

Cítese como: L. Sánchez-Valencia, R. Navas-Camacho, A.F Acosta-Chaparro, S.C Coneo-Gómez, D. I. Gómez-López y D. Alonso. 2024. Boletín de la operación estadística índice condición tendencia de las áreas coralinas del Archipiélago de San Bernardo: reporte del año 2024. INVEMAR. Santa Marta.

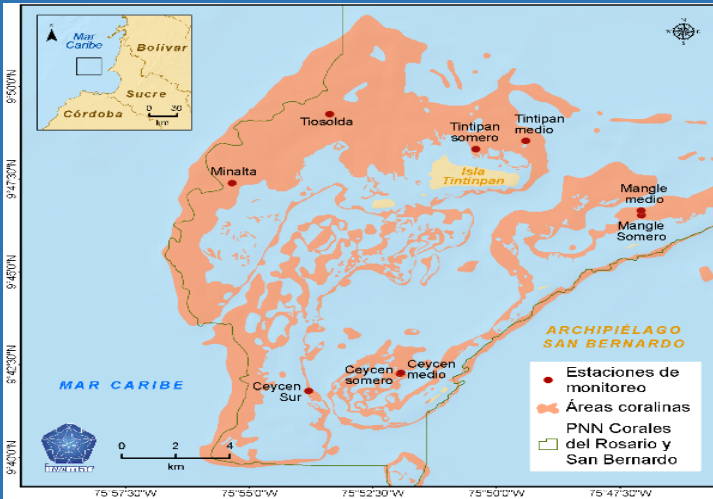


Figura 1. Ubicación de las estaciones de monitoreo en el sector de las islas de San Bernardo.

El sector del Archipiélago de San Bernardo se localiza al sur del PNN Corales del Rosario y San Bernardo al noroccidente del Golfo de Morrosquillo. Sus formaciones coralinas se distribuyen en arrecifes franjeantes y parches coralinos ubicados alrededor de las islas Mangle, Tintipán y Ceycen y en los bajos Tiosolda y Minalta con ambientes dominados por unidades de corales masivos a partir de los 4 m de profundidad, destacándose *Orbicella faveolata* y *O. annularis* las dos principales conformadoras de los arrecifes del Caribe colombiano (Díaz et al., 2000).

En el año 2024, el ICT_{ac} calificó la condición de las Islas de San Bernardo como “Regular”, resultado de una disminución en la cobertura de coral vivo y un aumento considerable en la cobertura de macroalgas, que se mantuvieron en estado Bueno y No Deseable respectivamente para este año. Pese a la calificación Buena de la cobertura de coral vivo, su valor disminuyó en un 14% con respecto al año anterior en un corto tiempo, por dos factores que en particular afectaron colonias masivas del género *Orbicella* spp: el blanqueamiento debido al incremento de temperatura (32,5°C) oceánica regional y la enfermedad de Parche Amarillo, un agente de deterioro permanentemente presente desde hace ya algunos años.

La disminución en las variables de biomasa de peces carnívoros, junto con el incremento de tapete algal y macroalgas como *Dictyota* spp y *Lobophora variegata*, son factores que reducen la calificación del ICT_{ac}. Se recomienda implementar medidas de manejo para controlar la presión sobre los peces, especialmente carnívoros de interés comercial.

Tabla 1. Resultados del ICT_{ac} para Biomasa de peces carnívoros (BPC) y herbívoros (BPH), Cobertura coralina viva (CCV) y Cobertura de Macroalgas (CM)

AÑOS	BPC (gr/m ²)	VALOR	BPH (gr/m ²)	VALOR	CCV (%)	VALOR	CM (%)	VALOR	ICTAC	Valoración ICTAC
2021	268,03	1	3406,27	5	44,6	5	28,76	1	3	REGULAR
2022	589,82	2	7659,9	5	37,56	4	36,02	1	3	REGULAR
2023	272,22	1	3260,88	4	36,09	4	39,16	1	2,5	ALERTA



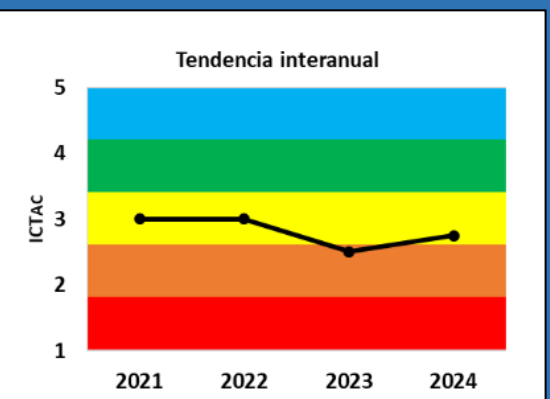
Colonias palidecidas de A) *Orbicella annularis* y B) *Mycetophyllia aliciae* y colonia de C) *Orbicella faveolata* afectada por la enfermedad de parche amarillo en el sector de San Bernardo. Fotos Andrés Acosta y Raúl Navas

LIMITACIONES DEL INDICADOR

Dado el carácter visual del monitoreo, el indicador es sensible principalmente a la variabilidad en la presencia o ausencia de las poblaciones de peces objeto del monitoreo, debido al azar, a la historia de vida de las especies o a las condiciones climáticas que limitan la visibilidad incluso para poder registrar componentes del fondo. Sólo eventos naturales extremos pueden alterar la cobertura coralina de forma dramática.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al personal del Parque Nacional Natural Corales del Rosario y San Bernardo por toda su colaboración para el desarrollo de las actividades de la presente operación estadística.



Calificación	Valor ICTAC
Deplorable	4,21–5,00
Buena	3,41–4,20
Regular	2,61–3,40
Alerta	1,81–2,60
No deseable	1,00–1,80