

PROPUESTA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Interacción Humano-Cocodrilo en la Laguna de las Ilusiones

Municipio del Centro, Tabasco

Presentado por:

Ing. Jennyfer de la Fuentes, Patricio

CICEA DACBIOL

1. CONTEXTUALIZACIÓN Y ANTECEDENTES

La Laguna de las Ilusiones, ubicada en el corazón de Villahermosa, Tabasco, representa un caso emblemático de conflicto entre desarrollo urbano y conservación de fauna silvestre. Este cuerpo de agua alberga una significativa población de cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*), especie considerada bajo protección especial según la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Situación actual:

- La Laguna de las Ilusiones: reserva estatal con población protegida de cocodrilos (*Crocodylus moreletii*)
- Incremento de interacciones humano-cocodrilo debido al crecimiento urbano

La problemática actual se ha intensificado en las últimas décadas debido a múltiples factores interconectados:

- **Expansión urbana descontrolada:** El crecimiento de Villahermosa ha provocado que la laguna, antiguamente en la periferia, ahora esté completamente rodeada por zonas residenciales, comerciales y recreativas. Esta urbanización ha fragmentado el hábitat natural de los cocodrilos, limitando sus zonas de desplazamiento y reproducción natural.
- **Alteración del comportamiento de los cocodrilos:** La presencia constante de actividades humanas ha modificado los patrones naturales de estos reptiles. La práctica común de alimentarlos artificialmente por parte de visitantes y residentes

ha generado una asociación entre humanos y alimento, disminuyendo su temor natural hacia las personas y aumentando la probabilidad de encuentros.

- **Degradación del ecosistema lagunar:** La contaminación por descargas de aguas residuales, basura y otros contaminantes ha deteriorado la calidad del agua, afectando la disponibilidad de áreas de anidación, así como materia orgánica para la elaboración de sus nidos. Esto presiona a los ejemplares a buscar áreas alternativas, incluyendo zonas donde interactúan con mascotas o actividades humanas.

Causas:

- Urbanización acelerada alrededor de la laguna que invade el hábitat natural de los cocodrilos
- Falta de educación ambiental entre los habitantes locales sobre el comportamiento de los cocodrilos
- Alimentación inadecuada de los cocodrilos por turistas y residentes, alterando su comportamiento natural
- Ausencia de protocolos claros y efectivos de manejo de fauna silvestre en entornos urbanos
- Contaminación del agua que afecta el ecosistema y modifica el comportamiento de los cocodrilos

Efectos:

- Incremento de interacciones negativas entre humanos y cocodrilos en zonas urbanas
- Pérdida de biodiversidad en el ecosistema lagunar
- Percepción negativa de los cocodrilos por parte de la comunidad, generando temor y rechazo
- Riesgo para la seguridad humana y desarrollo de actividades recreativas en la laguna

- Amenaza para la conservación de esta especie protegida en su hábitat natural

Recursos existentes:

- Estudio previo de percepción sobre cocodrilos en el área
- Señalética informativa instalada en los alrededores de la laguna
- Protocolo de Atención a Contingencias Humano-Cocodrilo (SEMARNAT)

Marco jurídico aplicable en tres niveles:

- **Federal:** LGEEPA, LGVS, NOM-059-SEMARNAT-2010
 - **Estatad:** Decreto de Reserva Estatal, Ley de Protección Ambiental de Tabasco
 - **Municipal:** Reglamentos locales y Protocolo de Contingencias
-

2. OBJETIVOS Y ALCANCE DEL PROGRAMA

Objetivo general:

Implementar un programa integral que promueva la convivencia responsable entre la población y los cocodrilos, contribuyendo a la conservación de esta especie protegida.

Población objetivo:

- Habitantes de colonias cercanas a la laguna
- Comunidad educativa (estudiantes y docentes)
- Visitantes y turistas
- Pescadores locales
- Personal de protección civil y seguridad pública

Indicadores de éxito:

- Reducción de incidentes entre humanos y cocodrilos
- Cambios positivos en la percepción social (medibles respecto al estudio previo)

- Adopción de protocolos de seguridad
-

3. COMPONENTES DEL PROGRAMA

1. Campaña "Conviviendo con Respeto"

- Evaluación y actualización de señalética existente
- Materiales actualizados basados en el estudio de percepción cultural de los cocodrilos
- Códigos QR que enlacen a recursos educativos digitales

2. Programa educativo escolar "Guardianes de la Laguna"

- Talleres escolares y mesas de contactó
- Enseñanza sobre legislación ambiental adaptada por edad
- Visitas guiadas a la laguna con protocolos estrictos

3. Formación de promotores ambientales comunitarios

- Capacitación sobre el protocolo de contingencias Humano-Cocodrilo
- Entrenamiento en legislación ambiental (tres niveles)
- Red de vigilancia comunitaria certificada

4. Centro de interpretación ambiental "Laguna Viva"

- Espacio educativo permanente con exhibiciones interactivas
 - Observatorio seguro de fauna silvestre
 - Punto de información sobre el protocolo de atención a contingencias
-

4. METODOLOGÍA DE IMPLEMENTACIÓN

Fase 1: Diagnóstico y evaluación (2 meses)

- Análisis del estudio previo de percepción
- Inventario de la señalética existente
- Identificación de brechas informativas

Fase 2: Desarrollo (12 meses)

- Diseño y producción de materiales complementarios
- Capacitación a equipos de trabajo
- Implementación de los cuatro componentes del programa

Fase 3: Consolidación (continuación)

- Evaluación periódica de resultados
- Actualización de contenidos según necesidades
- Integración con otros programas municipales

5. ALIANZAS

Alianzas estratégicas:

- SEMADES
- SEMARNAT
- Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (Div. Ciencias Biológicas)
- CONANP y PROFEPA
- Organizaciones civiles de conservación

Beneficios principales:

- Prevención efectiva de incidentes
- Conservación de especie protegida en entorno urbano
- Cumplimiento del marco jurídico ambiental

- Posicionamiento del Municipio del Centro como referente en gestión de áreas naturales urbanas
- Optimización de recursos al aprovechar iniciativas existentes