

Qué es la Restauración Ecológica? ¿Qué Implicaciones Ecológicas, Económicas y Sociales Contempla? Estudio de Caso, Laguna Silvituc, Campeche

Demián Hinojosa-Garro*, Oscar Retana, Jesús Vargas y Jorge Vargas
CA Sustentabilidad Ambiental



Laboratorio de Vida Silvestre y Colecciones Científicas
*Área de Ecología Acuática
(UAC), (981) 8119800 ext 62503
e-mail: dhinojos@uacam.mx



CUDI 2013
REUNIÓN DE OTOÑO
CAMPECHE



Qué es la Restauración Ecológica?

Son un conjunto de acciones tendientes a restablecer el estado (estructura y función) original de un ecosistema previo a su impacto u deterioro

Mitigación

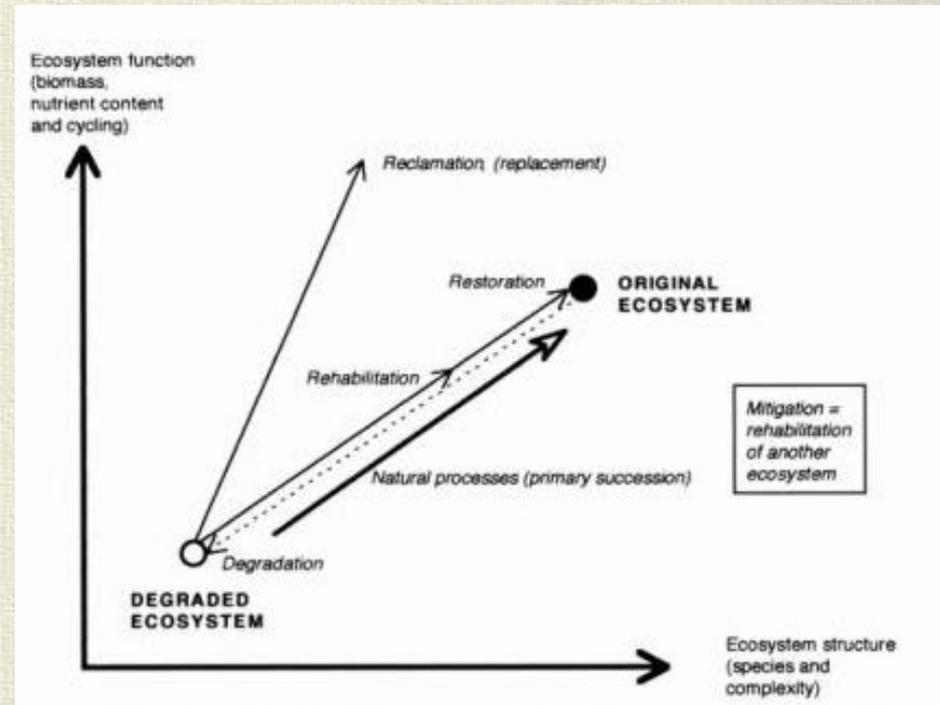
Rehabilitación



Restauración

ó

Remplazo de ecosistemas



Impactos Antropogénicos:

- ✓ Contaminación orgánica, plaguicidas (COPs), hidrocarburos, etc.
- ✓ Sobreexplotación de recursos
- ✓ **Especies exóticas**

Impactos Naturales

- ✓ Huracanes, sequias, erosión del suelo (Cambio climático)

Cual es la situación actual de los sistemas acuáticos (interiores ó dulceacuícolas) de Campeche?

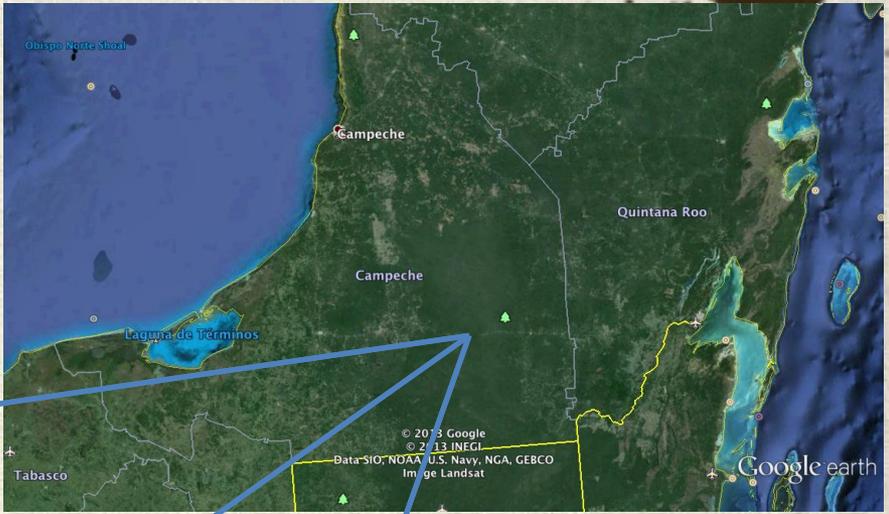


CUDI 2013
REUNIÓN DE OTOÑO
CAMPECHE



Laguna Silvituc

18°38'14.73"N y 90°17'05.23"O a una altitud de 80 m.s.n.m. Cuenta con aproximadamente 700 ha de espejo de agua





- ✓ Percepción del sistema humedal en términos económicos (beneficios)
- ✓ Existe un sentir generalizado de que el sistema esta contaminado (actividades aledañas al humedal)
- ✓ Inquietud por desarrollar proyectos ecoturísticos
- ✓ Inquietud por saber como conservar el humedal



Investigación multidisciplinaria

1er año:

AMERICAS

REFERENCIA TIC E
INFRAESTRUCTURAS

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

Para la 1ra etapa *Diagnóstico Ambiental*. Para dicha meta se evaluarán durante un año:

- 1) Colecta de muestras de agua para determinación de nutrientes (PT y NT).
- 2) Colecta de muestras para la evaluación de la comunidad bacteriana y perifítica.
- 3) Colecta ictiofauna, plancton y macroinvertebrados
- 4) Colecta de sedimento para determinación de materia orgánica, análisis de Hidrocarburos poliaromáticos y plaguicidas órganoclorados (COPs).
- 5) Caracterización de la fauna terrestre asociada al sistema humedal (aves, mamíferos terrestres, murciélagos y reptiles)



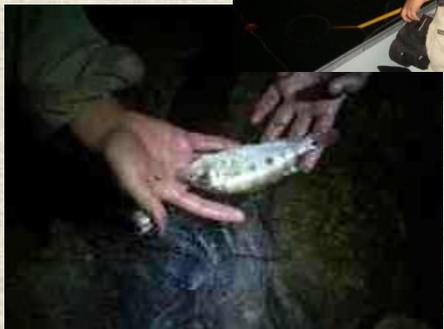
Colecta de material biológico y evaluaciones in situ

CUDI 2013
REUNIÓN DE OTOÑO
CAMPECHE

AMERICAS
CONFERENCIA TIC E
S- INFRAESTRUCTURAS

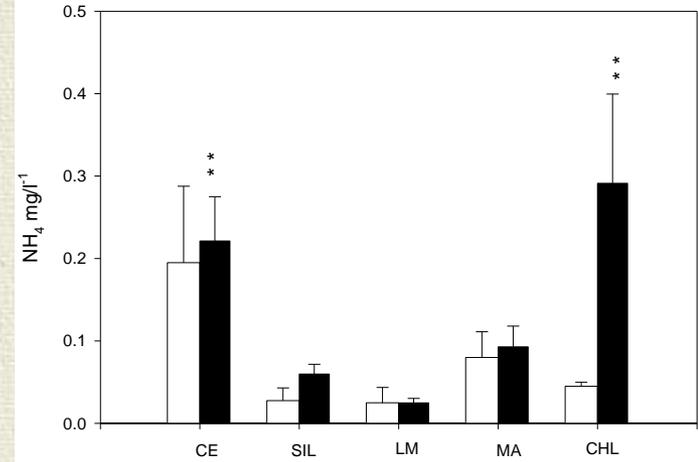
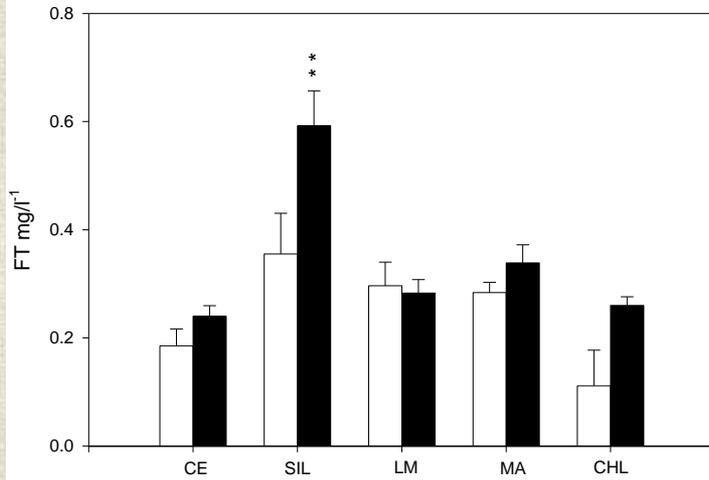


RE

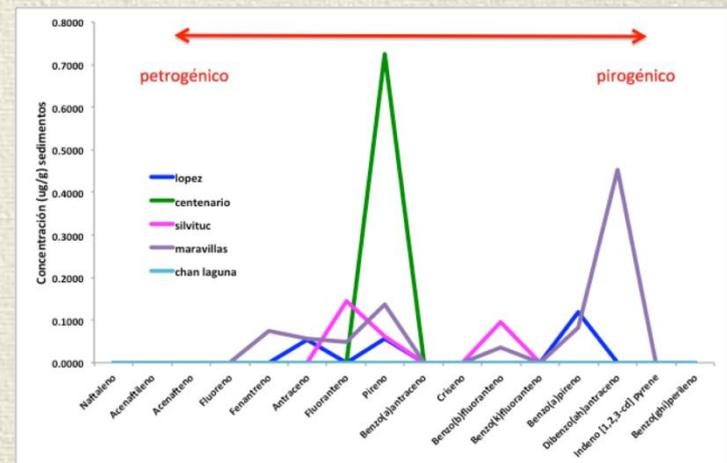
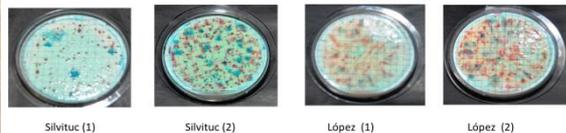


Indicadores ambientales

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE



	Localidad	<i>E. coli</i>	<i>Coliformes</i>	Coliformes Totales /100ml
1	López (1)	Np	Np	Np
2	López (2)	54	214	268
3	Centenario	146	460	606
4	Silvituc (1)	184	338	522
5	Silvituc (2)	127	352	479
6	Maravillas	19	240	259
7	Maravillas (2)	63	385	448
8	Isla 2 (1)	68	436	504
9	Isla 2 (2)	77	2181	2258



Metas 2do y 3er año:

En estas dos etapas tendrán como metas la implementación de las actividades piloto de **Restauración Ecológica** (*ciencia aplicada*)

Sistemas de Biofiltrado

- ✓ **Mitigación de aguas residuales**
- ✓ **Atenuación Contaminantes Tóxicos (COPs)**



Medidas de manejo

- ***Recomendaciones para el manejo de fauna silvestre***
- ***Mejores Prácticas de Manejo para las actividades locales (pesca, casa, etc.)***
- ***Manejo y contro de spp exóticas***
- ***Promoción Ecoturística del humedal en mercados internacionales.***
- ***Generar servicios ecosistémicos***



CUDI 2013
REUNIÓN DE OTOÑO
CAMPECHE



2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

GRACIAS.....

