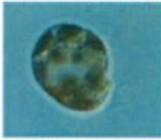
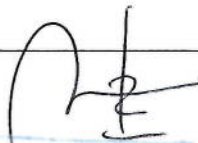




“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres” (2018-2027)  
“Año de la Lucha Contra la Corrupción e Impunidad”

<p align="center"><b>REPORTE TECNICO FLORACION ALGAL NOCIVA (FAN) N° 25 - 2019</b></p>	
1.- ESPECIE CAUSANTE:	<p><i>Heterosigma akashiwo</i> (Hada)</p> <p>Concentración: <math>1.62 \times 10^6</math> cel. L<sup>-1</sup> y <math>4.42 \times 10^6</math> cel. L<sup>-1</sup></p> 
2.- LUGAR Y COLORACIÓN:	Bahía “El Ferrol” – Chimbote. Laboratorio Costero de Chimbote. Coloración marrón oscuro.
3.- FECHA Y DURACION:	Del 01 al 05 de abril 2019.
4.- CARACTERISTICAS:	Especie formadora de floraciones algales nocivas presenta cuerpo ligeramente comprimido, con dos flagelos, muchos cloroplastos de color marrón verdoso, menor de 20 µ de longitud. Esta especie segrega un mucilago que es nocivo para las especies filtradoras.
5.- OTRAS ESPECIES ACOMPAÑANTES:	<i>Chaetoceros affinis</i> , <i>Chaetoceros debilis</i> , <i>Leptocylindrus danicus</i> , <i>Skeletonema costatum</i> , <i>Thalassionema nitzschioides</i> , <i>Thalassiosira subtilis</i> , <i>Akashiwo sanguinea</i> , <i>Prorocentrum cordatum</i> , <i>P. gracile</i> , <i>P. micans</i> , <i>Dictyocha fibula</i> , entre otros.
6.- DATOS DEL AMBIENTE:	TSM (°C): 19,8 Oxigeno (mL/L): 8,891 pH:8.6 Salinidad ups: 34,338
7.- DISTRIBUCIÓN:	Zona costera Océano Pacífico y Atlántico
8.- OBSERVACIONES:	Brillo solar fuerte a medio día, viento moderado, oleaje moderado, parche de marea homogénea. Su mayor abundancia fue el tercer día. No se detectaron especies muertas.
9.- REFERENCIAS:	Tomas, C. 1993. Marine Phytoplankton: A guide to naked flagellates and coccolithophorids. Academic Press, Inc. California-USA.



Sonia Sánchez Ramírez  
BIOLOGA  
C.B.P. 4587

Chimbote, abril 2019



D. GUTIERREZ

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

BLGA. PATRICIA AYÓN DEJO