



# Aumentar las Capacidades Nacionales para el Manejo de las Especies Exóticas Invasoras a través la Implementación de la Estrategia Nacional de las EEI.

## La integración en las Estrategias Estatales de Biodiversidad

Autores: Jordi Parpal<sup>1,2</sup>; Georgia Born-Schmidt<sup>1,2</sup>; Ana Isabel González<sup>1</sup>; Patricia Koleff<sup>1</sup>

**Proteger la biodiversidad de importancia global en ecosistemas vulnerables a través del establecimiento de capacidades para prevenir, controlar y manejar especies invasoras en México.** Proyecto coordinado por la Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad (CONABIO), financiado por el Fondo Mundial para la Conservación de la Naturaleza (GEF) y con la colaboración de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

### Componente 1: Marco de Manejo Nacional de Especies Exóticas Invasoras

#### 1.1: Establecimiento de herramientas para una toma de decisiones de manejo efectiva en cuanto al costo para atender amenazas de las EEI en sectores y paisajes clave (peces de ornato, acuicultura, productos forestales y vida silvestre)

**Portal Nacional de especies exóticas invasoras**

- Importante incremento de registros al Sistema Nacional de Especies Invasoras
- Mapeo de plantas exóticas en 52 cuencas de aguas en toda la República
- Desarrollo de análisis de riesgo para numerosas especies exóticas invasoras
- Elaboración de mapas de nicho de presencia de especies invasoras en distintos escenarios de cambio climático
- Realización de un curso de análisis costo/beneficio en proyectos de invasoras para apoyar la toma de decisiones

**Análisis de riesgo de EEI Threat Level**

Probabilidad	Impacto	Medio	Alto	Crítico
		Bajo	Medio	Alto
Impacto	Probabilidad	Bajo	Bajo	Medio
		Medio	Medio	Alto

**Aprobación lista oficial de EEI**

#### 1.2: Orientación y regulación sectorial para fortalecer el control de las principales vías de entrada de las EEI a las zonas vulnerables

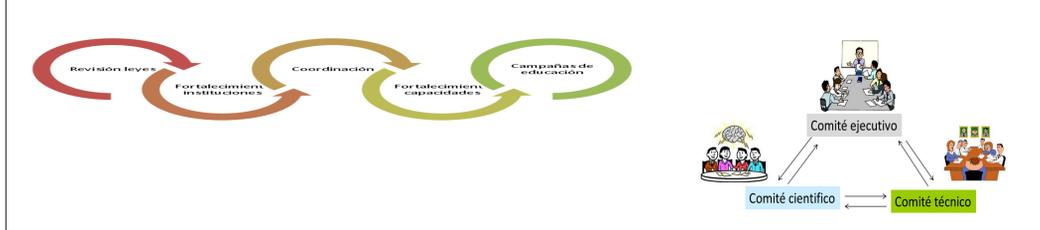
- Estudio legal para mejorar la regulación de las EEI a nivel normativo
- Realización de talleres de capacitación de inspectores de la PROFEPA
- Manual de reforestación y restauración de suelos con especies nativas
- Actividades piloto en el sector de acuicultura en el Estado de Morelos
- Elaboración de material divulgativo general sobre especies invasoras

**Yo no las especies invasoras**

**NOTICIAS MEXICO**

**TALLER DE IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE IMPORTANCIA CUARENTENARIA EN LA IMPORTACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES**

#### 1.3: Marco multisectorial listo para implementar la Estrategia Nacional de Especies Invasoras (ENEI)



### Componente 2: Manejo Integral de EEI para proteger ecosistemas vulnerables de importancia globales

#### 2.1: Fortalecimiento de la prevención y del control de las poblaciones clave de EEI en islas seleccionadas

- Erradicación especies invasoras (i.e. Ratón en isla San Benito O)
- Campañas de educación ambiental en Yucatán y Quintana Roo
- Campañas de monitoreo de aves en Islas Guadalupe, Socorro, San Benito O...

6 Planes de Bioseguridad

5 Comités de manejo de EEI

#### 2.2: Definición de estrategias de vigilancia y de control que reduzcan las tasas de introducción de los paisajes productivos y mantengan a las poblaciones de EEI por debajo de los umbrales que ponen en peligro a las especies endémicas y a sus habitantes en 9 Áreas Naturales Protegidas continentales

**Desarrollo de línea base**

- Proyectos de buenas prácticas agrosilvopastorales en ANP
- Diagnóstico de presencia de vidriño, rana toro y tilapia en la Reserva de la Biosfera El Vizcaino
- Definición de buenas prácticas en ganadería en Marismas Nacionales de Nayarit
- Elaboración de material divulgativo para identificar especies invasoras en Áreas Naturales Protegidas
- Establecimiento de un Sistema de Detección Temprana y Respuesta Rápida en el Parque Nacional de Cañón del Sumidero
- Talleres de capacitación en la Reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas
- Programas de control y erradicación de pino salado en Sierra de Álamos

**Control y erradicación de especies invasoras**

**ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS**  
Sierra de Álamos y Rio Coahuila

**PEZ DIABLO** (*Hyporhamphus intermedius*)

**PINO SALADO**

**SÍLVES A ESTAS ESPECIES**  
Informa a la oficina de la reserva en Pinar del Rio de La Florida, Estado Sonora, México al 52 53 53 53 53 53 o envía a cualquier de los teléfonos de la reserva por correo electrónico las imágenes de especies.

**Cotorra argentina** (*Myiopsitta monachus*)

### La Estrategia Nacional de Biodiversidad y las EEI

**Línea estratégica 1.4** → "Atendiendo la prioridad que tienen las especies mexicanas por encima de las especies exóticas, algunas de éstas habrán de ser sujetas a métodos de control integrado que eliminen o reduzcan, a niveles aceptables, sus efectos nocivos sobre los ecosistemas y las especies mexicanas"

- 
- Desarrollar inventario de EEI
  - Conducir los esfuerzos de control de las EEI
  - Establecer disposiciones legales, administrativas y políticas que regulen las EEI y favorezcan a las especies nativas
  - Imponer la necesidad de realizar evaluaciones técnicas y científicas del impacto ambiental antes de introducción o translocación de especies
  - Crear un Comité dictaminador permanente



### Aspectos clave del proyecto



### Coordinación en la elaboración e implementación de las Estrategias Estatales de Biodiversidad

**Caso de éxito de colaboración: La producción de peces de ornato en el Estado de Morelos**

Convenio de colaboración firmado con el Comité Estatal de Sanidad Acuicola del Estado

Objetivo: >Desarrollar un programa piloto a nivel estatal para el manejo de EEI en la producción de peces de ornato.

Acciones previstas:

- Identificar todos los puntos de producción y las especies producidas
- Desarrollar Planes de Bioseguridad en las plantas de producción
- Desarrollar buenas prácticas de producción
- Establecimiento de programa de capacitación

80% de la producción de peces de ornato de toda la República en Estado de Morelos

**Estudios de Estado**

- Generación / Suministro de información EEI e impactos
- Coordinación a nivel nacional

**Estrategias de Biodiversidad**

- Soporte para talleres específicos sobre EEI y sus impactos
- Intercambio de información/experiencias sobre buenas prácticas en actividades productivas
- Definición de acciones de prevención y control

**Implementación Estrategias**

- Soporte para talleres de difusión sobre los contenidos referentes a EEI
- Establecimiento de grupos de trabajo para acometer la problemática de las EEI
- Intercambio de experiencias de sectores productivos y EEI
- Acciones de capacitación

**Actualización Estrategias**

- Acciones de diagnóstico
- Acciones de prevención de entrada
- Acciones de manejo y control
- Mejoras legales, administrativas y presupuestales

<sup>1</sup>: CONABIO datos <sup>2</sup>: PNUD datos