

## Ficha Documentación de Información Geográfica

<b>Nombre o título:</b>	Consolidado Histórico - Programa de Manejo y Monitoreo de Mareas Rojas.
<b>Definición:</b>	Registros Históricos - Programa de Manejo y Monitoreo de las Mareas Rojas
<b>Resumen de la información:</b>	<p>La Red de Estaciones de Monitoreo de Mareas Rojas perteneciente al programa de monitoreo del mismo nombre desarrollado por el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) y apoyado por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SUBPESCA) desde el año 2007, tiene por finalidad disponer en términos espaciales de las Abundancias de especies de microalgas catalogadas como fuentes primarias (p.ej. <i>Alexandrium catenella</i>) y potenciales (<i>Dinophysis acuta</i>, <i>Pseudonitzschia australis</i>, etc) de toxinas como el VPM (veneno paralizante de los mariscos), VDM (veneno diarreico de los mariscos) y VAM (veneno amnésico de los mariscos).</p> <p>Las muestras utilizadas en cada análisis se basan en la recolección de mariscos transvectores o “Especies Centinelas” de gran desarrollo comercial-artesanal (Chorito y Cholga) y de rápido metabolismo por lo que se perfilan como indicadores de cambios ambientales en lo referido a las Mareas Rojas.</p> <p>Los valores de Abundancia relativa en categorías de 0 a 9 con su equivalencia en número de células promedio bajo un cubreobjeto de 18x18 mm en 3 alicuotas de 0,1 ml cada una, aplicado a cada especie son los siguientes:</p> <p>0. Ausente (0), 1. Raro (1 – 5), 2. Escaso (6 – 15), 3. Regular (36 - 75), 4. Abundante (36 – 75), 5. Muy Abundante (76 – 155), 6. Extremadamente Abundante (156 – 315), 7. Hyper Abundante (316 – 635), 8. Ultra Abundante (636 – 1275) y 9. Mega Abundante (1276 – 2555).</p> <p><i>Alexandrium catenella</i>  <i>Alexandrium ostenfeldii</i>  <i>Alexandrium</i> cf. <i>Tamarense</i>*  <i>Dinophysis acuminata</i>  <i>Dinophysis acuta</i>  <i>Protoceratium reticulatum</i>  <i>Pseudo-nitzschia</i> cf. <i>australis</i>  <i>Pseudo-nitzschia</i> cf. <i>pseudodelicatissima</i>  *: Puede contener valores “99” indicativo de “sin muestreo”.</p> <p>El Programa de Manejo y Monitoreo de Mareas Rojas a objeto de la prevención mediante la Red de Muestreo, la detección y subsecuente cuantificación de toxinas comprende las regiones australes de Chile:</p> <p>- Región de Los Lagos: Estuario y Seno Reloncaví, Isla de</p>

	<p>Chiloé y Golfo Corcovado.</p> <p>- Región de Aysén del General Carlos Ibañez del Campo: Norte de Melinka, Área Norte de Raúl Marin Balmaceda, Área Sur continental e insular y Tortel.</p> <p>- Región de Magallanes y de la Antártica Chilena: Prov. de Última Esperanza, Estrecho de Magallanes - Seno Otway y Canal Beagle.</p> <p>La actualización es de carácter semanal; cada vez que el Instituto de Fomento Pesquero notifica a la Subsecretaría de la publicación de un nuevo reporte (Cruce regular o de Vigilancia) para alguno de los sectores muestreados.</p>		
<b>URL descarga:</b>	<a href="https://geoportal.subpesca.cl/portal/home/item.html?id=4b6dfa605a564356955fa96846d570bb">https://geoportal.subpesca.cl/portal/home/item.html?id=4b6dfa605a564356955fa96846d570bb</a>		
<b>URL servicio:</b>	<a href="https://geoportal.subpesca.cl/server/rest/services/IDE_PUBLICO/SRMPUB_MAREAROJA/MapServer">https://geoportal.subpesca.cl/server/rest/services/IDE_PUBLICO/SRMPUB_MAREAROJA/MapServer</a>		
<b>Institución responsable:</b>	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, División de Acuicultura		
<b>Profesional de contacto:</b>	Camila Lagunas		
<b>Email profesional:</b>	<a href="mailto:claguna@subpesca.cl">claguna@subpesca.cl</a>		
<b>Teléfono:</b>	+56322502814		
<b>Fecha de última actualización:</b>	14-06-2024		
<b>Fecha de próxima actualización planificada:</b>	30-08-2024		
<b>Geometría:</b>	Punto		
<b>Escala:</b>	1:5.000		
<b>Código de Sistema de Referencia (EPSG)</b>	PSAD 1956 - Coordenadas Geográficas	4248	
	SAD 1969 - Coordenadas Geográficas	4618	

	WGS 1984 - Coordenadas Geográficas	4326	
	SIRGAS 2000 - Coordenadas Geográficas	4674	
	SIRGAS - Coordenadas Geográficas	4170	
	PSAD 1956 - UTM Huso 18	24878	
	SAD 1969 - UTM Huso 18	29188	
	SIRGAS 2000- UTM Huso 18	31978	
	SIRGAS - UTM Huso 18	31993	
	SIRGAS - Chile UTM Huso 18	5362	
	WGS 1984 - UTM Huso 18	32718	<b>X</b>
	PSAD 1956 - UTM Huso 19	24879	
	SAD 1969 - UTM Huso 19	29189	
	SIRGAS 2000- UTM Huso 19	31979	
	SIRGAS - UTM Huso 19	31994	
	SIRGAS - Chile UTM Huso 19	5361	
	WGS 1984 - UTM Huso 19	32719	
	WGS84 Web Mercator (Auxiliary Sphere) (Google it)	3857	
	SIRGAS Chile - Geográficas	5360	



Atributos	Definición
ESTACIONID	Código de Estación de Muestreo.
CRUCERO	Número de Campaña de Muestreo en el año o etapa.
C_REGION	Codificación de Región; (10) Los Lagos, (11), Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo y (12) Magallanes y de la Antártica Chilena.
F_MUESTREO	Fecha de la toma de muestras.
ARALEXCATE	Categoría de Abundancia Relativa de <i>Alexandrium catenella</i> .
ARALEXOSTE	Categoría de Abundancia Relativa de <i>Alexandrium ostenfeldii</i> .
ARDINOACUM	Categoría de Abundancia Relativa de <i>Dinophysis acuminata</i> .
ARDINOACUT	Categoría de Abundancia Relativa de <i>Dinophysis acuta</i> .
ARPROTRETI	Categoría de Abundancia Relativa de <i>Protoceratium reticulatum</i> .
ARPSEUAUST	Categoría de Abundancia Relativa de <i>Pseudo-nitzschia</i> cf. <i>australis</i> .
ARPSEUPSEU	Categoría de Abundancia Relativa de <i>Pseudo-nitzschia</i> cf. <i>pseudodelicatissima</i> .
PROGRAMA	Campaña de muestreo diferenciada según extensión y periodicidad de muestreo; Subprograma Regular (1) Raúl Marín Balmaceda (2), Vigilancia (3) y Programa especial (4)