



Proyecto No. 00089333: “Aumentar las Capacidades Nacionales para el Manejo de las Especies Exóticas Invasoras a través de la Implementación de la Estrategia Nacional de EEI”



Participantes de la Reunión Nacional de Comités para atención de EEI
(CONANP/2021)

“Fortalecimiento de Capacidades para Grupos de Participación Social para la Atención de las Especies Exóticas Invasoras en Áreas Naturales Protegidas”

Informe final – 30 de octubre 2021

Título: Servicio de consultoría para el Fortalecimiento de Capacidades para Grupos de Participación Social para la Atención de las Especies Exóticas Invasoras en Áreas Naturales Protegidas.

Modo de citar: PNUD México (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo). 2021. Fortalecimiento de Capacidades para Grupos de Participación Social para la Atención de las Especies Exóticas Invasoras en áreas Naturales Protegidas. Proyecto 00089333 “Aumentar las Capacidades Nacionales para el Manejo de las Especies Exóticas Invasoras (EEI) a través de la implementación de la Estrategia Nacional de EEI”. Anzueto, M. R. M. & Rendón, E. SOS Soluciones Sociales para el Desarrollo, A. C., Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Ciudad de México, México. 30 pp.

Antecedentes

Con el objetivo de salvaguardar la biodiversidad de importancia global en ecosistemas vulnerables, al construir capacidades para prevenir, detectar, controlar y manejar las especies invasoras en México, y bajo el amparo financiero del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF, por sus siglas en inglés). La Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID/SER), suscribieron el 18 de octubre de 2014 el proyecto denominado *Aumentar las Capacidades de México para el Manejo de las Especies Exóticas Invasoras, a través de la Implementación de la Estrategia Nacional de Especies Invasoras (EEI)*.

Una de las líneas estratégicas de dicho proyecto contempló establecer o fortalecer Comités de Especies Exóticas Invasoras considerándolos un elemento esencial en la atención a las especies invasoras a nivel local, ya que constituyen plataformas adecuadas para brindar elementos de apoyo en la toma de decisiones a las Direcciones de las ANP, así como foros de intercambio de información y de discusión.

Dada la relevancia de dichos comités, y aunque el Proyecto GEF – Especies Invasoras concluyó en 2019, durante 2020 y 2021 se continuó trabajando a través del presente proyecto, denominado *Fortalecimiento de Capacidades para Grupos de Participación Social para la Atención de las Especies Exóticas Invasoras en Áreas Naturales Protegidas*, acompañando en los procesos de liderazgo y de trabajo en equipo, a fin de asegurar acciones permanentes en las áreas e incrementar la participación social en ellas.

En este proyecto estuvieron involucradas las siguientes Áreas Naturales Protegidas

1. Área de Protección de Recursos Naturales Valle de Bravo (Estado de México)
2. Parque Nacional Cañón del Sumidero (Chiapas)
3. Reserva de la Biosfera El Triunfo (Chiapas)
4. Reserva de la Biosfera Selva El Ocote (Chiapas)
5. Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas (Veracruz)
6. Reserva de la Biosfera Sian Ka'an (Quintana Roo)
7. Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales (Nayarit)
8. Área de Protección de Flora y Fauna Tutuaca (Chihuahua)
9. Área de Protección de Flora y Fauna Cerro Mohinora (Chihuahua)
10. Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Álamos – Río Cuchujaqui (Sonora)
11. Área de Protección de Flora y Fauna Maderas del Carmen (Coahuila)
12. Reserva de la Biosfera La Michilia (Durango)
13. Reserva de la Biosfera Mapimi (Durango)
14. Parque Nacional Constitución de 1857 (Baja California)
15. Reserva de la Biosfera El Vizcaíno (Baja California Sur)
16. Parque Nacional Cumbres de Monterrey (Nuevo León)

Contenido

Antecedentes.....	3
Contenido.....	4
Introducción	5
Objetivos de la consultoría	6
Resultados.	7
Objetivo 1. Talleres de fortalecimiento para cada uno de los sieteSubconsejos y/o Comités de Atención a Especies Exóticas Invasoras.....	7
Contacto con actores locales	7
Preparación de agenda del taller. Actividades	8
Objetivo 2. Constitución de siete Comités de Especies Exóticas Invasoras	11
Contacto con actores clave.....	11
Agenda del taller	11
Conclusiones.....	14
Objetivo 3. Reunión Nacional de Comités de Atención a Especies Invasoras en Áreas Naturales Protegidas .	15
Agenda del taller	15
Actividades	19
Conclusiones.....	21
Objetivo 4. Compra de equipo	23
Actividades adicionales	24
Visitas de campo	24
Material didáctico	25
Conclusiones generales.....	27
Anexos.....	28

Introducción

La LGEEPA señala en el artículo 157 que: “El Gobierno Federal deberá promover la participación corresponsable de la sociedad en la planeación, ejecución, evaluación y vigilancia de la política ambiental y de recursos naturales”; con el fin de promover un alto grado de participación de todos los actores involucrados para crear grupos de participación social.”

Siendo las especies exóticas invasoras la segunda causa de pérdida de la biodiversidad en el mundo, y por ello representan un problema complejo y su atención requiere la participación de los diferentes sectores de la sociedad, de forma organizada, a través de comités que coadyuven en el manejo y la administración de las áreas protegidas, brinden **asesoría y apoyo** a los directores de éstas actuando como un foro de debate y de intercambio de información para facilitar la toma de decisiones, sobre todo en acciones que supongan la introducción de especies exóticas invasoras (EEI) en las Áreas Naturales Protegidas, así como para implementar acciones coordinadas de monitoreo, control y erradicación de EEI ya establecidas.

Bajo estos principios, el proyecto se concentró en fortalecer a los Comités constituidos durante el proyecto GEF 2014-2019 y conformar comités en áreas relevantes y prioritarias actualmente, así como generar intercambios entre ellos para el fortalecimiento de conocimientos, promover el liderazgo y el trabajo en equipo de manera local y a nivel nacional, así como dotarlos de equipo básico como cámaras fotográficas y GPS en apoyo a las actividades de monitoreo y detección temprana de las EEI.

El presente documento da cuenta de manera ejecutiva de las acciones realizadas en el marco del proyecto en cumplimiento de los objetivos planteados, y se integran al mismo las memorias de cada uno de los eventos realizados.

Es importante mencionar, que el presente proyecto se preveía realizar de noviembre 2019 a octubre del 2020, mediante la realización de seis talleres en el primer semestre del año 2020 y seis en el segundo semestre, además del Encuentro Nacional, sin embargo, debido a la contingencia sanitaria por el virus SARS-CoV-2 (COVID-19) el proyecto tuvo dos modificaciones en su plan de trabajo y en su línea de tiempo, estableciendo como fecha de conclusión el 30 de octubre del 2021.

Atendiendo las indicaciones de la Secretaría de Salud, durante 2020 los talleres fueron suspendidos, retomándose hasta noviembre y diciembre, periodo en el cual se llevaron a cabo cuatro talleres: dos de fortalecimiento para los Comités del Área de Protección de Recursos Naturales (APRN) Valled de Bravo y del Parque Nacional (PN) Cañón del Sumidero; y dos de conformación de nuevos comités para la Reserva de la Biosfera (RB) Selva El Ocote y el APFF Maderas del Carmen. El resto de los talleres se realizaron en el período de mayo a octubre del 2021.

Es importante mencionar que debido a la COVID-19, algunos talleres se realizaron de manera virtual y durante los talleres presenciales se aplicaron los protocolos establecidos por la Secretaría de Salud con el fin de evitar cualquier posibilidad de contagio, tales como: desarrollo de actividades en espacios abiertos o en espacios que tenían ventilación y que rebasaban la capacidad del número de invitados al taller, aplicación de gel antibacterial en todo momento para limpieza de manos, limpieza continua de las áreas de trabajo, uso de cubrebocas y sana distancia para evitar en lo posible el contacto físico.

Objetivos de la consultoría

Objetivo General:

Seguir apoyando las actividades ya generadas durante la duración del proyecto GEF Especies Invasoras, afianzando el funcionamiento de los Comités de Especies Exóticas Invasoras ya constituidos, y trabajando en otras áreas naturales protegidas también consideradas como prioritarias a fin de conseguir la constitución de nuevos comités.

Objetivos específicos:

- I. Implementar siete talleres de seguimiento para el fortalecimiento de los Subconsejos/Comités para la atención de especies exóticas invasoras en APRN Valle de Bravo, PN Cañón del Sumidero, RB Los Tuxtlas, Sian Ka'an, Marismas Nacionales-Nayarit, APFF Tutuaca, Sierra de Álamos-Río Cuchujaqui.
- II. Constituir, con el apoyo de las direcciones de las áreas naturales protegidas, siete comités en la RB Selva El Ocote, El Triunfo, La Michilia, Mapimi, APFF Cerro Mohinora, Maderas del Carmen y el PN Constitución de 1857.
- III. Implementar un taller de intercambio de experiencias entre los representantes de 16 Comités de atención a especies exóticas invasoras consolidados en el marco del Proyecto GEF-Invasoras.
- IV. Fortalecer a las áreas naturales protegidas del Proyecto GEF-Especies Invasoras, a través de la compra de equipo de campo.

Resultados.

Objetivo 1. Talleres de fortalecimiento para cada uno de los siete Subconsejos y/o Comités de Atención a Especies Exóticas Invasoras

Se llevaron a cabo siete talleres, cuatro presenciales y tres virtuales, para las siguientes áreas naturales protegidas (Ver tabla 1):

Tabla 1. ANP y fechas de desarrollo del taller

Área Natural Protegida	No. participantes	Fecha de realización
Área de Protección de Recursos Naturales Valle de Bravo	16	12 de noviembre 2020
Parque Nacional Cañón del Sumidero	17	24 de noviembre 2020
Área de Protección de Flora y Fauna Tutuaca	18	6 de julio 2021
Reserva de Biosfera Los Tuxtlas (virtual)	25	10 junio 2021
Reserva de Biosfera Sian Ka'an (virtual)	18	10 septiembre 2021
Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales	29	7 de octubre 2021
Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Álamos-Río Cuchujaqui (virtual)	16	21 de octubre 2021
	139	

Contacto con actores locales

Para cada uno de los talleres se estableció, en primera instancia, contacto con los directores de cada una de ANP, con el fin de conocer cómo habían estado funcionando cada Comité o Subcomité desde su conformación. Se identificó que la mayoría de ellos no habían tenido actividad recurrente, incluso, nunca más se habían reunido después de su conformación.

Ante esta situación, en consenso con los Directores de las ANP e integrantes de los comités, se planearon estrategias para poder activar estos órganos de participación social mediante una nueva dinámica de planeación de trabajo o de organización.

Los actores que formaban parte de alguna organización de la sociedad o de la comunidad se identificaban o asumían como parte de los comités, cosa que no sucedió con los representantes de instancias gubernamentales, ya que dependiendo del tiempo transcurrido de la conformación del comité, los funcionarios que habían participado en la conformación ya no se encontraban en funciones. Importante destacar que siempre se sostuvo la solidaridad y el interés por apoyar e integrarse al comité.

Resulta relevante mencionar que entre los actores que se incorporaron a los comités, figuran representantes de las comunidades locales a través de los ejidos, las cooperativas o los grupos de monitoreo comunitario, especialmente en el caso de las RB La Michilia, Los Tuxtlas y Marismas

Nacionales Nayarit, y del programa Sembrando Vida de la Secretaría de Bienestar del Gobierno Federal, para el caso del Área de Protección de Flora y Fauna (APFF) Tutuaca y Cerro Mohinora. Asimismo, se fortaleció la presencia de la academia en APFF Sierra de Álamos-Río Cuchujaqui y la participación de los gobiernos locales en el APRN Valle de Bravo, y la CONAFOR en la RB Sian Ka'an.

De esta manera para cada uno de los talleres se tuvo la siguiente participación (Ver tabla 1):

Preparación de agenda del taller. Actividades

Se estableció una agenda base para los talleres y se hicieron ajustes de acuerdo con las necesidades de cada uno de los comités. Cada taller presencial fue organizado con una duración de 5 horas y los tres virtuales fueron diseñados para 3.5 horas. La agenda tenía por objetivo la definición de líneas estratégicas y un plan de trabajo en el corto plazo (un año), así como el establecimiento de normas para la operación de los comités, tales como calendario de reuniones, medios de comunicación para el intercambio de información (ver tabla 2).

Tabla 2. Agenda base

10:00 - 10:10	Bienvenida
10:10 – 10:20	Presentación y Agenda
10:20 – 10:50	Parte 1. Presentación sobre el contexto general de las EEI.
10:50 – 11:10	Parte 2. Pre-diagnóstico comunitario de las EEI en la ANP y reafirmación del conocimiento a través del trabajo en equipos.
11:10 – 11:20	Coffe break
11:20 – 11:30	Parte 3. Presentación del contexto de las EEI
11:30 – 12:30	Parte 4. Revisión de los objetivos y líneas estratégicas para el manejo de las EEI previas y establecimiento las del año 2021-2022.
12:30 – 13:00	Parte 5. Reflexiones sobre la participación, el liderazgo y el trabajo colaborativo desde la conformación del Comité
13:00 – 13:30	Parte 6. Acuerdos en las nuevas formas de comunicación y de coordinación.
13:30 – 14:00	Parte 7. Cierre y comida

Actividades

La agenda se desarrolló con base a lo planificado (ver tabla2), con algunos ajustes, según las necesidades de cada área protegida:

Se realizó la revisión de las líneas estratégicas, según sea el caso, mediante un taller de consenso y sus actividades prioritarias en el corto plazo. Es importante mencionar que en el caso de la RB de Sian Ka'an se consideró desarrollar un plan de trabajo específicamente para la atención del pez diablo y los incendios forestales, y para el caso de la APFF Sierra de Álamos -Río Cuchujaqui las actividades prioritarias con base a la cadena de resultados definidas en un proceso de actualización del plan estratégico desarrollado por la Dirección del ANP.

Es importante mencionar, que en el caso del PN Cañón del Sumidero se contó con la participación del Dr. Mohanad Al-Madi, quien dictó la conferencia sobre *El Propósito*, en el marco del rol que juega la persona, aún cuando este representando a una institución dentro de un comité, para lograr que éste alcance un buen desempeño.

En el caso de los talleres virtuales, se agregó una mini conferencia sobre el liderazgo y el rol de la participación en el éxito de los comités. La conferencia fue dictada por MC Carlos López Kirshner. Los participantes hicieron buenos comentarios sobre la presentación y daba pie a realizar un mejor proceso de las actividades que tenían que definir para el funcionamiento del comité en el largo plazo.



Imagen 2: Conferencia Carlos López (Fotográfica: SOS, 2021)

Finalmente, se revisaron, en todos los comités, los mecanismos de comunicación entre sus integrantes, y la mayoría de ellos estableció el WhatsApp como la mejor manera para sostener un diálogo permanente. También se ratificó a la persona al frente como representantes de los comités, solo en el caso de la APFF Tutuaca, se dejó esa decisión para la siguiente sesión del comité, ya que su actual representante no había podido asistir por cuestiones de agenda.

Conclusiones

La mayoría de los comités no habían sesionado desde su conformación, y solo se comunican a nivel individual con la dirección del ANP o bien se establecieron relaciones para el desarrollo de algunos proyectos en el tema de las EEI, por lo que en los talleres se tuvo que planificar alrededor de reorganizar al comité, rescatando los procesos de planificación donde ya existían, o creándolos donde se carecía de estos. Lo anterior a fin de asegurar el establecimiento de líneas estratégicas y un plan de acción factible de realizar en el corto plazo bajo los objetivos y presupuestos con los que cuenta cada institución en su planificación anual, y con ello evitar que se vuelva a presentar una situación que no permita la activación del comité.

Todos los talleres se realizaron en los tiempos previstos, recalando que la Conanp tiene la responsabilidad de asegurar la activación de los comités, convocando a las sesiones establecidas en los talleres de fortalecimiento y de incentivar la realización de acciones que se puedan desarrollar de manera coordinada con los diferentes actores que conforman los comités, buscando la conjunción de gestiones que permitan también la suma de recursos para hacer posible las acciones.

Se observó que en donde se presentó Carlos López K. aún cuando fueron conferencias cortas y de manera virtual, fue bien apreciado y generó procesos de reflexión y de autocrítica para los mismos integrantes de los Comités. Estos comentarios permitieron que en el evento nacional pudiera considerarse su participación a fin de fortalecer los temas de liderazgo y trabajo en equipo.

Al documento se anexan las memorias relacionadas a cada uno de los siguientes talleres:

Anexo 1 APRN Valle de Bravo

Anexo 2 PN Cañón del Sumidero

Anexo 3 APFF Tutuaca

Anexo 4 RB Los Tuxtlas

Anexo 5 RB Sian Ka'an

Anexo 6 RB Marismas Nacionales-Nayarit

Anexo 7 APFF Sierra de álamos – Río Cuchujaqui

Objetivo 2. Constitución de siete Comités de Especies Exóticas Invasoras

En cumplimiento de esta actividad se realizaron los siguientes talleres para conformar los Comités de EEI, es importante mencionar que se llevaron a cabo dos talleres más de los establecidos por el convenio con la consultoría (ver tabla 3):

Tabla 3. ANP y fechas del taller

Área Natural Protegida	No. participantes	Fecha de realización
Reserva de la Biosfera Selva El Ocote	16	8 de julio 2020
Área de Protección de Flora y Fauna Maderas del Carmen	19	4 de diciembre 2020
Reserva de la Biosfera Mapimí	17	18 de junio 2021
Área de Protección de Flora y Fauna Cerro Mohinora	21	8 de julio 2021
Reserva de la Biosfera El Triunfo	12	30 de julio 2021
Reserva de la Biosfera La Michilía	26	25 de agosto 2021
Parque Nacional Constitución de 1857	19	24 de septiembre 2021
	130	

Cada ANP tuvo distintas condiciones de trabajo debido a la pandemia COVID-19. Por ejemplo, para el caso de la RB Selva El Ocote y el APFF Maderas del Carmen los talleres fueron híbridos, contando con la participación de algunos actores de manera virtual y otros de manera presencial.

Contacto con actores clave

Al igual que en los talleres de fortalecimiento, el primer contacto fue con los directores de las ANP y en éstas oficinas centrales de Conanp estuvieron presentes, con la finalidad de contextualizar el proyecto, los objetivos y alcances de la participación social en cada ANP, así como el análisis de las principales estrategias para el diseño e implementación de los talleres. Con base a las especies que mayor presencia tenían en el área, se definieron los actores que deberían intervenir en el comité. Posterior al establecimiento de la lista de actores, se procedió a hacer el primer contacto vía telefónica para conocer su interés y disponibilidad de participar, posteriormente se les enviaba la invitación oficial y solicitando la confirmación de su participación (ver tabla 3).

Agenda del taller

Se estableció una agenda base para los talleres, la cual se enviaba para revisión, ajuste y aprobación de cada uno de los directores (Ver tabla 4, al igual que se hizo con los talleres en donde ya se había instalado el comité. Tanto las llamadas con los actores como las reuniones previas al taller con los directores, permitieron que se detectaran algunas necesidades técnicas para un buen desarrollo de la agenda.

En el caso de la RB Selva El Ocote se consideró un taller híbrido, debido a que parte de sus actores no tenían autorización para asistir a reuniones presenciales y para el caso de la APFF Maderas del Carmen, al considerar primordial la presencia de los socios del gobierno de los Estados Unidos, se definió tener una reunión previa con ellos para poder explicarles los objetivos del comité, y la pertinencia de su participación en este.

Dado que en algunos comités como el de la RB La Michilía, El Triunfo, el APFF Cerro Mohinora, PN Constitución 1857, tenían en su mayoría presencia de los representantes de las comunidades se observó la necesidad de realizar una presentación introductoria sobre los principales conceptos relacionados con especies invasoras: especies nativas, especies exóticas, especies exóticas invasoras y las formas en que se introducen a los ecosistemas, con el fin de que los representantes de las instituciones y los académicos pudieran establecer el mismo lenguaje. Dicha presentación estuvo a cargo del MC Eduardo Rendón, Coordinador de Especies Invasoras.

Tabla 4. Agenda base de los talleres de conformación de Comités de EEI

10:00 - 10:10	Bienvenida
10:10 – 10:20	Presentación y Agenda
10:20 – 10:50	Parte 1. Presentación sobre el contexto general de las EEI y la importancia de los Comités de participación social
10:50 – 11:10	Parte 2. Pre-diagnóstico comunitario de las EEI en la ANP y reafirmación del conocimiento a través del trabajo en equipos.
11:10 – 11:20	Coffe break
11:20 – 11:30	Parte 3. Presentación del contexto de las EEI en el ANP
11:30 – 12:30	Parte 4. Líneas estratégicas para el manejo de las EEI 2020-2021.
12:30 – 13:00	Parte 5. Reflexiones sobre la participación, el liderazgo y el trabajo colaborativo.
13:00 – 13:30	Parte 6. Revisión de los Acuerdos y firma de la minuta de integración
13:30 – 14:00	Parte 7. Cierre y comida

Actividades

La agenda se llevó a cabo conforme a lo planeado. Se consideró importante que las sesiones de planificación fueran participativas y asegurar que todos los asistentes pudieran expresar sus opiniones y así poder hacer suyo el comité. Una de las dinámicas que propició la apropiación de los conceptos de la importancia de la biodiversidad, especies nativas, exóticas y exóticas invasoras fue la de dibujar a las especies que existen en el ANP y clasificarlas según el concepto. Fue una actividad que los hizo sentirse orgullosos del ANP donde viven, y además tener una visión más amplia del impacto generado en el área por las especies invasoras y de la necesidad de trabajar en el manejo y control de ellas.

En el caso del APFF Cerro Mohinora no se reportó presencia de especies invasoras, pero existen algunas especies que ya se encuentran en las áreas de influencia, por lo que su atención en la prevención es prioritaria, pero en casos como la RB La Michilía se identificó que además del cerdo europeo (*Sus scrofa*), existen otras especies que también están presentes en el área y que requieren de la atención del comité, solo por mencionar algunos ejemplos.



Imagen 3. Identificando las especies con base al grupo de nativas, exóticas y exóticas invasoras del PN Constitución de 1857 (Fotografía: SOS, 2020)

Una de las actividades que fue emotiva y reflexiva es la realizada en la parte 5, “Spaguetti y el marshmallow”, cuyo objetivo es construir la estructura más alta (“freestanding”), misma que debía sostenerse de pie al menos durante treinta segundos. Para ello se dividió a los participantes en equipos, y se les proporcionó: 20 espaguetis, cinta masking tape, hilo y un bombón, con el cual debían realizar el reto.



Imagen 4. Miembros del Comité de APRN Valle de Bravo en el juego del spaguetti y el Marshmellow (Fotografía: SOS, 2020)

Conclusiones

La conformación de los comités previstos se llevó a cabo, pese a los contratiempos de reagendar las fechas de los talleres ante la presencia del COVID-19. En cada uno de los talleres se logró la integración de actores gubernamentales de los tres órdenes de gobierno, así como de las organizaciones de la sociedad civil y de las comunidades a través de distintas formas de participación como son las autoridades ejidales, los monitores comunitarios o bien representantes de las cooperativas de las distintas actividades productivas presente en el área como son forestales, pescadores, turismo por mencionar algunas.

Todos los comités fueron dotados de herramientas básicas para iniciar sus actividades, tales como un plan de trabajo a corto plazo factible de ejecutarse dado que fue pensado en los recursos posibles que se tiene en cada una de las instituciones participantes y con el compromiso de las comunidades.

También se establecieron mecanismos de comunicación a la distancia como son los grupos de WhastApp y fechas de nuevas sesiones físicas, en el marco, la mayoría de ellas, en las que se realizan las de los Consejos Asesores.

Si bien es cierto que cada uno de los talleres se realizó, en promedio en cinco horas, es importante destacar que este tiempo no es suficiente para asegurar el sostenimiento de los comités en el largo plazo, a pesar de que las dinámicas implementadas lograron motivarlos a implementar acciones posibles de realizarlas de mantener unidas. Por lo que es necesario, que las direcciones de las ANP den seguimiento y continúen empujando el liderazgo de los representantes a fin de impulsar el desarrollo de acciones y consolidar la participación permanente en el tema.

Al documento se anexan las memorias relacionadas a cada uno de los Talleres:

Anexo 8 RB Selva El Ocote

Anexo 9 APRN Maderas del Carmen

Anexo 10 RB Mapimí

Anexo 11 APFF Cerro Mohinora

Anexo 12 RB El Triunfo

Anexo 13 RB La Michilía

Anexo 14 PN Constitución de 1857

Objetivo 3. Reunión Nacional de Comités de Atención a Especies Invasoras en Áreas Naturales Protegidas

Al inicio de la consultoría se consideró que la sede del evento fuera en el centro del país por cuestiones de logística, sin embargo, conforme se iban llevando a cabo los talleres, tanto los de conformación, como los de fortalecimiento se iba consolidando la idea de que tenía que ser un lugar en donde el comité estaba trabajando y colaborando entre sus integrantes y asesorando a la Dirección de la ANP, pues como se mencionó en las conclusiones del Objetivo 1, la mayoría de los comités que ya se habían conformado, no habían tenido actividad, por lo que era importante que en este Encuentro Nacional se pudiera evidenciar que sí es posible tener un comité activo con acciones que contribuyen al manejo y control de las EEI, y es así como el Comité del PN Cañón del Sumidero se convirtió en el candidato para ser el anfitrión y ser un comité que motivará a la acción.

Se concertó con la dirección del PN Cañón del Sumidero para presentar la propuesta de ser sede, lo cual fue bien recibida y en julio, durante la semana en que se llevó a cabo el taller en la RB del Triunfo, se llevó a cabo una reunión con su director, el Ing. Roberto Escalante, la responsable de darle seguimiento a las acciones del Comité, la Biol. Irma Serrano, con el representante del comité, el Biol. Carlos Guichard, y con el MC Eduardo Rendón, Coordinador de Especies Invasoras de la Conanp, con el fin de organizar la agenda del evento para cumplir con el objetivo de intercambiar experiencias y conocimientos, sobre las estrategias de atención a las especies exóticas invasoras en diversas regiones del país, para avizorar retos y oportunidades para el control y erradicación de esta problemática.

En un inicio estaba considerado que asistieran los directores de cada ANP, pero atendiendo las medidas sanitarias establecidas ante la presencia del COVID-19, se tomó la decisión de invitar al evento solo a un representante por comité, mismos que fueron designados por los directores de cada ANP.

El evento se llevó a cabo los días 27 y 28 de octubre en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez y Chiapa de Corzo, Chiapas.

Agenda del taller

Tabla 4. Agenda del Intercambio de los Comités de EEI (foto CONANP-2021)

26 octubre		
Aeropuerto	Ángel	Llegada de los participantes a Tuxtla Gutiérrez y traslado al hotel
Albino Corzo		
Hospedaje		Hotel Palma Arcas https://palmareca.com/ Blvd. Belisario Domínguez 4120. Jardines de Tuxtla CP 29020 Teléfono: 9616170000
Bienvenida		En cada una de las habitaciones de los participantes estará un kit de bienvenida con su nombre.

27 de octubre	
Hora	Actividad
8:00 – 9:00	Desayuno
9:00 – 9:30	Traslado de los participantes al Mirador Los Chiapa del Parque Nacional Cañón del Sumidero
9:30 – 10:00	Registro de participantes y entrega de materiales

10:00 – 10:30	<p>Presídium:</p> <p>Biól. Adrián Méndez Barrera Director Regional Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur, CONANP</p> <p>Ing. Roberto Escalante López Director del Parque Nacional Cañón del Sumidero, CONANP</p> <p>Arq. María del Rosario Bonifaz Alfonzo Secretaria de Medio Ambiente e Historia Natural de Chiapas</p> <p>Dr. José Eduardo Ponce Guevara Director de Estrategias de Seguimiento de Proyectos de Conservación, CONANP</p>
10:30 – 10:45	<p>Reglas de convivencia, objetivos de la reunión y agenda de trabajo Lic. Marissa Anzueto Morales. SOS Soluciones Sociales para el Desarrollo A.C.</p>
10:45 – 11:15	<p>Conservación de los ecosistemas y las especies prioritarias de México. Dr. José Eduardo Ponce Guevara. Director de Estrategias de Seguimiento de Proyectos de Conservación. CONANP.</p>
11:15 – 11:45	<p>La importancia de los Comités de atención a especies exóticas invasoras en áreas protegidas. Biól. Eduardo Rendón Hernández. Coordinador de especies invasoras en áreas naturales protegidas / Proyecto Sinergia+ PNUD-CONANP.</p>
11:45 – 12:00	<p>La multidisciplinariedad en el manejo de las especies exóticas invasoras. Lic. Marissa Anzueto Morales. SOS Soluciones Sociales para el Desarrollo A.C.</p>

12:00 – 12:15	RECESO
12:15 – 13:00	La importancia del liderazgo en el fortalecimiento de los procesos de participación colectiva. Carlos López Kirshner, Consultor en participación colectiva.
13:00 – 13:30	La importancia de las Alianzas en la recaudación de recursos financieros Fondo para la Conservación El Triunfo (FONCET)
13:30 – 14:40	Presentación de casos de estudio para intercambio de experiencias 10 minutos por participante y 30 minutos para preguntas Bloque 1: <ul style="list-style-type: none"> • Cañón del Sumidero. Carlos Guichard Romero • Valle de Bravo. Marisol Gallardo Ángeles • Constitución de 1857. Gilberto González Arce • Tutuaca. Celene Moncayo Pérez Coordina: Roberto Escalante. Director del Parque Nacional Cañón del Sumidero
14:40 - 16:00	COMIDA
16:00 – 17:10	Presentación de casos de estudio para intercambio de experiencias 10 minutos por participante y 30 minutos para preguntas Bloque 2: <ul style="list-style-type: none"> • El Triunfo. José Maldonado de Méndez • Los Tuxtlas. Susana Rocha Mier • Cerro Mohinora. Roberto Núñez González • Mapimí: Heriberto Ramírez Carballo Coordina: Alexser Vázquez. Director de la Reserva de la Biosfera El Triunfo
17:10 – 18:20	Presentación de casos de estudio para intercambio de experiencias 10 minutos por participante y 30 minutos para preguntas Bloque 3: <ul style="list-style-type: none"> • Selva El Ocote. Gilberto Pozo Montuy • Sian Ka'an. Martha Valdez Moreno • El Vizcaíno. José de Jesús Varela • Maderas del Carmen: Rogelio Carrera Treviño Coordina: Adolfo Vital. Director de la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote
18:20 – 18:40	RECESO
18:40 – 19:50	Presentación de casos de estudio para intercambio de experiencias 10 minutos por participante y 30 minutos para preguntas Bloque 4: <ul style="list-style-type: none"> • Cumbres de Monterrey. Margarita García Bastida • Marismas Nacionales Nayarit. Oscar González Díaz • La Michilía. Miguel Angel Rodríguez Alvarado • Sierra de Álamos – Río Cuchujaqui. Jesús A. Cruz Álvarez. Coordina: Sayra Espíndola. Enlace de la Coordinación de Especies Invasoras, Conanp.
20:00 – 20:30	Traslado al Zoológico Miguel Álvarez del Toro
20:30 – 22:30	Recorrido nocturno por el ZOOMAT y cena tradicional
22:30	Traslado al hotel y pernocta

28 de octubre

Hora	Actividad
7:00 – 8:00	Desayuno
8:00 – 8:40	Traslado al Embarcadero Cahuaré en Chiapa de Corzo
9:00 – 14:00	Visita al Parque Nacional Cañón del Sumidero para conocer un caso de éxito sobre control de plantas invasoras. Coordinan: Roberto Escalante e Irma de Jesús Serrano
14:00 – 15:30	Comida en Chiapa de Corzo “Restaurante La Ceiba”
15:30 – 16:00	Traslado al hotel de Tuxtla Gutiérrez
16:00 – 18:00	Rescatando experiencias de los comités “¿Hacia donde deben caminar los CEEI?” Lic. Marissa Anzueto Morales y Carlos López Kirshner
18:00 – 19:00	Conclusiones del Taller y Firma de la Declaratoria de Tuxtla sobre el compromiso de fortalecer los Comités de Atención a Especies Exóticas Invasoras en ANP. Coordinan: Eduardo Rendón Hernández y Marissa Anzueto Morales
19:00 – 20:00	Clausura y entrega de reconocimientos Coordina: Eduardo Ponce Guevara
20:00	Cena y brindis

29 de octubre	
Hora	Actividad
8:00 – 9:00	Desayuno y traslados al aeropuerto para retorno a sus lugares de origen

Previo al evento, la CONANP ofreció una rueda de prensa y se realizó un evento protocolario inaugural, en donde estuvieron invitados los Alcaldes de Tuxtla Gutiérrez, Chiapa de Corzo y Berriozabal, así como otros representantes de entidades estatales (Imágenes 5 y 6).



Imagen 5. Invitados al acto de inauguración de la Reunión
(Fotografía: CONANP, 2021)



Imagen 6. Adrián Méndez Barrera. Director Regional Frontera
sur pacífico durante el evento oficial de inauguración
(Fotografía: SOS, 2021)

De estos momentos oficiales derivaron distintas notas periodísticas (Imagen 7).



Imagen 7. Notas periodísticas y oficiales de la Reunión (Fotografía de la web, 2021)

Actividades

Aun cuando el evento se enmarcaba en un intercambio de experiencias, se consideró importante fortalecer los procesos de formación y el empoderamiento del liderazgo de los representantes, para hacer que sus comités se activen y realicen trabajos de manera coordinada y puedan ser realmente un ente de gobernanza para las direcciones de las ANP ante los impactos de las EEI.

Para ello entonces se planteó el siguiente objetivo:

- Intercambiar experiencias y conocimientos, sobre las estrategias de atención a las especies exóticas invasoras en diversas regiones del país, para avizorar retos y oportunidades para el control y erradicación de esta problemática.

El proceso de intercambio logró establecer, no solo a través de las presentaciones de cada uno de los ponentes, sino que además se dio a través de las distintas actividades como fueron las conferencias y las dinámicas de liderazgo, así como la visita de campo que resulto enriquecedora para los participantes, ya que permitió observar, no solo que se tiene un problema común, como son los pastos, sino que es el tipo de ecosistema y la cultura la que define el manejo para su control y erradicación de las especies invasoras, y también fue una manera de revisar cuán importante es el intercambio de las experiencias y el conocimiento empírico y científico como condiciones necesarias para atender el temas desde las diversas aristas (Ver anexo 15 para más detalles).



Imagen 8. Sesiones de liderazgo con Carlos López (Fotografía SOS/2021)

Aquí algunos comentarios de los participantes

Comentario 1:

“Les felicito y agradezco por el hermoso evento que diseñaron donde pudimos conocernos, compartir experiencias y aprender unos de otros(as). No perdieron detalle, y eso habla de su compromiso, sensibilidad y experiencia. Gracias por estar al pendiente del grupo en todo momento, nuestros traslados, hospedaje, gastos, alimentación (por cierto, todo delicioso). Gracias por las dinámicas, las máscaras estuvieron increíbles, y el ejercicio retador y aleccionador. A pesar de que el programa estaba cargado, no se sintió pesado en ningún momento, gracias a su facilitación y entusiasmo que nos contagió de energía. La experiencia del zoológico fue única, lo disfruté mucho; el paseo por el cañón del sumidero fue muy interesante e ilustrado por lo que nos compartieron. Carlos fue otro acierto que aportó aprendizajes valiosos con sus ejercicios. Y el cierre estuvo muy lindo. De verdad les agradezco y valoro mucho todo su esfuerzo, que nos llena de energía y compromiso para seguir en este camino de la conservación.”

Comentario 2:

“Realmente fue un excelente evento que disfruté enormemente. La camaradería fue permanente y se establecieron genuinos lazos de amistad entre todos. Como parte de las especies exóticas invasoras de las que formamos parte, considero que fue muy ilustrativo y de gran utilidad para cada uno de nosotros. Las conclusiones fueron muy relevantes, así como los compromisos y tareas a seguir”.

“A ustedes mi reconocimiento por su gran labor y haber tenido la sapiencia de conducir un evento con sumo profesionalismo, eficiencia y cordialidad. La participación de todos fue memorable. Aprendimos, nos divertimos y gozamos a plenitud la comida, las bellezas y maravillas de ese escenario tan lleno de energía, misterio y encanto”.

Conclusiones

Derivado de la reunión, se firmó la Declaratoria de Tuxtla, iniciativa que contempla los siguientes compromisos para los representantes de los comités de EEI:

1. Transmitir los conocimientos adquiridos en la Reunión Nacional de Comités de Atención a Especies Invasoras en Áreas Naturales Protegidas a los miembros del comité del que cada uno forma parte y al personal del ANP;
2. Impulsar la colaboración del comité al que pertenecemos con el personal de la Conanp y otras dependencias encargadas de atender la problemática de las EEI;
3. Coadyuvar, desde los alcances de mi institución, organización o comunidad, en la implementación de acciones de prevención, monitoreo, detección temprana, respuesta rápida, manejo, control y erradicación de EEI en el ANP correspondiente;
4. Proponer y promover medidas específicas para mejorar la capacidad de gestión en las tareas de atención a EEI dentro del ANP y zonas de influencia.
5. Coadyuvar en la búsqueda de fuentes de financiamiento para el desarrollo de proyectos para la atención de las EEI en el ANP;
6. Difundir, capacitar y concientizar al interior de mi institución, organización o comunidad sobre la problemática de las EEI y de su impacto a los ecosistemas, la economía y la salud pública;
7. Trabajar en conjunto con el personal del ANP para llevar a cabo reuniones periódicas que mantengan activo al Comité que cada uno representa;
8. Participar de manera activa en la Red de Comités de Atención de Especies Exóticas Invasoras en Áreas Naturales Protegidas creada durante el evento.

Para más detalles ver el Anexo 15.



Imagen 9. Evento protocolario para entrega de reconocimientos (Foto PNCS/2021)

Objetivo 4. Compra de equipo

Se adquirieron 16 cámaras y 15 GPS según las especificaciones brindadas por Conanp Oficinas Centrales. Los equipos fueron enviados, vía paquetería a las ANP seleccionadas junto con el oficio de donación por parte de SOS. Las ANP que se beneficiaron son:



Imagen 10. Equipo entregado a cada una de las ANP (Fotografía SOS/2020)

1. Reserva de la Biosfera El Vizcaíno
2. Reserva de la Biosfera Isla Guadalupe
3. Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas
4. Parque Nacional Revillagigedo
5. Reserva de la Biosfera Islas Marías
6. Reserva de la Biosfera Banco Chichorro
7. Área de Protección de Flora y Fauna Tutuaca
8. Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California (Archipiélago de Espíritu Santo)
9. Parque Nacional Arrecifes Alacranes
10. Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales Nayarit
11. Coordinación del Programa Especies Invasoras (CONANP Oficinas Centrales)
12. Reserva de la Biosfera La Michilía
13. Área de Protección de Flora y Fauna Maderas del Carmen
14. Área de Protección de Flora y Fauna Isla de Cozumel
15. Área de Protección de Flora y Fauna Cañón de Santa Elena

Anexo. 16 Oficinas de donación

Actividades adicionales

Visitas de campo

Antes de cada uno de los talleres se realizó una visita de campo previa, para el conocimiento y reconocimiento de la situación de las especies invasoras en cada una de las ANP. Estas visitas permitieron comprender la situación sobre el tema en cada ANP y poder tener el lenguaje correcto durante el taller; además, se facilitaba el proceso de establecimiento de estrategias y acciones prioritarias en cada una de ellas.

En cada una de las visitas pudieron identificarse las amenazas sobre la biodiversidad de la ANP a causa de las EEI, por ejemplo, en el APRN Maderas del Carmen, el recorrido se hizo sobre la cuenca del Río Bravo en donde pudo identificarse la presencia zacate rosado (*Melinis repens*) y el carrizo gigante (*Arundo donax*); éste último también presente en las lagunas de la RB Marismas Nacionales-Nayarit. Fue evidente la molestia en las actividades productivas del cerdo europeo (*Sus scrofa*) en la RB La Michilia.

En algunos viajes se pudo contar con el acercamiento a las comunidades y rentablar conversaciones con los pobladores. También se pudieron identificar casos de manejo de algunas especies, como fue el caso de la RB La Michilia, en el APFF Cerro Mohinora, en tanto se pudo apreciar algunas actividades de educación ambiental con los pobladores.



Imagen 11. Diálogo con ejidatarios de la RB La Michilia (Fotografía SOS/2021)

En el caso de la RB Selva El Ocote, se realizó un taller especial para el comité comunitario de monitoreo y vigilancia del ejido El Coquito, del municipio de Ocozocoautla, Chiapas. Este taller fue solicitado por la Dirección del ANP, el Biol. Adolfo Vital, considerando la necesidad de capacitación del grupo de monitores comunitarios.



Imagen 12. Taller con monitores comunitarios del Coquito en la RB Selva El Ocote
(Fotografía SOS/2021)

El taller se llevó a cabo previo al evento de conformación del Comité de la RB EL Triunfo el 28 de julio, teniendo como sede el Campamento El Encajonado. Los monitores comunitarios se sintieron muy cómodos con el taller y también expresaron que el tema de las EEI no lo habían escuchado, así que fue importante para ellos. También se realizó un recorrido a los senderos y se detectó la orquídea africana (*Oeceoclades maculata*).

Material didáctico

Como parte del material didáctico y de sensibilización que se pretendía utilizar durante los talleres, fue la elaboración de nueve máscaras de algunas de las principales EEI que afectan a las ANP; pero éstas se usaron solo durante el evento nacional, debido a las condiciones del COVID-19 (Imagen 12).

Las máscaras elaboradas representan:

1. Pino salado (*Tamarix ramosissima*)
2. Zacate buffel (*Cenchrus ciliaris*)
3. Cerdo feral (*Sus scrofa*)
4. Zacate rosado (*Melinis repens*)
5. Tilapia (*Oreochromis sp*)
6. Carrizo gigante (*Arundo donax*)
7. Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*)
8. Apatía
9. Cambio climático
10. Conocimiento
11. Liderazgo
12. Comunicación asertiva



Imagen 13. Personal del PN Cañón del Sumidero en su rol de las EEI para dinámicas en el evento nacional del Intercambio de experiencias de los Comités de Atención a las EEI (Fotografía CONANP/2021)

Conclusiones generales

La participación de la sociedad en los procesos de conservación es un ingrediente relevante y prioritario, sin embargo, al igual que en otros temas socioambientales, la apatía es un obstáculo latente que amenaza el desarrollo y efectividad de actividades que deben ser acompañadas por los diferentes sectores: académicos, institucionales en los tres órdenes de gobierno, las organizaciones de la sociedad civil y por supuesto por los usuarios de los recursos naturales.

Durante las visitas de campo pudo apreciarse que la mayoría de las EEI han sido establecidas por una relación asociada a las actividades humanas y es por ello, que la participación de la sociedad es necesaria y primordial si se quiere avanzar en procesos de control y manejo, y es cuando los comités de participación social toman su valor como un ente de gobernanza en el cual se establecen los espacios de diálogo, reflexión, e intercambio de información para encontrar las soluciones desde lo local y desde una visión de estrategia nacional.

La conformación de un comité, no significa el reto, el verdadero reto es provocar que ese comité movilice las acciones establecidas como prioritarias por sus integrantes. A lo largo de los dos años de proyecto se identificó que es sin lugar a duda responsabilidad de la Conanp facilitar ese proceso de movilización, y sentar las bases para establecer un comité con verdadera participación, desde incentivar la realización de las reuniones programadas, hasta dar seguimiento a las tareas establecidas y hacer las conexiones entre los distintos aliados.

Sabemos que el Comité debe convertirse en el espacio de gobernanza líder para promover la acción, sin embargo, es la Conanp la que debe propiciarlo, hacerlo posible, al menos en los primeros meses e incluso años del comité, hasta que de manera orgánica el comité se vaya empoderando y haciendo suyo el papel como instancia de asesoría a la Dirección de la ANP.

Los Comités cuentan con planes de trabajo a corto plazo, por lo que tienen instrumentos para empezar a trabajar ya que cuentan con planes de acción a corto plazo, y considerando que se realicen con recursos del presupuesto anual de las instituciones. Por otra parte, puede asegurarse que en la medida que sesionen los comités se irán redefiniendo estrategias de comunicación eficientes entre sus miembros a fin de incentivar una mayor participación.

Anexos

- Anexo 1 APRN Valle de Bravo
- Anexo 2 PN Cañón del Sumidero
- Anexo 3 APFF Tutuaca
- Anexo 4 RB Los Tuxtlas
- Anexo 5 RB Sian Ka'an
- Anexo 6 RB Marismas Nacionales-Nayarit
- Anexo 7 APFF Sierra de álamos – Río Cuchujaqui
- Anexo 8 RB Selva El Ocote
- Anexo 9 APFF Maderas del Carmen
- Anexo 10 RB Mapimí
- Anexo 11 APFF Cerro Mohinora
- Anexo 12 RB El Triunfo
- Anexo 13 RB La Michilía
- Anexo 14 PN Constitución de 1857
- Anexo 15 Evento Nacional
- Anexo 16 Cartas de donación.