



PERÚ

Ministerio  
de la ProducciónIMARPE  
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

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

### REPORTE TECNICO FLORACION ALGAL NOCIVA (FAN) N° 27 - 2019

1.- ESPECIE CAUSANTE:	<p><i>Heterosigma akashiwo</i> (Y.Hada) Y.Hada ex Y.Hara &amp; M.Chihara Concentración celular <math>1.03 \times 10^7</math> cel.L<sup>-1</sup></p> <p><i>Akashiwo sanguinea</i> (Hirasaka) Hansen et Moestrup. Concentración celular <math>5,73 \times 10^5</math> cel.L<sup>-1</sup></p>	 
2.- LUGAR Y COLORACIÓN:	Bahía Paracas, desde los Jardines de San Andrés hasta PetroPerú. Laboratorio Costero de Pisco. Coloración: Pardo Rojizo	
3.- FECHA Y DURACION:	12 de Abril 2019.	
4.- CARACTERISTICAS:	<p><b>H. akashiwo:</b> 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.</p> <p><b>A. sanguinea:</b> Dinoflagelado atecado, de células pleomórficas, puede variar de 40 a 75 um de longitud aproximadamente, es comprimida dorsoventralmente, paracircular en sección transversal; se encuentra desde muy pigmentada a casi incoloro o amarillo pálido.</p>	
5.- OTRAS ESPECIES ACOMPAÑANTES:	<i>Gyrodinium</i> sp., <i>Ceratium divaricatum</i> , <i>Protoperdinium mendiolae</i> , <i>Eutreptiella gymnastica</i> , <i>Dictyocha fibula</i> , <i>Polykrikos</i> sp., <i>Prorocentrum gracile</i> , <i>P. micans</i> , <i>Azadinium</i> sp., <i>Leucocryptus marina</i> , <i>Grammatophora marina</i> , Fitoflagelados.	
6.- DATOS DEL AMBIENTE:	TSM (°C): 25,7 Oxígeno (mg/L): 10.52	
7.- DISTRIBUCIÓN:	Cosmopolita	
8.- OBSERVACIONES:	Brillo solar moderado, Cielo despejado, estado del mar ligeramente movido, viento ligero dirección sur.	
9.- REFERENCIAS:	Tomas, C. 1993. Marine Phytoplankton: A guide to naked flagellates and coccolithophorids. Academic Press, Inc. California-USA; Balech, 1988. Los Dinoflagelados del Atlántico Sudoccidental.	



D. GUTIERREZ

Pisco, Abril 2019

