

Varadero REEF CHECK

Arrecifes De Energía

Resultados Agosto, 2023

Área monitoreada (x sitio)

400 m²

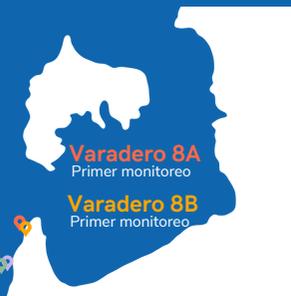
Arrecifes monitoreados

1.600 m²

Se realizaron dos monitoreos en cada área: Escondite y Varadero 8.

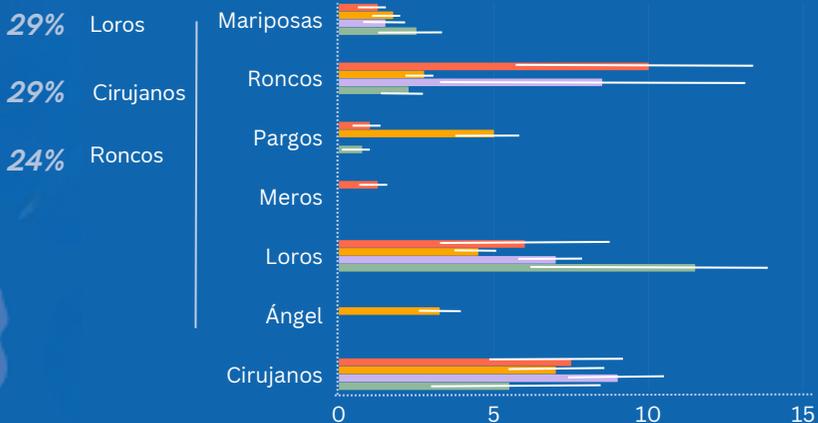
Escondite A
Primer monitoreo

Escondite B
Primer monitoreo



Peces

Fue posible observar individuos de las 7 categorías seleccionadas en el protocolo Reef Check para el Caribe de Colombia.



Nuestro impacto

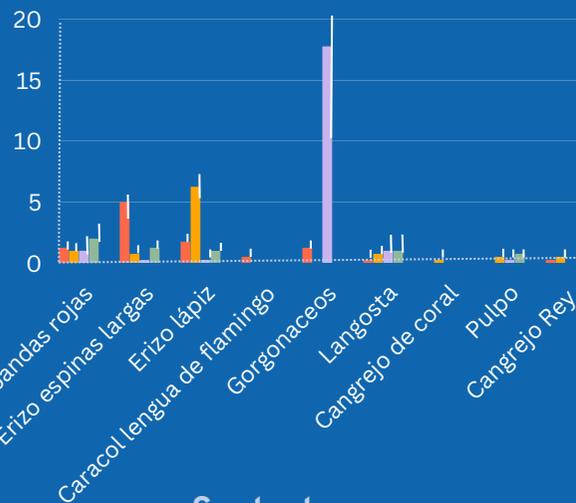
18 Empleos directos generados

1 Discover Reef Check

8 Nuevos EcoDivers certificados

+30MDP Ingresos directos a la economía de la región

Invertebrados



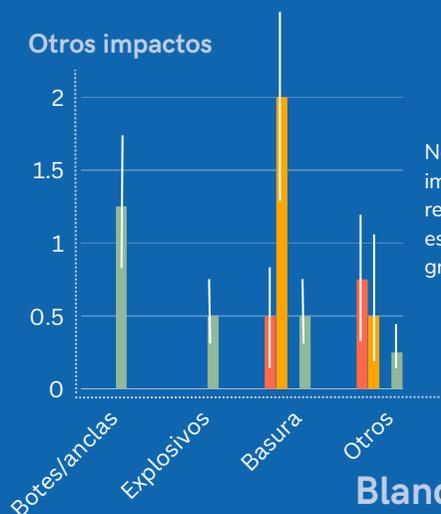
Invertebrados más encontrados:

- 39.8% Gorgonáceos
- 19.3% Erizo lápiz
- 15.1% Erizo espinas largas

Fue posible observar langostas (6.28%), cangrejo de coral (0.52%) y cangrejo Rey del Caribe (1.58%).

Sustrato

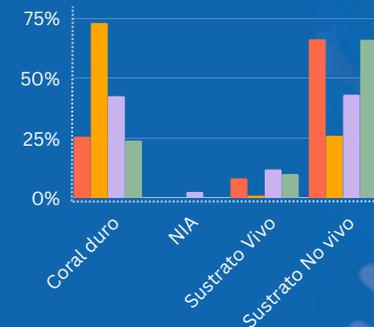
Otros impactos



No se reporta ningún impacto causado por restos de pesca, es por esto que no aparece en la gráfica.

50.3% Sustrato No vivo

41.3% Corales duros



Blanqueamiento y Enfermedades

40.4% Promedio de población blanqueada

66.8% Promedio de área blanqueada por colonia

No se reporta presencia de enfermedades, sin embargo, en promedio 40.4% de la población muestreada presenta blanqueamiento.



Banda negra
Banda blanca
Plaga blanca
Aspergilliosis
SCTLD

Legenda:

- Varadero 8A
- Varadero 8B
- Escondite A
- Escondite B



Barra de error: indica la variabilidad del promedio de la muestra para dar una idea de cuán precisa es la medición



Observaciones generales



Este monitoreo Reef Check fue realizado en dos zonas de Varadero: Varadero 8A y Escondite. Durante esta expedición contamos con un grupo numeroso de participantes, lo que permitió realizar un monitoreo doble en cada área: Varadero 8, Varadero 8B, Escondite A, Escondite B.

Peces

- Los peces más frecuentes en los transectos fueron loros y cirujanos (29.07%), seguidos por roncós (23.56%).
- Pargos, mariposas y ángeles fueron menos frecuentes (menos del 10%).
- Los meros Nassau mayores a 30cm son una especie amenazada y por esto difícil de observar, en esta ocasión se observó uno en el área de Varadero 8A.

Invertebrados

- Dentro de los invertebrados los gorgonáceos fueron los organismos más comunes (40.21%), seguidos por el erizo lápiz (19.58%), el erizo diadema (15.34%) y el camarón limpiador de bandas (11.11%).
- A pesar de ser activos durante la noche, fue posible observar langostas (6.35%), cangrejo de coral (0.53%) y cangrejo Rey del Caribe (0.53%), todos considerados valiosos recursos pesqueros en la zona.

Sustrato

- No se evidenciaron impactos recientes sobre colonias de coral: no se registró cobertura de coral recientemente muerto.
- No se reportaron enfermedades de coral, sin embargo el porcentaje de colonias con blanqueamiento en la población muestreada es elevada (40.4%), donde en promedio la mayoría de la colonia (73,1%) presenta blanqueamiento.
- Todos los impactos se clasifican como “Bajo” y “Medio”. No se reportan restos de artes de pesca, y los impactos más comunes son basura y en el caso de Escondite B se reportan daños causados por botes/anclas.

Con base en los resultados, se logró emitir una alerta de blanqueamiento de corales duros en la Bahía de Cartagena, evento ocasionado por las altas temperaturas registradas en la zona (31°-32°C). Se sugiere a las entidades regionales que adelanten programas de restauración de corales poner en pausa dichas actividades mientras la alerta por aumento de la temperatura se mantenga activa.

★ **Estos protocolos deben llevarse a cabo de manera continua a lo largo del tiempo, abarcando al menos dos estaciones: la temporada seca y la temporada de lluvias. Esto se hace en cada uno de los lugares con el fin de comprender cómo el arrecife responde a los cambios climáticos.**

Estos monitoreos representan un insumo importante a mediano y largo plazo para entender la dinámica arrecifal y así arrojar conclusiones certeras, permitiendo generar mejores planes de acción para mitigar los efectos del cambio climático y otros factores que puedan afectar el ecosistema.

