Módulo 4:

Continuación: Fundamentos para el diseño y manejo de áreas marinas completamente protegidas

Curso: Enfoque Ecosistémico y

Áreas Marinas Protegidas

Profesor: Dr. Luis Bourillón

Clave de la asignatura: APDE-11

Objetivos

- 1. Conocer los principios y criterios definir objetivos de una red de áreas marinas completamente protegidas.
- 2. Discutir sobre la importancia de la conectividad en el medio marino y su influencia en el diseño de redes de áreas marinas completamente protegidas.

Papel de las especies en el ecosistema



Los depredadores controlan el tamaño poblacional de las especies que consumen (Pauly, 1988)

Papel de las especies en el ecosistema

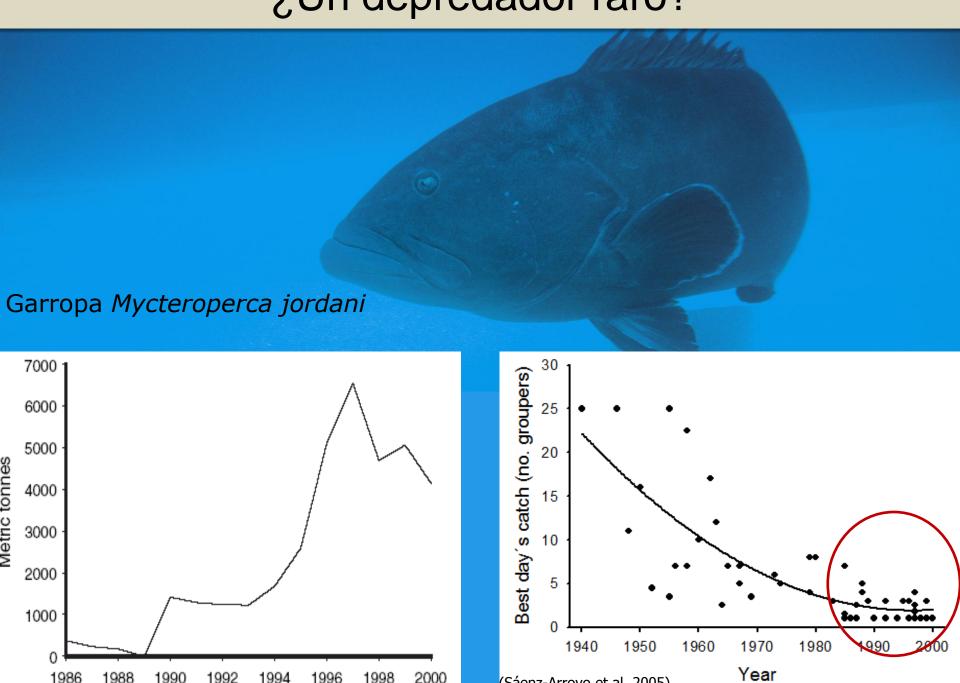


El pez pierna o conejo hace madrigueras que se convierten en el hábitat de muchas especies (Coleman y Williams, 2002)

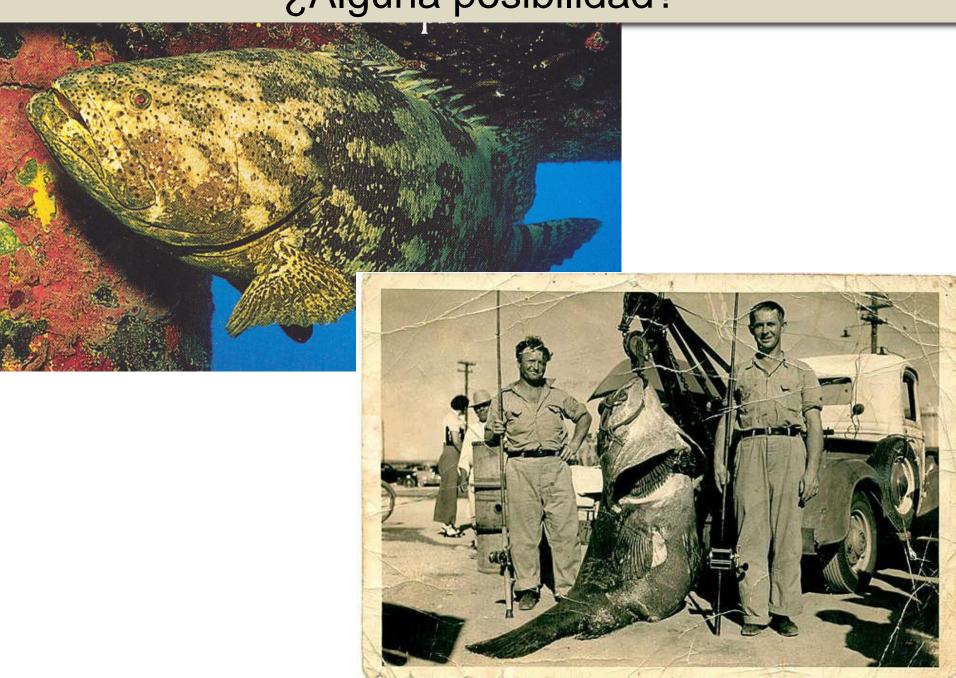
Todas las especies son importantes en el ecosistema



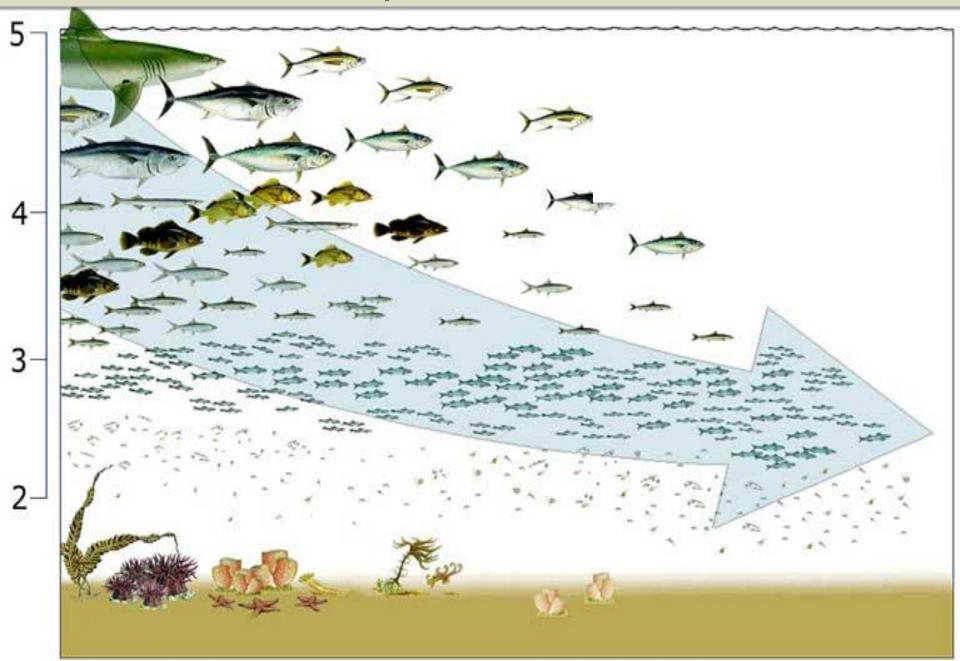
¿Un depredador raro?



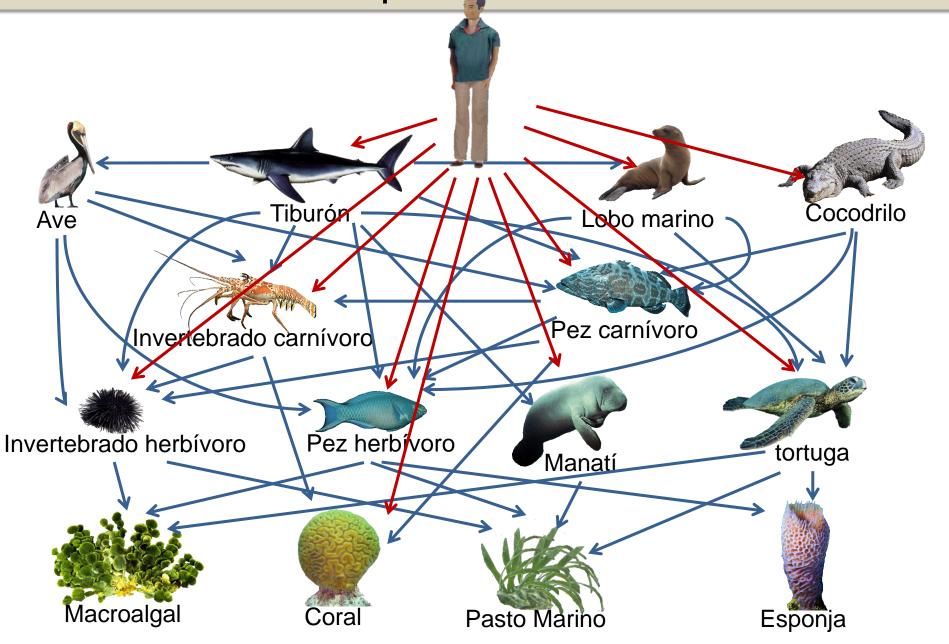
¿Alguna posibilidad?



Efecto del impacto en el ecosistema



Efecto del impacto en el ecosistema



Ecosistemas conectados

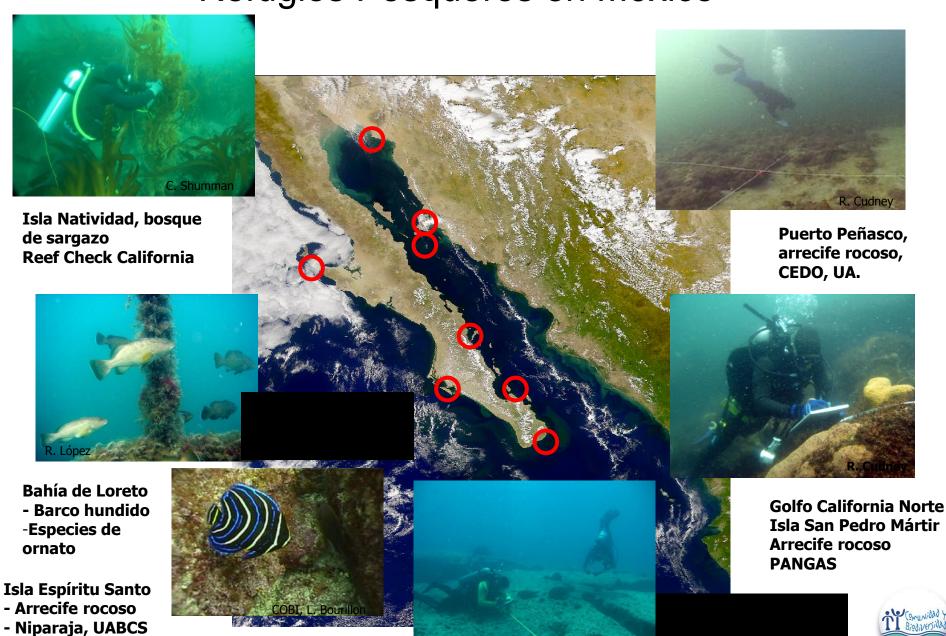


El pargo gris utiliza muchos hábitats durante su vida. El mar abierto, los manglares, pastos marinos y arrecifes de coral son importantes para su crecimiento y supervivencia durante las diferentes etapas de su vida. Arte: Ryan Kleiner

Importancia del manglar...



Refugios Pesqueros en México



COBI

Ejemplo: Isla Natividad



2003. Curso-taller sobre reservas marinas en Loreto.

2004. Presentación a los Consejos de Vigilancia y Administración.

4

2004. Presentación a la Asamblea.

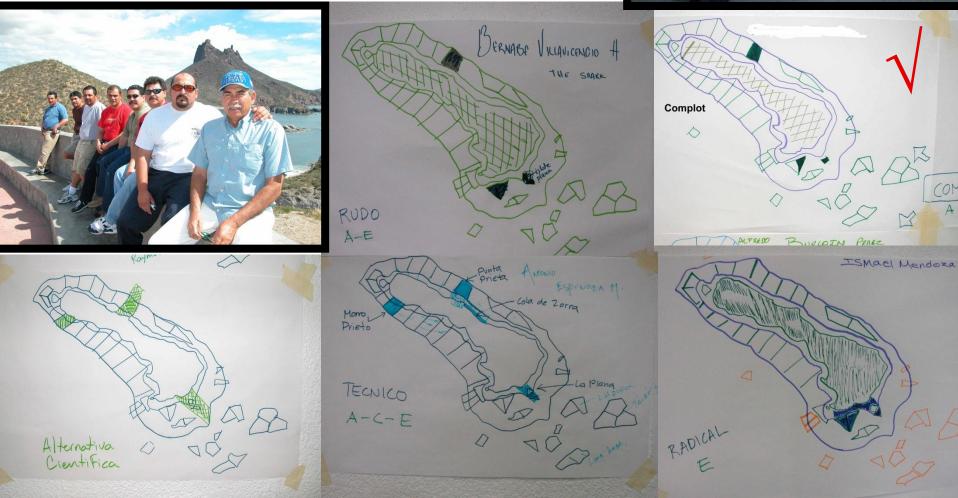
85





2005. Reunión de diseño con miembros de la cooperativa.





2005. Visita de campo para evaluar condiciones y requerimientos.

2006. Entrenamiento de buzos comerciales en La Paz.

2006. Se comenzó el cierre de las zonas Febrero.



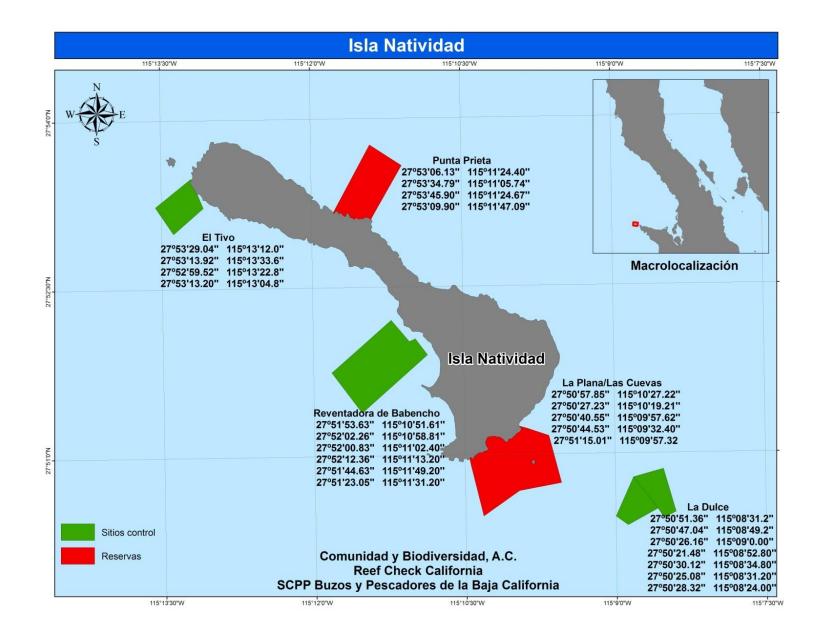


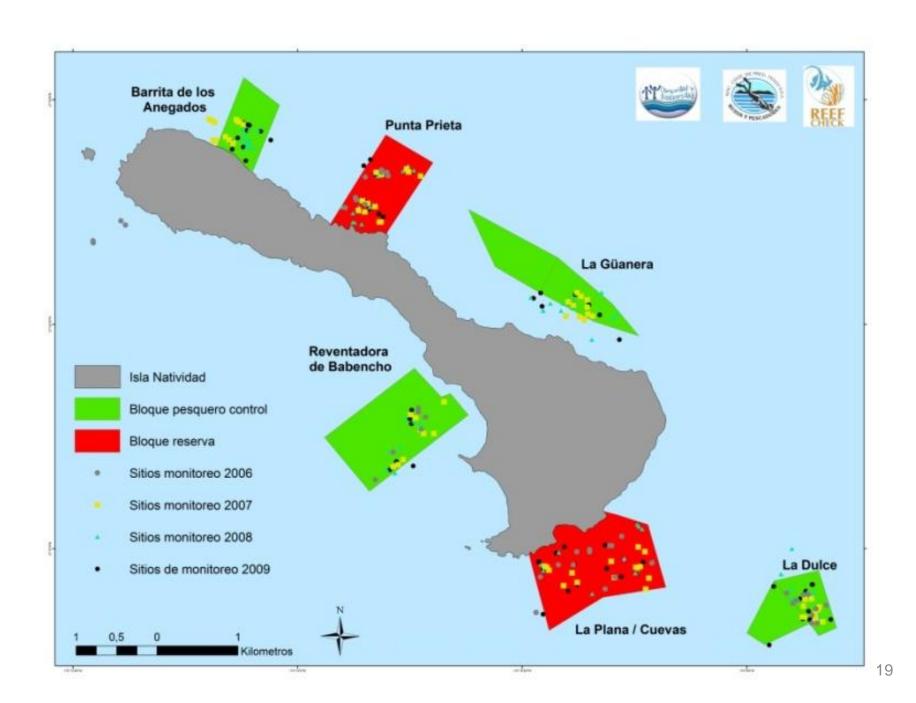
- 2006. Caseta de vigilancia con radar nuevo 2006.
- 2006. Primer monitoreo (línea base),
- 2007. Monitoreo entre-mareas.
- 2007. Re-certificación y segundo monitoreo, 2007. Visita fundaciones.
- 2008. Segunda generación de buzos censadores.
- 2009. Tercer monitoreo. Vigilancia, ecoturismo





Marzo 2006





Diseño de redes de refugios pesqueros

Ejercicio práctico

Objetivos

- Recuperación de especies comerciales dentro y fuera reservas - repoblamiento
- Restauración de ecosistemas servicios ambientales
- 3. Alternativas económicas turismo. Buceo, pesca deportiva....
- Protección de la biodiversidad
- 5. ¿Otro?

Criterios

- 1. Estado de conservación del sitio
- Costo de dejar de pescar = importancia \$ para la pesca actual
- Facilidad para vigilar contra la pesca ilegal y furtiva
- 4. Aceptación de la comunidad
- 5. Conectividad (larvas, juveniles)
- 6. Otro: Ya es sitio monitoreo? Agregación de peces?

Valores para criterios

ESTADO DE CONSERVACION

BENEFICIO (alta biodiversidad, no muy dañado)

3 = Muy bueno

2 = Bueno

1 = Malo

IMPACTO ECONÓMICO

COSTO (pérdida \$ por no pescar en el área)

1 = Alto (mucha pérdida)

2 = Medio

3 = Bajo (poca pérdida)

Valores para criterios CONECTIVIDAD, DIFERENTES HABITATS BENEFICIO (conectividad)

3 = Muy buena

2 = Buena

1 = Mala

CONTROL Y VIGILANCIA

COSTO (dificultad para vigilar el sitio)

1 = Alto (muy difícil)

2 = Medio

3 = Bajo (relativamente fácil)

Valores para criterios

ACEPTACION POR LA COMUNIDAD

BENEFICIO (acuerdo de las cooperativas pesqueras o grupos de pescadores)

3 = Alta (relativamente fácil ponerse de acuerdo)

2 = Mediana

1 = Baja (va a estar muy difícil)

Dr. Luis Bourillón
Director Programa Arrecife Mesoamericano
Comunidad y Biodiversidad, A.C.
México

lbourillón@cobi.org.mx
www.cobi.org.mx