

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE INFORMES POR ACTIVIDAD

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

Proyecto en que se enmarca la actividad.
Transferencia de conocimientos entre México y Chile para el fortalecimiento institucional en el contexto del cambio climático y en el marco de la creación del Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas de Chile
Objetivo específico del proyecto.
Consolidar y fortalecer las capacidades humanas e institucionales de México y Chile en la gestión del capital natural.
Resumen del proyecto.
<p>En los últimos años y ante los desafíos ambientales y sociales que impone el cambio climático (CC), los gobiernos de muchos países, incluyendo México y Chile, han decidido apoyar con firmeza y de manera conjunta la articulación de respuestas de mitigación y adaptación a sus efectos. Para ello, uno de los primeros pasos fue la elaboración de instrumentos de planeación con visión de largo plazo plasmados en el Plan de Acción Nacional de Cambio Climático en Chile (2008-2012; 2017-2022) y la Estrategia Nacional de Cambio Climático (ENCC, Semarnat, 2013) y el Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales (PROMARNAT, 2013-2018) en México. Estos instrumentos reconocen la importancia de fortalecer la cooperación internacional y la investigación, en particular para el desarrollo de indicadores que permita medir los avances en los compromisos nacionales e internacionales.</p> <p>Los acuerdos de París reafirman el carácter de acción inmediata para el bienestar presente y futuro. Esta urgencia y reciente consenso mundial de temas prioritarios a los que Chile y México se sumaron, implican el compromiso y aprendizaje institucional, así como de un amplio proceso de reflexión, la creación de capacidades y de participación de la sociedad en instituciones de gobierno, académicas, y organizaciones no gubernamentales (ONG) y de la sociedad civil (OSC), que necesariamente deben concurrir a objetivos comunes.</p> <p>Entre las principales opciones para adaptarnos a condiciones de un clima cambiante se encuentran mantener e incrementar las condiciones naturales de los ecosistemas, es decir, mantener su resiliencia o capacidad para amortiguar y mitigar los impactos del cambio climático (CC) para lo cual es necesario conservar y restaurar los ecosistemas para incrementar la conectividad ecológica y mantener los procesos funcionales. Las instituciones de gestión de la biodiversidad en Chile son relativamente recientes y aún presentan un vacío relevante relacionado con la gestión de la biodiversidad y las áreas protegidas.</p>

Actualmente, está en el Senado chileno un proyecto de ley que creará el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas, dependiente del Ministerio de Medio Ambiente (MMA) que le dotará de nuevas responsabilidades para las cuales necesita mejorar sus capacidades técnicas. En cambio, México tiene una trayectoria más larga en la gestión de la biodiversidad y en el manejo de la información con una institucionalidad bien desarrollada.

No obstante, tanto en México como en Chile las experiencias y lecciones aprendidas que vinculan la biodiversidad con los efectos del CC aún se encuentran atomizadas. Además, uno de los grandes vacíos de información es contar con líneas base; sin el punto de referencia para evaluar el desempeño de las gestiones en la conservación de la biodiversidad, los avances son “inciertos”. Contar con datos históricos de la biodiversidad es una herramienta invaluable para analizar tendencias y poder estudiar cambios en su distribución, entre otros.

Por todo lo anterior, el presente proyecto tiene como propósito consolidar y fortalecer las capacidades humanas e institucionales de México y Chile en la gestión del capital natural con el objetivo general de mejorar la aplicación de políticas nacionales de conservación de la biodiversidad para reducir la vulnerabilidad de los ecosistemas y sus servicios en un contexto de cambio climático y desarrollo sostenible, aportando a los objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 y el logro de las Metas Aichi 2020.

Datos de las instituciones participantes.

México:

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)

Liga Periférico - Insurgentes Sur, Núm. 4903, Col. Parques del Pedregal, Delegación Tlalpan, 14010, Ciudad de México; Tel: (52-55) 5004 5000; Fax: 5004 4934;

www.conabio.gob.mx, www.biodiversidad.gob.mx

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)

Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Deleg. Miguel Hidalgo. Cd de México.

C.P. 11320; Tel: (52-55) 5449 – 7000; <http://www.conanp.gob.mx/>

Chile:

Ministerio de Medio Ambiente (MMA)

San Martín 73, Santiago, Chile; Tel.: (56-2) 225 73 56 00; www.mma.gob.cl

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Naciones Unidas

Sede central: Av. Dag Hammarskjöld 4477, CP 7630412; Vitacura, Santiago, Chile; Tel: (56-2) 2210200; <http://www.cepal.org/>

Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Casilla 653, Santiago, Chile. CP 7800024;

Tels: (56-2) 2978 7331/7448; www.ieb-chile.cl

Wildlife Conservation Society (WCS- Chile),

Santiago: Guardia Vieja 490 of C, Providencia. Tel: (56-2)-22222697

Punta Arenas: Balmaceda 586. Tel: (56-61) 2613334

INFORMACIÓN PARTICULAR SOBRE LA ACTIVIDAD

Datos del experto.

El grupo de trabajo se conformó acorde a la experiencia de los participantes en los temas considerados en los objetivos de la misión.

Chile:

MMA: Alejandra Figueroa, Jefa de la División de Recursos Naturales y Biodiversidad

Diego Flores, Jefe del Departamento de Áreas Protegidas

Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo: Katherine Villarroel, Secretaria Ejecutiva

WCS: Bárbara Saavedra, Directora

IEB: Aurora Gaxiola (por teleconferencia), Investigadora del Departamento de Ecología

CEPAL: Marcia Tambutti, Consultora, experta en temas de biodiversidad, de la División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos

México:

CONANP: Laura Martínez, Directora General de Desarrollo Institucional y Promoción

Ignacio March, Director de Evaluación y Seguimiento

Fernando Camacho, Director de Estrategias de Cambio Climático

Maria del Pilar Jacobo, Subdirectora de Asuntos Internacionales y Regionales

Paola Ivanova Díaz Allen, Coordinadora para la Atención Institucional de Asuntos Internacionales

CONABIO: José Sarukhán, Coordinador Nacional

Raúl Jiménez, Coordinador General de Información y Análisis

Pedro Álvarez Icaza, Coordinador General de Corredores y Recursos Biológicos

Rainer Ressler, Director General de Geomática

Patricia Koleff, Directora General de Análisis y Prioridades

Tania Urquiza, Subcoordinadora de Evaluación de Ecosistemas

Francisca Acevedo, Coordinadora de Análisis de Riesgo y Bioseguridad

Andrea Cruz, Coordinadora de Estrategias de Biodiversidad y Cooperación

Sofía Treviño, Especialista en Cooperación y Asuntos Internacionales (que colabora enlace institucional del proyecto con la SRE)

En la salida a terreno participaron: Iván Montes de Oca (apoyo fotografías), Rafael Calderón (aVerAves) y Elizabeth Torres (NaturaLista).

Título de la actividad ejecutada.

Adquirir visión integral de la experiencia, avances y dificultades que han enfrentado las instituciones responsables de la gestión y conocimiento de la biodiversidad de México y realizar un diagnóstico de posibles experiencias replicables a partir de una visita de cinco días a México de cinco personas clave con responsabilidad política e institucional de Chile y de las instituciones asociadas.

Modalidad.

Reunión presencial, con tiempo para presentaciones y discusión, y salidas a campo.

Objetivos (de la misión)

- 1) Dar a conocer e intercambiar información sobre las misiones, funciones y líneas de acción de las instituciones involucradas en el proyecto “Fortalecimiento institucional en el marco del cambio climático y de la creación del SBAP” (CONABIO/CONANP-MMA/WCS/IEB) como una manera de iniciar la colaboración para el fortalecimiento institucional.
 - 2) Brindar una visión integral de las instituciones participantes sobre la experiencia, avances y dificultades que han enfrentado en la gestión y generación de conocimiento de la biodiversidad de México.
 - 3) Realizar una visita de un caso exitoso en terreno en relación a la gestión de un área natural protegida, las actividades productivas alrededor de la misma y las actividades de monitoreo de su biodiversidad
 - 4) Identificar líneas de trabajo específicas para la colaboración
-
- 5) Establecer las prioridades en transferencia de conocimientos para impulsar la capacitación en las siguientes misiones de carácter técnico.

Problemática a resolver.

Iniciar el diálogo para la cooperación que coadyuve a fortalecer las capacidades humanas e institucionales para la gestión de la biodiversidad ante el cambio global en ambos países.

Resultado esperado.

Compartir las experiencias de desarrollo institucional en materia de conocimiento y políticas en biodiversidad y áreas protegidas entre Chile y México, para el desarrollo de un plan de trabajo a detalle para el proyecto, en particular:

- Lista de temas para la transferencia de conocimientos acordados por ambos países.¹
- Identificación de proyectos y acciones replicables.
- Registro de una experiencia exitosa de conocimiento y gestión de la biodiversidad en terreno para la futura difusión de los resultados del proyecto.

Periodo de ejecución.

6-9 diciembre de 2017

País y lugar de realización.

México, Ciudad de México (oficina de la CONABIO y Parque Ecológico Cuemanco-Xochimilco), y Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca, (Zitácuaro, Michoacán).

DETALLE DEL PROGRAMA DESARROLLADO.

¹ La lista final de temas se tendrá una vez finalizada la visita de la delegación Mexicana a Chile en la segunda misión del proyecto.

Actividades desarrolladas.

Se llevó a cabo un acto protocolario con la participación de Ricardo Núñez, Embajador de Chile en México, Roberto Mohar, Director de Cooperación Sur-Sur y Alianza del Pacífico y Rubén Guzmán, Coordinador Técnico del Fondo Conjunto de Cooperación México-Chile de la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID) así como representantes de las instituciones participantes (Anexo I), conforme la agenda planificada (Anexo II), en la cual se destacó la importancia de los dos países en temas en los que han tenido liderazgo en la región, y el potencial de compartir experiencias y expandir las capacidades con base en las fortalezas institucionales. Se generó una nota de prensa que fue lanzada a los medios para dar a conocer a la sociedad el inicio de esta colaboración (Anexo III).

Durante la sesión, se presentaron los objetivos del proyecto:

- 1.- Identificación de proyectos y acciones replicables, en ambos países, así como de otras instituciones relevantes.
- 2.- Desarrollar un enfoque innovador para el manejo de información y generación de conocimiento de la biodiversidad y de los impactos del cambio climático, en ambos países.
- 3.- En el contexto de la creación del SBAP en Chile, se transferirán experiencias para sus futuras tareas, en especial aquéllas relacionadas con sistemas de información sobre biodiversidad y experiencias territoriales que incluyan sistemas productivos sostenibles y protección de la biodiversidad.
- 4.- Mejorar la capacidad técnica, de conocimientos y buenas prácticas del personal institucional.
- 5.- Propiciar su replicabilidad. Extender la cooperación hacia terceros.

Presentación 1. 1_ProyectoBinacional.pdf

Archivo de video

Los aspectos que presentó cada institución se documentaron y se resumen a continuación:

El Dr. José Sarukhán, Coordinador Nacional de la **CONABIO**, presentó una breve reseña sobre la creación y desarrollo de la institución, con énfasis en las capacidades que le han permitido ser una institución puente entre el gobierno, la academia y la sociedad para la generación de conocimiento que apoya la toma de decisiones para la conservación y uso sustentable de la biodiversidad. Se presentaron algunos de los principales logros y el camino transitado para llegar a ellas. La discusión versó sobre las lecciones aprendidas y los procesos clave que llevaron a la creación de esta institución; destacan los siguientes elementos:

- **Confiability** – desde el más alto nivel, con base en la confianza por la participación de múltiples actores del sector académico, social y de gobierno.
- **Flexibilidad financiera**– mecanismo que permitió la operación expedita y transparente de fondos para cumplir con los objetivos

- **Ambiente de colaboración** – con la recién creada Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, que brindó todo el apoyo para el desarrollo y crecimiento de la CONABIO; así como apoyo de un sector de la academia, que ya venía apoyando actividades relacionadas (ej. Conacyt)
- **Visión y misión claras** – a pesar de que no se trabajó desde un inicio en el tema de uso, se puso en el nombre de la comisión, con la idea de hablar de conservación, en el contexto del país, en el que comunidades, ejidos, territorios indígenas y rurales juegan un papel clave en la conservación y el uso sustentable
- **Compromiso** – el vínculo gubernamental es esencial, así como la participación de los sectores académico y social
- **Credibilidad** – gracias a la colaboración con las redes de especialistas, que los hace parte del esfuerzo nacional y respalda la información generada.
- **Descentralización** - Con la publicación y el acceso a la información.

Al narrar la creación de la CONABIO, el Dr. Sarukhán hizo hincapié que en el proceso fue clave dar acceso libre a la información que se genera y que se compila (con los acuerdos previos a los proveedores de los datos). Brindar información confiable en la que participa una red de expertos nacionales e internacionales ha permitido un creciente apoyo en temas de biodiversidad, tanto de la academia como de la sociedad.

Se entregó a los participantes un ejemplar del libro *Conabio 25 años de evolución*.

Disponible en:

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/262393/25_an_os_Conabio_web.pdf

Presentación 2. 2_Conabio_Sarukhán.pdf

Se hicieron además presentaciones específicas por parte del personal de la CONABIO en temas que se consideran prioritarios para seleccionar los temas de capacitación de las siguientes misiones técnicas (se incluye copia de todas las presentaciones). Por cuestiones de tiempo de las demás instituciones participantes no se presentaron en este mismo orden:

- Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB), Ing. Raúl Jiménez
- Datos abiertos y tecnologías de la Geomática en Conabio, Dr. Rainer Ressler
- Corredores y territorios biológicos, Dr. Pedro Álvarez Icaza
- Estrategias para el conocimiento y la conservación de la agrobiodiversidad, Dra. Francisca Acevedo
- Usos de la información: Evaluación de ecosistemas y especies, Dra. Patricia Koleff
- Usos de la información: Prioridades de conservación y restauración, corredores climáticos, Dra. Tania Urquiza
- Estrategias estatales de biodiversidad, Dra. Andrea Cruz

Presentaciones 3-9: 3_Conabio_SNIB.pdf, 4_Conabio_Geomatica.pdf; 5_Corredores y territorios biológicos.pdf; 6_Estrategias agrobiodiversidad.pdf;

7_Usos_Información_Evaluacion Ecosistemas y Especies.pdf;
8_Usos_Informacion_Prioridades y corredores.pdf; 9_Estrategias Estatales de Biodiversidad.pdf

La Dra. Laura Martínez, Directora General de Desarrollo Institucional y Promoción de la CONANP, indicó que la misión de la institución es conservar los ecosistemas más representativos de México y su biodiversidad, mediante áreas naturales protegidas (ANP) y otras modalidades de conservación, fomentando una cultura de conservación, el desarrollo sustentable de las comunidades asentadas dentro y alrededor de las ANP, con criterios de inclusión y equidad. Hizo un recuento del proceso de creación de la institución y destacó la relevancia de contar con una estrategia ([Estrategia 2040](#)), resultado de un proceso participativo que aunque no es vinculante guía sus programas de trabajo. Se mencionaron los principales logros y se destacaron los principales retos que enfrentan y las oportunidades:

Logros:

- **Gendarmería ambiental** (Colaboración entre la Comisión Nacional de Seguridad, la Conanp y la Semarnat)
- **Dignificación y capacitación de guardaparques** (e.g. identidad, equipamiento, intercambio de experiencias entre ANP, capacitaciones)
- **Uso eficiente de recursos**, usar programas de subsidios (p.ej. Programa de Empleo Temporal) para llevar acciones de manejo con la participación de las comunidades.
- **Promoción del uso sustentable** y apoyo a la comercialización de productos.

Retos:

- **Presupuesto limitado**
- **Personal insuficiente**- Se trata de 182 ANP, con 91 directores de área; considerando el personal desde oficinas centrales a guardaparques, equivale a una persona por 24,000 hectáreas
- **Oportunidades:**
- **Colaborar con otros sectores gubernamentales (e.g. Sectur) y actores e instituciones de la sociedad civil**

Presentación 10. Conanp_Martínez.pdf

Las presentaciones específicas por parte de CONANP fueron en:

- ANP herramienta para Adaptación y Mitigación, M. en C. Fernando Camacho
- Indimapa – para medir desempeño de ANP, M. en C. Ignacio March

Presentaciones 11 y 12: 11_ANP y Cambio climático; 12_Indimapa Dic 2017

Asimismo, se compartieron las siguientes presentaciones sobre: Contabilidad de la meta 11 de Aichi (Meta 11 Aichi México Dic 2017_Conanp.pdf), Fichas de evaluación ecológica (Fichas de Evaluación Ecologica_Conanp.pdf) y Sistema Permanente de Evaluación de la Efectividad del Manejo de las Áreas Naturales Protegidas de México (i-efectividad diciembre 2017.pdf)

para que los participantes pudieran verla posteriormente, y en su caso, programar una teleconferencia.

En la **visita a terreno** a la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca. El director de la Reserva presentó los aspectos generales de la reserva, destacando su importancia por ser un sitio relevante de captura de agua del sistema Cutzamala y por ser clave para la protección del fenómeno de migración de la mariposa monarca, que está en riesgo (la migración, no la especie) y es único en el mundo. Asimismo, resaltó la problemática que enfrentan en una región densamente poblada (en la reserva habitan casi 1.2 millones de personas de 11 municipios y dos Estados), sobre todo en territorios que no tienen definición aceptada sobre la propiedad. Habló a detalle sobre las principales amenazas a la conservación, así como de los principales programas y proyectos, tanto internacionales, nacionales y locales para revertir el deterioro y promover la conservación de la biodiversidad de la reserva. Destacó la participación social e interinstitucional tanto en programas de conservación y restauración, prevención y atención de incendios forestales, monitoreo biológico y ambiental, inspección y vigilancia (con participación de la Gendarmería ambiental), así como la promoción de la ganadería sustentable y de otras actividades productivas alternativas para fomentar el desarrollo sustentable. Resaltó la participación social por medio de la participación de la variedad de consejos asesores (formados por ejidatarios) y micro-regionales que participan en el manejo de la reserva. Asimismo puntualizó sobre las acciones que se llevan a cabo para promocionar la reserva y su conservación, por ejemplo, el Foro Regional “Mariposa Monarca” y de festivales culturales, la participación en la red de áreas hermanas, el monitoreo comunitario, el registro de especies con fototampas y través de la participación ciudadana con la plataforma Naturalista, el sello colectivo para varios productos (artesanías, medicina tradicional, miel, textiles, etc.) y la conformación próxima de una colectiva para entrar a otros mercados. El personal de la reserva detalló a su vez las prácticas que han promovido para la regularización de la ganadería en la reserva y como estas prácticas han llevado al mejoramiento genético, nutricional y sanitario del ganado, y a mejorar la situación económica de los pobladores, lo que a su vez ha llevado a la eliminación del pastoreo libre en la reserva para la recuperación y reforestación de zonas afectadas. También se mostraron los trabajos de artesanías, miel, conservas, etc. que agrupaciones de mujeres locales desarrollan con objetivo de incrementar las fuentes de ingreso y dar valor agregado a materiales del bosque que se usen de forma sustentable.

Por otra parte, la Biól. Alejandra Figueroa, Jefa de la División de Recursos Naturales y Biodiversidad del **Ministerio de Medio Ambiente de Chile** dio una visión de las estrategias de política pública en la materia en Chile, como las evaluaciones de especies en riesgo y de ecosistemas y enfatizó los avances en materia de gestión en áreas protegidas, públicas y privadas. Compartió los resultados de un proyecto GEF sobre especies invasoras, que tuvo una duración de cuatro años en los que se abordaron aspectos de valoración económica de impacto de especies exóticas invasoras sobre especies agrícolas. Asimismo, destacó que el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático representa una oportunidad para fomentar la transversalidad de las políticas públicas sectoriales y de la agenda ambiental para promover

el desarrollo sustentable.

Presentación 13: 13_MMA_Figueroa.pdf

Por la falta de tiempo ya no fue posible escuchar la presentación por parte de la Directora de WWC-Chile, por lo que se compartió una presentación sobre: *Gestión efectiva de la conservación de biodiversidad chilena: aportes desde el tercer sector ONG* para que los participantes pudieran verla posteriormente y además son temas que se abordarán de manera más detallada durante la segunda misión. La salida a Michoacán y a Cuemanco permitió conocer el programa de monitoreo de aves y la plataforma aVerAves, y tener una experiencia de observación de aves contando con el material didáctico que se ha diseñado para su observación por parte de la ciudadanía. Se conocieron ejemplos de comunidades que tiene monitores establecidos y que reportan avistamientos, así como el impacto del turismo especializado, los concursos realizados entre monitores para estimular el aprendizaje, todos ellos muy interesantes y con algunas posibilidades de replicabilidad en Chile. Asimismo, en la salida al parque ecológico Cuemanco-Xochimilco se dio a conocer el Programa de Aves Urbanas y se comentaron las ventajas de capturar datos en la plataforma Naturalista, que ha tenido mucho éxito para implementar programas de ciencia ciudadana.

Anexos

- I. Hoja de registro de los participantes**
- II. Agenda de la primera reunión del proyecto binacional**
- III. Boletín de prensa**
- IV. Presentaciones**
- V. Fotografías**
- VI. Video**

Resultados (Información cualitativa y cuantitativa) alcanzados.

- 1) Lista de temas

Se identificaron de manera preliminar los siguientes temas de interés para la transferencia de conocimientos entre ambos países:

- Especies emblemáticas y prioritarias
- Evaluación de la vulnerabilidad de los ecosistemas ante el cambio global
- Especies exóticas invasoras, su manejo en ANP y evaluación de riesgo de invasividad
- Las experiencias de conservación y uso sostenible en áreas protegidas marinas
- Evaluar la efectividad de las ANP
- Experiencias de trabajo con comunidades locales en ANP
- Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad de México.
- Experiencias exitosas de conservación de áreas por parte de actores privados

2) Identificación de proyectos y acciones replicables:

Temas en los que México tiene experiencia, y hay interés por parte de Chile

- Creación de capacidades para el monitoreo comunitario
- Trabajo con comunidades locales en ANP por medio de incentivos para promover prácticas productivas sostenibles.

3) Material de registro de actividades, en especial las salidas a terreno (se anexan al reporte presentaciones y fotografías).

Como parte de esta primera misión se acordó que la delegación de México debe transmitir a otras instituciones y actores en Chile (durante la segunda misión en diferentes foros de alto nivel y también para la academia) sobre la importancia de una institución dedicada al conocimiento de la biodiversidad y dar a conocer la experiencia de la CONABIO, así como presentar con más detalle a socios que participarán en el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas de Chile los elementos clave para la conformación de los sistemas de información sobre biodiversidad. También es relevante que la CONANP dialogue con actores sobre la evolución y desarrollo del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Asimismo, con base en los temas que cada país puede aportar y que fueron discutidos a lo largo de esta primera misión se acordaron temas específicos para conocer a más detalle en la segunda misión y para considerarlos en la transferencia de conocimientos entre ambos países en las misiones técnicas. Se acordó además que el tema de metas e indicadores y el de conectar bases de datos se iban a trabajar como parte de la herramienta que se desarrollará en el marco de este proyecto.

Actividades que deberá desarrollar la contraparte después de la misión.

1. Dar a conocer en sus respectivas instituciones las experiencias intercambiadas y promover una reflexión y diálogo entre más actores sobre los temas tratados en México.
2. Proponer una agenda para la segunda misión que involucre a nuevos actores en algunos de los temas definidos como clave durante la misión (por ejemplo, conservación y usos sostenible de la biodiversidad marina).

Acciones complementarias a esta actividad.