

 CAMBIO CLIMÁTICO	FICHA TÉCNICA DE INDICADORES Gran Ecosistema Marino del Pacífico Costero Centroamericano				 Aliados por el manejo sostenible del Pacífico		
	Unidad de medida:	Periodicidad:	ODS:	Descripción:			
Nombre del Indicador:	CAM 2. Temperatura de la superficie del mar						
Unidad de medida:	Grados centígrados (°C)	Periodicidad:	Promedio diario (anual)				
ODS:	13, 14 y 17	Meta:	13.1, 13.3, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 17.16, 17.17				
Descripción:	El indicador busca monitorear la temperatura superficial del mar para identificar variaciones y anomalías que impactan negativamente a la biodiversidad marina y los ecosistemas costeros. Es importante para muchos procesos físicos, químicos y biológicos, y también tiene una gran influencia en la vida marina, debido a que las especies marinas son muy sensibles a los cambios en la temperatura.						
Definiciones y conceptos:	Temperatura superficial del mar: es un reflejo de la temperatura de la masa total de agua bajo ella, estando determinado su valor local por la compleja interacción entre diversos procesos físicos. Entre dichos procesos se encuentran el intercambio de calor que tiene lugar con la atmósfera y las transferencias por advección y difusión turbulenta con las capas inferiores.						
Utilidad para tomadores de decisión:	La temperatura de la superficie del mar indica el estado y la salud de los ecosistemas marinos. Este indicador permite anticipar impactos sobre arrecifes, manglares y especies costeras, orientando decisiones de conservación y manejo sostenible.						
Método de medición:	La temperatura de la superficie del mar se mide mediante sensores infrarrojos y microondas a bordo de satélites. Los sensores infrarrojos detectan la radiación térmica emitida por la superficie del océano, mientras que los sensores de microondas pueden penetrar nubes y detectar la temperatura incluso en condiciones de nubosidad.						

Línea de Base

	Méjico	Guatemala	Honduras	Costa Rica	Panamá	Colombia	Ecuador	Regional
Dato prom.	25.5	25.2	26.4	28.1	27.9	26.7	26.1	26.5
Rango	22.0-29.0	24.3-26.0	26.2-26.6	27.1-29.1	26.7-29.1	25.6-27.7	25.5-26.7	--
Año del dato	2024	2024	2024	2024	2024	2025	2024	--

Fuente de los datos:	Regional: SIMAR-CONABIO. https://simar.conabio.gob.mx/explorer/ Ecuador: https://data.marine.copernicus.eu/viewer/expert?view=viewer&crs=epsg:4326&t=1731283200000&z=0&center
-----------------------------	--

Observación:	Exceptuando Ecuador, la información se obtuvo del Sistema de Información y Análisis Marino Costero -SIMAR- de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad -CONABIO-.
---------------------	--