

# Cambio climático: una perspectiva de su impacto en el pescador artesanal mexicano

Dr. Luis Bourillón  
Comunidad y Biodiversidad, A.C. (COBI)



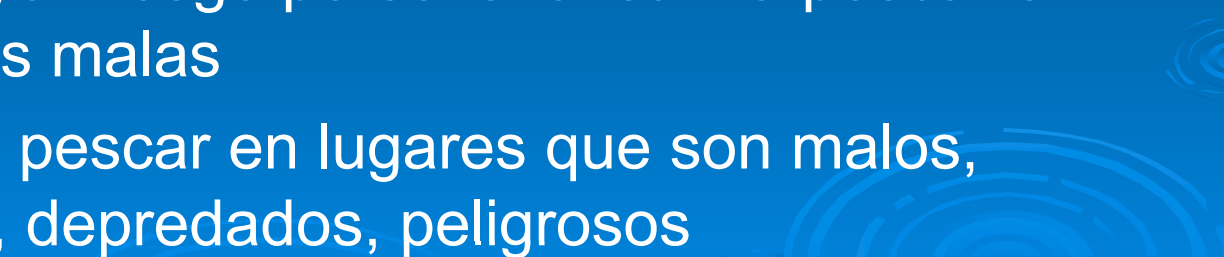
FORO-COLOQUIO SOBRE CAMBIO  
CLIMATICO Y PESQUERIAS

México, D.F. 13-14, octubre de 2008

# ¿Cómo me afecta el cambio climático?

- Muy difícil para el pescador ver impactos a largo plazo
- Solo impactos en el corto-mediano plazo (1-3 años)
- El pescador está convencido de los cambios, son reales y los está viendo diario (puede tener un rol clave en el monitoreo)
- El pescador está acostumbrado a adaptarse a la variabilidad climática y a sacar las mayores ventajas
- Hay siempre ganadores y perdedores
- Hay poca experiencia de trabajo colaborativo con los biólogos (científicos)...los biólogos no saben....
- Hay poca experiencia de utilizar la experiencia del pescador en el manejo
- Tener paciencia y construir confianza

# ¿Cómo me afecta el cambio climático?

- **Mal tiempo:** (tormentas, huracanes, sequías, calentamiento del agua, cambios de corrientes, cambios en los vientos)
- Menos días puedo salir a pescar
  - Menos tiempo para pescar en un año, tengo mayor distancia que recorrer
  - Necesito mejor equipo (embarcación- motor, artes de pesca, equipo de seguridad)
  - Tengo mayor riesgo personal al salir a pescar en condiciones malas
  - Tengo que pescar en lugares que son malos, prohibidos, depredados, peligrosos
- 

# ¿Cómo me afecta el cambio climático?

➤ **No hay producto:** (escaso, más lejano, más profundo, menor peso y talla, desapareció)

- Producto escaso, capturas muy malas
- Producto más profundo, inaccesible con mi equipo
- Producto más lejano, mayor costo y mas conflictos con otros pescadores (artesanales, industriales, deportivos)
- Producto mas valioso se fue, debo buscar otra cosa que pescar
- Se destruyó el lugar de pesca por turismo, contaminación
- Si ya estaba malo, ahora está peor!! Hay marea roja (zonas muertas)...hay animales enfermos, están flacos...

# ¿Cómo me afecta el cambio climático?

## ➤ Hay producto que no había: (nuevas pesquerías)

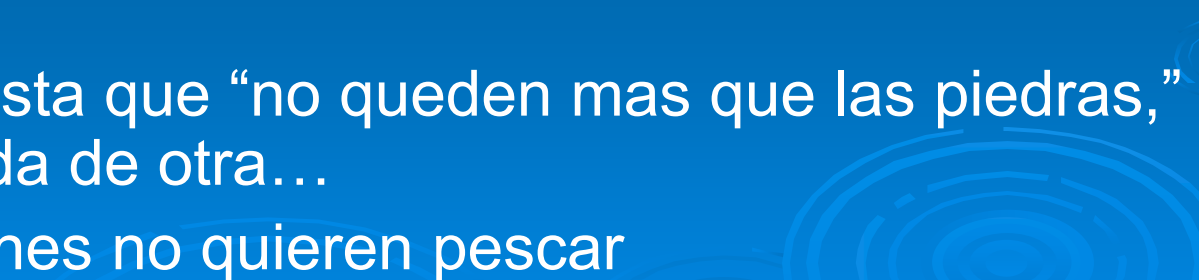
- Producto presente, incluso capturas grandes
- Producto inaccesible con mi equipo de pesca
- Hay producto pero no hay compradores
- Hay producto y compradores pero muy bajo precio
- Producto mas valioso se fue, ahora gano menos
- Hay producto, pero vienen pescadores de fuera a aprovecharlo
- No tengo permiso para pescar este producto, o no lo consigo a tiempo para aprovecharlo

# ¿Cómo me afecta el cambio climático?

➤ **Me muevo para buscarle:** (Migración a otros sitios de pesca - inmigración)

- Dicen que esta saliendo buen producto en otra parte
- Voy a seguir la corrida hasta donde pueda o me dejen
- Me voy a quedar allá, aquí ya no sale
- Está llegando mucha gente de fuera, somos demasiados pescadores
- La gente que llega no respeta nada de las reglas, ni los criaderos, ni los juveniles, ni las hembras enhuevadas...

# ¿Cómo me afecta el cambio climático?

- **Ya no sale, me dedico a otra cosa:** (alternativas a la pesca, capacitación para realizar otras actividades productivas)
- No se hacer otra cosa mas que pescar y ya estoy viejo
  - Hay que sobrevivir, así es que hago lo que sea
  - Me meto al turismo
  - Buscaré trabajo lejos, en la ciudad
  - La gente que llega de fuera se queda con el trabajo que hay
  - Pescaré hasta que “no queden mas que las piedras,” no me queda de otra...
  - Ya los jóvenes no quieren pescar
- 

# ¿Qué necesito saber del CRIP?

- ¿Cómo se distribuye el producto?
- ¿Dónde, cuándo y cómo pescarlo?
- ¿Cuándo y dónde se reproduce?
- ¿Porqué se enferma?
- ¿Cómo se relaciona el producto con el medioambiente?
- ¿Cómo lo puedo cuidar? Semilleros – Refugios pesqueros
- ¿Qué tanto ha cambiado la pesca a lo largo de los años?
- ¿Hasta donde me puedo mover para pescar?
- ¿Qué otro trabajo puedo hacer, que necesito aprender?



# Líneas de investigación

- 1) **Distribución biogeográfica** detallada de los recursos.  
**Distribución del esfuerzo pesquero** (detalle y series de tiempo con datos reales)
- 2) **Ciclos de vida y biología básica.** Fisiología y adaptación.  
Conectividad genética
- 3) **Redes tróficas y relaciones ecosistémicas.**  
Línea base de biodiversidad. Interfase con ANPs
- 4) **Reconstrucción histórica** de pesquerías usando la memoria del pescador. Refugios pesqueros como testigos del impacto de la pesca
- 5) **Conectividad social del sector pesquero artesanal.** Redes sociales y movimientos actuales
- 6) **Desarrollo de escenarios sociales-económicos de adaptación** con los cambios esperados, qué tanto el sector pesquero puede adaptarse y que hacer para lograrlo

# Aplicación a los instrumentos de manejo pesquero

## ➤ **ORDENAMIENTO Y PLAN DE MANEJO**

Distribución biogeográfica y genética.

Distribución detallada del esfuerzo pesquero.

Ciclos de vida y biología básica de las especies.

Conectividad social del sector y su dinámica

## ➤ **PLAN DE MANEJO –**

Redes tróficas y relaciones ecosistémicas. Línea base de biodiversidad (aprovechar a las ANPs).

Objetivos de restauración. Manejo pesquero con enfoque ecosistémico. Uso de redes de refugios pesqueros de no-pesca

# Conclusiones y propuesta

La sobre-pesca es ahora mas importante para la viabilidad del sector pesquero artesanal que los efectos del cambio climático. CC es una presión más sobre nuestros ecosistemas impactados

- Se debe reforzar la investigación pesquera ya
- Se debe crear y hacer operativa a la Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura
- Se debe poner en práctica los instrumentos de manejo pesquero que contempla la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables: Programas de ordenamiento, planes de manejo (refugios pesqueros). Necesitamos el Reglamento de la LGPAS
- Se debe agilizar y flexibilizar la tramitología para aprovechar los cambios legalmente

Las ONGs y el sector pesquero artesanal estamos listos, y deseamos participar y colaborar en la investigación pesquera aplicada a la administración y manejo de nuestras pesquerías