



Estado y monitoreo de las comunidades arrecifales y especies claves para la pesquería en el Parque Nacional Coiba y la Zona Especial de Manejo Marino Costero Integrado del Archipiélago de Las Perlas (periodo 2014).

Arturo Ayala Bocos, Rodriguez Villalobos Jenny, Casas Jose Julio, Malena Sarlo

INTRODUCCION

El Pacífico de Panamá se caracteriza por ser una de las áreas más productivas del Pacífico Oriental Tropical y presentar una alta biodiversidad de organismos marinos a lo largo de sus costas



Peces óseos es el grupo mejor representado

Costa Pacífica del país es lugar clave para muchas pesquerías.



Importancia ecológica de los arrecifes:

Forman asociaciones diversas y complejas

Importante en la transferencia de energía en la redes tróficas locales.



Forman sistemas biológicos complejos y variables

Ofrecen hospedaje, alimentación y protección a muchas especies de peces e invertebrados.

Su valor para la economía y la sociedad está fundamentado en los servicios ambientales que prestan tales como la pesca, el turismo, bioprospección, entre otras. Existen estimaciones que aseguran que aproximadamente 10 millones de personas en los trópicos dependen de los arrecifes directa o indirectamente



Los arrecifes panameños, considerados como deteriorados, desde hace algunos años requieren el monitoreo permanente de vasta regiones que involucren condiciones ecológicas diferentes y que de esta manera contemplen los hábitats disponibles para las especies arrecifales, con el fin de determinar los cambios en su composición así como los riesgos a la permanencia a los que son expuestos.

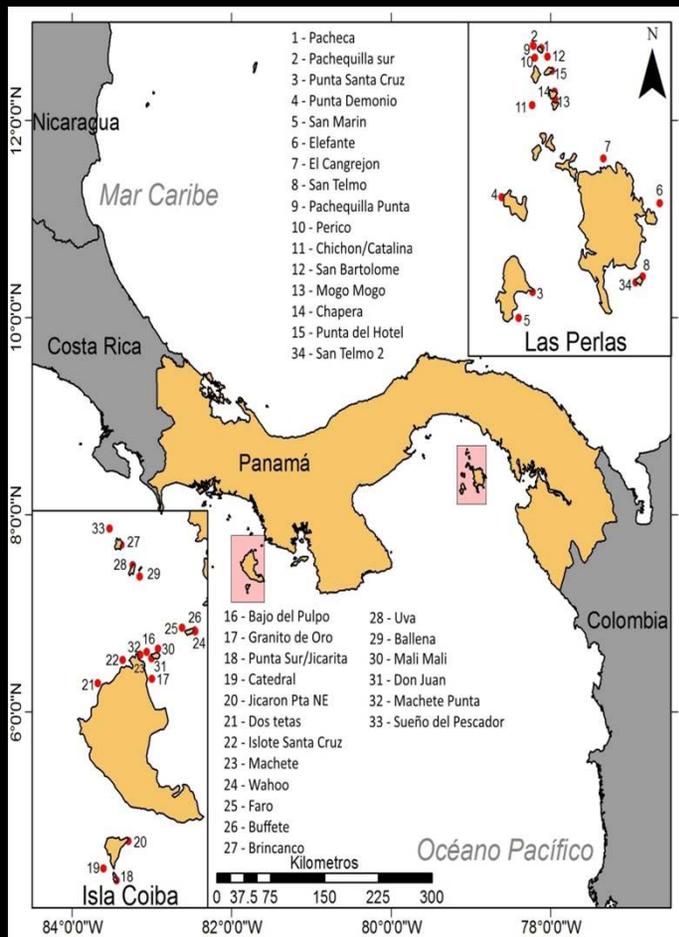
Objetivo

Determinar el estado actual de las comunidades arrecifales y especies claves para la pesquería en el PN Coiba y la ZEM Archipiélago de las Perlas, y compararla con otras localidades del Pacífico Oriental Tropical, para proponer medidas de Monitoreo Manejo y Conservación de los recursos Marinos y Costeros



Área de Estudio

Parque Nacional Coiba



Ubicada en el Golfo de Chiriqui

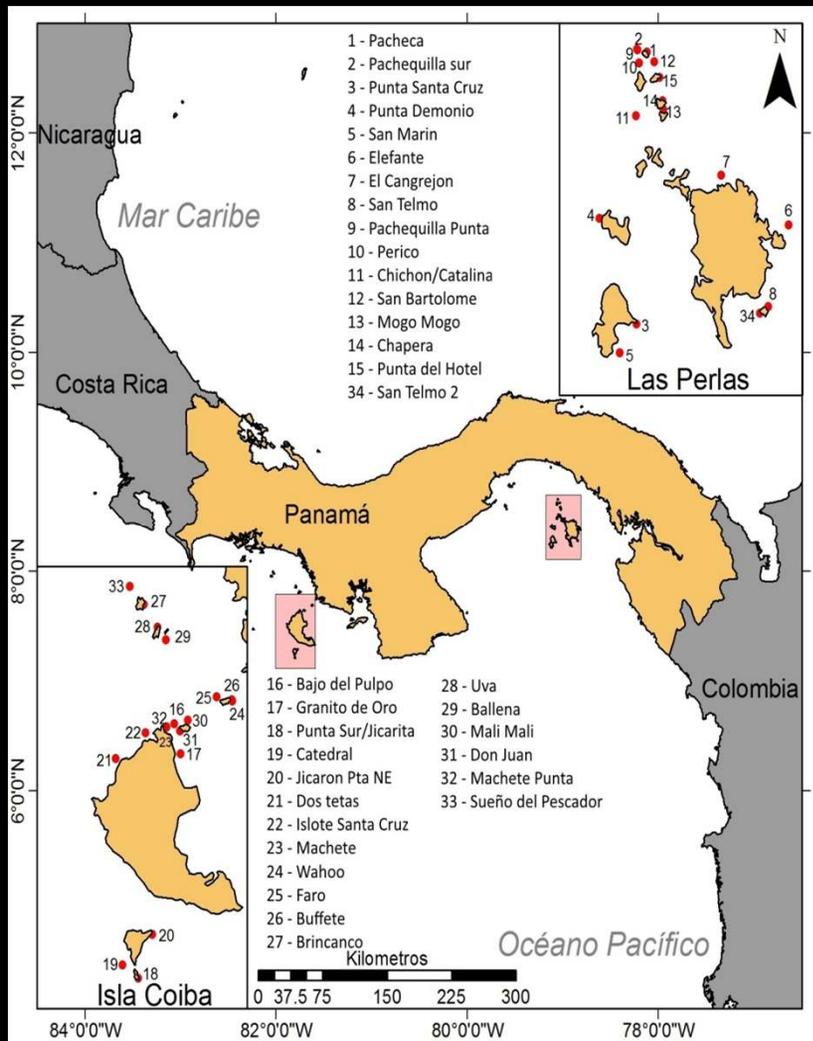
No tiene cambios bruscos de temperatura durante el año.

Isla de Coiba es la mas grande del Pacifico Centroamericano

Cobertura coralina de alrededor 17 km²

26 °C TSM promedio al año

Archipiélago de Las Perlas



Ubicado en el Golfo de Panamá

Archipiélago con mas de 250 islas

Zona de surgencias y alta productividad

18°C a 26°C TSM

34 Sitios visitados

16 en Las Perlas

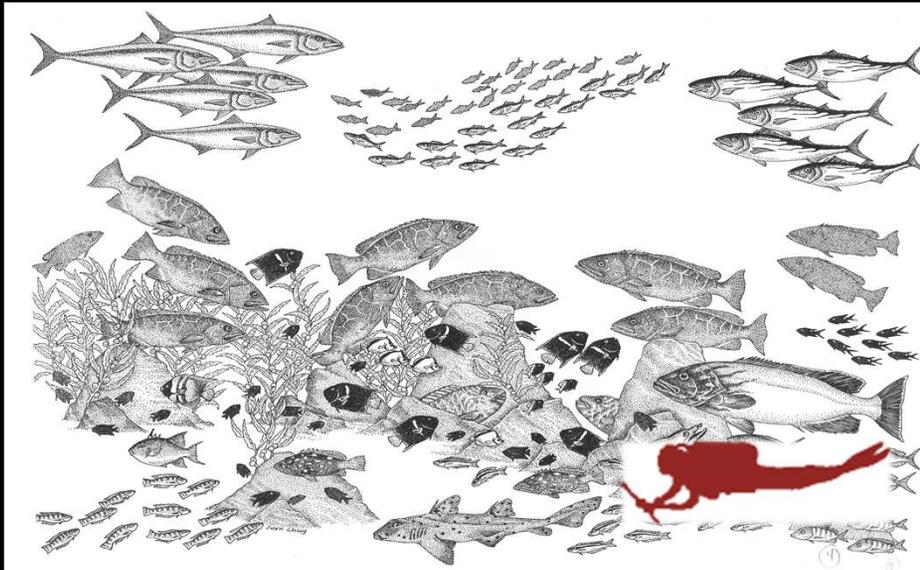
18 en Coiba

Peces transectos de 20 x 5 m



491 transectos (Coiba
267 y Las Perlas 224)

93 Censos de
depredadores



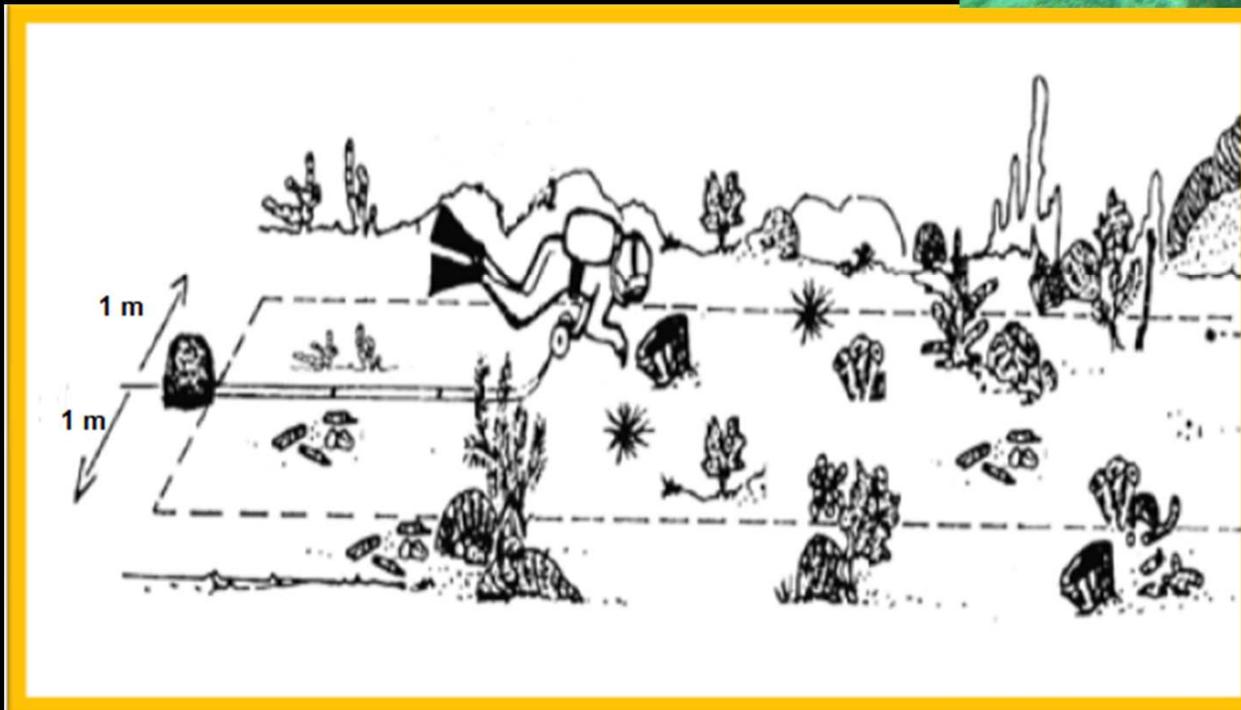
Invertebrados

Transectos de 20 x 2 m

351 transectos

191 Coiba

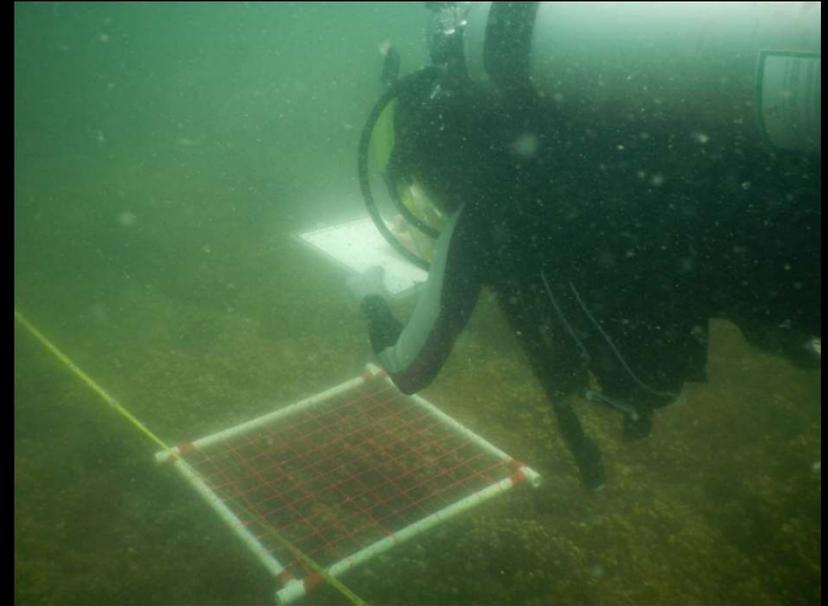
160 Las Perlas



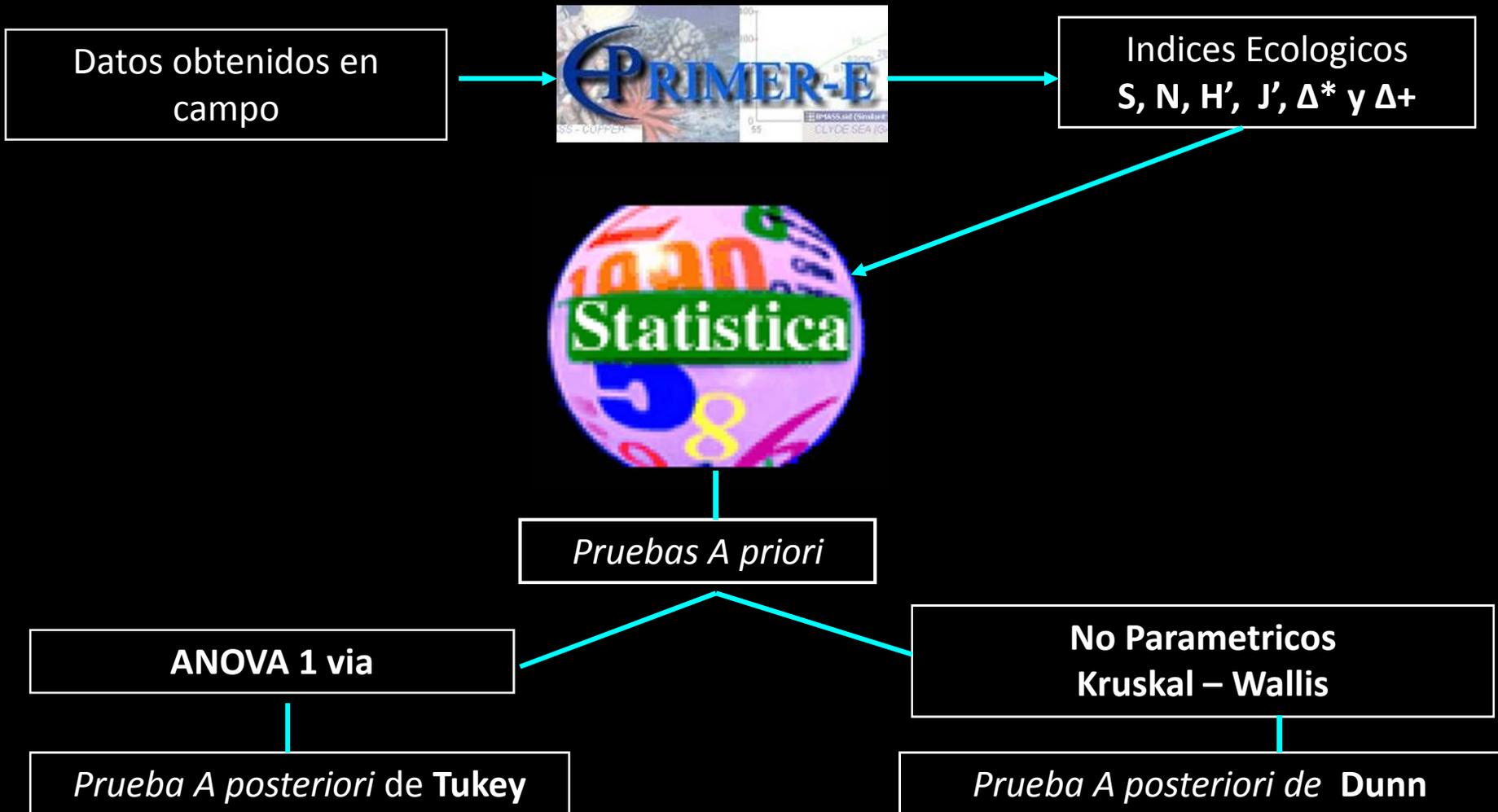
- Cobertura coralina

1 cuadrante cada metro.

Total 1,240 cuadrantes



Analisis de la Información



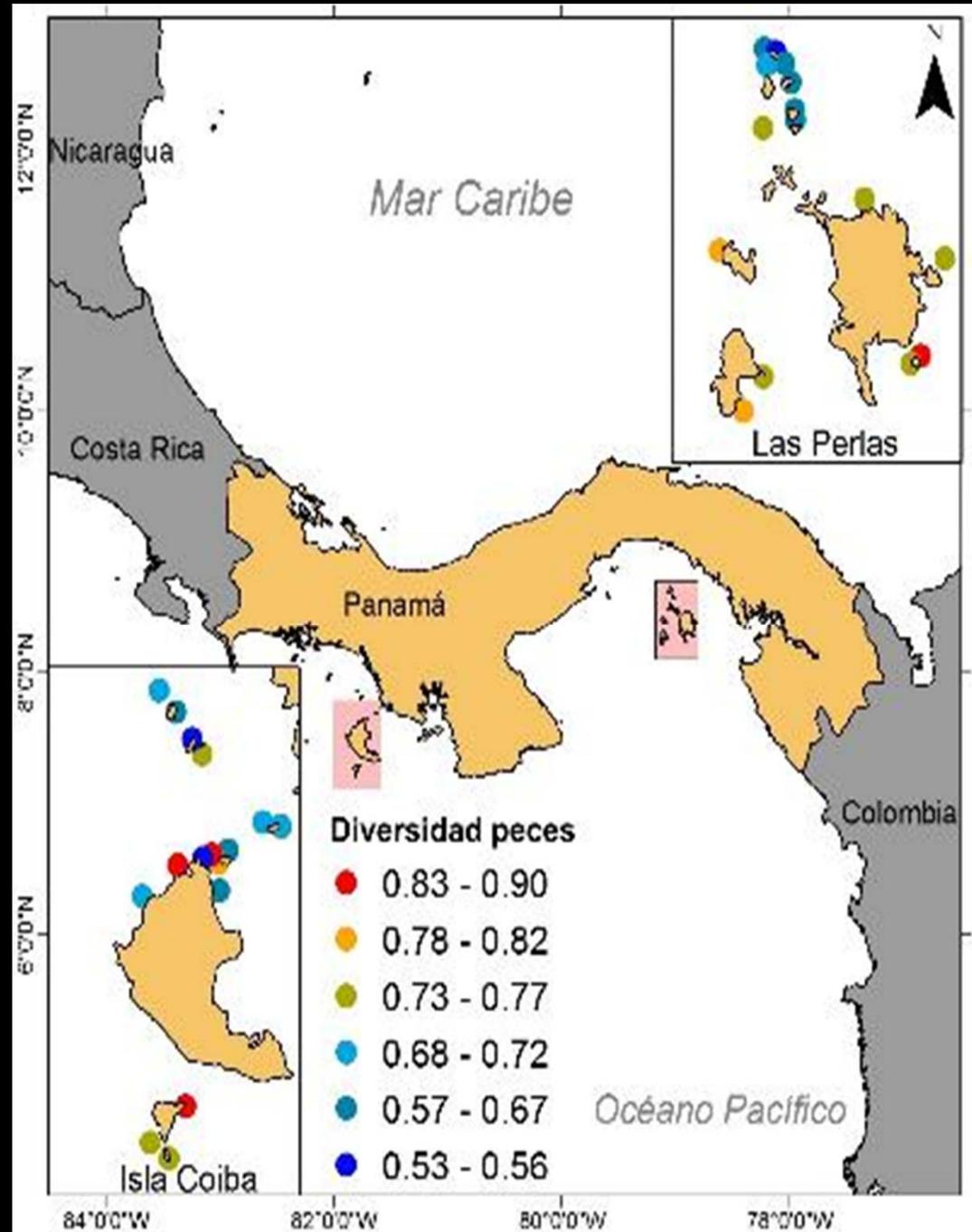
Resultados

Riqueza de Peces

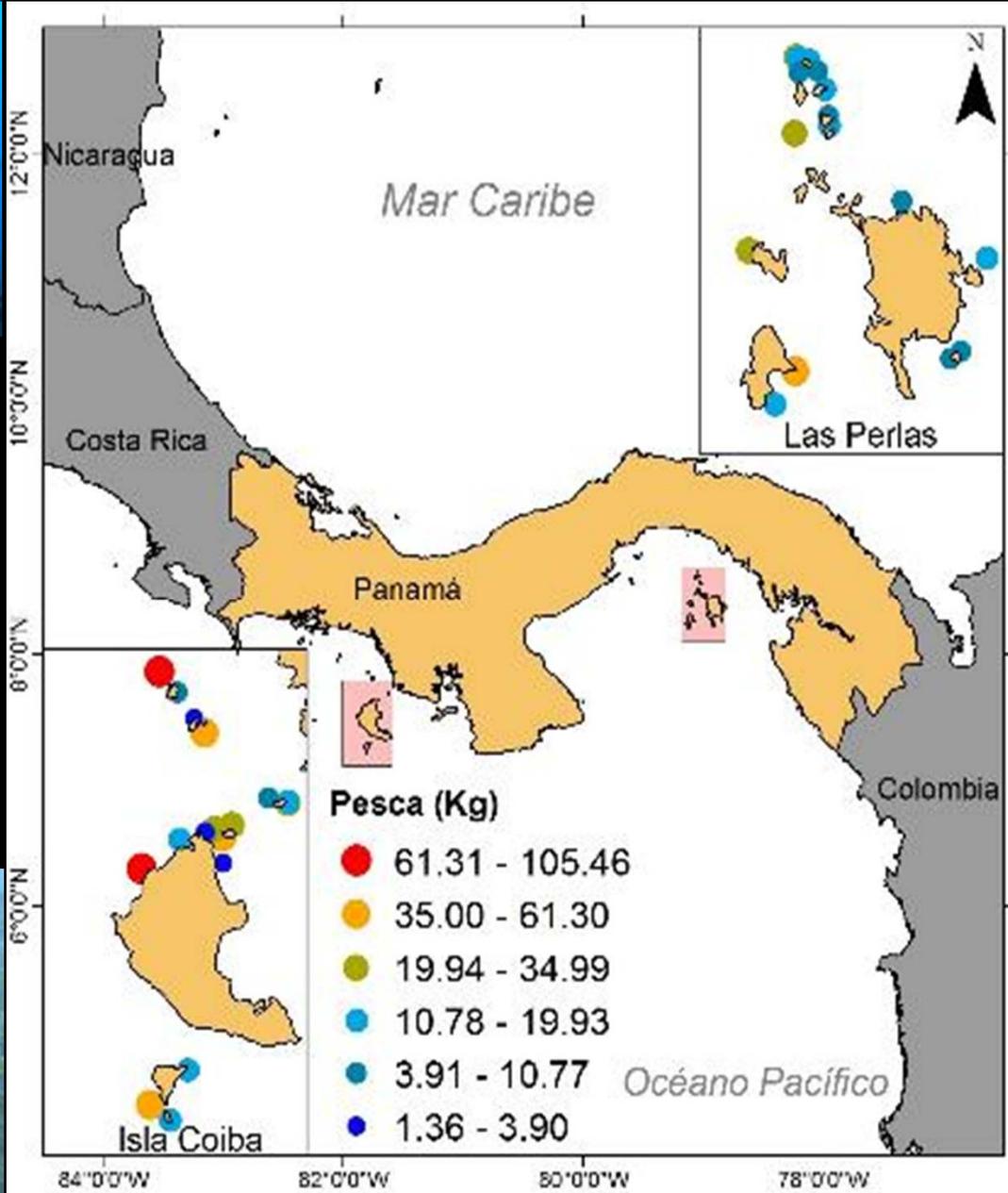
Total de 141 especies

130 en Coiba

106 en Las Perlas



Peces de Interes Comercial

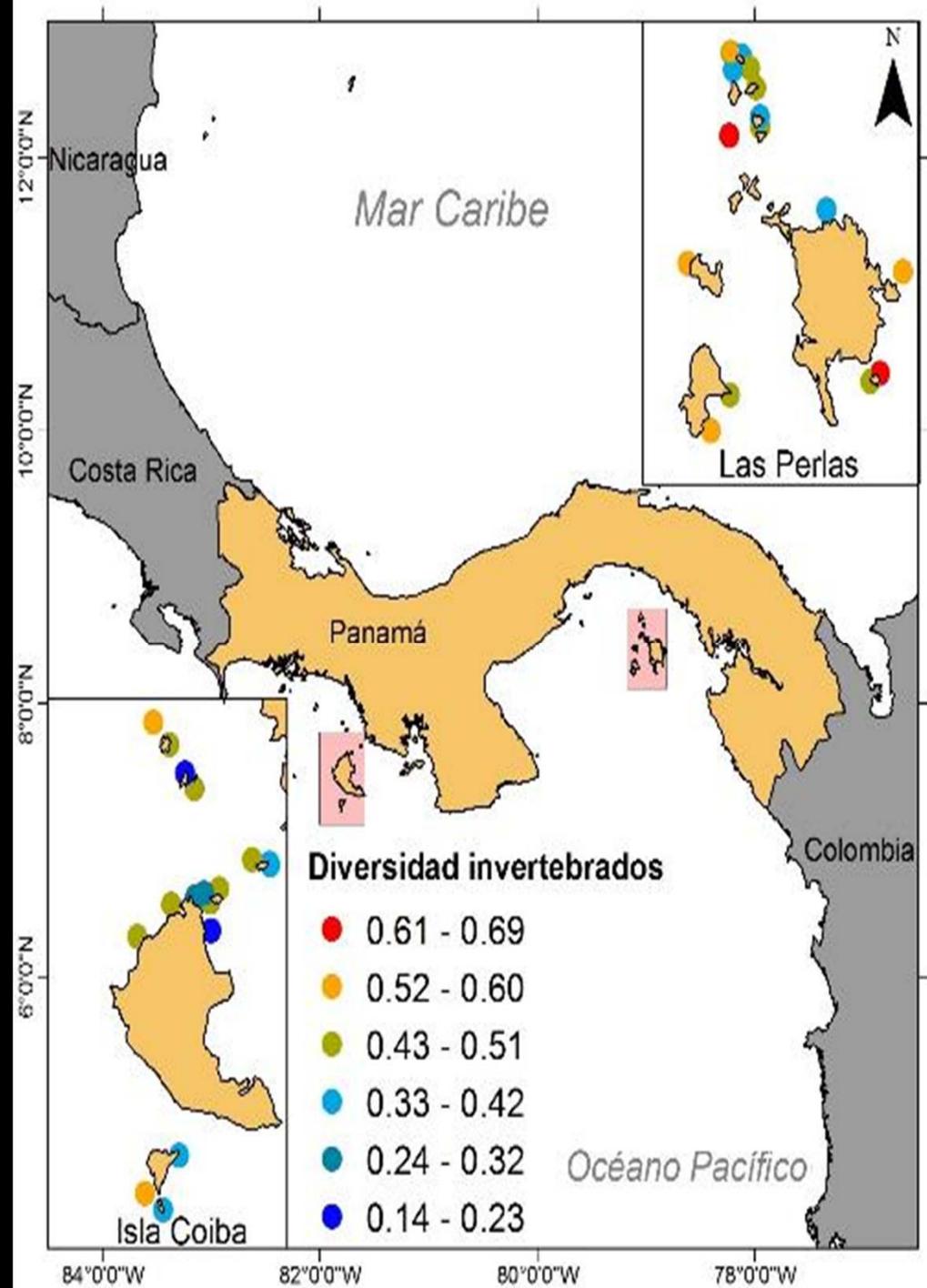


Riqueza de Invertebrados

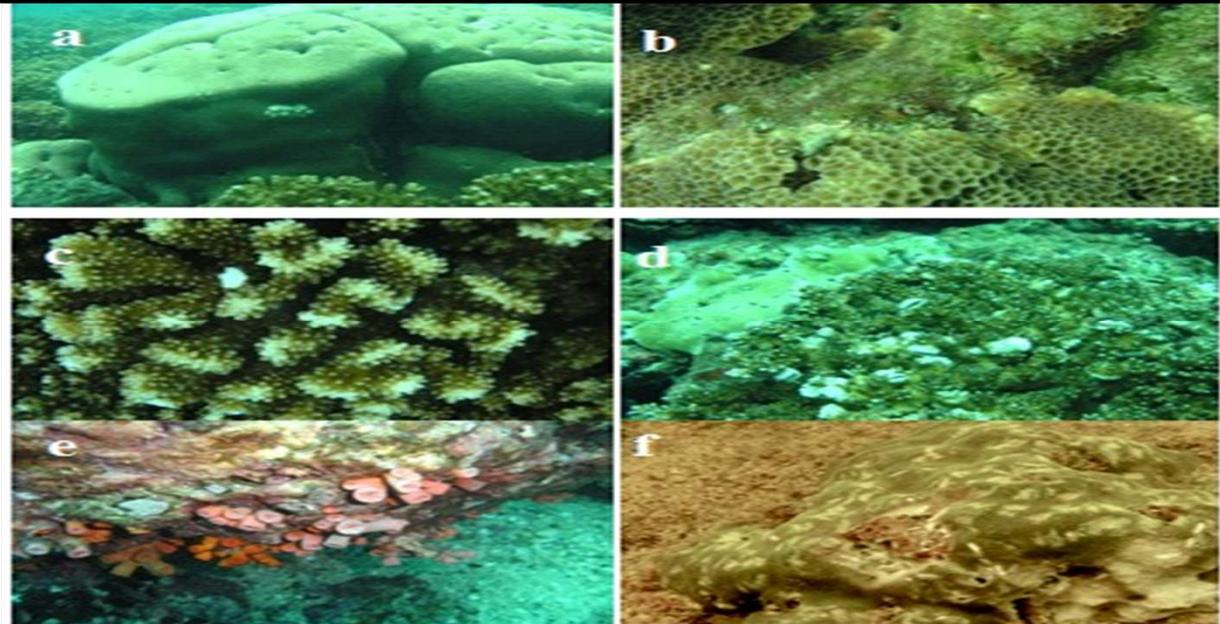
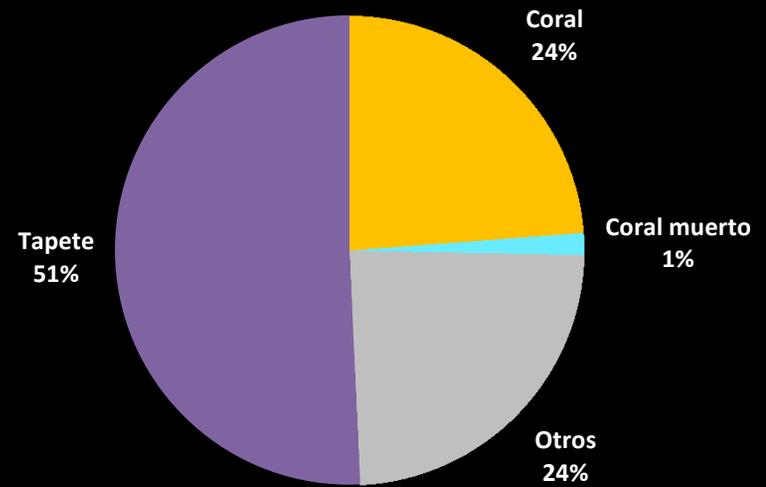
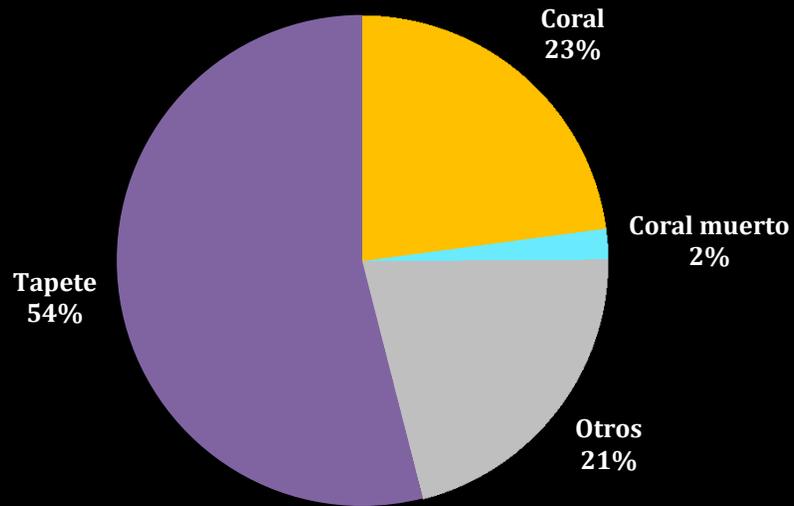
Total de 61 especies

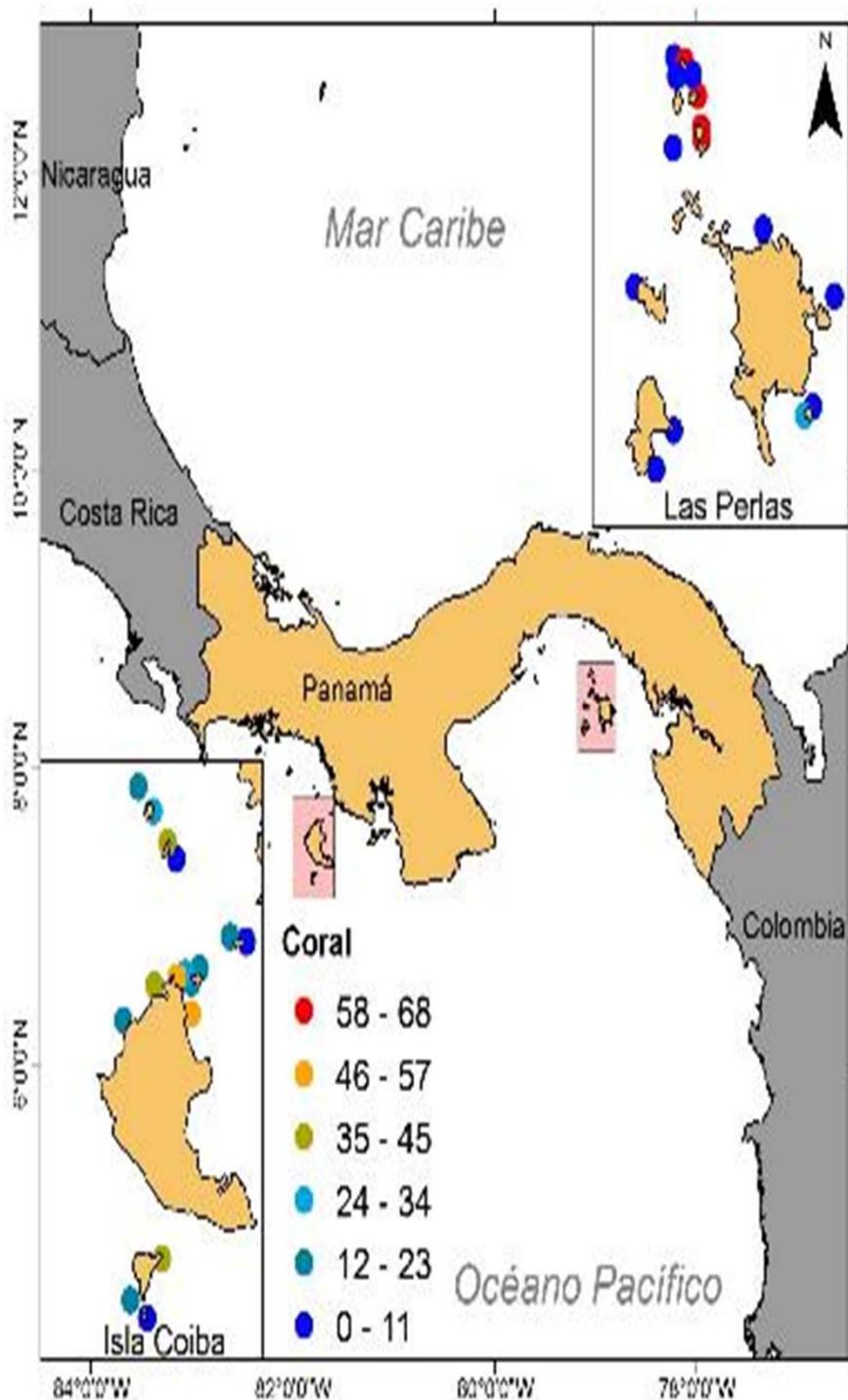
44 en Coiba

50 en Las Perlas



Tipo de Fondo Las Perlas y Coiba





Bueno > 40%	Intermedio 10-40%	Malo < 10%
-------------	-------------------	------------

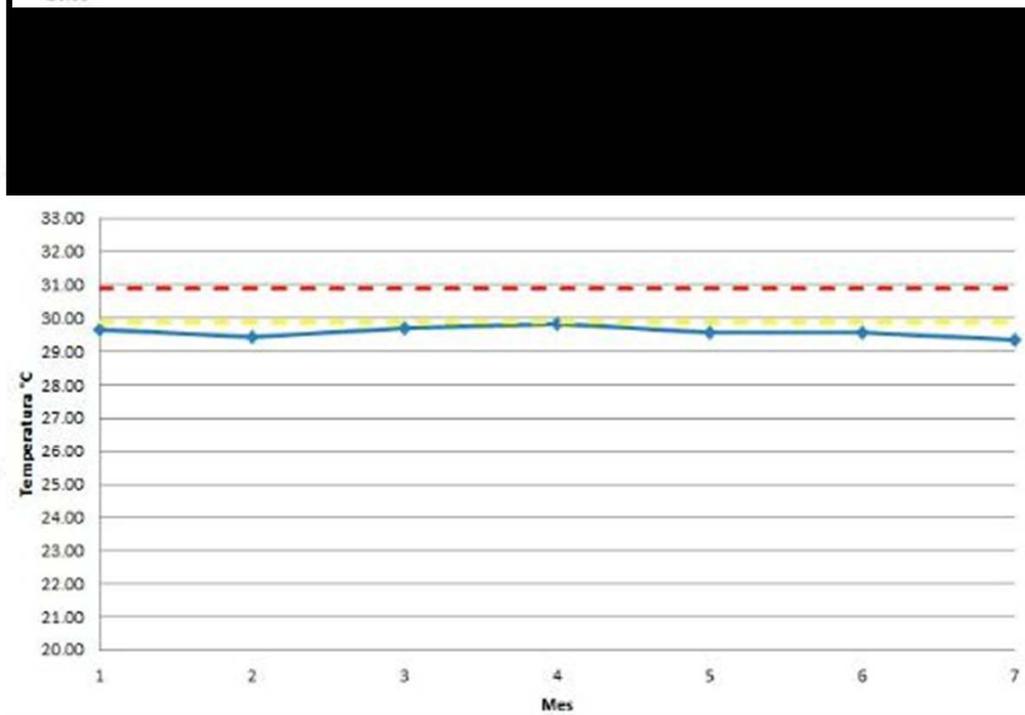
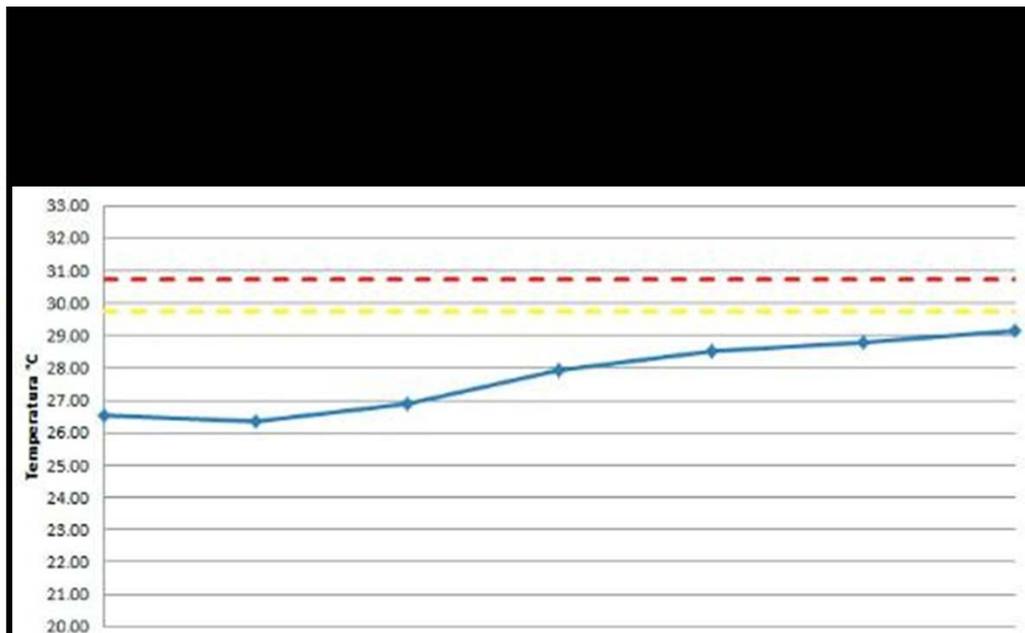
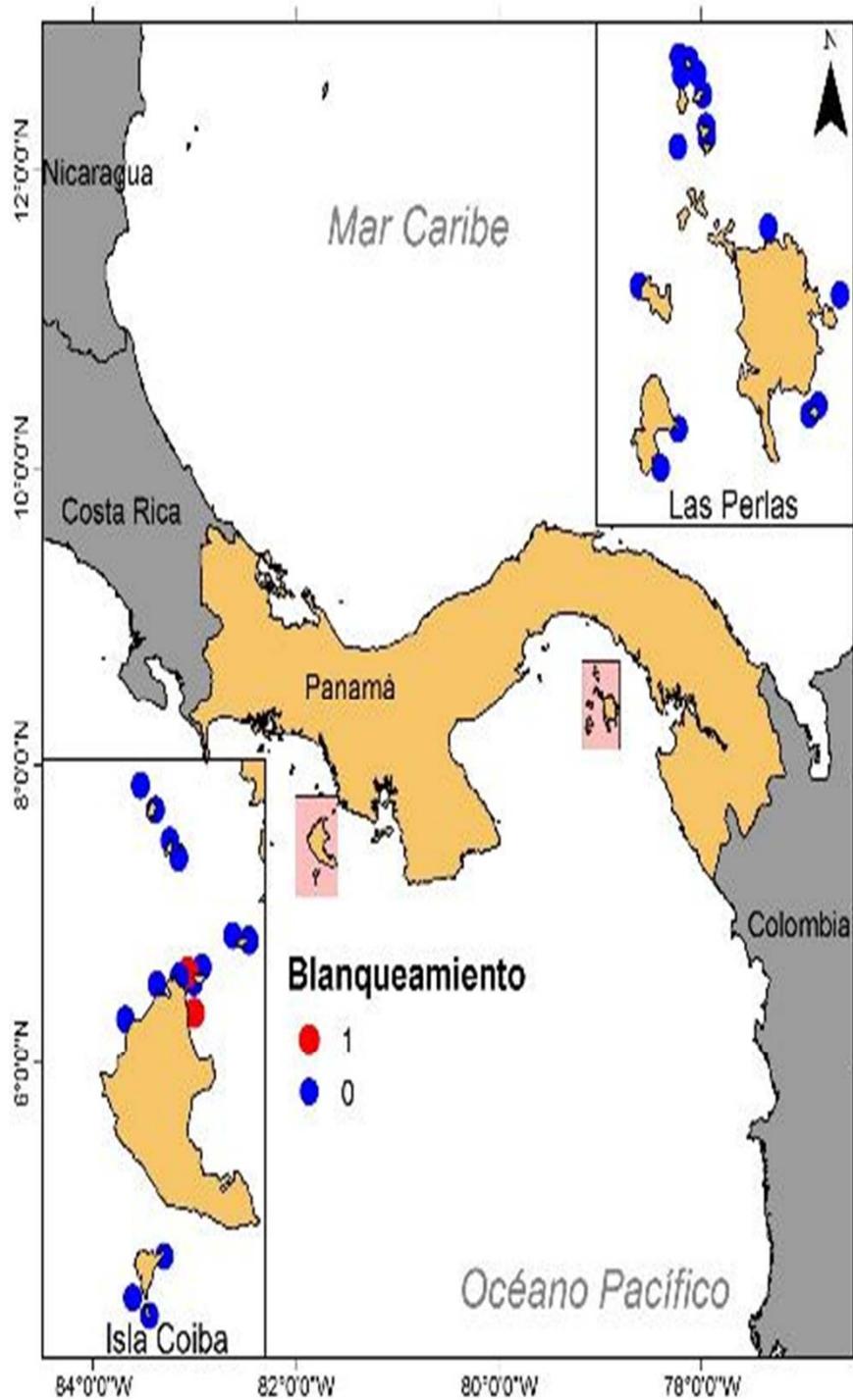
Punta del Hotel	Perico	Chichon/Catalina
Chapera	San Bartolome	El Cangrejon
Pacheca	San Telmo 2	Elefante
Mogo Mogo		Pachequilla Punta
		Pachequilla Sur
		Punta Demonio
		Punta Santa Cruz
		San Marin
		San Telmo

Bueno > 40%	Intermedio 10-40%	Malo < 10%
-------------	-------------------	------------

Granito de Oro	Bajo del pulpo	Buffete
Machete Punta	Ballena	Punta Sur/Jicarita
	Brincanco	Wahoo
	Catedral	
	Don Juan	
	Dos tetas	
	Faro	
	Islote Santa Cruz	
	Jicaron Pta NE	
	Machete	
	Mali Mali	
	Sueño del Pescador	

Estado de Salud Coralino





Recomendaciones

- Plan de monitoreo a largo plazo:
 - Monitoreo de enfermedades en corales y crecimiento algal.
 - Cambios en la estructura comunitaria
 - Presencia /ausencia de especies
 - Detectar el estado de salud de los arrecifes
 - Estrategias de manejo correctas

 - Sitios con mayor riqueza de especies
 - Sitios con mayor diversidad
 - Sitios con mayor cobertura coralina
 - Sitios que albergan hasta el 90% de las especies
 - Sitios selectos para reducir costos de monitoreo

Monitoreo

Monitoreo permanente

Minimo una vez al año (mejor dos)

En sitios prioritarios (reduce costos)

Capacitacion:

SCUBA

Tecnicas de monitoreo submarino

Identificacion de organismos arrecifales
(peces, invertebrados y corales)



Gracias

