resultados muestran que la densidad de *E. cokeri* varió entre 5 a 68 plantas/3m². Con respecto a la biomasa, los mayores valores por planta fueron registrados en La Campana (1750 g), Tuquillo (1700 g) y Rio seco (1500 g).

17. LABORATORIO COSTERO DE HUACHO

Seguimiento de la pesquería pelágica, demersal e invertebrados. Pelágica, la pesquería industrial desembarcó un total de 253,220.3 t, compuesta por 02 especies: anchoveta 252,859.1 t y caballa 361,2 t. Por puertos el primer lugar fue para Chancay con 32,5 %, Supe con 30,6 %, Vegueta con 23,8 % y Huacho con 13,2 %. La pesquería artesanal registró un total de 572, 209 t, con una diversidad de 17 especies, entre la que destacan por sus mayores aportes al desembarque: bonito 436, 2 t (76,2 %), caballa 55, 0 t (9,6%), perico 32, 2 t (5,6%) y tiburón martillo 18, 9 (3,3%), entre otras especies 14 que hacen un total de 29,8 t (5.3%). La anchoveta registro tallas entre 7,5 y 17,0 cm de longitud total, moda entre 13,0 en enero, 14,5 entre febrero y marzo hasta junio una moda constante de 13,0 cm; la incidencia de ejemplares menores a la talla mínima fue superior a la tolerancia en los meses de marzo 17,9% y junio es de 29,1 %

Demersales. El desembarque del primer semestre 2019, en la Región Lima, fue de 1.962,5 t, aportadas por Huacho (822,8 t), Chancay (690,1 t), Supe (211,3 t), Cerro Azul (83,2), Carquín (80,1 t) y Vegueta (75,0 t). El desembarque de recursos demersales y costeros fue de 993,0 t, de los cuales 160,3 t (16,2 %) corresponden a demersales y 832,7 t (83,8 %) a recursos costeros. Los principales recursos demersales *Myliobatis chilensis* "raya" (91,4 t), *Menticirrhus ophicephalus* "mis-mis" (16,6 t), *Cheilodactylus variegatus* "pintadilla" (15,3 t), *Anisotremus scapularis* "chita" (6,7 t), *Paralonchurus peruanus* "coco" (6,5 t).

Invertebrados. Los desembarques totalizaron 450,7 toneladas de recursos invertebrados, los recursos con los mayores aportes al desembarque se tienen: *Dosidicus gigas* "pota" con 281,1t (62,4%) y *Doryteuthis (Amerigo) gahi* "calamar común" con 87t (19,3%). El análisis de la distribución de las tallas de caracol negro (*Thaisella chocolata*) mostro una alta incidencia de individuos que se ubicaron por debajo de la talla mínima de extracción (90,9%), cangrejo peludo (*Romaleon setosum*) presento el 81,9% de individuos menores a 110 mm (TMLE), cangrejo violáceo (*Platyxanthus orbigny*) con una



D. GUMERRE



V. YÉPEZ



M. NIQUEN



I. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



incidencia de 50,6% menores a 70 mm (TMLE), el pepino de mar presento una media de distribución de 175 mm de longitud total y el calamar común con promedio de 16,91 cm de longitud de manto (LM).

Efectuar estudios poblacionales en los principales bancos naturales.

Pepino negro *Patallus mollis* (18 al 22 febrero), Las densidades y biomasa media se vieron disminuidas, ubicándose las mayores en el área C (Lachay) con valores que estuvieron entre 30 a 96,01 ind./2m de ancho de banda. Se obtuvo una densidad de 80 mil con 313 ejemplares y una biomasa total de 19,1t. La biomasa reproductiva estuvo representada principalmente por ejemplares en madurez (12,61t) y en menor cantidad estuvieron en post-desove con 0,23t.

Concha navaja *Ensis macha*, (22 al 29 abril), Los niveles de abundancia de *E. macha*, muestran una baja disponibilidad en la zona de estudio, formando parches que van desde 1 a 70 ejemplares/m², con densidad y biomasa media estratificada de 8,20 ejemplares/m² y 103,15 g.m², esta última con un incremento en peso del 222,8%, respecto a lo encontrado en el 2018 (31,96 g. m²). Se evidencia una población de 12,6 millones de individuos (+/-29,78%) y biomasa de 159,1t (+/- 27%). El 1,1% de la población fueron ejemplares de tallas comerciales (≥120mm) y mientras de la biomasa represento el 3,6%, mostrando un stock importante de tallas comerciales.

Inventario de la fauna bentónica de las islas e islotes del Grupo de Huaura e Isla Asia.

Se realizó el estudio para inventariar la riqueza de Invertebrados bentónicos en la isla Don Martín (Huaura - Región Lima) del 12 al 16 de marzo. Se elaboró la lista sistemática de la Biota de Isla Don Martín, se identificaron 49 especies conglomeradas en 08 grupos, taxonómicos.

El grupo taxonómico con mayor aporte Mollusca con 16 Spp representan el 34,8 % de la biodiversidad total, le preceden el phylum Artropoda con 12 Spp (26,1 %), Annelida 09 Spp (19,6 %), Echinodermata 04 Spp (8,7 %), Cnidari 02 Spp (4,3 %), Nemertea 01 Sp (2,2 %), Porífera 01 p (2,2 %) y Chordata 01 sp (2,2%).

Estudio de la calidad de agua, de las Bajías de vegeta, Carquin, Huacho y Chancay. Mayo Las temperaturas superficiales marinas se encontraron semejantes en las cuatro bahías, con una mínima de 17,1°C (Vegeta), y una máxima de 17,5°C, en la bahía de Carquin. Los registros del potencial de hidronio temperaturas superficiales marinas se encontraron similares en las cuatro bahías, con una mínima de 7,66 (Chancay), y una máxima de 7,80 (Huacho). Resultados que estuvieron enmarcados dentro de los (ECAS – Categoría 4), actualizado al 2017 – MINAM.

Investigaciones para el desarrollo competitivo de las actividades acuícolas potenciales.

Desarrollar investigaciones sobre sistemas y tecnología de cultivo de especies marinas con interés comercial para los acuicultores como la concha de navaja, Paiche y Lengüado. Experimentar técnicas de adaptación para ejemplares silvestres a condiciones de cautiverio y desarrollo y el engorde del lengüado *Paralichthys adspersus*

- Se obtuvo la estructura peso tilapia gris que se encuentran en promedio de 752,9 g y talla de 34,6 cm (LT). Se obtuvo la estructura peso tilapia roja que se encuentran en promedio de 771,0 g y talla de 34,7 cm (LT). Parámetros físico-químicos para maduración de biofloc.
- Se obtuvo la estructura peso del Arapaima gigas paiche que se encuentran en promedio de 11280 g y talla de 100,6 cm (LT), presentando un incremento por mes de 7,47 cm y 2,68 kg.
- Se obtuvo la estructura peso de alevinos de Arapaima gigas paiche que comenzaron con promedio de peso de 6 g y talla de 9,9 cm encontrándose en junio en promedio de 113 g y talla de 24,35 cm (LT), presentando un incremento por mes de 4,82 cm y 35 g.
- Se obtuvo la estructura de tallas y ganancia de peso de Macrobrachium Rosenbergii
- Se obtuvo la estructura de tallas y ganancia de peso de Ensis macha
- Cultivo de microalga Chaetoceros gracilis obteniéndose producción de producción de 3056 litros



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



M. NIQUEN



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



S. CAÑOTE



R. GUEVARA



Actividades desarrolladas por el PP 0094 Acuicultura: Cultivo de lenguado *Paralichthys adspersus* para repoblamiento en las zonas de Huacho

18. LABORATORIO COSTERO DE ILO

Seguimiento de la pesquería pelágica, demersal e invertebrados, Pelágica, En el litoral sur la flota industrial y artesanal desembarcó 37 954 t de recursos pelágicos, correspondiendo el 96% del total al recurso anchoveta, bonito 82%) jurel (1 %) y caballa (0.3 %). La anchoveta, presento un rango de tallas entre 8,0 y 16,0 cm, con una moda principal en 12,0 cm y una incidencia de juveniles de 34%. **Jurel:** Presento un rango de tallas entre 23 y 51 cm de longitud total, una moda principal en 33 cm y una incidencia de menores a la TMC en 32%.



D. GUTIERREZ

Demersales, la flota artesanal desembarco 281 t de recursos costeros y demersales en base a 31 especies. Pejerrey (47 %), cabinza (17 %), lorna (15%). En los análisis macroscópicos de las gónadas; en los recursos cabinza y lorna se observó un predominio de ejemplares en estadio VI (Desovantes) seguido en importancia del estadio III (Madurante inicial o Recuperados)



V. YÉPEZ

Invertebrados, En las regiones Moquegua y Tacna se desembarcó 1 989 t de invertebrados marinos, de los cuales 1 436 t fue el recurso pota y 552 t fueron invertebrados marinos bentónicos de importancia comercial. Los principales recursos bentónicos extraídos fueron: choro (*Aulacomya ater*) con 454 t, pulpo (*Octopus mimus*) 33 t, erizo verde (*Loxechinus albus*) 24 t, caracol (*Thaisella chocolata*) 19 t y cangrejo peludo (*Romaleon setosum*) 13 t, entre otros.

Monitoreo del recurso *concholepas concholepas* “Chanque”, *Fissurella latimarginata* “lapa negra”, *Loxechinus albus* “erizo en zonas seleccionadas del litoral de las Regiones Moquegua y Tacna.

Febrero – Marzo Se monitorearon las zonas de Pocoma, Escoria, Fundición y Punta Coles ubicadas en el litoral de Ilo (Región Moquegua) los días 27 y 28 de febrero y 01 de marzo; y las zonas de Santa Rosa y Meca los días 2 y 3 de marzo.

El recurso “chanque” en presente abundancias relativas que oscilaron entre 0 y 167 individuos/10’ buceo efectivo b.e.; de las 30 estaciones monitoreadas en Ilo, 12 fueron positivas (40,0%) para el recurso chanque; las mayores densidades se registraron en Punta Coles y Fundición. En el litoral de Tacna las densidades variaron entre 0 y 219 ind/10’ buceo efectivo, de las 20 estaciones, 15 fueron positivas (75%). *Fissurella latimarginata* “lapa negra” presentó un rango de tallas entre 33 y 67 mm., con una moda principal en 52 mm., asimismo la incidencia de ejemplares menores a la talla mínima de extracción fue del 89,71%; por otro lado, *Loxechinus albus* “erizo verde” presentó un rango de tallas que varió entre 28 y 93 mm. de diámetro de la testa, con una moda principal en 77 mm y la incidencia de individuos menores a la TME fue del 43,91%.

Mayo – Junio El recurso “chanque” en presente abundancias relativas que oscilaron entre 0 y 129 individuos/10’ buceo efectivo b.e.; de las 30 estaciones monitoreadas en Ilo. Las mayores densidades se registraron en Punta Coles. En el litoral de Tacna las densidades variaron entre 0 y 274 ind/10’ buceo efectivo, de las 20 estaciones, 16 fueron positivas (80%). “lapa negra” presentó un rango de tallas entre 39 y 68 mm., con una moda principal en 49 mm., asimismo la incidencia de ejemplares menores a la talla mínima de extracción fue del 92,55%; por otro lado. “erizo verde” presentó un rango de tallas que varió entre 26 y 100 mm. de diámetro de la testa, con una moda principal en 77 mm y secundaria en 65 mm, la incidencia de individuos menores a la TME fue del 13,90

Monitoreo del recurso *Mesodesma donacium* “macha” en el litoral de la región Tacna (03 – 06 de abril 2019)

Correspondió a las zonas desde Santa Rosa hasta Cerro cortado que corresponde una distancia aproximada de 35 km. Se realizaron 10 estaciones de muestreo, registrando la presencia del recurso



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



“macha” en 7 (13%). El recurso se encontró distribuido de manera dispersa entre Pacifico y Santa Rosa. Presento un rango de tallas entre 65 y 77 mm de longitud y una longitud promedio de 70,6 mm. y moda en 71 mm. En las playas del litoral de Tacna predomino *Emeria analoga* “muy muy” distribuyéndose en la playa.

Región Moquegua (25 – 27 de mayo 2018), el monitoreo comprendió desde Pozo de Lizas hasta ENGIE (ex ENERSUR) Se realizaron 20 estaciones de muestreo por mar y 8 por orilla, registrando la presencia del recurso “macha” principalmente por detrás de la rompiente entre Pozo de Lizas y Coquina. El recurso presentó una estructura de tallas comprendida entre 3 y 25 mm de longitud total, con una moda principal en 5 mm



D. GUTIERREZ Monitoreo biológico poblacional del recurso *aulacomya atra* “Choro” en zonas seleccionadas del litoral de las Regiones Moquegua y Tacna. 13 – 16 de marzo del 2019 En la Región Moquegua se muestreó en las zonas de Tres Hermanas, Leonas, Cuartel y Punta Coles, mientras que en la Región Tacna se consideró las zonas de Lozas, Punta San Pablo, Lobera y Quebrada de Burros. Ilo: presentó un rango de tallas que fluctuó entre 03 y 81 mm de Longitud valvar (LV); se evidencia la presencia de ejemplares juveniles con moda en 9 mm y una secundaria en 48 mm. En relación a la biomasa el grupo modal de 57 mm es el que realiza los mayores aportes. Tacna: mostró un rango de tallas entre 5 y 67 mm de longitud valvar (LV); de la misma manera se observó una importante presencia de juveniles con moda principal en 9mm. En peso los grupos modales de 12 y 60 mm representan la mayor biomasa



Caracterización de la estructura bentónica en el submareal somero del banco natural de Punta Coles (Ilo – Región Moquegua) En el mes de febrero se realizó la primera con un registro de datos y muestras para el análisis de la cobertura, mega y macrobentos. En relación a los organismos sésiles se registraron 28 especies; el alga calcárea *Lithothamnium* sp. fue la especie que presentó la mayor cobertura. La comunidad mega bentónica estuvo compuesta por 11 especies, las especies *Tetrapigus niger* “erizo negro” y *Loxechinus albus* “erizo verde” destacaron a profundidades de 0 – 5m; mientras que, el alga *Lessonia trabeculata* fue importante a profundidades mayores a los 5m. *Heliasther helianthus* presentó una amplia distribución en toda el área de Punta Coles.

Actividades desarrolladas por el PP 0094 Acuicultura Producción de juveniles de “macha” *Mesodesma donacium* (Lamarck 1818) para el repoblamiento experimental.

19. LABORATORIO COSTERO DE PAITA

Seguimiento de las pesquerías pelágicas, demersal e invertebrados, Pelágico. Se registró un desembarque total de la pesq. Industrial de abril a junio se ha capturado un total de 56,492 t; teniendo como principal puerto de desembarque la localidad de Bayóvar en el muelle de la empresa pesquera Copeinca S.A. (54,492.95 t); seguido de Parachique con 1,598.71 t. En el II trimestre 2019, se registró un desembarque total de 3,509.65 t de especies pelágicas, mucho menor a lo registrado en el I trimestre (13,223.8 t). En el Muelle Juan Pablo (Mundaca) se desembarcó el 55,46% de las capturas, en Paita 25.95 % y otros puertos el 18.6 %. Se identificaron un total 13 especies pelágicas en las cuales 08 especies son oceánicas transzonales, entre ellas: el perico, atún aleta amarilla, barrilete, bonito y tiburones. La anchoveta correspondiente a los desembarques de la flota artesanal en el puerto de Paita presentó las siguientes medidas: rango de tallas de 13.0 a 17.0 cm de longitud total (LT) y una moda de 15.0 cm. En cambio, la anchoveta de la flota artesanal desembarcada en Parachique presentó un rango de 12.5 - 17.5 con moda en 15 cm de longitud total



Demersal, se desembarcaron 75 especies ícticas demersales y costeros, las que hicieron un total de 7 002 t desembarcadas; las especies más representativas fueron merluza (3 098 t), anguila (1 421 t), los que representaron un 64,55% del total desembarcado. En los desembarques por zonas, El Ñuro fue el lugar con mayor desembarque de especies demersales y costeros con 25,53% del total desembarcado, en donde predominó mayormente la merluza, seguido de Los Órganos con el 18,45% del total y Las





Delicias con el 17,16%; en los dos primeros lugares la especie que más destacó fue merluza y en la última zona, la anguila

Invertebrados, se registró preliminarmente un desembarque de 43,410.4 toneladas registrándose una disminución de 3,8 % en relación al I semestre del 2018. Los desembarques estuvieron sustentados por 22 especies (4 Cephalopodos, 4 Bivalvos, 7 Gasterópodos, 6 Crustáceos y 1 Holoturido) el 99.3% de los desembarques estuvieron representados por dos especies *Dosidicus gigas* “pota” con 69,210.8 toneladas (94,3%) y *Argopecten purpuratus* “concha de abanico” con 3,715.8 t (5,1%) otros como calamar, concha navaja, caracol gringo, langostino café, pulpo (0.7 % del total).

Monitoreo de los parámetros oceanográficos y atmosféricos en la Estación Costera Monitoreo diario de la temperatura en la superficie del mar (TSM) y la salinidad superficial del mar (SSM), lo cual nos permite tener información temprana a tiempo real sobre los cambios climáticos en el área, y así poder tomar las precauciones sobre un posible acercamiento de un evento cálido (fenómeno EL NIÑO) o frío (LA NIÑA). Durante este periodo la temperatura en la superficie del mar (TSM) registrada en la estación costera de Paita presentó promedios mensuales de 21,8°C (enero), de 23,8°C (febrero) y de 22,7 (al 27 marzo), 20,9°C (abril), de 19,0°C (mayo) y de 17,7 al 26 de junio 2019.

Durante el verano, se registraron 2 floraciones algales en la bahía Sechura. La primera semana de marzo, se observó una discoloración en el mar (marrón rojizo) en la zona de San Pedro producida por el dinoflagelado atecado *Akashiwo sanguinea*, el primer día la concentración celular fue de $2,8 \times 10^6$ cel. L⁻¹, asociada a una TSM de 23,5°C; oxígeno disuelto 4,81 mL/L, en la segundo día la concentración celular fue de $4,4 \times 10^6$ cel. L⁻¹ teniendo como especies acompañantes a *Leptocylindrus danicus*, *Leptocylindrus cf minimus*, los grupos *Grupo Pseudo-nitzschia delicatissima* y *seriata* entre otros

20. LABORATORIO COSTERO DE PISCO

Seguimiento de la pesquería pelágica, demersal e invertebrados, Pelágica, la pesquería industrial Al término del primer semestre del 2019, se registró en total 233 426,054 toneladas. El 54.2% se recepcionó por el puerto de Pisco y el 45.8% por Tambo de Mora. El mayor volumen de desembarque del semestre se obtuvo en mayo con el 52.3% y junio con el 27.1% del total. Predominó el recurso anchoveta con el 99.81%, seguido de un pequeño grupo de especies que conformaron el rubro “otras especies” o “fauna acompañante” que representó el 0.19% del total. En la pesquería pelágica industrial para consumo humano alcanzó en total 15 796.300 toneladas, predominando jurel con 91.7% del total y caballa con 8.3% del total. La anchoveta registró una talla promedio de 12.1 cm de longitud total en el semestre,

Demersales, Los reportes del desembarque sumaron un total de 907,37 toneladas. En la producción por puertos, Pisco fue el puerto de mayor producción con el 92.2% del desembarque total semestral; mientras que las proporciones menores fueron para los puertos de San Juan de Marcona (1.5%) y Tambo de Mora (6.3%). Se identificaron 68 especies comerciales, destacando el pejerrey con 28.3% y la cabinza con 22.2%, lisa con 15.8% y en cantidades menores se presentaron los recursos: cabrilla (4.4%), trambollo (3.9%), pintadilla (3.4 %) otros

Invertebrados, se tiene un desembarque preliminar de 3 992 t., destacando el puerto de Pisco (92%), seguido de Marcona (8%) y Chincha (0%); muestran una tendencia al incremento principalmente por los desembarques de pota *Dosidicus gigas* descargados por el Complejo Pesquero La Puntilla en Pisco y en San Juan de Marcona los recursos más importantes fueron el erizo *Loxechinus albus* y el choro *Aulacomya atra*

Monitoreo del Estado de la calidad ambiental en la bahía de Paracas-Pisco. Se realizaron 08 monitoreos entre enero y junio. En enero se apreció un considerable ingreso de aguas continentales provenientes del río Pisco que provocaron una notoria disminución de las condiciones halinas en la superficie del mar. La tercera semana de febrero se registró dos núcleos con concentraciones saturadas de oxígeno disuelto (> 10 mg/L), uno frente a la desembocadura del río Pisco y otro entre la playa El Chaco y Punta Pejerrey,

D. GUTIERREZ

V. YÉPEZ

M. NIQUEN

G. YAMASHIRO

J. CASTILLO

M. FLORES

R. GUEVARA



asociados a floraciones algales originadas por el dinoflagelado *Akashiwo sanguinea*, que estuvo presente en concentraciones entre $5,73 \times 10^5$ - $7,85 \times 10^6$ cel.L⁻¹.

Durante el mes de mayo se observó un incremento en la concentración de oxígeno disuelto en la superficie del mar (días 16 y 17) frente a la desembocadura del río Pisco y la zona comprendida entre Punta Pejerrey e Isla Blanca, donde las concentraciones fueron > a 8 mg/L, asociadas a la presencia de una floración algal causada por los organismos dinoflagelados *Prorocentrum cordatum* y *Prorocentrum gracile*.

21. LABORATORIO COSTERO DE SANTA ROSA

Seguimiento de la pesquería pelágica, demersal e invertebrados - Pelágicos, Los desembarques fueron de 5660,7 t, destacando el bonito con 5138,9 t, caballa 475,8 t shumbo 11,8 y otros. Bonito estuvo comprendido entre 31 y 63 cm. Moda 49 y media 46.7. caballa entre 15 y 37 cm. Moda en 31cm.

D. GUTIERREZ Demersales, desembarcaron un total de 2497,8 t, destacando la lisa con 1317,6 t seguido de la cachema con 535,5 t. El porcentaje de ejemplares de cachema menores a la talla reglamentaria (27 cm LT) durante este periodo (36,5%) fue inferior al 1er semestre 2018 (55,5%). En la lisa, el porcentaje de ejemplares menores a la talla reglamentaria (37 cm LT) en el presente periodo (94,8%) fue superior al 1er semestre 2018 (44,5%). Asimismo, en el suco, los muestreos estuvieron constituidos por ejemplares menores a la talla reglamentaria (37 cm LT), similar al semestre pasado

Invertebrados, El desembarque total de 22,4 t, destacando el cangrejo violáceo, pulpo, palabritas. Cangrejo violáceo: En hembras el rango de tallas fluctuó entre 42 y 75 mm de ancho cefalotorácico con media en 54,01 mm, y en los machos las tallas estuvieron comprendidas entre 27 y 96 mm y la talla media en 65,16 mm. El 19,82 % de las hembras muestreadas portaron huevos (ovígeras)

Caracterización y Evaluación de bancos Naturales - Evaluación poblacional de concha de abanico (dentro del marco del proyecto “Fortalecimiento de la gestión sostenible de la reserva nacional sistema de islas, islotes y puntas guaneras) se realizó en la isla Lobos de Tierra entre el 05 y 14 de marzo del 2019. Las tallas de concha de abanico fluctuaron entre 4 y 90 mm de altura valvar, con talla media de 44,04 mm, los ejemplares con tallas mayores a la mínima de extracción (≥ 65 mm) representó solo el 0,71 % de la población total estimada; La población y biomasa, se estimó en 699,42 millones de individuos y 11 587,52 toneladas, de los cuales los ejemplares juveniles (≤ 25 mm) representan el 5,54 % de la población y el 0,38 % de la biomasa; mientras que los ejemplares subadultos (> 25 y < 65 mm), fueron los más abundantes, representando el 93,75 y 96,55 % de la población y biomasa, respectivamente.

Evaluación de pulpo en las islas Lobos de Afuera: Esta actividad se realizó entre el 21 y 25 de abril cuyos resultados mostraron que el recurso se encontró en un rango de tallas entre 65 y 195 mm de longitud de manto, con talla media en 114 mm de LM y moda en 105 mm. El peso promedio fue de 808.06 g, encontrándose que el 70,83 % de los ejemplares muestreados estuvieron por debajo del peso reglamentario. La biomasa y población estimada fue de 36,635 kg (+- 30,79 %) y 44 606 individuos (+- 26,48 %).

Variabilidad oceanográfica frente a San José - Isla Lobos de Afuera y su relación con la ESCC y, Frentes Oceánico y Ecuatorial En el mes de febrero la TSM presentó valores entre 22,0 y 25,4 °C. El valor promedio alcanzado en esta prospección fue de 23,7 °C. La isoterma de 15 °C estuvo ausente en el área. Por otra parte, los procesos de afloramiento costero se encontraron muy debilitados, registrándose una marcada estratificación de la columna de agua que involucraron a los tres parámetros reportados como temperatura, oxígeno disuelto y potencial de hidrogeno. La zona superficial más caliente se observó a 30 mn de la costa en donde se alcanzó anomalías positivas sobre los 4°C. por otra parte, por debajo de los 40 metros de profundidad se observa masas de agua con anomalías térmicas positivas y con niveles relativamente altos de oxígeno que estarían relacionadas a aguas aportadas por la Extensión Sur de la Corriente de Cromwell (ESCC).





22. LABORATORIO COSTERO DE TUMBES

Seguimiento de las pesquerías pelágicas, demersal e invertebrados, Pelágica, se desembarcaron 2.217,9 t de recursos pelágicos (preliminar), Presencia de 69 especies, siendo las más registradas el chiri *Peprilus medius* (451,5 t), espejo *Selene peruviana* (415,5 t) y chiri lomo negro *Peprilus snyderi* (411,7 t), que en conjunto representaron el 57,7 % del desembarque de recursos pelágicos. Zorritos fue la caleta con los mayores desembarques de la región (772,8 t), seguida de La Cruz (646,6 t) y Acapulco (353,6 t). Se realizaron 54 muestreos biométricos de 17 especies pelágicas. Las especies con muestreos dirigidos fueron chiri lomo negro (n=16), pámpano *Trachinotus paitensis* (n=3) y pez cinta *Trichiurus lepturus* (n=4).



D. GUTIERREZ

Demersales y Costeros, se desembarcaron 4.162,2 t (preliminar) de recursos demersales, valor que disminuyó en un 4,6 % con relación al mismo periodo del año anterior. Se capturaron 102 especies, siendo las más destacables el falso volador *Prionotus stephanophrys* (1 763,2 t), merluza *Merluccius gayi peruanus* (720,7 t), el cagalo *Paralabrax humeralis* (364,8 t) el machete *Ophistonema libertate* (223,6 t), y el carapachudo *Pronotogrammus multifasciatus* (218,4 t). La ligera disminución de las descargas para el presente año se debe a las anomalías oceanográficas imperantes durante este periodo.



V. YÉPEZ

La Cruz constituyó la caleta de mayor descarga con 1 935,2 t (46,5 %), seguida por Acapulco con 1 052,4 t (25,3 %).



Invertebrados, Se desembarcaron 338,0 t de recursos de invertebrados marinos (preliminar), siendo un 136,1% superior a lo registrado en el mismo periodo del año pasado (143,2 t). Acapulco fue la caleta con el mayor desembarque de la Región (203,7 t), seguida de Zorritos (54,4 t) y Puerto 25 (44,6 t). Se desembarcaron 21 especies de invertebrados marinos, siendo las más capturadas, la pota *Dosidicus gigas* (252,0 t), cangrejo del manglar *Ucides occidentalis* (30,4 t), ostra *Striostrea prismatica* (19,5 t), otros



M. NIQUEN

Aspectos reproductivos de especies de importancia comercial en la región Tumbes, Se observaron al microscopio 521 gónadas (137 corresponden al carajito, 63 al pez cinta, 148 a la concha pata de burro, 44 al chiri lomo negro, 87 a la concha negra y 42 a la anguila) para determinar sus estadios de madurez gonadal.

Biodiversidad Marina en el Litoral de la Región Tumbes (Adicional) Se procesaron 524 especímenes de peces, correspondientes a 143 especies, integrándolos a la colección científica de la diversidad del mar tropical peruano. Todas las muestras trabajadas han sido integradas en una base de datos digital, así como también cuentan con su respectivo registro gráfico digital



C. YAMASHIRO

Variabilidad Oceanográfica en el transecto Acapulco, Tumbes. La primera campaña se realizó en marzo, se planteó determinar la variabilidad semestral de los parámetros oceanográficos (temperatura, pH, salinidad, oxígeno disuelto y nutrientes), en la superficie, sección media y fondo de la columna de agua, en un transecto o perfil perpendicular a la costa de Tumbes, ubicado frente a la localidad de Acapulco, hasta una distancia de la costa de 15 mn. Con los datos físicos se podrá identificar las masas de agua predominantes en los dos semestres. La columna de agua frente a Acapulco presentó una estratificación térmica notoria desde la superficie hasta los 20 de profundidad, desde la costa hasta las 10 mn; a mayores profundidades el gradiente térmico fue menor. La isoterma de 20 °C presentó una distribución vertical irregular, ubicándose entre los 22 y 32 metros de profundidad aproximadamente.



J. CASTILLO

Nueva Esperanza, la temperatura superficial del mar (TSM) también presentó promedios mayores al patrón multianual en el primer semestre, generando anomalías (ATSM) positivas, la cual presentó su mayor valor en junio (+1,84 °C); aunque la TSM descendió ligera y gradualmente desde abril a junio, los promedios mensuales fueron notablemente mayores a los de 2018.



M. FLORES



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



Monitoreo de cepas de Vibrio que contiene los genes PirA y PirB en los langostinos de los canales de marea de Tumbes. Ejecutado por Derecho de pesca (2018-2019).

Los genes que codifican para las toxinas homólogas de *Photobacterium insect-related* (*pirA* y *pirB*) están fuertemente correlacionados con la virulencia de diferentes cepas de *Vibrio* para producir la enfermedad de la necrosis aguda del hepatopáncreas (AHPND) en langostinos. Los resultados positivos para los genes *pirA* y *pirB* ocurrieron durante todos los meses de muestreo y su prevalencia mensual varió entre 1,14% (marzo-2019) y 21,14% (setiembre-2018) con un promedio de 7,60 %

Catalogando la biodiversidad marina del Perú: código de barras de ADN, para el estudio, su conservación y uso sostenible de los recursos. (Proyecto FONDECYT – IMARPE, 2017 – 2020)

Se ha conseguido coleccionar 82 especímenes que corresponden a 64 especies. Se logró obtener algunas especies de peces, reportadas como especies raras, tales como el pez remo el cual fue desembarcado en Mancora – Piura y diferentes fetos de rayas desembarcados en Puerto Pizarro – Tumbes. La información de colecta de todo el material biológico está siendo procesada con la finalidad de recopilar todos los datos posibles. La extracción de ADN se ha iniciado con un primer grupo empleando solución salina, método casero.

Actividades desarrolladas por el PP 0094 Acuicultura

- Determinación y caracterización de áreas potenciales para la acuicultura en Tumbes
- Investigaciones Biotecnológicas en especies marinas con aptitud acuícola en la Región Tumbes
- Aplicación de técnicas moleculares para la prevención y control de enfermedades en especies de importancia acuícola en la Región Tumbes

23. DIRECCION EJECUTIVA CIENTIFICA / PUBLICACIONES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS

- Se ha seleccionado los trabajos científicos propuestos por las Direcciones Generales de Investigación y Coordinadores de Laboratorios Costeros y Continental, aprobados por la Dirección Ejecutiva Científica, para ser incluidos en una de las series de publicaciones que edita el IMARPE.
- Se realizó la edición y diagramación del Informe 46(1), el cual contiene 9 artículos y del Informe 46(2) que contiene 6 artículos, los cuales se encuentran listos para ser impresos; El Boletín 34(1) se encuentra en la etapa de diagramación para luego ser impresa
- Se solicitó la información a todas las direcciones para elaborar el Anuario Científico y Tecnológico 2018.
- La lámina que se está actualizando es de “Moluscos y equinodermos comerciales del mar del Perú”, el cual se encuentra avanzada en un 80% de diseño y la diagramación.
- Se ha realizado la revisión del informe “International training workshop on microplastic debris, Callao- Peru. 8-12 October 2018” del Área Funcional de Investigaciones Marino Costeras.

24. LABORATORIO CONTINENTAL DE PUNO

Seguimiento de las pesquerías del lago Titicaca, la flota artesanal en el Lago Titicaca desembarcó fue de 71.636,5 kg, estando compuesta por 11 especies, sobresaliendo en orden de importancia el *ispi* con 42,1%, *pejerrey* con 23,3%, *trucha* con 20,9%, *carachi amarillo* con 8,9%, *carachi gris* con 3,2% y *mauri* con 1,2%. Con respecto a la distribución de los desembarques por tipo de *hábitats*, los peces pelágicos representaron el 86,7% de las capturas

Estudio de selectividad de redes de enmalle para una pesca responsable en el Lago Titicaca. Entre el 25 de febrero y 01 de marzo realizó estudios de selectividad de redes de enmalle en dos zonas: Pomata y





Vilca Maquera en la zona sur de Lago Titicaca. A partir del ajuste de las curvas de selectividad se obtuvieron las longitudes modales de retención de cada una de las mallas usadas en las pescas. Para carachi amarillo las longitudes modales estimadas fueron 7,75; 10,1; 10,8; 11,6; 12,35 y 13,2 cm LT para los tamaños de malla de 31,8; 41,3; 44,5; 47,6; 50,8 y 54,0 mm LM a partir de lo cual es estimado el factor de selectividad (FS) de 0,4102. En caso de carachi enano las tallas modales estimadas fueron de 4,8; 6,0; 7,7 y 8,4 cm LT para tamaños de malla de 20; 25; 31,8 y 34,9 mm LM y un FS de 0,4137. Para picachu las longitudes modales se establecieron en 3,3; 4,2 y 5,3 cm LT para tamaños de malla de 10; 12,7 y 16 mm LT y FS de 0,299.

Monitoreo limnológico en estaciones fijas en el lago Titicaca, En marzo se ejecutó la primera prospección limnológica en tres líneas fijas en el lago Titicaca: Bahía de Puno (Chimu - Parinas), Lago Mayor, zona norte (Escallani - Moho), Lago Mayor, zona media (Puerto acosta - Villa Socca), se registraron parámetros de temperatura, pH, oxígeno disuelto, conductividad eléctrica, amonio y CO₂ en 15 estaciones y a diferentes profundidades de la columna de agua, además, se colectaron muestras de agua para determinar nutrientes (NO₂, NO₃, PO₄, SiO₂), SST, clorofila-a, fitoplancton y zooplancton en laboratorio. En la bahía de Puno (25 m) se observó el calentamiento de toda la columna de agua en este periodo lluvioso (marzo), que se relaciona con la solubilidad del oxígeno disuelto; en el Lago Mayor (250 m) se observó que la columna de agua se calentó hasta los 30 m de profundidad mostrando un gradiente térmico de 15,5 °C (superficie) y 12,2 °C (fondo) permaneciendo estratificada; el comportamiento fue similar a marzo de 2018. Hasta los 50 m el oxígeno disuelto mostró un contenido superior a 5,0 mg/L, en el hipolimnion hubo una reducción de este gas, pero sin llegar a anoxia. Se elaboró y publicó el informativo trimestral en la página web de la institución

Fitoplancton, se encontraron un total 52 taxas entre géneros y especies, la mayoría de ellas corresponden a Chlorophyta (44%), Pyrrhophyta (27%), Bacillariophyta (18%), Charophyta (6%) y Cianophyta (5%). El índice de diversidad de fitoplancton alcanzó valores de 1,2 a 2.7 Bits./Indv³. El segundo monitoreo se realizó entre el 26 y 28 de junio, se están analizando los resultados

Actividades desarrolladas por el PP 0094 Acuicultura

- Zonificación espacial de la zona litoral del lago Titicaca para su uso en acuicultura.
- Cultivo de pejerrey *Odontesthes bonariensis* en ambientes controlados con fines acuícolas

25. DIRECCION EJECUTIVA CIENTIFICA / APOYO Y COORDINACION CIENTIFICA
Fortalecimiento de laboratorios analíticos para la acreditación.

Se ha concluido cuatro documentos, en apoyo al LSA, en la implementación del sistema documentario de carácter técnico para el proceso de acreditación:

- Protocolo detección del virus del síndrome de la mancha blanca (VSMB) por la técnica de la PCR anidada.
- Instructivo Competencia Técnica del personal.
- Instructivo Colecta de muestra de langostinos.
- Instructivo Esterilización de material de trabajo.

Se ha concluido la revisión y por ende su aprobación y autorización del instructivo “Colecta de tejido muscular de calamar gigante *Dosidicus gigas* para análisis molecular”. Es conveniente mencionar que dicho documento ha sido elaborado con la colaboración del Área de invertebrados de la DGIRDLD:

- Instructivo Colecta de tejido muscular de calamar gigante *Dosidicus gigas* para análisis molecular.
- Informe de supervisión No 01/2019-OGC

Del 10 al 18 junio se llevó a cabo el curso de Actualización de la norma ISO IEC 17025: 2017, en su versión actualizada al año en mención;



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



M. NIQUEN



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. GAYOTE



R. GUEVARA



Laboratorio de fitoplancton, se actualizo el Plan de Trabajo para la validación “Análisis cuantitativo del Fitoplancton marino, tomando como referencia las nuevas adquisiciones metodológicas (EN 1504:2006 y Estándar Methods 2017

SE alcanzo a la DGIOCC dos instructivos corregidos y adecuados a la estructura documentaria del sistema de calidad: a) Muestras de sedimentos de mesocosmos y b) Muestra de sedimentos colectados con trampa automática, de responsabilidad del Área de Geología Marina.

26. LABORATORIO COSTERO DE HUANCHACO

Seguimiento de la pesquería pelágica, demersal e invertebrados - Pelágicos, Los desembarques totalizaron 426.267t; (46.7% inferior al primer semestre y 9,6% superior segundo semestre del 2018), de los cuales 425.892 t. corresponden a la pesquería industrial (99,9%) y 375 t a la pesquería artesanal (0,1%). Los desembarques de la pesquería industrial estuvieron compuestos por el 99,96% de anchoveta y 0,04% (caballa, bagre, múnida, calamar y merluza). Por otro lado, la pesquería artesanal pelágica fue representada por el recurso bonito 98,9%, caballa con 0,5%, atún aleta amarilla 0,3%, anchoveta con 0,2% y jurel con 0,1%. En abril, se observó un núcleo principal de pesca frente a Chimbote (20-40 mn) y un secundario frente a Huanchaco (20-30 mn).

Demersal y costera Se desembarcaron 1 811,9 t de peces demersales y costeros, de los cuales 1 694,8 t (93,5%) correspondieron a las cuatro especies en seguimiento (suco, lisa, lorna y cachema) y 117,1 t (6,5%) correspondieron a otros recursos demersales y costeros. El rango de tallas de las especies muestreadas fue: suco de 21 a 45 cm, lisa de 26 a 48 cm, lorna de 22 a 48 cm y cachema de 21 a 37 cm de longitud total

Invertebrados, Se registró un desembarque total de 51 852 kg, correspondiendo a Puerto Pacasmayo 18 041 Kg (34,79%), Puerto Morín 17 391 Kg (33,54%), Puerto Malabrigo 12 959 Kg (24,99%), Puerto Salaverry 2 081 Kg (4,01%) y Huanchaco 1 380 Kg (2,66%). Del total extraído, el 57,4% corresponde a *Platyxanthus orbigny* **cangrejo violáceo**, a *Stramonita chocolata* **caracol negro**, el 30,51%, a *Dosidicus gigas* **potá**, el 2,58%, a *Octopus mimus* **pulpo** el 2,37%, y otras especies con porcentajes mínimos

Seguimiento de la extracción de macroalgas en la región La Libertad Se registró volumen de extracción de 117,8 t de *C. chamissoi* “yuyo” o “mococho”, correspondiendo al sector de Paiján 62,2 t (52,8%), Huanchaco 42,1 t (35,7%) y Pacasmayo 13,5 t (11,4%). El sector 14 (huanchaco, huanchaquillo, uripe, tres palos, la ramada y punta gorda) mostró mayores volúmenes en los meses de abril y mayo

Estadísticas, Captura por Unidad y Esfuerzo - CPUE y Áreas de Pesca Artesanal, Durante los meses de enero a mayo del 2019, se registró diariamente la información de la pesca artesanal en los Puertos de Pacasmayo, Malabrigo, Caleta Huanchaco, Puerto Salaverry y Caleta Puerto Morín. El desembarque total fue 2 982 672 kg, siendo enero y febrero los meses de mayor desembarque, debido a las capturas de lisa, lorna y yuyo, como especies costeras y, bonito, perico y tiburón azul, como especies oceánicas, principalmente. Se registraron 126 especies: 111 peces, 13 invertebrados y 2 algas. Operaron 4 tipos de embarcaciones: lancha, bote, chalana y caballito de totora

Seguimiento de la biología reproductiva, Se procesaron histológicamente 780 gónadas de anchoveta y se determinó la fracción desovante (FD). En Chicama, para individuos de tallas de 12 a 14 cm, el máximo pico de desove se presentó en marzo, con un valor de 32,5% y para individuos de tallas mayores a 14,0 cm, el comportamiento fue similar, siendo el valor máximo registrado en marzo, con 47,7%. En Paita, para individuos de tallas de 12 a 14 cm, no se observó desovantes en febrero y junio; mientras que, para individuos mayores a 14,0 cm el menor valor fue en febrero con 8,1% y el máximo en abril con 38,6%.





Los valores del IGS de anchoveta colectada en Paita fueron superiores a los obtenidos en Chicama y al patrón. Los valores más altos de Paita y Chicama fueron 5,8% y 5,3%, respectivamente,

Variabilidad oceanográfica primaria en un punto fijo de los muelles de Pacasmayo, Malabrigo, Huanchaco, Salaverry y caleta Morín y meteorológicas en Huanchaco.

En el centro norte de Perú durante el primer trimestre se desarrolló el evento el Niño, magnitud débil; en tanto que, en el segundo trimestre, prevaleció una condición próxima a normal. La temperatura superficial del mar (TSM) osciló de 17,5°C en junio a 20,2°C en febrero, con un promedio de 18,8°C. La anomalía térmica superficial del mar (ATSM) osciló entre +0,1°C en marzo y junio a +2,1°C en enero, promedio +0,7°C

Respecto al Punto fijo a 16 mn mar afuera frente a Puerto Malabrigo, en el verano del 2019, las Aguas Subtropicales Superficiales (ASS) se hallaron en focos de 30 m de profundidad, las aguas de mezcla imperaron en la columna. La Libertad presentó un ambiente marino costero ligeramente cálido, por la presencia de aguas de mezcla entre las Aguas Costeras Frías (ACF) y las ASS, condición propia del desarrollo del evento El Niño para la zona centro-norte del Perú.

27. LABORATORIO COSTERO DE CAMANA

Seguimiento de la pesquería pelágica, demersal e invertebrados - Pelágica se desembarcó 159 177,7 t (preliminar) de recursos pelágicos. La flota industrial en este periodo desembarcó el 96,3 % del total registrado, mientras que el 3,7 % restante corresponde a la flota artesanal pesquera de los puertos de Matarani, Quilca, La Planchada, Atico, Chala y Lomas. La flota industrial que dirige su esfuerzo pesquero en la captura exclusiva del recurso “anchoveta” *Engraulis ringens* ha desembarcado 153 291,4 t. Las tallas de la “anchoveta” fluctuó desde los 7,0 a 16,0 cm, observándose una considerable proporción de ejemplares juveniles en las descargas, registrando un promedio del 47,0 %, la moda general se ubicó a los 12,0 cm; en el II trimestre el rango de tallas fluctuó desde los 7,0 a 15,5 cm, observándose una considerable proporción de ejemplares juveniles en las descargas, registrando un promedio del 65,9 %, se presentó una estructura bimodal, ubicando la moda principal a los 10,0 cm y la secundaria a los 12 cm.

Demersal, Se desembarcó un total de 96,17 toneladas, representada por 33 especies de peces costeros y demersales de las cuales, el “Pejerrey”, “Corvina” y “Peje gallo” fueron las especies más desembarcadas durante los seis primeros meses del año, obteniendo un 46,8 %; 18,1% y 6,4 % respectivamente. El Puerto de Quilca es el que registro el mayor volumen de desembarques obteniendo un 46,6 % del total desembarcado para la Región Arequipa

Invertebrados, se desembarcó un volumen total de 4 079,56 t (preliminar) de invertebrados marinos. La flota potera desembarcó el 94,9% del total registrado, mientras que el 5,1% restante corresponde a la flota marisquera (buceo a compresora-pulmón), de los puertos de Matarani, Quilca, La Planchada, Atico, Chala y Lomas. El recurso “chanque” ha mostrado una estructura por tamaños conformada básicamente por ejemplares juveniles, donde el porcentaje promedio de ejemplares menores a la TMC para este primer semestre fue del 58,67%;

Evaluación biológica y poblacional de Erizo en Islay (Hornillos – Mollendo), 02 y 25 de abril de 2019 se efectuó la “Evaluación biológica y poblacional de erizo *Loxechinus albus* (Molina, 1782) en la región Arequipa, Islay - 2019”, cubriendo el litoral de fondo rocoso entre Hornillos y Mollendo, provincia de Islay. Se ejecutaron 142 unidades básicas de muestreo (UBM), sobre un área habitable de 4 063,33 km². Mediante la aplicación del método de área barrida se estimó una densidad media estratificada de 0,97 (± 0,17) ind/m² y una biomasa total de 426,52 t (± 19,68%) equivalente a 3,96 millones de individuos, cuyo 75% se concentró entre los 5 y 20 m de profundidad del sector D. La población estuvo constituida por ejemplares con 11 y 108 mm de diámetro de la testa (DT), con una media de 59,08 mm, moda


D. GUTIERREZ


V. YÉPEZ


M. NIQUEN


C. YAMASHIRO


J. CASTILLO


M. FLORES


G. CAÑOTE


R. QUEVARA



principal 71 mm, moda secundaria en 41 mm y 59,42% de ejemplares con tallas menores a 70 mm (TMC)

Seguimiento Biológico - Pesquero del recurso “Camarón de río” (*Cryphiops caementarius*) en los principales ríos de la Región Arequipa Durante el semestre se utilizaron tres métodos de captura para el recurso camarón (atarraya, izanga y buceo), siendo la Izanga un arte de pesca prohibido para la extracción de este recurso. A lo largo del II trimestre (periodo e pesca libre) se estimaron niveles de captura con valores de 86 294,7 kg para Majes-Camaná y 82 746,8 kg para Ocoña.

El análisis gonadal para las cuencas de Majes – Camaná y Ocoña evidenció una predominancia de ejemplares hembras en condición de maduración incipiente (II) en el I trimestre (marzo) y II trimestre; este último conformado únicamente por muestreos realizados en la parte baja. El porcentaje de ejemplares menores a la talla mínima de captura fueron fue mayor durante los tres primeros meses.



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ

Estudio biológico - poblacional del recurso macha (*Mesodesma donacium* – Lamarck 1818) en el litoral arenoso de Arequipa Se realiza estudios en los Bancos Natural de sustrato arenoso de las provincias de Islay (Punta de Bombón - Mollendo), Camaná (Quilca - Mariscal Cáceres).

En febrero del 2019 se realizó el primer monitoreo en el BN de Camaná, la macha se distribuyó entre El Túnel (Distrito Quilca) y El Chorro (Distrito Samuel Pastor) y las mayores concentraciones se observaron frente a La Virgen (Quilca) y La Punta (Samuel Pastor). La talla de la macha oscilo entre 16 y 90 mm de longitud valvar (LV), registro una moda principal en 71 mm y el 54,72% de ejemplares estuvo por debajo de la TMC. La densidad relativa varió entre 0,0 y 1,50 ejem/10' (promedio 0,23 ejem/10') y la biomasa relativa, entre 0,00 y 7,00 g/10' (promedio 3,85 g/10').



En marzo del 2019, se realizó el primer monitoreo en el BN de Islay; la macha se distribuyó entre La Playuela Grande (Punta de Bombón) y Playa 2 (Mollendo), y las mayores concentraciones se localizaron frente a Las Cuevas, El Tablón y Bombón (Punta de Bombón). La densidad relativa de macha en el BN de Islay varió entre 0,0 y 7,38 ejem/m² (promedio 1,37 ejem/m²) y la biomasa relativa, entre 0,0 y 41,03 g/m² (promedio 9,56 g/m²). Las tallas entre 8 y 78 mm de longitud valvar (LV). La estructura por tallas presentó una longitud promedio de 39,91 mm, una moda principal en 45 mm y otras secundarias en 14, 30 y 65 mm. El 98,51% de ejemplares estuvo por debajo de la talla mínima de captura (TMC = 70 mm)



M. NIQUEN

Monitoreo bio-oceanográfico frente al Sector de Ático

Distribución de la temperatura (°C), zona mínima y plancton En el primer semestre la temperatura en el punto fijo Ático presentó tanto en superficie como a 100 m de profundidad un máximo en enero y un mínimo en junio. La estratificación térmica en la columna de agua indicó una progresiva ascensión de la isoterma de 15°C de inicios a fines del primer semestre. Los valores térmicos registrados durante el primer semestre indicaron que estamos en condiciones normales



AMASHIP

La zona mínima de oxígeno (ZMO) es persistente y se distribuye a profundidades intermedias y se caracterizan por presentar condiciones de muy bajo oxígeno (<0,5 ml/L), esa condición se ratificó de marzo a mayo

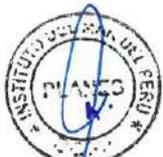


J. CASTILLO

Los volúmenes de plancton obtenidos en superficie registraron un valor promedio de 0,37 mL.m⁻³, con mínima concentración de 0,11 mL.m⁻³ en junio y máxima de 0,96 mL.m⁻³ en enero. Se evidenció codominancia fitoplancton/zooplancton con 63,58% en promedio a 1 mn.

28. DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES

Seguimiento Invertebrados marinos. El desembarque de invertebrados marinos durante el primer semestre de 2019 fue de 95.285 kg (IMARPE, preliminar enero-mayo). La especie más representativa fue



M. FLORES





el calamar gigante o pota (82,4%) y en menor proporción concha de abanico (1,3%). El mayor lugar de desembarque correspondió al puerto de Paita, y en menor proporción los puertos de Parachique, Las Delicias, Puerto Rico, Talara, principalmente por el aporte del calamar gigante y concha de abanico respectivamente

Calamar gigante, información del recurso a través del Monitoreo biológico-pesquero del calamar gigante a bordo de la flota artesanal potera en las Regiones Piura (Zona Norte) y Arequipa (Zona Sur). se registró una captura total de 332 792,6 kg de calamar gigante que correspondió a 630 operaciones de pesca registradas en la zona norte y 538 operaciones de pesca registradas en la zona sur. El esfuerzo pesquero registrado fue de 87 días y 716 horas en la zona norte, mientras que para la zona sur fue de 48 días y 405 horas. Los índices de abundancia (CPUE) presentaron sus mayores valores en términos de kg/h/pescador en la zona norte



D. GUTIERREZ

Crucero de calamar Gigante 1812-190, El Crucero de Investigación del Calamar gigante *Dosidicus gigas* se llevó a cabo en su primera etapa entre el 1 y 22 de diciembre del 2018, y la segunda etapa entre el 5 y 27 de enero del 2019. Las principales áreas de concentración se ubicaron entre Paita-Salaverry de 100 a 190 mn en el norte; Casma-Huacho en la zona centro de 50 a 200 mn con dos núcleos densos entre Huarmey-Supe de 70 a 100 mn y 160 a 200 mn, respectivamente; y entre San Juan de Marcona y Atico de 40 a 195 mn, con dos núcleos densos localizados entre 40 - 60 mn y 70 - 90 mn de distancia de costa en la zona sur. Otras áreas de menor agregación tipo dispersa fueron localizadas en la zona centro, frente a Pucusana de 40 a 50 mn y entre San Juan de Marcona y Atico de 100 a 200 mn de distancia de la costa. La estructura de tallas del calamar gigante varió de 1 a 81 cm de LM. Con línea de mano con potera, las tallas fluctuaron de 17 a 81 cm de LM, con media en 31,6 cm, con moda principal en 26 y secundaria en 32 cm; y con red de arrastre, de 1 a 27 cm, con media en 7,6 cm y moda en 3,0 cm de LM



V. YÉPEZ

Evaluación de las poblaciones de invertebrados marinos – Callao, se ejecutaron dos (03) salidas al mar realizadas en febrero, abril y mayo de 2019. Los recursos de importancia comercial registrados fueron *Argopecten purpuratus*, *Cancer porteri*, *Romaleon setosum*, *Hepatus chilensis*, *Fissurella sp*, *Simum cymba*, *Bursa ventricosa*, *Thaisella chocolata* y masas ovigeras del calamar *Doryteuthis gahi*. También se colectaron ejemplares 65 ejemplares de *P. mollis* con tallas entre los 35 y 235 mm de longitud, y pesos totales entre 2,48 y 207,52 g. para estudios biológicos e histológicos. Se midieron un total de 283 ejemplares de *A. purpuratus* con tallas entre 8 y 89 mm de altura valvar. Además, se marcaron un total de 471 ejemplares de *Argopecten purpuratus* y se recapturaron 287 ejemplares vivos de esta especie.



M. NIQUEN

Recurso Merluza El presente Régimen Provisional de Pesca del, correspondiente al año biológico 2018, se estableció con la R. M. N° 307 - 2018 – PRODUCE. Con un Límite Máximo de Captura Total Permisible para el presente régimen en 60 618 toneladas. El desembarque de merluza durante el primer semestre del año 2019 (información preliminar al 25 de junio) fue de 22 177,2 t, correspondiendo 11 371,0 t (51,3%) a lo desembarcado por las EAC y 10 670,1 t (48,1%) a lo desembarcado por las EAME



C. YAMASHIRO

Otros demersales, los volúmenes de desembarque de los principales recursos demersales han acumulado 8731,2 t (cifras preliminares de uso científico) correspondiendo las mayores descargas a la anguila *Ophichthus remiger* (21,1%), *Prionotus stephanophrys* (20,9%), chiri *Peprilus medius* (14,9%), cachema *Cynoscion analis* (13,1%), cabrilla *Paralabrax humralis* (10,0%), coco *Paralonchurus peruanus* (7,9%), rayas (varias spp. 4,7%), tollos (varias spp.) (2,5%), congrios (varias spp. (2,1%), pámpano *Trachinotus paitensis* (1,3%), %, bagre *Galeichthys peruvianus* (0,6%), peje blanco *Caulolatilus affinis* (0,6%), lenguado *Paralichthys adspersus* (0,2%), ojo de uva *Hemilutjanus macrophthalmos* (0,01%), pampanito pintado *Stromateus stellatus* (0,02%). Los mayores volúmenes de descarga acontecieron en la región Piura (47,9%), Tumbes (28,7%), Lambayeque (11,2%), La Libertad (7,0%), Ancash (1,8%) y el resto en otras regiones (3,5%) de Lima a Tacna



J. CASTILLO

Recursos costeros, han acumulado un volumen de 6683,0 t (cifra aún preliminar para fines científicos), durante el primer semestre del 2019, procedente de la pesca artesanal. El aporte de lisa *Mugil cephalus* fue mayor (56,8%), seguido de lorna *Sciaena deliciosa* (13,7%), pejerrey *Odontesthes regia* (17,4%),



M. FLORES



R. GUEVARA



cabinza *Isacia conceptionis* (5,9%), machete *Ethmidium maculatum* (3,8%), pintadilla *Cheilodactylus variegatus* (1,2%), mis-mis *Menticirrhus ophicephalus* (1,2%).

Estudios en trofodinámica (especies procedentes del seguimiento y la pesca comercial)

Anchoveta *Engraulis ringens*. Se analizaron 262 estómagos de anchoveta de tallas entre 10,0 y 17,0 cm LT, procedentes de Paita (55), Chicama (26), Salaverry (9), Chimbote (53), Huacho (59), Callao (51) y Pisco (9). La dieta presentó diferencias según puertos. En Paita, destacaron Euphausiidae n/i (80,9%); en Chicama, *Coscinodiscus* sp. (68,3%); en Salaverry, Euphausiidae n/i (67,6%), huevos de anchoveta (26,8%), entre otros; en Chimbote, Euphausiidae n/i (74,0%); en Huacho, huevos de anchoveta (57,6%); en Callao, *Eucalanus* sp. (35,9%), huevos de anchoveta (20,2%); en Pisco, *Thalassiosira* sp. (50,6%). El canibalismo de huevos de anchoveta destacó en ejemplares >14,0 cm LT en Salaverry (55 huevos/est.) y Chimbote (18 huevos/est.).



D. GUTIERREZ



V. YEPEZ

Jurel *Trachurus murphyi*. Se han analizado 162 estómagos de ejemplares entre 25 y 40 cm LT, de los cuales 82 fueron positivos procedentes de Atico (36 estómagos, 15 vacíos), Mollendo (36 estómagos, 14 vacíos) e Ilo (90 estómagos, 51 vacíos). La dieta estuvo conformada únicamente de Euphausiacea en Atico, de munida en Mollendo, y una combinación de munida (52,1%) y anchoveta (47,9%) en Ilo



M. NIQUEN

Merluza *Merluccius gayi peruanus* (Paita). Se analizaron 1948 estómagos de ejemplares entre 23 y 62 cm LT. Se encontró alimento en 358 estómagos. La dieta estuvo compuesta de merluza *Merluccius gayi peruanus* (51,8%), Euphausiacea (21,7%), teleósteo indeterminado (13,5%), bereche con barbo *Ctenosciaena peruviana* (3,8%), morena pecosa *Echidna nocturna* (3,5%), camaroncito rojo *Pleuroncodes monodon* (1,5%), argentina *Argentina aliciae* (1,1%), calamar común *Doryteuthis gahi* (1%), entre otras presas (2,1%).



M. NIQUEN

Calamar común *Doryteuthis gahi* (seguimiento) Se realizó el análisis de 232 (14 llenos) estómagos del calamar común, procedentes de la pesca comercial en la zona de Callao. La talla de los ejemplares varió entre 152 y 255 mm de LM. Sólo se determinaron 6 *items* presa. En términos de peso (%P), destacaron, teleósteos indeterminados (60%), larvas de cangrejos Panopeidae (28%) y peces engráulidos (12%) en verano; y peces indeterminados (32,42%), consumo de congéneres *D. gahi* (25,76%), larvas de cangrejos Panopeidae (15,28%), entre otras presas de menor proporción en otoño.

Estudios de edad



YAMASHIRO

Lectura y análisis de otolitos de merluza (*Merluccius gayi peruanus*) correspondiente al Seguimiento de la Pesquería de merluza de la zona de Paita (IV trim 2017). La muestra estuvo constituida por 476 pares de otolitos (253 hembras y 223 machos). Se observó rangos de tallas entre 20,0 cm y 63,0 cm LT en hembras y de 20,0 a 46,0 cm LT en machos. Se elaboró las claves talla – edad por sexo. Se identificaron 7 y 5 grupos de edad para las hembras y machos, respectivamente. Los parámetros de crecimiento de las hembras fueron: $L_{\infty} = 93,3$ cm, $k = 0,139$, $T_0 = -0,6432$ y para los machos: $L_{\infty} = 63,2$ cm, $k = 0,2519$, $T_0 = -0,3392$.



J. CASTILLO

Lectura y análisis de otolitos de bonito (*Sarda chilensis chilensis*) correspondiente a la zona de Callao del 2018. El analizó muestras de 632 pares de otolitos. Se elaboró una clave talla edad. El rango de tallas estuvo comprendido entre 27,0 y 67,0 cm de LT. Se encontró 7 grupos de edad (1-7). Los parámetros de crecimiento estimado fueron: $L_{\infty} = 72,97$ cm, $k = 0,27$, $t_0 = -1,02$.



M. FLORES

Se realizaron también estudios del bacalao de profundidad (*Dissostichus eleginoides*) correspondiente al Seguimiento de la Pesquería realizada durante el 2017 y 2018. Cabinza en la zona de Pisco correspondiente al año 2017. Machete en la zona del Callao correspondiente a marzo –junio 2018.



G. CAÑOTE

Se ha presentado el informe de “Estandarización de las lecturas de los anillos de crecimiento en otolitos de merluza” elaborado por S. Cabrita, J. Mostacero y P. Moquillaza.



R. GUEVARA



Investigaciones de Macroalgas marinas,

Ejecución del proyecto: “Investigaciones en macroalgas pardas varadas en áreas seleccionadas del litoral de San Juan de Marcona –Ica e Ilo-Moquegua” se realizó la segunda quincena de marzo, Monitoreo de la producción de varaderos en la zona del Plan Piloto Demostrativo (PPD) y Reserva Nacional de San Fernando (RNSF). En el PPD, en marzo 2019 se estimó 1385,5 t de macroalgas en estado fresco (*Macrocystis pyrifera*=99.8%, *Lessonia trabeculata*=0.2%. En abril 2019 se estimó un total de 765,2 t en estado fresco (*Macrocystis pyrifera*=98%, *Lessonia trabeculata*=2%) donde participaron un total de 467 alqueros. En mayo 2019 se registró un total de 1521.2 t en estado fresco (*M. pyrifera*=96%, *L. trabeculata*=4%) donde el número de alqueros registrados fue 207. En la zona del RNSF, en marzo se registró un total de 937,6 t de macroalgas varadas en estado fresco, correspondiendo el 100% a *M. pyrifera*. En abril 2019, el volumen de macroalgas varadas fue 520.7 t (*M. pyrifera*=98%, *L. trabeculata*=2%) y 931.1 t en mayo (*M. pyrifera*=94%, *L. trabeculata*=6%).


D. GUTIERREZ

Evaluación poblacional de la macroalga parda *Macrocystis pyrifera* en frente protegido de la Isla San Lorenzo en Callao. Esta evaluación se fines de abril. El sector norte del lado protegido de la Isla San Lorenzo presentó importantes densidades del recurso *Macrocystis pyrifera* “sargazo”, principalmente en el estrato de 3 a 5 m de profundidad, donde se observó una mayor disponibilidad de sustrato rocoso. El sector centro y sur, presentaron las menores densidades y en algunas estaciones evaluadas no se registró la presencia del recurso, donde el sustrato predominante mixto, arenoso y fango.


V. YÉPEZ

Investigación y monitoreo de la biodiversidad marina

Actualización del repositorio virtual del herbario de la colección ficológica del IMARPE, Se realizó una selección de imágenes de los montajes que conforman el contenido del repositorio Herbario Virtual del Herbario Virtual a fin de mejorar su próxima visualización en el portal web.


DGIHSA

Monitoreo de la Biodiversidad bentónica de la isla San Lorenzo se ejecutó del 03 al 05 de julio. La población de *Macrocystis pyrifera* presentó una distribución principalmente agregada en parches sobre bloques rocosos y guijarros, distribuyéndose entre 2 y 6 m de profundidad. El diámetro mayor del rizoide del alga varió de 2 cm (juveniles) a 23 cm de diámetro (adultos), mientras que su longitud total varió entre 10 y 620 cm. La comunidad megabentónica, estuvo conformada por especies típicas de fondos blandos y mixtos entre 6 y 10 m de profundidad tales como *Argopecten purpuratus*, *Nassarius dentifer*, *Paranthus* sp., *Romaleon setosum*, *Chaetomorpha* y *Cryptopleura cryptoneuron*


M. NIQUEN

Elaboración de fichas técnicas de invertebrados (moluscos y crustáceos) para su incorporación en el “Catálogo Digital de la Biodiversidad Marina del Perú” Se elaboraron fichas descriptivas de 07 especies de invertebrados marinos y 05 macroalgas.


C. YAMASHIRO

Elaboración del documento final para publicación “**Guía para el reconocimiento en campo de las especies de macroalgas del Callao, Perú**”, con el objetivo de contribuir al conocimiento de la biodiversidad marina de esta Región y promover la sensibilización sobre la importancia de la conservación de la biodiversidad marina del país.


J. CASTILLO

Se incorporaron 198 lotes de moluscos a la colección malacológica seca y líquida. incluyendo especímenes de las Clase *Polyplacophora*, *Bivalvia*, *Gastropoda* y *Cephalopoda*, procedentes de diferentes localidades del mar peruano y colectados entre los años 1963 y 2019.

Investigaciones para la conservación de la biodiversidad marina,

Se continuo con los talleres de capacitación en la identificación de troncos de tiburones de las principales especies que se desembarcan en el Perú, con énfasis en las incluidas en las Convenciones CITES y CMS (D.S. N° 010-2017-PRODUCE) - (IMARPE/PRODUCE). Dirigido a los inspectores del Ministerio de la Producción, así como a los inspectores de las Direcciones Regionales de la Producción. Se programaron realizar 10 talleres a realizarse en las ciudades de Piura (02), Chiclayo (1), Trujillo (1), Elmhote (02), Lima (02) y Moquegua (02).


M. FLORES


G. CAÑOTE


R. GUEVARA



Se dio inicio a la elaboración e implementación del “**Catálogo Digital de la Biodiversidad Acuática del Perú**”, con la creación del Grupo de Trabajo interdisciplinario, con la finalidad de proporcionar y difundir información integral de la riqueza biológica que habita en las aguas de nuestro territorio. A la fecha, se han registrado 315 registros de especies acuáticas en el Catálogo.

Se viene elaborando la “**Guía ilustrada para el reconocimiento de invertebrados capturados en la pesquería de arrastre**”. Se han seleccionado 70 especies de invertebrados que cohabitan con la merluza peruana, teniendo en consideración su frecuencia, abundancia y disponibilidad de material gráfico.

+ Se ha elaborado el Informe para publicación “**Integración de los análisis morfométrico, merístico y de código de barras de ADN en especies bentodemersales de aguas peruanas. Otoño 2015**”. En este se han caracterizado ejemplares que cohabitan con *Merluccius gayi peruanus*. Se realizaron los análisis morfométricos, merísticos y moleculares; este último a partir secuencias nucleotídicas de 648 pb de la región del gen mitocondrial COI, sirviendo para generar sus respectivos códigos de barras de ADN.

29. DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELAGICOS

Se continúa ejecutando en forma permanente las actividades de **Seguimiento de la pesquería de anchoveta y otros recursos pelágicos** (sardina, jurel, caballa, samasa, atún). Los desembarques de los recursos pelágicos totalizaron aproximadamente los 2 185 025 (t), cifra que mostró una disminución del 46,9 % respecto al año anterior. La principal especie desembarcada fue la anchoveta (*Engraulis ringens*) con 2 109 153 t, (96.5 %) seguido de jurel (*Trachurus murphy*) con 62 517 t (2,9%) y la caballa (*Scomber japonicus*) con 12 607 t (0,6%), con un significativo incremento del jurel y disminución de la caballa con respecto al segundo trimestre del año anterior. Entre otras especies se registró munida (*Pleuroncodes monodon*) y calamar común (*Doryteuthis gahi*)

Biología reproductiva. El estudio macroscópico y microscópico de las gónadas de la anchoveta la merluza, peces de aguas continentales e invertebrados marinos, nos permiten conocer en detalle el comportamiento del ciclo reproductivo de este recurso, permitiendo sugerir la aplicación de vedas reproductivas en las épocas donde se registra la mayor intensidad de desove.

Anchoveta Se han analizado, un total de 2055 gónadas de anchoveta, La fracción desovante (FD) mostró que en los meses de enero y febrero sus valores estuvieron por debajo del patrón y en marzo se produjo un evento de desove con un valor de 19,7%, superando el valor crítico de verano; para los meses de mayo a junio el recurso presentó valores cercanos a su serie histórica. El índice gonadosomático (IGS), En abril se encontró en 4,2%; en mayo en 3,5%; mientras que en junio se encuentra en 3,1% (Figura. 1-B), presentando una disminución en sus valores

Caballa. El índice gonadosomático (IGS) mostró valores superiores al patrón 1990 – 2016. Siendo estos valores de 0.88 en abril, 2.57 en mayo y 3.40 en junio. Dichos valores indicarían un próximo proceso de maduración

Crucero de evaluación Hidroacústica de recursos pelágicos, se analizaron 1779 hembras adultas de anchoveta. FD de anchoveta en el área explorada muestra que los valores de FD se incrementan a partir del grado 10°S hasta el grado 5°S, superando su valor crítico (18,4 %) que es indicador de periodo importante de desove. Los valores de IGS muestran una gradiente creciente de sur a norte, mostrando el incremento de la actividad reproductiva a lo largo de la evaluación





Samasa, y Vicinguerria presentaron predominantemente una condición reproductiva de “maduro” fase III. Samasa (con 64,5% y 53,3%, para hembras y machos respectivamente) Vicinguerria (con 68,4% en las hembras y 71,5% los machos).

Crucero de evaluación hidroacústica de recursos jurel y caballa, Los individuos muestreados de caballa *Scomber japonicus* capturados entre los grados 7°S y 13°S fueron principalmente juveniles; mientras que, entre los grados del 14°S al 16°S se capturaron ejemplares adultos en maduración o fase II. En el jurel *Trachurus murphy*, se observó una condición reproductiva inactiva, encontrándose en reposo (fase I).

Crucero de evaluación de merluza y otros recursos demersales: crucero 1905-06 - Merluza: Los índices reproductivos (AR e IGS) determinaron dos zonas reproductivamente activas, una al sur caracterizada por individuos maduros y desovantes y otra zona al norte del litoral compuesta por individuos inactivos o en reposo gonadal. El recurso no se encuentra en un periodo importante de desove en las sub-áreas A, B, C y D, lo que corresponde a un comportamiento reproductivo considerado normal para esta época

Estudios de Evaluación Indirecta de los principales recursos pesquero,

Registro de información relacionada a captura, esfuerzo pesquero e índices de abundancia relativa de los principales recursos pesqueros: Se analiza a partir de la información de Programa Bitácoras de Pesca (PBP), el comportamiento de diferentes unidades de esfuerzo de la pesquería industrial de anchoveta y otros pelágicos.

Stock norte – centro: Con información acústica y biológica de la anchoveta obtenida del Crucero de Evaluación Acústica de Recursos Pelágicos 1902-03, se siguió el procedimiento detallado en el protocolo “Elaboración de la Tabla de Decisión para la determinación del Límite Máximo de Captura Total Permisible para la pesquería del Stock Norte-Centro de la anchoveta peruana” Los resultados fueron presentados en PRODUCE para la estimación del Límite Máximo Total de Captura Permisible (LMTCP) de la cuota de pesca de la temporada, así como el Límites Máximos de Captura por Embarcación (LMCE).

Stock sur: Siguiendo el procedimiento del modelo de Biomasa Dinámica (tomado de Hilborn y Walters, 1992), en el que se asumió que la anchoveta de la región sur constituye una subunidad cerrada y cuyos cambios anuales en biomasa son determinadas por una función de producción y las captura, se evaluó el nivel de explotación para el periodo enero a junio 2019, recomendando que establecer un LMTCP que no supere las 540 mil toneladas y de implementar las medidas necesarias para el monitoreo y protección de los individuos juveniles de anchoveta en la región sur

La observación *in situ* de la pesquería de recursos pelágicos fue realizada por el Programa Bitácoras de Pesca. La información de esfuerzo pesquero (jurel caballa), presentó una duración de viaje promedio de 68.9 horas, con 4.0 calas promedio por viaje. Según puertos, las embarcaciones que zarparon de Coishco y Chimbote realizaron los mayores esfuerzos con 93.2 y 88.8 horas de viaje respectivamente, debido a que la zona de pesca se encontraba entre Pisco y Atico. las embarcaciones que zarparon de Tambo de Mora y Pisco (13°S) realizaron los mayores esfuerzos con 34.5 y 33.5 horas de viaje respectivamente.

Estudio de Ecología de aves, mamíferos y tortugas

Censo Nacional de Lobos Marinos. Se ejecutó la evaluación del censo nacional en 86 localidades, registrándose la presencia de 122,886 individuos siendo la colonia de Morro Quemado la que presentó mayor abundancia poblacional (n = 38 956), la misma que representó el 31.7% del total de individuos. Por otro lado, dos playas de la Punta Guanera de San Juan de Marcona presentaron la menor cantidad



D. COUTIERREZ



V. YÉPEZ



M. NIQUEN



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



Evaluación P.OI 2019 – II trimestre

G. CANOTE



R. GUEVARA



de individuos (n = 3 cada una). La zona centro, comprendida entre Isla Huampanú, en Huacho y Olleros en Ica, fue la zona con mayor registro de abundancia de lobos marinos. Se contabilizó un número mínimo de 87931 individuos, siendo Morro Quemado la localidad con mayor abundancia (n = 38 956), seguida por Isla San Gallán (n = 23 520) e Isla Chincha Sur (n = 7 698). Las localidades con menor abundancia fueron Isla Chincha Norte (n = 30), Isla Mazorca (n = 34) e isla Huampanú (n = 37). Los resultados obtenidos mostraron que las hembras y crías representaron el 61% de la población total, los juveniles representaron el 23%; mientras que los machos, tanto adultos como sub-adultos, solo representaron el 7%.

Monitoreo de la fauna varada, En el primer semestre del año se registró la mortandad de 658 ejemplares en el litoral de Piura, Lambayeque La Libertad, Piura, Lima y Arequipa. El grupo animal más afectado fue el de aves marinas (29.6%) y cetáceos (29.6%), seguido por los pinnípedos (28.6%) y menor proporción las tortugas marinas (12.2%). La principal especie afectada fue el lobo marino chusco (n=109), seguida por el delfín común hocico largo (n=109) y en menor proporción el pelicano (n=83) y la tortuga verde (n=57), entre otras especies



D. GUTIERREZ

Avistamiento de aves y mamíferos marinos a bordo de Cruceros de Investigación, Cr. 1902-03 En el crucero de evaluación de Estrecho de Bransfield, Joinville y alrededores de la Isla Elefante durante la campaña Antártica Peruana ANTAR XXVI (diciembre 2018-enero 2019) se llevaron a cabo 63 sesiones de observación de aves y mamíferos marinos a bordo del BAP Carrasco, registrándose un total de 193 avistamientos de mamíferos marinos, que incluyen 323 individuos de cetáceos, siendo la ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*) la especie más abundante (64% del total de individuos), seguida de la ballena de aleta (*Balaenoptera physalus*) (15). Se registró un total de 3 122 aves marinas; la especie con mayor presencia fue el Petrel del Cabo *Daption capense* con el 25.91% (809 individuos), seguido por el Petrel Plateado *Fulmarus glacialisoides* (24.60% de los individuos)



V. YÉPEZ

Se reportan los resultados de aves marinas desde Zorritos a Ilo en el Cr. 1902-03 del 14 febrero al 27 marzo. Durante la evaluación se registraron un total de 218 518 aves. La especie más abundante registrada fue el guanay *Phalacrocorax bougainvillii* representando el 41,2% (90 005 individuos); seguido por el piquero peruano *Sula variegata* (19.8%; 43 247 ind.), la pardela oscura *Ardenna grisea* (9,3%; 20 318 ind.) y el pelicano peruano (7,4%; 16 151). La mayor abundancia de individuos se registró en los 12° S (135 510 ind.), donde el 90,70% se encontraba alimentándose. Se registraron 87 avistamientos de delfinidos (16 419 individuos), 97 de pinnípedos (269 individuos) y 56 de cetáceos mayores (122 individuos) en 3663.2 km de muestreo entre las localidades de Zorritos y Morro Sama.



M. NIQUEN

Crucero de evaluación hidroacústica de Jurel y Caballa 1905-06 entre isla Lobos de Tierra (Lambayeque) y punta La Negra (Tacna). Se registró un total de 51 especies de aves marinas, distribuidas en 6 órdenes y 13 familias. El orden Procellariiformes (albatros y petreles) fue el más representativo con 29 especies. Mamíferos marinos se registraron 70 avistamientos de delfinidos (1 779 individuos), 122 de pinnípedos (262 individuos) y 27 de cetáceos mayores (41 individuos) en 2 544.7 km de esfuerzo.



C. YAMASHIRO

Monitoreo de dieta de aves guaneras en islas y puntas del litoral. Se evaluaron Las islas y puntas evaluadas fueron: Macabí, Guañape Norte y Sur, Mazorca, Pescadores, Ballestas y las puntas San Juan y Coles. En la composición general de la dieta del guanay, la anchoveta fue la presa principal en todos los lugares evaluados, se observaron diferencias en la dieta a nivel latitudinal, tanto en la riqueza de especies, consumo de presas alternativas y la incidencia de juveniles de anchoveta. Se siguió observando una alta variabilidad espacial en las poblaciones de guanay y piquero. Los mayores cambios tanto a nivel de dieta como de poblaciones de aves, se observaron en la zona norte.



J. CASTILLO

Monitoreo de Tortugas Marinas En la prospección EV-17 al estuario de Virrilá (feb) se capturó un total de 31 tortugas verdes. El lago curvo de caparazón (LCC) promedio de ejemplares capturados fue



M. FLORES





69.5±10.8 cm. (rango 48.5-92.3 cm) y el peso promedio fue 42.5±19.4 kg. (rango 12.5-99.4 kg.). Se determinó que casi la mitad de los ejemplares fueron juveniles (48.4%, n=15), registrándose también un alto porcentaje de sub-adultos (41.9%, n=13) y un número menor de ejemplares adultos (9.7%, n=3). Así mismo, se registraron epibiontes en más del 95% de los individuos analizados. Se registraron un total de 57 carcasas de tortuga verde (*Chelonia mydas agassizii*) y 01 carcasa de tortuga Carey (*Eretmochelys imbricata*). Se comprobó que las causas de muerte se debieron a captura dirigida, golpes en el cráneo e interacción con pesquerías.

Transzonales

Durante el primer semestre de 2019, la pesquería de jurel (*Trachurus murphyi*) y caballa (*Scomber japonicus*) en la costa peruana registró un desembarque aproximado 26 714 toneladas de las cuales el 78% correspondió al jurel y el 22% a la caballa. En cuanto al recurso bonito, los desembarques alcanzaron aproximadamente las 27 501 toneladas, siendo los principales puertos de desembarques fueron: San Andrés-Pisco, Ático, Parachique, entre otros

- Se realizó el crucero de “Evaluación Hidroacústica de Recursos Jurel y Caballa 1905-06”, entre el 20 de mayo y 23 de junio del 2019 en la zona comprendida entre Isla Lobos de Tierra y Morro Sama. Jurel, el área principal de abundancia se localizó frente a Bahía Independencia y San Juan de Marcona entre las 35 y 55 mn de distancia a la costa. La caballa se presentó con núcleos discontinuos localizados dentro de las 20 mn de distancia a la costa frente a Huarmey y Cerro Azul

- Con la información histórica se logró estimar que el periodo de máxima actividad reproductiva de bonito se produce entre los meses de octubre a diciembre. Estimándose la talla de madurez gonadal (L₅₀) de bonito en 43 cm de LH con rango entre 42.6 cm a 43.4 cm LH y la talla mínima de (TMC) de bonito en 46 cm de LH.

El análisis de la información biológica-pesquera de perico, permitió observar los cambios en la disponibilidad de perico durante los eventos El Niño, encontrándose que se incrementa la disponibilidad en la zona centro-sur del litoral peruano durante estos eventos

30. DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES EN HIDROACUSTICA, SENSORAMIENTO REMOTO Y ARTES DE PESCA

Monitoreo satelital superficial de los procesos físicos y biológicos de ambientes acuáticos con la estación TERASCAN

Se realizó el monitoreo permanente de las condiciones ambientales del océano a partir de datos satelitales, permitiendo contar con información en tiempo real del océano en diferentes escalas de visualización, las cuales son publicadas en la página web del IMARPE (http://satelite.imarpe.gob.pe/uprsig/sst_prov.html).

Se continuó con el seguimiento de las embarcaciones calamareras. Esta actividad permitió conocer las áreas de distribución de la flota demostrándose la importancia de las imágenes de luminosidad nocturnas del sensor VIIRS – NPP. La flota se localizó a inicios de año de forma muy dispersa desde los 14°S hasta los 20°S. Posteriormente desde marzo se empezó a desplazar hacia el norte ubicándose entre los 6° y 16° latitud sur y entre los 80° y 88° longitud oeste.

Elaboración de los mapas de las macroalgas usando imágenes de satélite utilizando métodos de clasificación supervisada basado en observaciones *in situ* - SPOT-6, en la Región Moquegua donde la zona de mayor concentración de macrolagas pardas fue de desde jaboncillo a Platanales

Fortalecimiento de la plataforma informática del Sistema de monitoreo Satelital de Embarcaciones Pesqueras SISESAT. Se continua con la investigación y aplicación del uso de tecnología satelital en el seguimiento, dinámica de las flotas pesqueras, estableciendo relaciones de la distribución del recurso con los efectos del cambio climático a través del procesamiento de datos satelitales.





Flota de arrastre, Durante el primer semestre del 2019, el sistema SISESAT, registró actividades desde Puerto Pizarro hasta Punta La Negra, entre los 3° al 6° LS, las principales zonas de pesca se ubican frente a Punta Sal y la segunda entre Talara – Pta. La Negra, se registró la operación de 24 embarcaciones en el primer trimestre y 24 durante el segundo trimestre 2018, y estas se realizaron fuera de las 5 millas náuticas, entre los veriles de 100 y 200 metros principalmente.

Flota anguilera, registró actividades desde Talara hasta Isla Lobos de Tierra. Predominó la zona entre los 4.5°S hasta los 6.5°S; durante el primer semestre en total operaron 17 embarcaciones anguileras

Aplicación del método hidroacústico en la evaluación de recursos pesqueros Se coordina con las áreas involucradas la elaboración del Plan de Cruceros y su ejecución. Se analizan los datos y se estima la biomasa, distribución y aspectos biológicos-pesqueros de los principales recursos, en especial anchoveta y otras especies de importancia comercial.



D. GUTIERREZ

Vigésimo quinta campaña científica del Perú a la Antártida ANTAR XXVI verano 2018-2019. Se establecieron tres subáreas de evaluación. El estrecho de Bransfiel (EB) que se localiza entre las islas Shetland del sur y la península Antártica (ISS), Joinville (JV), al noreste del estrecho de Bransfield y al sur de la isla Elefante (IE) y alrededores de la isla Elefante y Paso Drake (IE). Las mayores concentraciones de krill por lo general estuvieron asociadas a los alrededores de las islas y a las plataformas (Hewitt *et al.*, 2004). Por lo general el krill ha sido asociado a la batimetría, corrientes, masas de agua, dinámicas de hielos y disponibilidad del forrajeo, sin embargo, su interacción espacio temporal hasta ahora ha sido poco comprendido (Nicol, 2006).



V. YÉPEZ

Crucero de Evaluación Hidroacústica de Recursos Pelágicos 1902-04, ejecutada entre Morro Sama – Salaverry. La distribución de anchoveta fue costera registrada hasta las 44 mn de la costa, con altas densidades en diferentes zonas en el litoral. Fue *continua y amplia* entre Salaverry-Bahía Independencia y *discontinua y restringida a la costa* dentro de las 20 mn entre Punta Caballas-Morro Sama. En la región Sur, la anchoveta presentó una estructura de tallas predominantemente juvenil (97,4 %). En la región Norte-Centro (hasta Salaverry) la anchoveta presentó una estructura polimodal, con moda principal en 11,5 cm LT y modas secundarias en 8,5 cm, 15,0 cm y 3,5 cm LT, y el porcentaje de juveniles fue de 65%. Los cardúmenes desovantes de anchoveta más importantes se encontraron frente a Salaverry y Chimbote.



M. NIQUEN

Crucero de evaluación de la población de Merluza y otros demersales en el otoño del 2019, La merluza presento una distribución horizontal con altas concentraciones en las sub áreas A y E, y por estratos en el II y I. Encontrándose las principales densidades frente a Puerto Pizarro, Los Órganos, frente a Punta La Negra, frente a Pacasmayo, frente a Chicama y frente a Salaverry. Verticalmente las agregaciones de merluza se encontraron entre 0 m y hasta más de 100 m sobre el fondo en los estratos I y II y hasta en más de 200 m para los estratos III y IV.



M. NIQUEN

Crucero de evaluación Hidroacústica de recursos jurel y caballa 1905-06, El jurel presentó 2 zonas principales de distribución, localizadas frente a Bahía Independencia-San Juan de Marcona y frente a Quilca-Pta. Bombón entre las 35 y 55 mn de la costa. Verticalmente de jurel se detectó hasta los 65 m de profundidad, presentándose por encima de los 20 m de profundidad hacia el norte de los 10°S y entre los 5 y 40 m de profundidad al sur de los 14°S.



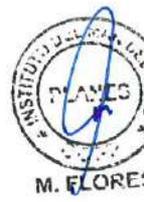
C. YAMASHIRO

Desarrollo de tecnologías Hidroacústica para el manejo de ecosistemas acuáticos Con el objetivo de aplicar la Hidroacústica como herramienta para comprender, evaluar y monitorear ecosistemas acuáticos.



J. CASTILLO

Intercalibración de mediciones acústicas de diferentes modelos de ecosondas científicas instaladas en los buques científicos: Humboldt, José Olaya y Flores Portugal. Co la finalidad de comparar la capacidad de medición de los muestreos acústicos generados por diversos ecosondas científicas.



M. FLORES





Aplicación del uso de sonares durante la evaluación Hidroacústica de recursos pelágicos. El sonar multihaz Seapix permite apreciar la morfometría de los cardúmenes en tres dimensiones. El sonar SX-90 Simrad que permite visualizar cardúmenes de largas distancia (~3 km).

Participación en la “Reunión del grupo de trabajo de acústica pesquera, ciencia y tecnología (WGFAST - ICES)” avances en acústica submarina y sus diferentes aplicaciones en diferentes ecosistemas marinos. Capacitación en el manejo de la herramienta ESP3.

Investigaciones 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



D. GUTIERREZ

- Se presentó el estudio del Espinel en V como Alternativa de un arte de pesca ambientalmente segura que no ponga en riesgo a la recuperación de la Macha en la Zona de Camaná, Región Arequipa. Programado a ejecutarse en julio



V. YÉPEZ

- Monitoreo del dispositivo concentrador de peces (DCP) instalado frente al laboratorio costero de Tumbes, monitoreo que se inició en noviembre del año pasado, desde su instalación a marzo de este año se realizaron 02 monitoreos. Ya se evidencia la concentración de diversas especies, tanto peces como invertebrados, y el número es cada vez mayor. En ese sentido, ya se estarían presentando los primeros resultados esperados, que es el desarrollo de una pesquería racional, selectiva, y amigable con el ambiente. Los otros monitoreos están programados para agosto.



Desarrollo de estudios con artes y métodos de pesca tradicional y no tradicional.

Se presentó el plan de estudio de la geometría de las mallas en artes de pesca de redes para la captura de bonito en las regiones Ancash, Lima, Ica, y Moquegua. Se llevaron a cabo salidas al campo a los desembarcaderos artesanales para la caracterización de las redes de cerco y el registro de información de la biometría del pez en las localidades de Chimbote, Huacho, Pisco., Ilo y Morro Sama. A partir de la información biológica preliminar sobre la talla mínima de captura estimada en 46 cm, se determinó un tamaño de malla para redes de cerco dirigido a la captura de bonito de 70 mm (2¾ a 3 pulg); lo que indica que no hay un cambio significativo con el tamaño de malla reglamentado en la actualidad.

- Se presentó el plan de estudio caracterización de las redes de enmalle dirigida a los recursos Costeros en la Región Lambayeque. Para elaborar catálogo de redes de enmalle según las especies objetivo: lisa, suco, lorna, cachema, cabrilla y chiri. A ejecutarse en el mes de julio (lab Santa Rosa).

- Participación en el estudio de la pesca experimental con artes de pesca de línea “pole and line” dirigida a la captura del atún a bordo de la embarcación pesquera extranjera Royal Dawn. Desarrollado del 12 febrero al 29 de abril. Se recomendó continuar con la pesca experimental tomando en cuenta los factores ambientales y oceanográficos y facilitar la disponibilidad de carnada viva, con el propósito de mejorar la eficiencia y selectividad de este arte.

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. Servicio técnico y puesta en funcionamiento, el ecosonda científico EK80 a bordo del BIC HUMBOLDT. Apoyo técnico a las actividades de Hidroacústica a bordo de los buques científicos del IMARPE.

Supervisión de equipos electrónicos hidroacústicos en el varado del BIC Flores en la zona de Parachique

- Piura. Trabajos de mantenimiento de la antena estación receptora de imágenes terascan con código upi 95223690001



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



Coordinación y Administración de los Técnicos Científicos de Investigación (TCI) Coordinaciones con las empresas representante de los Armadores Pesqueros y los TCI que se embarcaron para la captación de información de las actividades extractivas que permite el seguimiento y evaluación de los recursos pesqueros que realiza el IMARPE.

Se atendió en la pesca comercial del atún 21 embarques y 19 desembarques de TCI, solicitados por las empresas representantes de los armadores pesqueros.

31. COORDINACION REGIONAL DE ESTUDIOS DEL ECOSISTEMA MARINO COSTERO

ENFEN

La Presidencia de la Comisión Multisectorial ENFEN, está a cargo PCD del IMARPE, quien presidió las sesiones ordinarias mensuales del Comité Multisectorial ENFEN en las instalaciones del IMARPE.

Las diferentes fuentes utilizadas para estimar el Índice Costero El Niño (ICEN) indican, en promedio, que El Niño frente a la costa peruana habría presentado un debilitamiento en febrero para alcanzar condiciones neutras en marzo. Por consiguiente, El Niño Costero 2018-19 habría finalizado con una duración de 4 meses, desde noviembre de 2018 hasta febrero de 2019, alcanzado la magnitud de Cálida Débil. Se considera que en al menos los siguientes dos meses (abril, mayo) persistirán, en promedio, las condiciones térmicas neutras frente a la costa peruana, ante la ausencia de arribo de ondas Kelvin cálidas y a que se espera la intensificación de los vientos alisios del sureste de acuerdo a su estacionalidad. (06 Comunicados).

Para el periodo del Segundo Trimestre del 2019 la zona costera del Perú, presentó condiciones normales con algunos núcleos de anomalías cálidas de la TSM de +2,0°C en el extremo de la costa norte. Con condiciones frías en casi toda la zona costera para los meses de abril, mayo y junio 2019 como producto de los procesos de afloramiento costeros y al incremento de los vientos superficiales. En la costa norte, central y costa sur, las temperaturas extremas del aire se presentaron dentro de su comportamiento normal, con anomalías promedio de +0,3°C para la temperatura mínima y de +0,5°C para la temperatura máxima. (09 comunicados)

CPPS

- Se realizó en IMARPE el “Taller Internacional de investigación de desechos microplásticos” entre el 8 al 12 de octubre 2018, en el que participaron 34 investigadores del Reino Unido y Perú. El principal objetivo del taller, fue el reforzar y mejorar las capacidades de investigación sobre el impacto de los microplásticos en el ecosistema de afloramiento peruano utilizando muestras in situ, a través del trabajo conjunto de los referidos investigadores.
- Del 12 al 16 de noviembre del 2018 se realizó en las instalaciones IMARPE “Primer Taller Multinacional de Entrenamiento para la Atención y Respuesta a Enmallamientos y Varamientos de Grandes Cetáceos”.
- Curso – Taller “identificación y Valoración de Servicios Ecosistémicos Marino Costeros a nivel nacional” – Proyecto SPINCAM III, organizado por IMARPE y realizado en Lima el día 15 de febrero, el cual tuvo como Objetivo: Presentar la metodología y validar los resultados obtenidos del análisis realizado para la identificación y valoración de servicios ecosistémicos a nivel nacional.
- Curso Taller “Usos y presiones sobre los Ecosistemas Marino Costeros e Identificación y Valoración de Servicios Ecosistémicos de la Bahía de Sechura – Piura” realizado en Sechura, Piura del 11 al 13 de febrero. Participaron MINAM, IMARPE, DHN representantes de diferentes instituciones.
- El 26 de febrero del 2019, se realizó la “I Videoconferencia del Comité Técnico Científico (CTC) del Plan de Acción Regional (PAR) para la conservación y Manejo de Tiburones, Rayas y Quimeras en la Región del Pacífico Sudeste (CTC PAR Tiburón)”.
- Taller Conjunto CPPS, de los proyectos STRONGH High Seas y Proyecto ABNJ Deep Sea Fisheries, realizado 13 al 15 de marzo 2019 en Guayaquil Ecuador, los cuales se vienen implementando en la región del Pacífico Sudeste desde 2016 y 2018 respectivamente.



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



DGHS



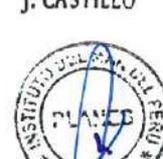
M. NIQUEN



YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



C. CÁRCEL



R. GUEVARA



- La CPPS convocó al Taller Regional para definir estándares y metodologías para la estimación de la superficie manglar, que se viene efectuando los días 24 al 25 de abril en la ciudad de, Panamá
- El 8 de mayo del 2019 se realizó la primera reunión plenaria del “Plan de acción para la protección del medio marino y áreas costeras del pacífico sudeste”

ANTARTIDA

- Vigésimo sexta campaña científica del Perú a la Antártida ANTAR XXVI – Verano 2018 -2019, El área de estudio comprendió las zonas del Estrecho de Bransfield, Joinville y alrededores de la Isla Elefante, Islas Shetland del Sur. Región Antártida, que comprende el área CCAMLR, subárea 48.1. El objetivo fue estimar la distribución y biomasa del krill utilizando tres métodos: Método 1, según CCAMLR 2000 (Hewitt *et al.*, 2004), Método 2, enfoque de Demer & Conti (2005) y el Método 3, utilizando el enfoque recomendado por el CCAMLR (2007). Se establecieron tres subáreas de evaluación. El estrecho de Bransfiel (EB), Joinville (JV), alrededores de la isla Elefante y Paso Drake (IE).
- Se creó el Grupo Técnico Especializado en Asuntos Antárticos, con el propósito de evaluar y monitorear las intervenciones del IMARPE en esta materia. Se ha reenfocado el Plan de investigación a proponer para la siguiente campaña XXVII.
- Se ha participado en reunión técnica con el Servicio Federal Belga para el Planteamiento de la Política Científica (BELSPO), ente encargado de las investigaciones de Bélgica en la Antártida, el 3 de mayo en la sede del Ministerio de Relaciones Exteriores



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ

32. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION / PAGO DE PENSIONES A CESANTES Y JUBILADOS

Se elaboran las planillas de Pensionistas. Envío base de datos Cumplimiento de los D.S. N° 026-2003-EF y N° 043-2003-EF a la Oficina de Normalización Previsional – ONP. Elaboración de Pago Retenciones Judiciales, Envío de información: SIAF, PDT 601-Planilla Electrónica, Boleta de Pago, Reordenamiento Expedientes 20530 en AFRH.

33. OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO / ELABORACION DE PERFILES DE PROYECTOS

- Se realizó la programación de la cartera de inversiones para el PMI 2020-2022
- Elaboración del estudio de pre inversión a nivel perfil para el proyecto de “Mejora de los Servicios que brinda la Sede Central del IMARPE”. Aprobación del segundo entregable y presentación del tercer entregable para su evaluación.
- Elaboración de estudio de perfil para el proyecto de “Mejoramiento de los Servicios de Investigación Científica de la Sede Santa Rosa, Chiclayo del IMARPE”. Aprobación del primer y segundo entregable y presentación del tercer entregable para su evaluación.
- Elaboración de estudio de perfil para el proyecto de “Mejoramiento de los Servicios de Investigación Científica de la Sede Chimbote del IMARPE, Región Chimbote”. Aprobación del primer y segundo entregable y presentación del tercer entregable para su evaluación.
- Elaboración de estudio de perfil para el proyecto de Mejoramiento de los servicios científicos y tecnológicos de la Sede Puno. *
- Elaboración de estudio de perfil para el proyecto de Mejoramiento de los servicios científicos y tecnológicos de la Sede Huanchaco. *
- Proyectos a la espera del saneamiento físico legal del terreno donde se ubicarán, para el inicio de su formulación.



M. NIQUEN



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



G. CAÑOTE



R. GUEVARA



5. Anexo 2: Reporte de seguimiento aplicativo CEPLAN V.01

- Reporte de seguimiento del POI del trimestre respectivo, emitido a través del aplicativo CEPLAN V.01


J. CASTILLO


M. FLORES


M. NIQUEN


DGIHSA


V. YÉPEZ


D. GUTIERREZ


G. CAÑOTE


R. GUEVARA



G. CANOTE

2017 - 2019
E - GOBIERNO NACIONAL
38 - PRODUCCION
240 - INSTITUTO DEL MAR DEL PERU - IMARPE
000193 - OFICINA DE ADMINISTRACION-IMARPE

DGIIHS
Sector
Pliego
Unidad Ejecutora

R. QUEVARA

V. YÉPEZ

OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL	ACCIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL	UNIDAD MEDIDA	CENTRO COSTO	TIPO META	META	PERIODO	MODIFICADO	EJECUTADO	% AVANCE	MOTIVO DEL LOGRO OBTENIDO AL 2do TRIMESTRE
							2do TRIM. ANUAL	2do TRIM. ACUMULADO	2do TRIM. ACUMULADO	
INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS Y POBLACIONALES DE LOS RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS, CON ENFOQUE ECOSISTÉMICO PARA SU MANEJO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.	ABE.01.01 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS DE LOS RECURSOS QUE SUSTENTAN LA PESQUERIA INDUSTRIAL DE FORMA OPORTUNA PARA EL ORDENAMIENTO DEL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.	02.08 : AREA FUNCIONAL DE AA FLOTA	137 : PLANILLA	Fs	TO2	12.00	3.00	3.30	100.00	27.50
				Fn	TO2	1,711,489.00	0.00	412,063.97	0.00	24.08
										MOTIVO: 4. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIO - PPR 137 - AREA FLOTA. 5. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIO - PPR 137 - AREA FLOTA. 6. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIO - PPR 137 - AREA FLOTA.
				Fs	TO2	1.00	0.00	3.30	0.00	330.00
				Fn	TO2	420,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
										MOTIVO: 4. Se realizó el diqueo, mantenimiento, reparación y carena para las embarcaciones IMARPE V, VI. 5. Se realizó el diqueo, mantenimiento, reparación y carena para las embarcaciones IMARPE V, VI. 6. Se realizó el diqueo, mantenimiento, reparación y carena para las embarcaciones IMARPE V, VI.
				Fs	TO2	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00
				Fn	TO2	1,105,175.00	0.00	939,057.63	0.00	84.97
										MOTIVO: 4. Servicio de mantenimiento correctivo de dos (02) radares de navegación perteneciente al BIC. JOSE OLAYA BALANDRA. 5. Servicio de mantenimiento correctivo de winches (cabrestante de ancla) perteneciente al BIC. JOSE OLAYA BALANDRA. 6. Servicio de Mantenimiento Correctivo (overhaul) de Grupo Electrograno John Deere 4045 perteneciente al BIC. JOSE OLAYA BALANDRA. MOTIVO: MES ENERO: *SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBA HIDRAULICA N°2 PERTENECIENTE AL BIC. HUMBOLDT. *SISTEMA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PERTENECIENTE AL BIC. HUMBOLDT. *SERVICIO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO SATELITAL PARA LOS BIC'S DEL IMARPE. MES FEBRERO: ...
				Fs	TO2	12.00	3.00	3.00	0.00	25.00
				Fn	TO2	120,000.00	21,437.50	37,200.00	66.71	31.00
										MOTIVO: 4. PAGO DE FRATIFICACION DE PUERTO PERTENECIENTE AL BIC. HUMBOLDT 5. PAGO DE FRATIFICACION DE PUERTO PERTENECIENTE AL BIC. HUMBOLDT 6. PAGO DE FRATIFICACION DE PUERTO PERTENECIENTE AL BIC. HUMBOLDT
				Fs	TO2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Fn	TO2	1,050,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
										MOTIVO: 4. EN PROCESO DE CONCURSO PUBLICO 5. EN PROCESO DE CONCURSO PUBLICO 6. EN PROCESO DE CONCURSO PUBLICO
				Fs	TO2	3.00	0.00	2.00	0.00	16.67
										MOTIVO: 4. REPORTE Diario de Anchoveta

M. NIQUEN

C. YAMASHIRO

J. CASTILLO

M. FLORES

5. REPORTE Reporte Diario de Anchoveta
 6. REPORTE Reporte Diario de Anchoveta
 MOTIVO: Enero sin financiamiento. En el trimestre 2019, se registro un desembarque total de 13,223.8 t de especies pelágicas, registrándose en Pata el 74.49 %, en Parachique 20.14 % y otros puertos el 5.37 %. Se identificaron un total 15 especies pelágicas en las cuales 08 especies son oceanicas transzona...

0.00 0.00 0.00 0.00 14,514.50 3,958.50 T02 Fh

4. EL REPORTE DE MUESTREOS BIOLÓGICOS Y BIOMÉTRICOS, CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL FUE ENVIADO VIA CORREO ELECTRONICO A LOS DRS. MIGUEL NIQUEN, MARILU BOUCHON, ARTURO VENTOCILLA Y JOSÉ SALCEDO EL DÍA 03/05/2019

45.45 100.00 5.00 3.00 11.00 3.00 T02 Fs

5. EL REPORTE DE MUESTREOS BIOLÓGICOS Y BIOMÉTRICOS, CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO FUE ENVIADO VIA CORREO ELECTRONICO A LOS DRS. MIGUEL NIQUEN, MARILU BOUCHON, ARTURO VENTOCILLA Y JOSÉ SALCEDO, EL DÍA 06/06/2019

0.00 0.00 0.00 0.00 7,711.00 2,103.00 T02 Fh

6. EL REPORTE DE MUESTREOS BIOLÓGICOS Y BIOMÉTRICOS, CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO FUE ENVIADO VIA CORREO ELECTRONICO A LOS DRS. MIGUEL NIQUEN, MARILU BOUCHON, ARTURO VENTOCILLA Y JOSÉ SALCEDO, EL DÍA 28/06/2019

0.00 0.00 0.00 1,713.00 782.00 0.00 T02 Fh

4. Según reporte enviado a la DEC, con Memo N° 313-2019 (16-05-2019)

166.67 0.00 0.00 3.00 3.00 0.00 T02 Fs

5. Según reporte enviado a la DEC, con Memo N° 423-2019 (19-06-2019)

319.05 0.00 2,495.00 1,713.00 782.00 0.00 T02 Fh

6. Se remitió para el mes de Junio avance de ejecución a Opp via correo (28.06.2019). La información se encuentra en proceso debido a que los desembarques se encuentran en consolidación y verificación de datos.

50.00 100.00 6.00 3.00 12.00 3.00 T02 Fs

50.00 100.00 6.00 3.00 12.00 3.00 T02 Fs

33.77 75.88 210,676.48 277,629.41 1,247,502.40 220,988.00 T02 Fh

50.00 100.00 6.00 3.00 12.00 3.00 T02 Fs

104.08 25.78 1,541.94 24,904.02 23,927.00 5,981.76 T02 Fh

50.00 100.00 6.00 3.00 12.00 3.00 T02 Fs

75.65 149.86 305,701.39 203,988.00 825,552.00 203,988.00 T02 Fh

40.00 0.00 1.00 2.00 5.00 0.00 T02 Fs

38.22 99.40 27,881.86 28,050.00 96,500.00 28,050.00 T02 Fh

0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 0.00 T02 Fs

0.00 0.00 0.00 0.00 8,500.00 5,500.00 T02 Fh

100.00 0.00 6.00 2.00 6.00 2.00 T02 Fs

15.97 15.31 5,743.01 37,500.00 127,000.00 37,500.00 T02 Fh

40.91 100.00 9.00 6.00 22.00 6.00 T02 Fs

2. Informe sobre el desarrollo de la pesquería pelágica en el litoral peruano.

5. Materiales para la gestión del área funcional

6. Materiales para la gestión de la dirección

MOTIVO: 40.91 4. 2. Informe sobre el proceso reproductivo de



R. GUEVARA



G. CAÑOTE



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ

19A0000090957 - SEGUIMIENTO DE LA PESQUERIA DE ANCHOVETA Y OTROS PELÁGICOS - LAB. SANTA ROSA

02.09.03 : LAMBAYEQUE AA

248 : REPORTE



M. NIQUEN

19A0000090978 - SEGUIMIENTO DE LA PESQUERIA DE ANCHOVETA Y OTROS PELÁGICOS - LAB. HUANCHACO

02.09.04 : LA LIBERTAD AA

248 : REPORTE



C. YAMASHI

19A0000090991 - PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PELAGICOS

02.03 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELAGICOS AA

137 : PLANILLA OPERATIVA - PELAGICOS



J. CASTIBLANCO

19A0000090993 - TALLER DE SEGUIMIENTO DE LA PESQUERIA PELAGICA - PELAGICOS

02.03 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELAGICOS AA

201 : INFORME TECNICO



M. FLORES

19A0000090994 - SEGUIMIENTO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE ESPECIES DE IMPORTANCIA COMERCIAL - PELAGICOS

02.03 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELAGICOS AA

248 : REPORTE



DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELAGICOS

G. CAÑOTE

D. GUTIERREZ

19A0000090996 - EVALUACIONES INDIRECTAS DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS - PELAGICOS

02.03 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELAGICOS

R. GUEVARA

5. 2 Informe sobre el proceso reproductivo de anchoveta (Engraulis ringens) al 31 de mayo

6. 2 Informe sobre el proceso reproductivo de anchoveta (Engraulis ringens) al 28 de junio

Fh	T02	90,200.00	484.00	3,751.80	1.97	4.16
----	-----	-----------	--------	----------	------	------

MOTIVO:

5. 2 Informe sobre el proceso reproductivo de anchoveta (Engraulis ringens) al 31 de mayo

6. 2 Informe sobre el proceso reproductivo de anchoveta (Engraulis ringens) al 28 de junio



V. YEPEZ

19A0000090997 - CENSO NACIONAL DE LOBOS MARINOS VARADA EN EL LITORAL - PELAGICOS

02.03 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELAGICOS

R. GUEVARA

4. Informe de muestreo de aves guaneras (guanay) Ancon, Trujillo

5. 1 Informe de muestreo de aves guaneras (guanay) Isla Mazorca y Pescadores, Huacho

6. 1 Informe de muestreo de aves guaneras (guanay) Punta San Juan Ica y Punta Coles, Ilo.

Fh	T02	18,190.00	26,653.61	25,653.61	146.53	48.83
----	-----	-----------	-----------	-----------	--------	-------

MOTIVO:

4. Informe de muestreo de aves guaneras (guanay) Ancon, Trujillo

5. 1 Informe de muestreo de aves guaneras (guanay) Isla Mazorca y Pescadores, Huacho

6. 1 Informe de muestreo de aves guaneras (guanay) Punta San Juan Ica y Punta Coles, Ilo.



D. GUISA

19A0000090999 - INTERACCIONES DE DEPREDADORES SUPERIORES Y LA PESQUERIA - PELAGICOS

02.03 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELAGICOS

R. GUEVARA

4. PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA

5. PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA

6. PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA

Fh	T02	16,925.00	1,694.48	2,775.72	0.00	16.40
----	-----	-----------	----------	----------	------	-------

MOTIVO:

4. PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA

5. PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA

6. PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA



M. NIQUEN

19A0000091006 - PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA

02.07 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES EN HIDROACUSTICA, SENSORIAMIENTO REMOTO Y ARTES DE PESCA

R. GUEVARA

4. PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS

5. PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS

6. PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS

Fh	T02	37,929.00	30,691.51	70,013.51	80.92	27.27
----	-----	-----------	-----------	-----------	-------	-------

MOTIVO:

4. PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA

5. PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA

6. PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA



G. YAMASHIRO

19A0000091007 - PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - PESCA

02.07 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES EN HIDROACUSTICA, SENSORIAMIENTO REMOTO Y ARTES DE PESCA

R. GUEVARA

4. PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS

5. PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS

6. PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS

Fh	T02	453,141.00	112,067.31	224,134.62	100.00	49.46
----	-----	------------	------------	------------	--------	-------

MOTIVO:

4. PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA

5. PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA

6. PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA



J. CASTILLO

19A0000091008 - MONITOREO SATELITAL SUPERFICIAL DE LOS PROCESOS FISICOS Y BIOLÓGICOS DE AMBIENTES RECINTOS CON LA ESTACION TERASCAN - PESCA

02.07 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES EN HIDROACUSTICA, SENSORIAMIENTO REMOTO Y ARTES DE PESCA

R. GUEVARA

4. MEMO 020, 021, 029, 031, 044, 052, 060, 070, 078, 080, 087, 088 AFSR

5. MEMO 020, 021, 029, 031, 044, 052, 060, 070, 078, 080, 087, 088 AFSR

6. MEMO 66 AFSR / MEMO 020, 021, 029, 031, 044, 052, 060, 070, 078, 080, 087, 088 AFSR

Fh	T02	70,000.00	70,000.00	70,000.00	100.00	80.00
----	-----	-----------	-----------	-----------	--------	-------

MOTIVO:

4. MEMO 020, 021, 029, 031, 044, 052, 060, 070, 078, 080, 087, 088 AFSR

5. MEMO 020, 021, 029, 031, 044, 052, 060, 070, 078, 080, 087, 088 AFSR

6. MEMO 66 AFSR / MEMO 020, 021, 029, 031, 044, 052, 060, 070, 078, 080, 087, 088 AFSR



J. CASTILLO

19A0000091010 - APLICACION DEL METODO SUBACUSTICO EN LA EVALUACION DE RECURSOS

02.07 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES EN HIDROACUSTICA, SENSORIAMIENTO REMOTO Y ARTES DE PESCA

R. GUEVARA

4. MEMO 027, 035, 058, 074, 083 AFSR

5. MEMO 027, 035, 058, 074, 083 AFSR

6. MEMO 027, 035, 058, 074, 083 AFSR

Fh	T02	10,000.00	10,000.00	10,000.00	100.00	36.36
----	-----	-----------	-----------	-----------	--------	-------

MOTIVO:

4. MEMO 027, 035, 058, 074, 083 AFSR

5. MEMO 027, 035, 058, 074, 083 AFSR

6. MEMO 027, 035, 058, 074, 083 AFSR

Fh	T02	2.00	0.00	1.00	0.00	50.00
----	-----	------	------	------	------	-------

MOTIVO:

4. MEMO 027, 035, 058, 074, 083 AFSR

5. MEMO 027, 035, 058, 074, 083 AFSR

6. MEMO 027, 035, 058, 074, 083 AFSR



FLORES

19A00000911733 - SEGUIMIENTO DE LA PESQUERIA DE ANCHOVETA Y OTROS RECURSOS PELAGICOS - LAB. CAMANA

SECRETARIA DE ASESORIA TECNICA
G. CANOTE
02.09.08 : REPORTE
AREQUIPA



V. YEPEZ
19A0000091134 - SEGUIMIENTO DE LAS PESQUERIAS DE ANCHOVETA Y OTROS RECURSOS PELAGICOS - LAB. ILO

D. GUTIERREZ
248 : REPORTE
MOQUEGUA



02.09.08 :
MOQUEGUA

19A0000172341 - MONITOREO DE TORTUGAS MARINAS - PELAGICOS

060 : INFORME
001 : ACCION

M. NIQUEN
19A0000626496 - CRUCERO DE EVALUACION HIDROACUSTICA DE LA POBLACION DE JUREL TRACHIRUS MURPHY EN EL MAR PERUANO

060 : INFORME
001 : ACCION



19A0000651513 - APOYO LOGISTICO A LOS CRUCEROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE LOS PRINCIPALES RECURSOS MARINOS - DEC

001 : ACCION



C. YAMASHIRO
19A0000651523 - CRUCERO DE BIOMASA DESOAVANTE DE LA ANCHOVETA APLICANDO EL METODO DE PRODUCCION DE HUEVOS Y LARVAS - DGIACC

201 : INFORME
TECNICO



J. CHASTA
19A0000090936 - PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - LAB. TUMBES

137 : PLANILLA
TUMBES

19A0000090937 - PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - LAB. TUMBES

137 : PLANILLA
TUMBES



M. FLORES

Fs	T02	3.00	11.00	3.00	5.00	100.00	45.45	4. Se ha remitido el Informe correspondiente, mediante el correo institucional a la DGIIRP
Fn	T02	4,205.00	15,155.00	3,703.00	6,265.00	88.06	41.34	5. Se ha remitido el Informe correspondiente, mediante el correo institucional a la DGIIRP
Fs	T02	0.00	3.00	3.00	6.00	0.00	200.00	6. Se ha remitido el Informe correspondiente, mediante el correo institucional a la DGIIRP
Fn	T02	0.00	3,660.00	7,320.00	0.00	0.00	200.00	MOTIVO: El cumplimiento de los objetivos propuestos a la fecha, se han ejecutado sin ningún percance o retraso.
Fs	T02	0.00	3.00	3.00	1.00	0.00	33.33	4. Se cumplió con el seguimiento de la pesquería pelágica del laboratorio de Ilo en el mes de abril
Fn	T02	0.00	68,227.00	118.40	22,403.84	0.00	32.83	5. Se cumplió con el seguimiento de la pesquería pelágica del laboratorio de Ilo en el mes de mayo
Fs	T02	2.00	6.00	2.00	3.00	100.00	50.00	6. Se cumplió con el seguimiento de la pesquería pelágica del laboratorio de Ilo en el mes de junio
Fn	T02	150,000.00	600,000.00	150,000.00	200,000.00	100.00	33.33	MOTIVO: Pendiente de documentación
Fs	T02	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
Fn	T02	0.00	1,200,000.00	1,014,491.97	1,014,491.97	0.00	84.54	5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
Fs	T02	3.00	9.00	3.00	3.00	100.00	33.33	6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
Fn	T02	402,234.00	1,206,703.00	0.00	0.00	0.00	0.00	MOTIVO:
Fs	T02	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
Fn	T02	0.00	1,200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
Fs	T02	3.00	9.00	3.00	3.00	100.00	33.33	6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
Fn	T02	402,234.00	1,206,703.00	0.00	0.00	0.00	0.00	MOTIVO:
TOTAL POR AEL FINANCIERO 57		3,663,029.48	18,536,953.90	2,271,433.97	77,475.26	156,648.02	2,582,508.67	1,305,400.17
AEL.01.02 - INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS-PESQUERAS DE LOS RECURSOS QUE SUSTENTAN LA PESQUERIA ARTESANAL DE FORMA OPORTUNA PARA EL ORDENAMIENTO DEL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.		12.00	12.00	77,475.26	0.00	0.00	0.00	0.00
Fs	T02	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	4. Se realizo el pago del personal CAS mes de abril.
Fn	T02	77,475.26	349,278.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5. Se realizo el pago del personal CAS mes de mayo.
Fs	T02	0.00	3.00	3.00	6.00	100.00	50.00	6. Se realizo el pago del personal CAS mes de junio.
Fn	T02	327,506.25	1,325,025.00	327,506.25	655,012.50	100.00	49.44	MOTIVO: Se realizo el pago del personal CAS correspondiente a los meses de enero, febrero y marzo. Se realizo el pago del personal permanente de los meses de julio, agosto y setiembre.



V. YÉPEZ
19A0000090938 - GESTIÓN Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - LAB TUMBES
02.09.01 : TUMBES
AA

D. GUTIERREZ
001 : ACCION
02.09.01 : TUMBES
AA

G. CAÑOTE
201 : INFORME TECNICO
02.09.01 : TUMBES
AA

R. GUEVARA
02.09.01 : TUMBES
AA

correspondiente a los meses de abril, mayo y junio. Se realizó el pago del personal CAS correspondiente a los meses de julio, agosto y setiembre.

4. Se realizaron gestiones y funciones operativas para el funcionamiento en el mes de abril.
5. Se realizaron gestiones y funciones operativas para el funcionamiento en el mes de mayo.
6. Se realizaron gestiones y funciones operativas para el funcionamiento en el mes de junio.
MOTIVO: Se realizaron gestiones y funciones operativas para el funcionamiento óptimo del laboratorio; en los meses de enero, febrero y marzo. Se realizaron gestiones y funciones operativas para el funcionamiento óptimo del laboratorio; en los meses de abril, mayo y junio. Se realizaron gestiones y funciones o...

4. Informe enviado a la coordinadora del laboratorio Sra. Mervin Lilia Guevara Torres al correo institucional.
MOTIVO: Seguimiento de la pesquería artesanal de los recursos pelágicos grado de avance I Trimestre 22.00%. Seguimiento de la pesquería artesanal de los recursos pelágicos grado de avance II Trimestre 54.00%. Seguimiento de la pesquería artesanal de los recursos pelágicos grado de avance III Trimestre 78.80%.

4. Informe enviado a la coordinadora del laboratorio Sra. Mervin Lilia Guevara Torres al correo institucional.
MOTIVO: Seguimiento de pesquerías de los principales recursos demersales y costeros grado de avance I Trimestre 23.20%. Seguimiento de pesquerías de los principales recursos demersales y costeros grado de avance II Trimestre 48.40%. Seguimiento de pesquerías de los principales recursos demersales y costeros g...

4. Informe enviado a la coordinadora del laboratorio Sra. Mervin Lilia Guevara Torres al correo institucional.
MOTIVO: Seguimiento de la pesquería de invertebrados marinos grado de avance I Trimestre 22.70%. Seguimiento de la pesquería de invertebrados marinos grado de avance II Trimestre 47.60%. Seguimiento de la pesquería de invertebrados marinos grado de avance III Trimestre 71.30%.

4. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE ABRIL
5. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE MAYO
6. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE JUNIO
MOTIVO:

50.00	100.00	6.00	3.00	12.00	3.00	153,466.00	632,714.00	113,905.30	218,269.23	74.22	34.49	TO2	Fn	AA	02.09.01 : TUMBES	19A0000090938 - GESTIÓN Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - LAB TUMBES	D. GUTIERREZ	001 : ACCION	02.09.01 : TUMBES	AA	R. GUEVARA
42.86	100.00	3.00	2.00	7.00	2.00	153,466.00	632,714.00	113,905.30	218,269.23	74.22	34.49	TO2	Fn	AA	02.09.01 : TUMBES	19A0000090938 - GESTIÓN Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - LAB TUMBES	D. GUTIERREZ	001 : ACCION	02.09.01 : TUMBES	AA	R. GUEVARA
45.45	100.00	2,750.00	1,650.00	6,050.00	1,650.00	1,650.00	6,050.00	1,650.00	2,750.00	100.00	45.45	TO2	Fn	AA	02.09.01 : TUMBES	19A0000090940 - SEGUIMIENTO DE PESQUERÍAS DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES Y COSTEROS - LAB. TUMBES	M. NIQUIMBA	201 : INFORME TECNICO	02.09.01 : TUMBES	AA	R. GUEVARA
42.86	100.00	3.00	2.00	7.00	2.00	153,466.00	632,714.00	113,905.30	218,269.23	74.22	34.49	TO2	Fn	AA	02.09.01 : TUMBES	19A0000090940 - SEGUIMIENTO DE PESQUERÍAS DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES Y COSTEROS - LAB. TUMBES	M. NIQUIMBA	201 : INFORME TECNICO	02.09.01 : TUMBES	AA	R. GUEVARA
45.45	100.00	2,750.00	1,650.00	6,050.00	1,650.00	1,650.00	6,050.00	1,650.00	2,750.00	100.00	45.45	TO2	Fn	AA	02.09.01 : TUMBES	19A0000090941 - SEGUIMIENTO DE LA PESQUERIA DE INVERTEBRADOS MARINOS Y MACROALGAS - LAB. TUMBES	G. YAMASHIRO	201 : INFORME TECNICO	02.09.01 : TUMBES	AA	R. GUEVARA
42.86	100.00	3.00	2.00	7.00	2.00	153,466.00	632,714.00	113,905.30	218,269.23	74.22	34.49	TO2	Fn	AA	02.09.01 : TUMBES	19A0000090942 - EQUIPAMIENTO CIENTIFICO - LAB. TUMBES (S.F.)	G. YAMASHIRO	001 : ACCION	02.09.01 : TUMBES	AA	R. GUEVARA
45.45	100.00	2,750.00	1,650.00	6,050.00	1,650.00	1,650.00	6,050.00	1,650.00	2,750.00	100.00	45.45	TO2	Fn	AA	02.09.01 : TUMBES	19A0000090942 - EQUIPAMIENTO CIENTIFICO - LAB. TUMBES (S.F.)	G. YAMASHIRO	001 : ACCION	02.09.01 : TUMBES	AA	R. GUEVARA
0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	TO2	Fn	AA	02.09.01 : TUMBES	19A0000090944 - EQUIPAMIENTO CIENTIFICO - LAB. TUMBES (S.F.)	G. YAMASHIRO	001 : ACCION	02.09.01 : TUMBES	AA	R. GUEVARA
0.00	0.00	35,000.00	2,000.00	35,000.00	2,000.00	2,000.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	TO2	Fn	AA	02.09.01 : TUMBES	19A0000090944 - EQUIPAMIENTO CIENTIFICO - LAB. TUMBES (S.F.)	G. YAMASHIRO	001 : ACCION	02.09.01 : TUMBES	AA	R. GUEVARA
25.00	0.00	3.00	3.00	12.00	0.00	3.00	12.00	0.00	3.00	0.00	25.00	TO2	Fn	AA	02.09.01 : TUMBES	19A0000090945 - PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PLANILLA	J. CASTILLO	137 : PLANILLA	02.09.02 : PIURA	AA	R. GUEVARA
0.00	0.00	0.00	13,675.51	61,628.00	0.00	13,675.51	61,628.00	0.00	0.00	0.00	0.00	TO2	Fn	AA	02.09.02 : PIURA	19A0000090945 - PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PLANILLA	J. CASTILLO	137 : PLANILLA	02.09.02 : PIURA	AA	R. GUEVARA
16.67	0.00	2.00	3.00	12.00	0.00	3.00	12.00	0.00	2.00	0.00	16.67	TO2	Fn	AA	02.09.02 : PIURA	19A0000090946 - SEGUIMIENTO DE PESQUERÍAS DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES COSTEROS Y OTROS DEMERSALES - LAB. PAITA	M. FLORES	248 : REPORTE	02.09.02 : PIURA	AA	R. GUEVARA
0.00	0.00	0.00	14,197.50	52,057.50	0.00	14,197.50	52,057.50	0.00	0.00	0.00	0.00	TO2	Fn	AA	02.09.02 : PIURA	19A0000090946 - SEGUIMIENTO DE PESQUERÍAS DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES COSTEROS Y OTROS DEMERSALES - LAB. PAITA	M. FLORES	248 : REPORTE	02.09.02 : PIURA	AA	R. GUEVARA



R. GUEVARA



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ

19A0000090947 - SEGUIMIENTO DE LA PESQUERÍA DE INVERTEBRADOS MARINOS - LAB. PAITA

G. CANOTE

02.09.02 : PIURA AA



DGHST - 19A0000090948 - CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE BANCOS NATURALES - LAB. PAITA (S.F.)

001 : ACCION 02.09.02 : PIURA AA



M. NIQUEM - 19A0000090950 - PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - LAB. PAITA

001 : ACCION 02.09.02 : PIURA AA



19A0000090952 - IMPUESTOS, DERECHOS ADMINISTRATIVOS - LAB. PAITA

001 : ACCION 02.09.02 : PIURA AA



C. YAMASHIRO - 19A0000090958 - PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - LAB. SANTA ROSA

137 : PLANILLA 02.09.03 : LAMBAYEQUE AA



J. CASTILLO - 19A0000090959 - PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - LAB. SANTA ROSA

137 : PLANILLA 02.09.03 : LAMBAYEQUE AA



M. FLORES - 19A0000090960 - GESTIÓN Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - LAB. SANTA ROSA

001 : ACCION 02.09.03 : LAMBAYEQUE AA

19A0000090961 - SEGUIMIENTO DE PESQUERÍAS DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES Y COSTEROS - LAB. SANTA ROSA

248 : REPORTE 02.09.03 : LAMBAYEQUE AA

Las especies con más alto volumen de desembarque merluza "Merluccius bajii" con 2 819 t (49.6%), seguido de "angulilla" "Ophichthus regier" con 956 t (23.22% del total). "Chiri" Pe...

4. Reporte Trimestral Desembarques de Invertebrados
5. Reporte Trimestral Desembarques de Invertebrados
6. Reporte Trimestral Desembarques de Invertebrados
MOTIVO: Durante el trimestre se registró preliminarmente un desembarque de 76,497.8 toneladas registrándose un aumento de 85.2% en relación al trimestre de 2018. Los desembarques estuvieron sustentados por 21 especies (3 Cephalopodos, 4 Bivalvos, 8 Gasterópodos y 6 Crustáceos) el 99.7% de los desembarques...

4. 0.00
5. 0.00
6. 0.00
MOTIVO:

4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
MOTIVO:

4. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL COM CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS DURANTE EL MES DE ABRIL
5. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL COM CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS DURANTE EL MES DE MAYO
6. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL COM CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS DURANTE EL MES DE JUNIO
MOTIVO:

4. 8.33
5. 0.00
6. 0.00
MOTIVO:

4. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE ABRIL
5. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE MAYO
6. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE JUNIO
MOTIVO:

4. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS DURANTE EL MES DE ABRIL
5. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS DURANTE EL MES DE MAYO
6. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS DURANTE EL MES DE JUNIO
MOTIVO:

4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
MOTIVO:

4. 45.45
MOTIVO: EL REPORTE DE MUESTROS BIOLÓGICOS Y BIOMÉTRICOS, CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL FUE ENVIADO VIA CORREO ELECTRONICO A LAS DRS. VERONICA

BLASCOVIC, FLOR FERNANDEZ Y EMPERATRIZ GOMEZ, EL DIA 03/05/2019

5. EL REPORTE DE MUESTROS BIOLÓGICOS Y BIOMÉTRICOS, CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO FUE ENVIADO VIA CORREO ELECTRONICO A LAS DRS. VERONICA BLASCOVIC, FLOR FERNANDEZ Y EMPERATRIZ GOMEZ, EL DIA 06/06/2019

6. EL REPORTE DE MUESTROS BIOLÓGICOS Y BIOMÉTRICOS, CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO FUE ENVIADO VIA CORREO ELECTRONICO A LAS DRS. VERONICA BLASCOVIC, FLOR FERNANDEZ Y EMPERATRIZ GOMEZ, EL DIA 28/06/2019

MOTIVO:

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,881.00	3,513.00	TOZ
------	------	------	------	------	-----------	----------	-----

4. EL REPORTE DE MUESTROS BIOLÓGICOS Y BIOMÉTRICOS, CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL FUE ENVIADO VIA CORREO ELECTRONICO A LOS DRS. LUIS MARIATEGUI Y MARIA NELLY SANJINEZ, EL DIA 26/04/2019	45.45	100.00	5.00	3.00	11.00	3.00	TOZ
---	-------	--------	------	------	-------	------	-----

5. EL REPORTE DE MUESTROS BIOLÓGICOS Y BIOMÉTRICOS, CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO FUE ENVIADO VIA CORREO ELECTRONICO A LOS DRS. LUIS MARIATEGUI Y MARIA NELLY SANJINEZ, EL DIA 31/05/2019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,545.50	TOZ
--	------	------	------	------	------	----------	-----

6. EL REPORTE DE MUESTROS BIOLÓGICOS Y BIOMÉTRICOS, CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO FUE ENVIADO VIA CORREO ELECTRONICO A LOS DRS. LUIS MARIATEGUI Y MARIA NELLY SANJINEZ, EL DIA 28/06/2019	0.00	0.00	0.00	0.00	9,333.50	2,545.50	TOZ
---	------	------	------	------	----------	----------	-----

MOTIVO: ESTA ACTIVIDAD NO SERÁ EJECUTADA	0.00	0.00	0.00	0.00	1,650.00	1,650.00	TOZ
--	------	------	------	------	----------	----------	-----

4. LA ACTIVIDAD FUE EJECUTADA DEL 20 AL 24 DE ABRIL. EL REPORTE FUE ENVIADO VIA CORREO ELECTRONICO A LOS BLOS. JUAN ARGUELLES, ANATOLIO TAYPE Y LOS DRS. LUJA MARIATEGUI Y CARMEN YAMASHIRO, EL DIA 26-05-2019	50.00	100.00	1.00	1.00	2.00	1.00	TOZ
--	-------	--------	------	------	------	------	-----

MOTIVO: ESTA ACTIVIDAD SERÁ EJECUTADA EN EL MES DE NOVIEMBRE	0.00	0.00	0.00	0.00	3,644.00	0.00	TOZ
--	------	------	------	------	----------	------	-----

4. Se realizó el pago al personal permanente durante el mes de abril.	50.00	100.00	6.00	3.00	12.00	3.00	TOZ
---	-------	--------	------	------	-------	------	-----

5. Se realizó el pago al personal permanente durante el mes de mayo.	43.68	100.00	88,255.00	44,130.00	202,055.00	44,130.00	TOZ
--	-------	--------	-----------	-----------	------------	-----------	-----

6. Se realizó el pago al personal permanente durante el mes de junio.	0.00	0.00	0.00	0.00	5,512.00	5,512.00	TOZ
---	------	------	------	------	----------	----------	-----

MOTIVO:	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	TOZ
---------	------	------	------	------	------	------	-----

4. Se encuentra programado para el IV trimestre	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	TOZ
---	------	------	------	------	------	------	-----

5. Se encuentra programado para el IV trimestre	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	TOZ
---	------	------	------	------	------	------	-----

MOTIVO:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	TOZ
---------	------	------	------	------	------	------	-----

MOTIVO:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	TOZ
---------	------	------	------	------	------	------	-----

MOTIVO:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	TOZ
---------	------	------	------	------	------	------	-----

MOTIVO:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	TOZ
---------	------	------	------	------	------	------	-----



R. GUEVARA



G. CAÑOTE



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ



M. NIQUEN



C. YAMASHIRO



J. CASTILLO



M. FLORES



19A0000090981 - GESTION Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - LAB. HUANCHACO	D. GUTIERREZ	02.09.04 : LA LIBERTAD	02.09.04 : LA LIBERTAD	AA	Fn	TO2	0.00	3.400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6. Se encuentra programado para el IV trimestre
19A0000090982 - PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - LAB. HUANCHACO	V. YEPEZ	02.09.04 : LA LIBERTAD	02.09.04 : LA LIBERTAD	AA	Fs	TO2	3.00	12.00	100.00	100.00	6.00	3.00	50.00	MOTIVO:
19A0000090983 - SEGUIMIENTO DE PESQUERIAS DE LOS PRINCIPALES PECES DEMERSALES Y COSTEROS Y DE LOS DESEMBAQUES, CPUe Y AREAS DE PESCA ARTESANAL Y ZONAS DE LOS RECURSOS - LAB. HUANCHACO	D. GHIRES	02.09.04 : LA LIBERTAD	02.09.04 : LA LIBERTAD	AA	Fs	TO2	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00	0.00	4. Las acciones para el funcionamiento y operatividad de las actividades se desarrollaron en forma regular.
19A0000090984 - SEGUIMIENTO DE PESQUERIAS DE LOS PRINCIPALES INVERTEBRADOS MARINOS Y MACROALGAS MARINAS - LAB. HUANCHACO	M. NIQUEN	02.09.04 : LA LIBERTAD	02.09.04 : LA LIBERTAD	AA	Fs	TO2	3.00	12.00	100.00	100.00	6.00	3.00	50.00	5. Las acciones para el funcionamiento y operatividad de las actividades se desarrollaron en forma regular.
19A0000090985 - SEGUIMIENTO DE LA BIOLOGIA REPRODUCTIVA DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS Y DETERMINACION DEL CONTENIDO GRASO EN ANCHOVETA DE LA REGION LA LIBERTAD - LAB. HUANCHACO	M. NIQUEN	02.09.04 : LA LIBERTAD	02.09.04 : LA LIBERTAD	AA	Fn	TO2	2.286.00	9.146.00	102.49	102.49	3.890.00	2.943.00	42.53	MOTIVO:
19A0000090986 - SEGUIMIENTO DE LA EDAD Y CRECIMIENTO DE RECURSOS DE IMPORTANCIA COMERCIAL DE LA REGION LA LIBERTAD - LAB. HUANCHACO	J. CASTRO	02.09.04 : LA LIBERTAD	02.09.04 : LA LIBERTAD	AA	Fs	TO2	3.00	12.00	100.00	100.00	6.00	3.00	50.00	4. Según reporte enviado a la DEC, con Memo N° 313-2019 (16-05-2019)
19A0000090987 - MONITOREO DE BANCOS NATURALES DE INVERTEBRADOS MARINOS COMERCIALES DE LA REGION LA LIBERTAD - LAB. HUANCHACO	M. FLOREANO	02.09.04 : LA LIBERTAD	02.09.04 : LA LIBERTAD	AA	Fn	TO2	1.704.00	6.820.00	400.23	400.23	6.820.00	6.820.00	100.00	5. Según reporte enviado a la DEC, con Memo N° 423-2019 (19-06-2019)
19A0000091026 - PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - LAB. HUANCHACO	M. FLOREANO	02.09.04 : LA LIBERTAD	02.09.04 : LA LIBERTAD	AA	Fs	TO2	3.00	12.00	100.00	100.00	6.00	3.00	50.00	6. Se remitió avance de ejecución vía correo (28.06.19). La información está en proceso debido a que los registros de las especies se encuentran en consolidación y verificación de datos.

LAB. CHIMBOTE	DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	ANCASH	02.09.05 : ANCASH	R. GUEVARA	AA	TOT	75,416.25	339,658.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	personal permanente 5. Se realizo el pago del mes de mayo del personal permanente 6. Se realizo el pago del mes de junio del personal permanente MOTIVO:
LAB. CHIMBOTE	DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	ANCASH	02.09.05 : ANCASH	D. GUTIERREZ	AA	TOT	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	100.00	4. 5. 6.	4. Se realizo el pago del mes de abril del personal CAS 5. Se realizo el pago del mes de mayo del personal CAS 6. Se realizo el pago del mes de junio del personal CAS MOTIVO:
LAB. CHIMBOTE	DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	ANCASH	02.09.05 : ANCASH	V. YEPEZ	AA	TOT	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	4.	4. Se realizo el pago del mes de abril del personal CAS
LAB. CHIMBOTE	DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	ANCASH	02.09.05 : ANCASH	M. NIQUEN	AA	TOT	3.00	12.00	2.00	5.00	66.67	41.67	4. 5.	4. Se realizo las acciones de gestion del mes de abril 5.
LAB. CHIMBOTE	DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	ANCASH	02.09.05 : ANCASH	M. NIQUEN	AA	TOT	115,351.96	439,903.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6. MOTIVO:	6. Se realizo las acciones de gestion del mes de junio MOTIVO: No se solicitó el encargo del mes de mayo por tener rendición pendiente.No se solicitó el encargo del mes de julio por tener rendición pendiente.
LAB. CHIMBOTE	DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	ANCASH	02.09.05 : ANCASH	M. NIQUEN	AA	TOT	3.00	11.00	3.00	5.00	100.00	45.45	4. 5.	4. Reporte mensual de la pesquería demersal: muestreos biológicos y biométricos. 5. Reporte mensual de la pesquería demersal: muestreos biológicos y biométricos.
LAB. CHIMBOTE	DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	ANCASH	02.09.05 : ANCASH	M. NIQUEN	AA	TOT	7,500.00	27,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6. MOTIVO:	6. Reporte mensual de la pesquería demersal: muestreos biológicos y biométricos. MOTIVO: La información biológica pesquera del recurso costero y demersal, alimenta la base de datos nacional para el manejo de las pesquerías.
LAB. CHIMBOTE	DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	ANCASH	02.09.05 : ANCASH	M. NIQUEN	AA	TOT	3.00	11.00	3.00	5.00	100.00	45.45	4. 5.	4. Elaboración de reportes acerca de muestreo biométricos, biológicos y análisis de madurez gonadal. 5. Elaboración de reportes acerca de muestreo biométricos, biológicos y análisis de madurez gonadal.
LAB. CHIMBOTE	DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	ANCASH	02.09.05 : ANCASH	M. NIQUEN	AA	TOT	4,800.00	17,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6. MOTIVO:	6. Elaboración de reportes acerca de muestreo biométricos, biológicos y análisis de madurez gonadal. MOTIVO: En el mes de enero no se solicitó el presupuesto correspondiente, debido a la demora de la apertura del presupuesto.
LAB. CHIMBOTE	DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	ANCASH	02.09.05 : ANCASH	M. NIQUEN	AA	TOT	1.00	8.00	1.00	4.00	100.00	50.00	4. 5. 6.	4. Se ejecutó y elaboró los informes acerca de los recursos concha de abanico y concha navaja 5. Llego el encargo para la evaluación del recurso ancozo 6. Se ejecutó y elaboró un informe acerca de la evaluación del recurso ancozo MOTIVO: Los encargos llegaron oportunamente, sin embargo, por condiciones ambientales no adecuadas y disponibilidad del personal idóneo, las prospecciones se están ejecutando desde la primera semana de abril del 2019. La ejecución de la evaluación del recurso ancozo se ejecutó un mes después debido a las mal...
LAB. CHIMBOTE	DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	ANCASH	02.09.05 : ANCASH	M. NIQUEN	AA	TOT	13,960.00	84,508.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4. 5. 6.	4. Se ejecutó y elaboró los informes acerca de los recursos concha de abanico y concha navaja 5. Llego el encargo para la evaluación del recurso ancozo 6. Se ejecutó y elaboró un informe acerca de la evaluación del recurso ancozo MOTIVO: Los encargos llegaron oportunamente, sin embargo, por condiciones ambientales no adecuadas y disponibilidad del personal idóneo, las prospecciones se están ejecutando desde la primera semana de abril del 2019. La ejecución de la evaluación del recurso ancozo se ejecutó un mes después debido a las mal...
LAB. CHIMBOTE	DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	ANCASH	02.09.05 : ANCASH	M. NIQUEN	AA	TOT	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.	4. Se ejecutó y elaboró los informes acerca de los recursos concha de abanico y concha navaja 5. Llego el encargo para la evaluación del recurso ancozo 6. Se ejecutó y elaboró un informe acerca de la evaluación del recurso ancozo MOTIVO: Los encargos llegaron oportunamente, sin embargo, por condiciones ambientales no adecuadas y disponibilidad del personal idóneo, las prospecciones se están ejecutando desde la primera semana de abril del 2019. La ejecución de la evaluación del recurso ancozo se ejecutó un mes después debido a las mal...
LAB. CHIMBOTE	DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	ANCASH	02.09.05 : ANCASH	M. NIQUEN	AA	TOT	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.	4. Se ejecutó y elaboró los informes acerca de los recursos concha de abanico y concha navaja 5. Llego el encargo para la evaluación del recurso ancozo 6. Se ejecutó y elaboró un informe acerca de la evaluación del recurso ancozo MOTIVO: Los encargos llegaron oportunamente, sin embargo, por condiciones ambientales no adecuadas y disponibilidad del personal idóneo, las prospecciones se están ejecutando desde la primera semana de abril del 2019. La ejecución de la evaluación del recurso ancozo se ejecutó un mes después debido a las mal...
LAB. CHIMBOTE	DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES Y FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	ANCASH	02.09.05 : ANCASH	M. NIQUEN	AA	TOT	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.	4. Se ejecutó y elaboró los informes acerca de los recursos concha de abanico y concha navaja 5. Llego el encargo para la evaluación del recurso ancozo 6. Se ejecutó y elaboró un informe acerca de la evaluación del recurso ancozo MOTIVO: Los encargos llegaron oportunamente, sin embargo, por condiciones ambientales no adecuadas y disponibilidad del personal idóneo, las prospecciones se están ejecutando desde la primera semana de abril del 2019. La ejecución de la evaluación del recurso ancozo se ejecutó un mes después debido a las mal...



V. YÉPEZ
 D.C.I.A.
 D. GUTIERREZ
 G. CAÑOTE
 060 : INFORME
 0095/FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL



R. GUEVARA

19A0000091050 - FORTALECIMIENTO DEL SEGUIMIENTO DE RECURSOS DE LA PESCA ARTESANAL - PPR 0095

060 : INFORME

DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES AA DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES

M. NIQUEN



19A0000091051 - DESARROLLO DE INDICADORES DE LA PESCA LEGAL NO DECLARADA Y/O INCIDENTAL EN LA PESCA ARTESANAL - PPR 0095/FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL

060 : INFORME

DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES AA DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES



J. CASTILLO

19A0000091052 - DETERMINACION DEL ESFUERZO PESQUERO ARTESANAL QUE ACTUA SOBRE LOS RECURSOS COSTEROS - PPR 0095/FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL

060 : INFORME

DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES AA DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES



19A0000091053 - PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - PPR

137 : PLANILLA

DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS

M. FLORES

DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES

Fn

T02

18,791.00

83,388.00

0.00

0.00

0.00

0.00

5.

6.

MOTIVO:

4. SE REALIZARON LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION PROGRAMADAS , CON UN AVANCE DE 40 % CORRESPONDIENTE AL INFORME DEL SEGUNDO TRIMESTRE. ADEMÁS EL PRIMER TRIMESTRE FUE ALCANZADO A LA OFICINA OIGPP MEDIANTE CORREO ELECTRONICO.

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

02.04 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES AA DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES

Fs

T02

1.00

4.00

0.00

0.00

0.00

0.00

5. SE REALIZARON LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION PROGRAMADAS , CON UN AVANCE DE 60 % CORRESPONDIENTE AL INFORME DEL SEGUNDO TRIMESTRE

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

6. SE REALIZARON LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION PROGRAMADAS , CON UN AVANCE DE 90 % CORRESPONDIENTE AL INFORME DEL SEGUNDO TRIMESTRE

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

MOTIVO:
 4. SE REALIZARON LAS COMPRAS DE MUESTRAS BIOLÓGICAS DE ESPECIES OBJETIVO, EN LOS LABORATORIOS COSTEROS DE TUMBES, PAITA, STA ROSA, CHIMBOTE, PISCO, CAMANA E ILO, ASI COMO EN LA SEDE CENTRAL, CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL.

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

5. SE REALIZARON LAS COMPRAS DE MUESTRAS BIOLÓGICAS DE ESPECIES OBJETIVO, EN LOS LABORATORIOS COSTEROS DE TUMBES, PAITA, STA ROSA, CHIMBOTE, PISCO, CAMANA E ILO, ASI COMO EN LA SEDE CENTRAL, CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL.

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

6. SE REALIZARON LAS COMPRAS DE MUESTRAS BIOLÓGICAS DE ESPECIES OBJETIVO, EN LOS LABORATORIOS COSTEROS DE TUMBES, PAITA, STA ROSA, CHIMBOTE, PISCO, CAMANA E ILO, ASI COMO EN LA SEDE CENTRAL, CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO.

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

MOTIVO:
 4. SE REALIZARON LOS TRÁMITES Y GASTOS ADMINISTRATIVOS PARA EL INICIO DE LA ACTIVIDAD DE CAPTURA INCIDENTAL Y MORTALIDAD DE TORTUGAS MARINAS EN LA PESCA ARTESANAL DE ENMALLE DE LA REGIÓN TUMBES , AVANCE 30% CORRESPONDIENTE DEL PRIMER SEMESTRE.

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

5. SE REALIZARON LOS TRÁMITES Y GASTOS ADMINISTRATIVOS PARA EL INICIO DE LA ACTIVIDAD DE CAPTURA INCIDENTAL Y MORTALIDAD DE TORTUGAS MARINAS EN LA PESCA ARTESANAL DE ENMALLE DE LA REGIÓN TUMBES , AVANCE 70% CORRESPONDIENTE DEL PRIMER SEMESTRE

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

6. SE REALIZARON LOS TRÁMITES Y GASTOS ADMINISTRATIVOS PARA EL INICIO DE LA ACTIVIDAD DE CAPTURA INCIDENTAL Y MORTALIDAD DE TORTUGAS MARINAS EN LA PESCA ARTESANAL DE ENMALLE DE LA REGIÓN TUMBES , AVANCE 90% CORRESPONDIENTE DEL PRIMER SEMESTRE

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

MOTIVO:
 4. SE REALIZARON LOS GASTOS ADMINISTRATIVOS CORRESPONDIENTES A LA ACTIVIDAD DE INVESTIGACION , PARA EL MES DE ABRIL. AVANCE DEL 40% DE LA ACTIVIDAD.

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

5. SE REALIZARON LOS GASTOS ADMINISTRATIVOS CORRESPONDIENTES A LA ACTIVIDAD DE INVESTIGACION , PARA EL MES DE MAYO. AVANCE DEL 50% DE LA ACTIVIDAD.

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

MOTIVO:
 4. SE REALIZO EL PAGO DE PLANILLA DEL PERSONAL CAS , CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2018.

50.00

100.00

6.00

3.00

12.00

5.00

5. SE REALIZO EL PAGO DE PLANILLA DEL PERSONAL CAS , CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2018.

50.00

100.00

6.00

3.00

12.00

5.00

MOTIVO:
 4. SE REALIZO EL PAGO DE PLANILLA DEL PERSONAL CAS , CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2018.

50.00

100.00

6.00

3.00

12.00

5.00

5. SE REALIZO EL PAGO DE PLANILLA DEL PERSONAL CAS , CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2018.

50.00

100.00

6.00

3.00

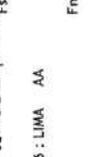
12.00

5.00

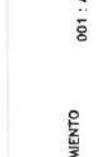
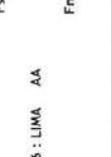
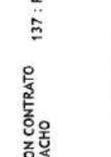


D. GUTIERREZ

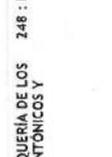
R. GUEVARA



V. YÉPEZ



M. NIQUEN



M. FLORES

DE MAYO 2019.

6. SE REALIZÓ EL PAGO DE PLANILLA DEL PERSONAL CAS, CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO 2019.

24.72

0.00

723.589.50

0.00

723.589.50

2.926.758.00

0.00

723.589.50

0.00

MOTIVO: 4. 1 Se realizó el pago al personal permanente del mes de abril.

5. 1 Se realizó el pago al personal permanente del mes de mayo.

6. 1 Se realizó el pago al personal permanente del mes de junio.

MOTIVO: 4. 1 Se realizó el pago al personal CAS del mes de abril.

5. 1 Se realizó el pago al personal CAS del mes de mayo.

6. 1 Se realizó el pago al personal CAS del mes de junio.

MOTIVO: 4. 1 Se realizó las acciones de gestión del mes de abril.

5. 1 Se realizó las acciones de gestión del mes de mayo.

6. 1 Se realizó las acciones de gestión del mes de junio.

MOTIVO: 4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS

5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS

6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS

MOTIVO: 4. 1 Reporte mensual del desembarque, esfuerzo y captura de la Pesquería de Invertebrados marinos de la jurisdicción del Laboratorio.

5. 1 Reporte mensual del desembarque, esfuerzo y captura de la Pesquería de Invertebrados marinos de la jurisdicción del Laboratorio.

6. 1 Reporte mensual del desembarque, esfuerzo y captura de la Pesquería de Invertebrados marinos de la jurisdicción del Laboratorio.

MOTIVO: En el mes de enero no hubo requerimiento presupuestal, se inició en el mes de febrero de 2019, pero si se realizó la toma del desembarque, el muestro biométrico y biológico de los recursos.

4. 1 Reporte quincenal de la pesquería artesanal de los puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte diario digital de la pesquería artesanal de la Región Lima, por puertos y caletas. Reporte de ocurrencia semanal de la pesquería artesanal - ROSPA. - Abril.

5. 1 Reporte quincenal de la pesquería artesanal de los puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte diario digital de la pesquería artesanal de la Región Lima, por

4. 1 Reporte quincenal de la pesquería artesanal de los puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte diario digital de la pesquería artesanal de la Región Lima, por puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte de ocurrencia semanal de la pesquería artesanal - ROSPA. - Abril.

5. 1 Reporte quincenal de la pesquería artesanal de los puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte diario digital de la pesquería artesanal de la Región Lima, por

4. 1 Reporte quincenal de la pesquería artesanal de los puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte diario digital de la pesquería artesanal de la Región Lima, por puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte de ocurrencia semanal de la pesquería artesanal - ROSPA. - Abril.

5. 1 Reporte quincenal de la pesquería artesanal de los puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte diario digital de la pesquería artesanal de la Región Lima, por

4. 1 Reporte quincenal de la pesquería artesanal de los puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte diario digital de la pesquería artesanal de la Región Lima, por puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte de ocurrencia semanal de la pesquería artesanal - ROSPA. - Abril.

5. 1 Reporte quincenal de la pesquería artesanal de los puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte diario digital de la pesquería artesanal de la Región Lima, por

4. 1 Reporte quincenal de la pesquería artesanal de los puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte diario digital de la pesquería artesanal de la Región Lima, por puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte de ocurrencia semanal de la pesquería artesanal - ROSPA. - Abril.

5. 1 Reporte quincenal de la pesquería artesanal de los puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte diario digital de la pesquería artesanal de la Región Lima, por

4. 1 Reporte quincenal de la pesquería artesanal de los puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte diario digital de la pesquería artesanal de la Región Lima, por puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte de ocurrencia semanal de la pesquería artesanal - ROSPA. - Abril.

5. 1 Reporte quincenal de la pesquería artesanal de los puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte diario digital de la pesquería artesanal de la Región Lima, por

4. 1 Reporte quincenal de la pesquería artesanal de los puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte diario digital de la pesquería artesanal de la Región Lima, por puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte de ocurrencia semanal de la pesquería artesanal - ROSPA. - Abril.

5. 1 Reporte quincenal de la pesquería artesanal de los puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte diario digital de la pesquería artesanal de la Región Lima, por



IMPACTO EN ECOSISTEMAS DE PESCA
 D. GUTIERREZ
 MA0000091018 - ESTUDIO TECNOLÓGICO COMO CANOTE
 MÉTODOS DE PESCA TRADICIONAL Y NO TRADICIONAL - TECNICO
 V. YEPEZ

GENERAL DE INVESTIGACIONES EN HIDROACUSTICA, SENSORIAMIENTO REMOTO Y ARTES DE PESCA

02.07 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES EN HIDROACUSTICA, SENSORIAMIENTO REMOTO Y ARTES DE PESCA

Fn	T02	49,050.00	7,500.00	7,500.00	100.00	15.29	MOTIVO:
Fs	T02	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.
Fn	T02	65,950.00	65,950.00	65,950.00	100.00	100.00	MOTIVO:

TOTAL POR AEL FINANCIERO SI 154,602.19 443,137.00 265,398.79

AEI.02.03 - INVESTIGACIONES SOBRE CALIDAD DEL AMBIENTE MARINO COSTERO Y CONTINENTAL ESPECIALIZADAS PARA SU ADECUADA GESTION EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

Fs	T02	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.
Fn	T02	7,408.00	19,259.00	7,408.00	0.00	0.00	MOTIVO:

19A0000090970 - EVALUACION DE LA CALIDAD AMBIENTAL DEL LITORAL DE LAMBAYEQUE - LAB. SANTA ROSA (S.F.)

Fs	T02	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.
Fn	T02	9,475.00	9,475.00	9,475.00	0.00	0.00	MOTIVO: ESTA ACTIVIDAD NO SERA EJECUTADA.

19A0000091005 - MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AMBIENTE EN EL LITORAL MARINO COSTERO Y EL ESTADO DEL ECOSISTEMA EN LA REGION LA LIBERTAD - LAB. HUANCHACO

Fs	T02	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.
Fn	T02	17,858.00	26,039.00	17,858.00	0.00	0.00	MOTIVO:

19A0000091045 - EVALUACION DE LA CALIDAD DEL AMBIENTE MARINO Y COSTERO EN EL LITORAL DE LA REGION ANCASH - LAB. CHIMBOTE

Fs	T02	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.
Fn	T02	22,706.00	82,486.00	22,706.00	0.00	0.00	MOTIVO: Durante el último trimestre, no se registro disponibilidad presupuestal teniendo que gestionar y priorizar el presupuesto para esta actividad.

19A0000091046 - EVALUACION PESQUERA Y ACUSTICA DE LA COMUNIDAD DE PECES EN LA BAHIA EL FERROL Y SAMANCO - LAB. CHIMBOTE

Fs	T02	1.00	1.00	1.00	100.00	50.00	4.
Fn	T02	15,605.00	31,213.00	15,605.00	0.00	0.00	MOTIVO:

19A0000091075 - EVALUACION DE LA CALIDAD DE AGUA EN LAS BAHIAS DE HUACHO, CARQUIN, VEGUETA Y MANCAY - LAB. HUACHO

Fs	T02	1.00	1.00	1.00	100.00	100.00	4.
Fn	T02	5,575.00	11,106.00	5,575.00	83.14	48.84	MOTIVO:

19A0000091076 - EVALUACION DE LA CALIDAD DEL AMBIENTE MARINO COSTERO Y AGUAS CONTINENTALES EN AREAS SELECCIONADAS DEL LITORAL PERUANO, A TRAVES DE UNA RED DE MONITOREO - PPR 094 ACUICULTURA/ELABORACION DE ESTUDIOS PARA AMPLIACION DE LA FRONTERA ACUICOLA

Fs	T02	2.00	2.00	2.00	100.00	50.00	4.
Fn	T02	59,371.00	103,893.30	59,371.00	0.00	0.00	MOTIVO: MEMORANDUM N° 240-2019-IMARPE/AFIA_Informe POI PTI al II trimestre 2019 Resumen ejecutivo I Semestre 2019

19A0000091122 - MONITOREO DEL ESTADO DE LA CALIDAD AMBIENTAL EN LA BAHIA DE PARACAS, PISCO - LAB. PISCO

Fs	T02	0.00	5.00	6.00	0.00	220.00	4.
Fn	T02	0.00	1,448.00	2,782.00	0.00	291.44	MOTIVO:

19A0000091132 - ESTUDIO OCEANOGRAFICO EN AREAS

Fs	T02	3.00	11.00	3.00	100.00	45.45	4.
----	-----	------	-------	------	--------	-------	----

Se ha remitido el Informe correspondiente.

M. NIQUEN
 M. FLORES
 C. YAMASHIRO



TOTAL POR AEL FINANCIERO S/		169,928.17	781,459.60	67,447.20	MOTIVO:
FORTALECER EL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS PARA SU APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.					
AEL.02.01 - INVESTIGACIONES SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS INTEGRALES, DIRIGIDAS A ENTIDADES PÚBLICAS, PRIVADAS Y ACADÉMICA.					
F5	T02	1.00	5.00	0.00	4. 0.00
248 : REPORTE					
F0	T02	0.00	15,365.00	0.00	5. 0.00
MOTIVO:					
D. GUTIERREZ					
19A00009091015 - ESTUDIOS DE LA BIODIVERSIDAD MARINA EN EL TITORAL DE LA REGIÓN PIURA - LAB. PAITA (S.F.)					
F5	T02	1.00	2.00	0.00	4. 0.00
F0	T02	6,014.00	12,028.00	0.00	5. 0.00
MOTIVO: ESTA ACTIVIDAD NO SERÁ EJECUTADA					
F5	T02	0.00	2.00	0.00	4. 50.00
F0	T02	0.00	42,503.00	0.00	5. 0.00
MOTIVO: SI BIEN ES CIERTO SE PROGRAMÓ ESTA ACTIVIDAD PARA EL MES DE MARZO SE VIÓ OPORTUNO, POR CUESTIONES LOGÍSTICAS ADELANTAR EL ENCARGO EJECUTÁNDOSE EN LOS MESES DE FEBRERO Y MARZO.					
F5	T02	0.00	1.00	0.00	4. 100.00
F0	T02	0.00	6,470.00	0.00	5. 100.00
MOTIVO:					
P. M. NIQUEN					
19A0001659611 - INVESTIGACIÓN Y MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD MARINA EN ISLAS BALLESTAS - LAB. PISCO (S.F.)					
F5	T02	0.00	1.00	2.00	4. 300.00
F0	T02	0.00	18,600.00	0.00	5. 0.00
MOTIVO: Informe del segundo trimestre de investigación y monitoreo de la biodiversidad marina con memorandum N° 135-2019-IMARPE/AFIB / memorandum N° 274-2019-IMARPE/DGIRDL					
F5	T02	0.00	1.00	0.00	4. 0.00
F0	T02	0.00	10,415.00	41,232.00	5. 495.89
MOTIVO:					
C. YAMASHITA					
19A0001659620 - INVESTIGACIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD MARINA - DEMERSALES					
F5	T02	0.00	0.00	2.00	4. 0.00
F0	T02	0.00	0.00	66,340.00	5. 0.00
MOTIVO: Informe del segundo trimestre y primer semestre de investigación y monitoreo de la biodiversidad marina con memorandum N° 135-2019-IMARPE/AFIB / memorandum N° 274-2019-IMARPE/DGIRDL					
MOTIVO:					
J. CASTILLO					
19A0000091015 - PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - PESCA					
TOTAL POR AEL FINANCIERO S/ 6,014.00 105,381.00 81,502.00					
AEL.02.02 - INVESTIGACIONES EN TECNOLOGÍA MARINA INNOVADORAS QUE REDUZCAN LOS IMPACTOS SOBRE LA BIODIVERSIDAD DIRIGIDO AL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.					
F5	T02	0.00	0.00	3.00	4. 0.00
MOTIVO: PAGO AL PERSONAL PERMANENTE					
F0	T02	0.00	0.00	6.00	5. 0.00
MOTIVO: PAGO AL PERSONAL PERMANENTE					
F5	T02	0.00	0.00	110,796.60	4. 0.00
F0	T02	0.00	328,137.00	223,573.20	5. 0.00
MOTIVO:					
T. FLORINDO					
19A0000091016 - PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - PESCA					
F5	T02	0.00	3.00	6.00	4. 50.00
F0	T02	81,152.19	162,304.38	100.00	5. 49.46
MOTIVO: PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS					
F5	T02	0.00	2.00	0.00	4. 0.00
MOTIVO: PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS					
F0	T02	0.00	0.00	0.00	5. 0.00
MOTIVO: PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS					
F5	T02	0.00	0.00	0.00	4. 0.00
F0	T02	0.00	0.00	0.00	5. 0.00
MOTIVO: PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS					



V. YÉPEZ
 19A000025182 - PROSPECCIÓN BIOLÓGICA Poblacional de los Recursos Concha Negra Anadara tuberculosa y Concha huequera Anadara similis en el ecosistema manglar de TUMBES - LAB. TUMBES

D. GUTIERREZ
 02.09.01 : AA
 TUMBES

G. CAÑOTE
 02.09.01 : AA
 TUMBES

R. GUEVARA
 02.09.01 : AA
 TUMBES

M. NIQUEN
 19A0000607249 - OCURRENCIA DE TORTUGAS MARINAS ECOLOGIA ALIMENTARIA EN LA ZONA DE PISCO - LAB. PISCO (S.F.)

M. NIQUEN
 02.09.07 : ICA
 AA

M. NIQUEN
 02.09.07 : ICA
 AA

M. NIQUEN
 02.09.07 : ICA
 AA

M. FLORE
 19A000035719 - EQUIPAMIENTO CIENTIFICO -- LAB. HUANCHACO (S.F.)

M. FLORE
 02.09.04 : LA
 LIBERTAD

M. FLORE
 02.09.04 : LA
 LIBERTAD

M. FLORE
 02.09.04 : LA
 LIBERTAD

M. NIQUEN
 19A0000607251 - EVALUACION DE RAYAS COSTERAS CUANTIFICACION DE CAPTURAS INCIDENTALES DE OJERES Y OJERES SUPERIORES EN LA PESQUERA ARTESANAL BAYERA DE FONDO EN PISCO - LAB. PISCO (S.F.)

M. NIQUEN
 02.09.07 : ICA
 AA

M. NIQUEN
 02.09.07 : ICA
 AA

M. NIQUEN
 02.09.07 : ICA
 AA

C. YAMASHIRO
 19A000090953 - INVESTIGACIONES DE RECURSOS TRANSZONALES - LAB. PAITA (S.F.)

C. YAMASHIRO
 02.09.02 : PIURA
 AA

C. YAMASHIRO
 02.09.02 : PIURA
 AA

C. YAMASHIRO
 02.09.02 : PIURA
 AA

J. CASTILLO
 19A0000091002 - GESTION Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - PELAGICOS

J. CASTILLO
 02.03 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELAGICOS

J. CASTILLO
 02.03 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELAGICOS

J. CASTILLO
 02.03 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELAGICOS

M. FLORE
 19A0000091003 - PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS

M. FLORE
 02.03 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELAGICOS

M. FLORE
 02.03 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELAGICOS

M. FLORE
 02.03 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS PELAGICOS

correo institucional.
 MOTIVO: Aspectos reproductivos de especies de importancia comercial en la Región Tumbes grado de avance I Trimestre 17.60%. Aspectos reproductivos de especies de importancia comercial en la Región Tumbes grado de avance I Trimestre 70.80%.

MOTIVO: PROSPECCIÓN BIOLÓGICA Poblacional de los Recursos Concha Negra Anadara tuberculosa y Concha huequera grado de avance 45.80%.

MOTIVO: Sin financiamiento.

MOTIVO: En el mes de mayo se pagaron los arbitrios municipales del año 2019.

MOTIVO: Sin financiamiento.

1 Información de análisis de información de captura, esfuerzo y CPUe de Jurel, caballa, bonito, perico.



MOTIVO:

Fs	02.09.09 : MOQUEGUA	AA	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.	0.00
Fn	02.09.09 : MOQUEGUA	AA	10.333.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.	0.00
Fs	02.09.10 : PUÑO	AA	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	4.	SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE ABRIL	50.00
Fn	02.09.10 : PUÑO	AA	26,695.51	119,940.00	0.00	26,003.01	0.00	21.68	5.	SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE MAYO	21.68
Fs	02.09.10 : PUÑO	AA	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	4.	SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE JUNIO	50.00
Fn	02.09.10 : PUÑO	AA	15,867.50	70,000.00	0.00	16,311.00	0.00	23.30	5.	SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE JUNIO	23.30
Fs	02.09.10 : PUÑO	AA	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.	Se elaboró el reporte mensual de la pesca artesanal del Lago Titicaca	0.00
Fn	02.09.10 : PUÑO	AA	30,800.00		0.00	0.00	0.00	0.00	5.	Se elaboró el reporte mensual de la pesca artesanal del Lago Titicaca	0.00
Fs	02.09.10 : PUÑO	AA	0.00	3.00	0.00	1.00	0.00	0.00	4.	Se elaboró el reporte mensual de la pesca artesanal del Lago Titicaca	0.00
Fn	02.09.10 : PUÑO	AA	15,704.40		0.00	5,295.60	0.00	33.33	5.	Se elaboró el reporte mensual de la pesca artesanal del Lago Titicaca	33.33
Fs	02.09.10 : PUÑO	AA	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	4.	SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVIDIOS EN EL MES DE ABRIL	50.00
Fn	02.09.10 : PUÑO	AA	103,081.89	416,827.56	0.00	103,081.89	0.00	24.73	5.	SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVIDIOS EN EL MES DE MAYO	24.73
Fs	02.09.10 : PUÑO	AA	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	4.	SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVIDIOS EN EL MES DE JUNIO	50.00
Fn	02.09.10 : PUÑO	AA	53,352.00	204,118.00	0.00	48,924.00	0.00	23.97	5.	SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVIDIOS EN EL MES DE JUNIO	23.97
Fs	02.04 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMARSALES Y LITORALES	AA	0.00	1.00	2.00	3.00	0.00	300.00	4.	Informe del segundo trimestre y informe del primer semestre de evaluación de las poblaciones de invertibrados con memorandium N° 243-2019-IMARPE/AFIIMM	300.00
Fn	02.04 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMARSALES Y LITORALES	AA	6,622.00	6,622.00	0.00	6,622.00	0.00	100.00	5.	Informe del segundo trimestre y informe del primer semestre de evaluación de las poblaciones de invertibrados con memorandium N° 243-2019-IMARPE/AFIIMM	100.00
Fs	02.04 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMARSALES Y LITORALES	AA	0.00	1.00	1.00	2.00	0.00	200.00	4.	1.- Informe del SEGUNDO trimestre del seguimiento de invertibrados y macroalgas con memorandium 243-2019-IMARPE/AFIIMM	200.00
Fn	02.04 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMARSALES Y LITORALES	AA	0.00	9,695.00	0.00	9,695.00	0.00	100.00	5.	2.-memorandum N° 274-2019-IMARPE/DGIRDL	100.00
Fs	02.09.01 : TUMBES	AA	2.00	6.00	2.00	3.00	100.00	50.00	4.	Informe enviado a la coordinadora del laboratorio Sra. Mervin Lilia Guevara Torres al	50.00
Fn	02.09.01 : TUMBES	AA							5.	Informe enviado a la coordinadora del laboratorio Sra. Mervin Lilia Guevara Torres al	

19A0000091152 - CRUCERO DE ESTIMACION DE BIOMASA DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS DEL LAGO TITICACA - LAB. PUÑO

060 : INFORME

02.09.10 : PUÑO

AA

19A0000091153 - ESTUDIO DE SELECTIVIDAD DE MALLAS DE REDES DE ENMALLE PARA UNA PESCA RESPONSABLE EN EL LAGO TITICACA - LAB. PUÑO

060 : INFORME

02.09.10 : PUÑO

AA

19A0000091154 - PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - LAB. PUÑO

137 : PLANILLA

02.09.10 : PUÑO

AA

19A0000091155 - GESTION Y FUNCIONAMIENTO IMARPE/PTIVO - LAB. PUÑO

001 : ACCION

02.09.10 : PUÑO

AA

19A0000184932 - EVALUACION DE LAS POBLACIONES DE INVERTIBRADOS MARINOS - DEMARSALES

060 : INFORME

02.04 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMARSALES Y LITORALES

AA

19A0000185761 - INVESTIGACIONES DE MACROALGAS EN FLORES DE DEMARSALES

060 : INFORME

02.04 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMARSALES Y LITORALES

AA

19A0000224951 - ASPECTOS REPRODUCTIVOS DE ESPECIES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LA REGION TUMBES - LAB. TUMBES

201 : INFORME TECNICO

02.09.01 : TUMBES

AA

19A0000091137 - PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVIDOS - LAB. ILO	02.09.09 : MOQUEGUA	AA	Fs	T02	0.00	3.00	3.00	6.00	0.00	200.00	4. Se cumpla con el pago al personal CAS del laboratorio de Ilo en el mes de abril
			Fh	T02	0.00	332,817.75	332,817.75	665,635.50	0.00	200.00	5. Se cumpla con el pago al personal CAS del laboratorio de Ilo en el mes de mayo
			Fs	T02	0.00	3.00	3.00	3.00	0.00	100.00	6. Se cumpla con el pago al personal CAS del laboratorio de Ilo en el mes de junio
			Fh	T02	0.00	78,531.41	83,061.39	161,592.80	0.00	205.77	MOTIVO:
			Fs	T02	0.00	3.00	3.00	6.00	0.00	200.00	4. Se cumpla con el seguimiento de la pesquería recursos demersales y costeros del laboratorio de Ilo en el mes de abril
			Fh	T02	0.00	2,423.00	2,423.00	4,846.00	0.00	200.00	5. Se cumpla con el seguimiento de la pesquería recursos demersales y costeros del laboratorio de Ilo en el mes de mayo
			Fs	T02	0.00	3.00	3.00	6.00	0.00	200.00	6. Se cumpla con el seguimiento de la pesquería recursos demersales y costeros del laboratorio de Ilo en el mes de junio
			Fh	T02	0.00	2,409.00	3,209.00	5,618.00	0.00	233.21	MOTIVO:
			Fs	T02	0.00	2.00	2.00	1.00	50.00	50.00	4. Se realizo la prospección del recurso macha en el litoral de la región Tacna.
			Fh	T02	19,007.50	29,532.00	10,524.50	10,524.50	55.37	35.64	5. Se cumpla con el monitoreo del recurso chanque en el mes de mayo.
			Fs	T02	0.00	1.00	1.00	2.00	0.00	200.00	MOTIVO:
			Fh	T02	0.00	12,292.90	13,221.00	25,513.90	0.00	207.55	4. Se cumpla con el monitoreo del recurso chanque en el mes de mayo.
			Fs	T02	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	100.00	MOTIVO:
			Fh	T02	0.00	12,500.00	0.00	12,500.00	0.00	100.00	4. Se cumpla con la gestión y funcionamiento operativo del laboratorio de Ilo en el mes de abril
			Fs	T02	1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	100.00	5. Se cumpla con la gestión y funcionamiento operativo del laboratorio de Ilo en el mes de mayo
			Fh	T02	11,728.00	11,728.00	11,728.00	11,728.00	100.00	100.00	6. Se cumpla con la gestión y funcionamiento operativo del laboratorio de Ilo en el mes de junio
			Fs	T02	1.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	MOTIVO:
			Fh	T02	5,894.00	17,684.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4. Se cumpla con el seguimiento de la pesquería recursos demersales y costeros del laboratorio de Ilo en el mes de abril
			Fs	T02	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	100.00	5. Se cumpla con el seguimiento de la pesquería recursos demersales y costeros del laboratorio de Ilo en el mes de mayo
			Fh	T02	0.00	10,680.50	0.00	10,680.50	0.00	100.00	6. Se cumpla con el seguimiento de la pesquería recursos demersales y costeros del laboratorio de Ilo en el mes de junio



V. YEPEZ
 19A0000091138 - GESTIÓN Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - LAB. ILO

D. GUTIERREZ
 001 : ACCION

G. CAÑOTE
 001 : ACCION

M. NIQUEN
 19A0000091139 - SEGUIMIENTO DE LAS PESQUERÍAS DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES Y COSTEROS - LAB. ILO

M. NIQUEN
 19A0000091140 - SEGUIMIENTO DE LAS PESQUERÍAS DE INVERTEBRADOS MARINOS - LAB. ILO

C. YAMASHIRO
 19A0000091141 - PROSPECCIÓN DEL RECURSO MACHA EN EL LITORAL DE MOQUEGUA Y TACNA - LAB. ILO

J. CASTILLO
 19A0000091142 - MONITOREO DEL RECURSO CHANQUE EN EL LITORAL DE MOQUEGUA Y TACNA - LAB. ILO

J. CASTILLO
 19A0000091143 - MONITOREO DEL RECURSO CHORO EN EL LITORAL DE MOQUEGUA Y TACNA - LAB. ILO

J. CASTILLO
 19A0000091144 - MONITOREO DE LOS PARÁMETROS POPULACIONALES DE MACROALGAS (LESSONIA TRABECULATA) EN LA REGIÓN DE MOQUEGUA Y TACNA - LAB. ILO

M. FLORES
 19A0000091145 - PROSPECCIÓN DEL RECURSO PULPO EN LA REGIÓN DE MOQUEGUA Y TACNA - LAB. ILO (S.F.)

M. FLORES
 19A0000091146 - CARACTERIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA BENTÓNICA EN EL SUBMARINO SOMERO DEL BANCO NATURAL DE PUNTA COLES, MOQUEGUA - LAB. ILO



19A000091128 - ESTUDIO BIOLÓGICO-POBLACIONAL DEL RECURSO MACHA (MESODEMA DONACIUM) EN EL MUELLO DE AREQUIPA - LAB. CAMANA

02.09.08 :
AREQUIPA

248 : REPORTE

AA

G. CANOTE
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES MARINERAS

R. GUEVARA
DIRECCIÓN EJECUTIVA

50.00	100.00	6.00	3.00	12.00	3.00	5,779.50	22,105.00	7,831.00	89.94	35.43	MOTIVO: El cumplimiento de los objetivos propuestos a la fecha, se han ejecutado sin ningún percance o retraso.
100.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	101.85	MOTIVO: El cumplimiento de los objetivos propuestos a la fecha, se han ejecutado sin ningún percance o retraso.
50.00	0.00	2.00	0.00	4.00	1.00	6,707.00	19,270.00	9,985.00	0.00	51.82	MOTIVO: La actividad de investigación "Monitoreo biológico poblacional del recurso macha en la provincia de Caraveli", ha sido reprogramado para solicitar presupuesto respectivo y su ejecución está pendiente de campo en el mes de noviembre, debido a la reestructuración del presupuesto general del Laboratorio...
50.00	100.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	50.00	MOTIVO: Se solicitó y recepcionó el encargo respectivo, actividad programada a ejecutar en el mes de mayo.
52.76	103.66	6,961.50	6,961.50	13,195.00	6,715.50	6,715.50	13,195.00	6,961.50	103.66	52.76	MOTIVO: Se remitió el informe ejecutivo con respecto al Monitoreo biológico poblacional de L. nigrescens en los sectores 8 y 108 a la DGIIRD, mediante el correo institucional en el mes de julio.
50.00	100.00	6.00	3.00	12.00	3.00	5,779.50	22,105.00	7,831.00	89.94	35.43	MOTIVO: El cumplimiento de los objetivos propuestos a la fecha, se han ejecutado sin ningún percance o retraso.
200.00	0.00	6.00	3.00	3.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.00	204.05	MOTIVO: Se cumplió con el pago al personal permanente del laboratorio de Ilo en el mes de abril
204.05	0.00	154,564.02	78,883.26	75,750.76	0.00	0.00	75,750.76	154,564.02	0.00	204.05	MOTIVO: Se cumplió con el pago al personal permanente del laboratorio de Ilo en el mes de mayo
0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	MOTIVO: Se cumplió con el pago al personal permanente del laboratorio de Ilo en el mes de junio
0.00	0.00	1,394.71	0.00	1,394.71	0.00	0.00	1,394.71	1,394.71	0.00	100.00	MOTIVO: Se cumplió con el pago al personal permanente del laboratorio de Ilo en el mes de junio



19A000091129 - ESTUDIO BIOLÓGICO-POBLACIONAL DEL RECURSO MACHA (MESODEMA DONACIUM) EN EL MUELLO DE AREQUIPA - LAB. CAMANA

02.09.08 :
AREQUIPA

060 : INFORME

AA

V. YÉPEZ
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES MARINERAS

M. NIQUEN
DGIIRD

19A000091130 - MONITOREO DE INDICADORES BIOLÓGICOS Y POBLACIONALES DE MACROALGAS DEL GENERO LESSONIA EN DETERMINADOS SECTORES DEL LITORAL DE AREQUIPA - LAB. CAMANA	02.09.08 : AREQUIPA	060 : INFORME	AA	19A000091131 - PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - LAB. CAMANA	02.09.08 : AREQUIPA	137 : PLANILLA	AA
---	------------------------	---------------	----	--	------------------------	----------------	----



19A000091132 - PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - LAB. ILO

02.09.09 :
MOQUEGUA

137 : PLANILLA

AA

J. CASTILLO
DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS

M. FLORES
DGIIRD

19A000091136 - IMPUESTOS, DERECHOS ADMINISTRATIVOS - LAB. ILO	02.09.09 : MOQUEGUA	001 : ACCION	AA
---	------------------------	--------------	----



19A000091136 - IMPUESTOS, DERECHOS ADMINISTRATIVOS - LAB. ILO

02.09.09 :
MOQUEGUA

001 : ACCION

AA

M. FLORES
DGIIRD

M. FLORES
DGIIRD

puertos y caletas. Reporte de ocurrencia semanal de la pesquería artesanal - ROSPA. Mayo.

6. 1 Reporte quincenal de la pesquería artesanal de los puertos y caletas de nuestra jurisdicción. Reporte diario digital de la pesquería artesanal de la Región Lima, por puertos y caletas. Reporte de ocurrencia semanal de la pesquería artesanal - ROSPA. Junjo

MOTIVO:

4. Informe del segundo trimestre del seguimiento de invertidos y macroalgas así como Informe del 1er semestre con memorándum 243-2019-IMARPE/AFIIMM / memorándum N° 274-2019-IMARPE/DGIRD

MOTIVO:

4. Informe del segundo trimestre del Seguimiento de Demersales y Informe Semestral del Seguimiento de demersales con memorándum N° 439-2019-IMARPE/AFIPDBL / memorándum N° 274-2019-IMARPE/DGIRD

MOTIVO:

4. 1.- Se emitió el reporte mensual sobre Ecología Trófica de las principales especies procedentes del seguimiento de pesquerías con memorándum N° 013-2019-IMARPE/LET

2.- Informe de dieta del calamar gigante crucero 1812-1901 con memorándum N° 014-2019-IMARPE/LET

MOTIVO:

5. 1.- Se emitió el reporte mensual sobre Ecología Trófica de las principales especies procedentes del seguimiento de pesquerías con memorándum N° 015-2019-IMARPE/LET

2.- Reporte preliminar sobre la dieta de la Anchoveta CR-1902-03 con memorándum N° 019-2019-IMARPE/LET

MOTIVO:

6. 1.- Se emitió el reporte mensual sobre Ecología Trófica de las principales especies procedentes del seguimiento de pesquerías con memorándum N° 017-2019-IMARPE/LET

2.- Informe de evaluación PCI - PTI segundo trimestre N° 018-2019-IMARPE/LET 3.- Informe del primer semestre con memorándum N° 018-2019-...

MOTIVO:

4. Informe del 2do trimestre y del 1er semestre de los estudios de pesca y crecimiento con memorándum N° 439-2019-IMARPE/AFIPDBL / memorándum N° 274-2019-IMARPE/DGIRD

MOTIVO:

4. Se presentó el informe de ejecución presupuestal (mensual) y se realizaron las acciones respectivas

5. Se presentó el informe de ejecución presupuestal (mensual) y se realizaron las acciones respectivas

6. Se presentó el informe de ejecución presupuestal (mensual) y se realizaron las acciones respectivas

MOTIVO:

4. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE ABRIL

5. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE MAYO

6. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE JUNIO



R. GUEVARA



G. CAÑOTE



D. GUTIERREZ



V. YÉPEZ

02.04 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES

060 : INFORME DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES

19A000091067 - SEGUIMIENTO DE PESQUERA DE INVERTEBRADOS MARINOS - DEMERSALES

02.04 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES

248 : REPORTE DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES

19A000091068 - SEGUIMIENTO DE PESQUERIAS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE PECES DEMERSALES, BENTONICOS Y LITORALES EN EL MAR PERUANO, ASI COMO DE LA PESQUERIA ARTESANAL - DEMERSALES

02.04 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES

201 : INFORME TECNICO

19A000091069 - ESTUDIOS DE TROFODINAMICA - DEMERSALES

M. NIQUEN

02.04 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES

301 : INFORME TECNICO

19A000091070 - ESTUDIOS EN EDAD Y CRECIMIENTO - DEMERSALES

G. YAMASHIRO

02.04 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES

001 : ACCION

19A000091071 - GESTION Y FUNCIONAMIENTO OPERATIVO - DEMERSALES

J. CASTILLO

02.04 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES

137 : PLANILLA

19A000091072 - PAGO AL PERSONAL PERMANENTE - DEMERSALES

M. FLORES

de parámetros físico-químico en la estación fija del Puerto de Huacho.

TOTAL POR AEI FINANCIERO S/		1,028,525.26	3,768,035.00	1,108,963.76
<p>D. GUTIERREZ EL.03.02 - INVESTIGACIONES SOBRE LOS PROCESOS OCEANOGRÁFICOS FÍSICOS-BIOGEOQUÍMICOS Y LA RESPUESTA BIOLÓGICA ESPECIALIZADAS A ENTIDADES PÚBLICAS, PRIVADAS Y ACADÉMICA.</p> <p>R. GUEVARA 02.09.03 - 248 : REPORTE LAMBAYEQUE AA</p>				
Fs	T02	0.00	1.00	0.00
Fh	T02	0.00	6,331.50	0.00
<p>MOTIVO: ESTA ACTIVIDAD NO SERÁ EJECUTADA</p>				
<p>V. YÉPEZ 19A0000091034 - ESTUDIO INTEGRADO DEL AFLORAMIENTO COSTERO FRENTE A PERU - PP 137 DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA</p>				
Fs	T02	0.00	1.00	0.00
Fh	T02	75,000.00	158,777.00	100.00
<p>MOTIVO: 78.73</p>				
<p>M. NIQUEN 19A0000091035 - 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</p>				
Fs	T02	0.00	1.00	0.00
Fh	T02	0.00	0.00	0.00
<p>MOTIVO: 0.00</p>				
<p>M. NIQUEN 19A0000091038 - PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - PP 137</p>				
Fs	T02	3.00	12.00	3.00
Fh	T02	0.00	0.00	0.00
<p>MOTIVO: 0.00</p>				
<p>C. YAMASHIRO 19A0000091039 - OCEANOGRAFÍA PESQUERA - PP 137 DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA</p>				
Fs	T02	0.00	1.00	0.00
Fh	T02	0.00	0.00	0.00
<p>MOTIVO: 0.00</p>				
<p>C. YAMASHIRO 19A0000091148 - EVALUACIÓN DE MOLUSCOS COMO BIOINDICADORES DE ELEMENTOS QUÍMICOS TÓXICOS EN LOS BANCOS NATURALES DE LAS REGIONES DE MOQUEGUA Y TACNA (S.F.)</p>				
Fs	T02	0.00	1.00	0.00
Fh	T02	0.00	13,941.00	0.00
<p>MOTIVO: 0.00</p>				
<p>J. CASTILLO AEL.03.03 - INVESTIGACIONES SOBRE LOS PROCESOS LIMNOLÓGICOS, ESPECIALIZADAS DIRIGIDAS A ENTIDADES PÚBLICAS, PRIVADAS Y ACADÉMICA.</p>				
Fs	T02	3.00	12.00	3.00
Fh	T02	0.00	7,400.00	0.00
<p>MOTIVO: 0.00</p>				
<p>J. CASTILLO 19A0000091159 - EVALUACIÓN PESQUERA Y CALIDAD AMBIENTAL EN LAGUNAS ALTOANDINAS - LAB. PUNO</p>				
Fs	T02	0.00	1.00	0.00
Fh	T02	0.00	23,888.00	0.00
<p>MOTIVO: 0.00</p>				
<p>M. FLORES 19A0000091161 - MONITOREO LIMNOLÓGICO EN ESTACIONES FIJAS EN EL LAGO TITICACA - LAB. PUNO</p>				
Fs	T02	3.00	12.00	3.00
Fh	T02	7,131.00	32,134.00	0.00
<p>MOTIVO: 0.00</p>				



R. GUEVARA
Fs

G. CANOTE
Fs

D. CORTIÑEZ
Fs

02.09.10 : PUNO AA
137 : PLANILLA

02.09.10 : PUNO AA
137 : PLANILLA

02.09.10 : PUNO AA
137 : PLANILLA

TOTAL POR AEI FINANCIERO S/

TOTAL POR AEI FINANCIERO S/

TOTAL POR AEI FINANCIERO S/

DEL 04 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES EN TECNOLOGIA DE CULTIVOS Y BIOTECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO ACUICOLA EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

DEL 04 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES EN TECNOLOGIA DE CULTIVOS Y BIOTECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO ACUICOLA EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

DEL 04 - INCREMENTAR LAS INVESTIGACIONES EN TECNOLOGIA DE CULTIVOS Y BIOTECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO ACUICOLA EN EL SECTOR PESCA Y ACUICULTURA.

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA

MOTIVO:
4. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS EN EL MES DE ABRIL
5. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS EN EL MES DE MAYO
6. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS EN EL MES DE JUNIO

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

MOTIVO:
4. MEMORANDUM N° 240-2019-IMARPE/AFIA_Informe POI PTI al II trimestre 2019 / Resumen ejecutivo I Semestre 2019
MOTIVO: Se viene realizando coordinación para mejorar la visualización en la herramienta web de ArcGIS Server. Se viene generando una base de datos. Ya se tiene un visor de prueba con la información actualizada en el siguiente link: http://192.168.0.69- Se actualizo el sistema operativo del servidor y se c...

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

MOTIVO:
4. MEMORANDUM N° 240-2019-IMARPE/AFIA_Informe POI PTI al II trimestre 2019 / Resumen ejecutivo I Semestre 2019
MOTIVO: Durante el tercer trimestre se analizaron y procesaron las muestras tomadas durante la segunda campaña oceanográfica. Como producto se ha obtenido una matriz de resultados de los parámetros evaluados (transparencia, temperatura, salinidad, pH, oxígeno disuelto, nitratos, nitratos, fosfatos, silicato....)

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

MOTIVO:
4. MEMORANDUM N° 240-2019-IMARPE/AFIA_Informe POI PTI al II trimestre 2019 / Resumen ejecutivo I Semestre 2019
MOTIVO: En el presente trimestre se realizó una campaña de monitoreo para delimitar la distribución de la vegetación subacuática en la zona norte del Lago Titicaca (Tramo Vilquechico - Bahía Puno). Donde se llegó a cubrir un total de 204 puntos de evaluación en 51 transectos, los resultados de la evaluación...

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.

Table with columns for financial data: TO2, Fs, Fn, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn, Fo, Fp, Fq, Fr, Fs, Ft, Fu, Fv, Fw, Fx, Fy, Fz.



INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU
SECRETARIA GENERAL

INMAREPE
DIRECCION GENERAL de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU
DIRECCION EJECUTIVA

D. GUTIERREZ

T02 R. GUEVARA

19A0000091087 - INVESTIGACIONES ACUICOLAS EN "G. CANOTE"
ORGANISMOS DE IMPORTANCIA COMERCIAL - LAB. V. Y EP. HUACHO
02.09.06 : LIMA AA

MOTIVO:
4. 1 Avance del informe de las Investigaciones para el desarrollo competitivo de las Actividades Acuicolas Potenciales - Abril 2019.
5. 1 Avance del informe de las Investigaciones para el desarrollo competitivo de las Actividades Acuicolas Potenciales - Mayo 2019.
6. 1 Avance del informe de las Investigaciones para el desarrollo competitivo de las Actividades Acuicolas Potenciales - Junio 2019.

Fn	T02	668.50	3,323.00	892.00	1,644.00	133.43	49.47
Fs	T02	2.00	6.00	2.00	3.00	100.00	50.00
Fn	T02	0.00	0.00	11,499.48	28,158.24	0.00	0.00

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA

004 : ANALISIS

19A0000091090 - ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL AMBIENTE VIVO - PPR 094 ACUICULTURA

Fs	T02	2.00	6.00	2.00	3.00	100.00	50.00
Fn	T02	0.00	0.00	9,541.10	65,781.24	0.00	0.00

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA

004 : ANALISIS

19A0000091091 - ACONDICIONAMIENTO Y REPRODUCCION DE ESPECIES PRIORIZADAS (CHITA, LENGUADO Y CABRELLA) - PPR 0094 ACUICULTURA/DESARROLLO TECNOLÓGICO

Fs	T02	2.00	6.00	2.00	3.00	100.00	50.00
Fn	T02	0.00	0.00	28,719.50	72,500.00	0.00	0.00

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA

201 : INFORME TECNICO

19A0000091092 - INVESTIGACIONES EN ESPECIES DE AGUAS CONTINENTALES - PPR 0094 ACUICULTURA

Fs	T02	2.00	6.00	2.00	3.00	100.00	50.00
Fn	T02	31,012.00	115,759.00	31,012.00	62,277.00	100.00	53.80

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA

201 : INFORME TECNICO

19A0000091095 - PRODUCCION DE JUVENILES DE MACHA MESODESMA DONACIUM (Lamarck 1816) PARA EL RECONOCIMIENTO EXPERIMENTAL - PPR 094 ACUICULTURA/DESARROLLO TECNOLÓGICO

Fs	T02	2.00	6.00	2.00	3.00	100.00	50.00
Fn	T02	16,750.01	45,000.00	16,750.01	32,500.02	100.00	50.00

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA

201 : INFORME TECNICO

19A0000091096 - ENGORDE DE JUVENILES DE SEMENALERO PARALICHTHYS ASPERUS EN CONDICIONES ACUICULTURA - HUACHO (REGION LIMA) - PPR 094

Fs	T02	2.00	6.00	2.00	3.00	100.00	50.00
Fn	T02	16,750.01	45,000.00	16,750.01	32,500.02	100.00	50.00

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA

201 : INFORME TECNICO

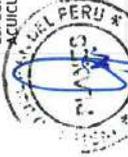
19A0000091096 - ENGORDE DE JUVENILES DE SEMENALERO PARALICHTHYS ASPERUS EN CONDICIONES ACUICULTURA - HUACHO (REGION LIMA) - PPR 094

Fs	T02	2.00	6.00	2.00	3.00	100.00	50.00
Fn	T02	16,750.01	45,000.00	16,750.01	32,500.02	100.00	50.00

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA

201 : INFORME TECNICO

19A0000091096 - ENGORDE DE JUVENILES DE SEMENALERO PARALICHTHYS ASPERUS EN CONDICIONES ACUICULTURA - HUACHO (REGION LIMA) - PPR 094



MOTIVO: Entrega de los materiales a la Dirección Regional de Producción de Huancayo para la construcción del modo de fabricación que se usará en I.C.P. de Pedraza (Cani- distrito de Quispacancha) - Ejecución de acciones técnicas (registro de parámetros físicos y químicos del agua en 11 estaciones....

Fn	T02	38,180.00	154,951.00	38,180.00	88,535.00	100.00	57.14
Fs	T02	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00
Fn	T02	35,792.76	144,371.00	35,792.76	71,585.52	100.00	49.58
Fs	T02	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fn	T02	0.00	155,398.00	0.00	0.00	0.00	0.00

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA
AA
R. GUEVARA

D. GUTIERREZ
19A000026695 - PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS - PP 094 ACUICULTURA - ACCIONES DE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA
001 : ACCION
001 : ACCION

V. YEPEZ
19A0000626697 - EQUIPAMIENTO CIENTIFICO - PP 094 ACUICULTURA ACCIONES DE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA (S.F.)

Fs	T02	0.00	36.00	0.00	10.00	0.00	27.78
Fn	T02	0.00	0.00	0.00	8,644.00	0.00	0.00
Fs	T02	2.00	6.00	2.00	3.00	100.00	50.00

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA
AA
M. NIQUEN

AEI.04.03 - INVESTIGACIONES INNOVADORAS EN BIOTECNOLOGIA DE ORGANISMOS ACUATICOS Y SU APLICACION EN EL SECTOR PRODUCTIVO ACUICOLA.
73,972.76
454,720.00
TOTAL POR AEI FINANCIERO S/

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA
AA
201 : INFORME TECNICO
004 : ANALISIS

MOTIVO: 1. Captura y acondicionamiento de individuos de anchoeta Engraulis ringens a condiciones de cautiverio. Se capturaron 1000 individuos adultos (12-15 cm de longitud total) de anchoeta Engraulis ringens en la localidad de Santa Rosa en Julio del 2019 (invierno austral), utilizando una red de pesca tipo...

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA
AA
C. YAMASHIRO

19A000091109 - FORTALECIMIENTO DEL BANCO DE GERMOPLASMA DE ORGANISMOS ACUATICOS - PP 094 ACUICULTURA/DESARROLLO TECNOLÓGICO

M. NIQUEN
19A000091109 - FORTALECIMIENTO DEL BANCO DE GERMOPLASMA DE ORGANISMOS ACUATICOS - PP 094 ACUICULTURA/DESARROLLO TECNOLÓGICO

Fs	T02	564.00	1,500.00	564.00	876.00	100.00	58.40
Fn	T02	3,963.00	25,744.00	3,963.00	24,944.00	100.00	96.89

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA
AA
J. CASTILLO

19A000091110 - EVALUACION DE BIOMOLECULAS DE ORGANISMOS ACUATICOS - PP 094 ACUICULTURA/DESARROLLO TECNOLÓGICO

19A000091111 - EVALUACION DE BIOMOLECULAS DE ORGANISMOS ACUATICOS - PP 094 ACUICULTURA/DESARROLLO TECNOLÓGICO

Fs	T02	2.00	6.00	2.00	3.00	100.00	50.00
Fn	T02	5,400.00	47,172.00	5,400.00	42,059.15	100.00	89.16

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA
AA
M. FLORES

19A000091112 - DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA MEJORAR LA SUPERVIVENCIA DE ORGANISMOS

19A000091112 - DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA MEJORAR LA SUPERVIVENCIA DE ORGANISMOS

Fs	T02	25.00	200.00	25.00	75.00	100.00	37.50
----	-----	-------	--------	-------	-------	--------	-------

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA
AA

004 : ANALISIS

M. FLORES



V. YEPEZ

19A000091113 - MEJORAMIENTO Y PREVENCIÓN DE EQUIPOS DEL CIA VON HUMBOLDT - PPR 094 ACUICULTURA/DESARROLLO TECNOLÓGICO



D. GUTIERREZ

02.06 : DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES DE ACUICULTURA
001 : ACCION AA



R. GUEVARA

Fh TO2 200.00

73,830.00

100.00

59.01

6. MEMORANDUM N° 240-2019. IMARPE/AFIA_Informe POI PTI al II trimestre 2019 / Resumen ejecutivo I Semestre 2019
MOTIVO: RESULTADOS DETERMINAR LA DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y PREVALENCIA DE LA ICTIOFOSIS EN TRUCHA ARCO IRIS DE LAS PRINCIPALES REGIONES PRODUCTORAS DEL PAIS Del 05 al 09 de agosto se colectó en el Lago Titicaca un total de 70 ejemplares de trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss*, de las zonas de Ichu, Cachipec...

4.

100.00

75.00

6. MEMORANDUM N° 240-2019. IMARPE/AFIA_Informe POI PTI al II trimestre 2019 / Resumen ejecutivo I Semestre 2019
MOTIVO: RESULTADOS - Durante el tercer trimestre del año, se realizó los términos de referencia y el requerimiento de equipos de laboratorio, hidráulicos y otros, para su mantenimiento tanto correctivos como preventivos, según sea el caso.

4.

100.00

71.36

5. MEMORANDUM N° 240-2019. IMARPE/AFIA_Informe POI PTI al II trimestre 2019 / Resumen ejecutivo I Semestre 2019
MOTIVO: RESULTADOS - Durante el tercer trimestre del año, se realizó los términos de referencia y el requerimiento de equipos de laboratorio, hidráulicos y otros, para su mantenimiento tanto correctivos como preventivos, según sea el caso.

4.

100.00

50.00

6. MEMORANDUM N° 240-2019. IMARPE/AFIA_Informe POI PTI al II trimestre 2019 / Resumen ejecutivo I Semestre 2019
MOTIVO: Crecimiento y supervivencia en la etapa de engorde de la ostra *Stroostrea prismatica* en cultivo suspendido. Durante 193 días de cultivo se realizó 7 muestreos biométricos, registrado un crecimiento en longitud de (27.7 ± 2.4 mm), con un crecimiento promedio mensual de 2.9 mm.mes⁻¹, en Altura (29.3 ± ...

4.

100.00

67.41

6. MEMORANDUM N° 240-2019. IMARPE/AFIA_Informe POI PTI al II trimestre 2019 / Resumen ejecutivo I Semestre 2019
MOTIVO: RESULTADOS PRINCIPALES Hasta la fecha se han evaluado tanto por PCR como bioinformática 14 marcadores moleculares de virulencia para bacterias *Vibri*. Estos marcadores están relacionados con hemolisin, tripsinas, proteínas de secreción, metaloproteasas, quitinasas y resistencia a antibióticos. Adem...

4.

100.00

50.00

6. MEMORANDUM N° 240-2019. IMARPE/AFIA_Informe POI PTI al II trimestre 2019 / Resumen ejecutivo I Semestre 2019
MOTIVO: RESULTADOS PRINCIPALES Hasta la fecha se han evaluado tanto por PCR como bioinformática 14 marcadores moleculares de virulencia para bacterias *Vibri*. Estos marcadores están relacionados con hemolisin, tripsinas, proteínas de secreción, metaloproteasas, quitinasas y resistencia a antibióticos. Adem...

4.

100.00

72.58

6. MEMORANDUM N° 240-2019. IMARPE/AFIA_Informe POI PTI al II trimestre 2019 / Resumen ejecutivo I Semestre 2019
MOTIVO: RESULTADOS PRINCIPALES Hasta la fecha se han evaluado tanto por PCR como bioinformática 14 marcadores moleculares de virulencia para bacterias *Vibri*. Estos marcadores están relacionados con hemolisin, tripsinas, proteínas de secreción, metaloproteasas, quitinasas y resistencia a antibióticos. Adem...

4.

0.00

0.00

MOTIVO:

5.

0.00

0.00

MOTIVO:

6.

0.00

0.00

MOTIVO:

4.

100.00

40.00

4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS

5.

0.00

0.00

5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS

6.

0.00

0.00

6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS

MOTIVO:

4.

100.00

50.00

4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS

5.

0.00

25.00

5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS

6.

0.00

25.00

6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS

MOTIVO:

4.

100.00

50.00

4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS

5.

0.00

25.00

5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS

6.

0.00

11,281.50

6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS

MOTIVO:



G. CAÑOTE

D. GUTIERREZ

V. YEPEZ

19A000091113 - MEJORAMIENTO Y PREVENCIÓN DE EQUIPOS DEL CIA VON HUMBOLDT - PPR 094 ACUICULTURA/DESARROLLO TECNOLÓGICO



M. NIQUEN

19A0000146748 - APLICACION DE TÉCNICAS MOLECULARES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES EN ESPECIES DE IMPORTANCIA ACUÍCOLA EN LA ZONA REGIONAL TUMBES - PPR 0094 ACUICULTURA



C. YAMAS

19A000000165535 - EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO - PPR 094 ACUICULTURA (S.F.)

TOTAL POR AEI FINANCIERO S/

161,634.08

681,976.00

1,30,000.00

25,000.00

130,000.00

25,000.00

130,000.00

25,000.00

130,000.00

25,000.00

130,000.00

25,000.00

130,000.00

25,000.00

130,000.00

25,000.00

130,000.00

25,000.00



J. CASTILLO



M. FLORES

M. FLORES



19A00000909	137 : PLANILLA	02.02.02 : OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	Fs	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	4. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE ABRIL
19A00000909	137 : PLANILLA	02.02.02 : OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	Fn	863.99	2,856,274.00	0.00	593,048.49	0.00	20.76	5. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE MAYO
19A00000909	137 : PLANILLA	02.02.02 : OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	Fs	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	6. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE JUNIO
19A00000909	137 : PLANILLA	02.02.02 : OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	Fn	609,729.48	2,466,318.00	0.00	609,729.48	0.00	24.70	MOTIVO:
19A00000909	001 : ACCION	02.02.02 : OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	Fs	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
19A00000909	001 : ACCION	02.02.02 : OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	Fn	1,951,020.00	7,904,079.00	0.00	1,951,019.00	0.00	24.68	5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
19A00000909	001 : ACCION	02.02.02 : OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	Fs	3.00	6.00	3.00	3.00	100.00	50.00	6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
19A00000909	001 : ACCION	02.02.02 : OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	Fn	37,575.00	75,575.00	0.00	0.00	0.00	0.00	MOTIVO:
19A00000909	001 : ACCION	02.02.02 : OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	Fs	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
19A00000909	001 : ACCION	02.02.02 : OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	Fn	438,015.00	1,752,060.00	0.00	438,015.00	0.00	25.00	5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
19A00000909	001 : ACCION	02.02.02 : OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	Fs	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	100.00	6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
19A00000909	001 : ACCION	02.02.02 : OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	Fn	0.00	154,000.00	0.00	154,000.00	0.00	100.00	MOTIVO:
19A00000909	001 : ACCION	01.02 : ORGANOS DE CONTROL INSTITUCIONAL	Fs	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
19A00000909	001 : ACCION	01.02 : ORGANOS DE CONTROL INSTITUCIONAL	Fn	31,168.50	124,674.00	31,168.50	62,337.00	100.00	50.00	5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
19A00000909	137 : PLANILLA	02.02.03 : OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Fs	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
19A00000909	137 : PLANILLA	02.02.03 : OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Fn	71,877.00	289,908.00	71,877.00	143,754.00	100.00	49.58	MOTIVO: REMISION DE AVANCE AL III TRIMESTRE DEL 2019
19A00000909	137 : PLANILLA	02.02.03 : OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Fs	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
19A00000909	137 : PLANILLA	02.02.03 : OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Fn	36,645.00	204,569.00	0.00	47,952.06	0.00	23.44	5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
19A00000909	137 : PLANILLA	02.02.03 : OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Fs	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
19A00000909	137 : PLANILLA	02.02.03 : OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Fn	214,597.00	979,408.00	0.00	189,446.71	0.00	19.34	MOTIVO: La ejecución en los meses de abril, mayo y junio fue de 17,833.42; 26,893.22 y 16,218.00 respectivamente. Teniendo una ejecución acumulada al tercer trimestre de 135,223.70 soles.
19A00000909	137 : PLANILLA	02.02.03 : OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Fs	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	4. SE CUMPLIO CON EL PAGO DEL PERSONAL PERMANENTE CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL
19A00000909	137 : PLANILLA	02.02.03 : OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Fn	214,597.00	979,408.00	0.00	189,446.71	0.00	19.34	5. SE CUMPLIO CON EL PAGO DEL PERSONAL PERMANENTE CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO
19A00000909	137 : PLANILLA	02.02.03 : OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Fs	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	6. SE CUMPLIO CON EL PAGO DEL PERSONAL PERMANENTE CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO
19A00000909	137 : PLANILLA	02.02.03 : OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Fn	214,597.00	979,408.00	0.00	189,446.71	0.00	19.34	MOTIVO: La ejecución en los meses de abril, mayo y junio fue de 17,833.42; 26,893.22 y 16,218.00 respectivamente. Teniendo una ejecución acumulada al tercer trimestre de 135,223.70 soles.

19A00000909
OCA
G. CAÑOTE

D. GUTIERREZ

M. NIQUÉN

P102

C. YAMASHIRO

J. CASTILLO

M. FLORES

mayo y junio fue de 62,081.56; 95,216.16 y 61,981.25 respectivamente. Teniendo una ejecución acumulada al tercer trimestre de 656,664.74 soles.

4. Se cumplió con el pago del personal C.A.S. correspondiente al mes de abril
 5. Se cumplió con el pago del personal C.A.S. correspondiente al mes de mayo
 6. Se cumplió con el pago del personal C.A.S. correspondiente al mes de junio
 MOTIVO: La ejecución en los meses de abril, mayo y junio fue de 16,876,800; 16,820.54 y 16,892,511 respectivamente. Teniendo una ejecución acumulada al tercer trimestre de 132,897.04 soles.

50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	16,431.00	203,579.00	0,00	50,506.86
50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	16,431.00	203,579.00	0,00	50,506.86

02.02.03 : OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
 F5 T02
 R. GUEVARA

4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS PERMANENTE DURANTE EL MES DE ABRIL
 5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS PERMANENTE DURANTE EL MES DE MAYO
 6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS PERMANENTE DURANTE EL MES DE JUNIO
 MOTIVO:

50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	36,000.00	224,000.00	0,00	16,000.00
50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	36,000.00	224,000.00	0,00	16,000.00

02.01 : DIRECCION EJECUTIVA CIENTIFICA
 F5 T02
 AA

4. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE ABRIL
 5. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE MAYO
 6. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE JUNIO
 MOTIVO:

50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	46,597.00	199,044.00	0,00	39,943.00
50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	46,597.00	199,044.00	0,00	39,943.00

02.01 : DIRECCION EJECUTIVA CIENTIFICA
 F5 T02
 AA

4. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS DURANTE EL MES DE ABRIL
 5. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS DURANTE EL MES DE MAYO
 6. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS DURANTE EL MES DE JUNIO
 MOTIVO:

50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	24,690.00	99,960.00	0,00	24,690.00
50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	24,690.00	99,960.00	0,00	24,690.00

02.01 : DIRECCION EJECUTIVA CIENTIFICA
 F5 T02
 AA

4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
 5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
 6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
 MOTIVO:

50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	6,000.00	24,000.00	0,00	6,000.00
50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	6,000.00	24,000.00	0,00	6,000.00

02.02.01 : SECRETARIA GENERAL
 F5 T02
 AA

4. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE ABRIL
 5. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE MAYO
 6. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE JUNIO
 MOTIVO:

50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	73,518.00	314,604.00	100,00	137,106.00
50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	73,518.00	314,604.00	100,00	137,106.00

02.02.01 : SECRETARIA GENERAL
 F5 T02
 AA

4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
 5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
 6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
 MOTIVO:

50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	45,744.00	201,833.00	100,00	55,791.00
50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	45,744.00	201,833.00	100,00	55,791.00

02.02.01 : SECRETARIA GENERAL
 F5 T02
 AA

4. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS DURANTE EL MES DE ABRIL
 5. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS DURANTE EL MES DE MAYO
 6. SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS DURANTE EL MES DE JUNIO
 MOTIVO:

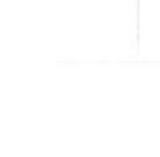
50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	22,287.00	90,348.00	100,00	44,574.00
50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	22,287.00	90,348.00	100,00	44,574.00

02.02.01 : SECRETARIA GENERAL
 F5 T02
 AA

4. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
 5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
 6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
 MOTIVO:

50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	20,615.49	82,462.00	0,00	20,615.49
50,00	100,00	6,00	3,00	12,00	3,00	20,615.49	82,462.00	0,00	20,615.49

02.02.01 : OFICINA GENERAL DE ASESORIA JURIDICA
 F5 T02
 AA





DIRECTIVO

G. CAÑOTE

Tipo de meta

- NA Meta no acumulativa
- AM Meta acumulativa mensual
- AA Meta acumulativa anual

*Por la naturaleza de las Actividades Operativas con metas no acumulativas, el avance anual se mide a fin de año.

5. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
6. SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS

MOTIVO:	25.00	0.00	14,211.00	0.00	14,211.00	56,844.00	0.00	14,211.00	14,211.00	47,481.00	20,638,307.97	189,926.00	88,319,868.85	9,168,326.19
FINANCIERO S/														
FINANCIERO S/														
TOTAL POR AEI														
TOTAL GENERAL														



J. CASTILLO



M. FLORES



C. YAMASHIRO



M. NIQUEN



D. GHISSA



V. YEPEZ



D. GUTIERREZ



R. GUEVARA



02.01. DIRECCION EJECUTIVA CIENTIFICA	AA	02.01. DIRECCION EJECUTIVA CIENTIFICA	2.00	6.00	2.00	4.00	100.00	66.67	4. SE REALIZO LOS PROCEDIMIENTOS CORRESPONDIENTES
02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	AA	02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	3.00	12.00	3.00	5.00	66.67	41.67	SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	AA	02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	1,107,897.75	2,954,394.00	104,709.59	0.00	0.00	3.54	SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	AA	02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	109,090.89	400,000.00	72,727.26	0.00	0.00	18.18	MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE LA TELEFONIA Y AIRE ACONDICIONADO
02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	AA	02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	3.00	12.00	3.00	5.00	100.00	41.67	CABLEADO ESTRUCTURADO DE LA SEDE REMOTA - CHICLAYO
02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	AA	02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	3.00	12.00	3.00	5.00	100.00	41.67	DESARROLLO EL MAP ROOM DE LA DIRECCION GENERAL DE OCEANOGRAFIA
02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	AA	02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	0.00	114,226.00	22,845.00	0.00	0.00	20.00	DESARROLLO DE BIODIVERSIDAD ACUATICA PESQUERIA - PESCA ARTESANAL
02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	AA	02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE ABRIL
02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	AA	02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	85,676.74	385,198.00	79,591.74	160,783.48	92.90	41.74	SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL PERMANENTE DURANTE EL MES DE JUNIO
02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	AA	02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS DURANTE EL MES DE ABRIL
02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	AA	02.02.02. OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	57,477.00	232,308.00	57,477.00	114,954.00	100.00	49.48	SE REALIZO EL PAGO AL PERSONAL CON CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS DURANTE EL MES DE JUNIO
TOTAL POR AEI FINANCIERO S/ 2,889,543.88 10,817,257.00 233,174.74									
AEI.05.04 - FORTALECER LA COOPERACION TECNICA CON ENTIDADES Y ORGANISMOS NACIONALES E INTERNACIONALES QUE CONTRIBUYAN CON EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS INSTITUCIONALES.									
02.01. DIRECCION EJECUTIVA CIENTIFICA	AA	02.01. DIRECCION EJECUTIVA CIENTIFICA	2.00	6.00	2.00	3.00	100.00	50.00	INFORME TECNICO DE PARTICIPACION AL TALLER CON JUNTO CPPS Y PROYECTOS ABNU DEEP SEA FISHERIES Y STRONG HIGH SEAS - 13 AL 15 DE MARZO 2019 - GUAYAQUIL REPUBLICA DEL ECUADOR- RUSI AN PASTOR CLUBA. / INFORME TECNICO DE PARTICIPACION PRIMERA REUNION DE LANZAMIENTO DEL PROYECTO GLOFOUJING, LONDRES, 17-20 DE...
01.01. CONSEJO DIRECTIVO	AA	01.01. CONSEJO DIRECTIVO	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
01.01. CONSEJO DIRECTIVO	AA	01.01. CONSEJO DIRECTIVO	17,148.00	68,594.00	17,148.00	0.00	0.00	25.00	SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
01.01. CONSEJO DIRECTIVO	AA	01.01. CONSEJO DIRECTIVO	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
01.01. CONSEJO DIRECTIVO	AA	01.01. CONSEJO DIRECTIVO	9,690.00	38,760.00	9,690.00	0.00	0.00	25.00	SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS
01.01. CONSEJO DIRECTIVO	AA	01.01. CONSEJO DIRECTIVO	3.00	12.00	3.00	6.00	100.00	50.00	SE REALIZO LAS ACCIONES RESPECTIVAS

V. YEP... D. GUTIERREZ

M. NIQUEN
J. CASTILLO