

Estrategia de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas a 2040

Análisis de resultados Fase II

Dirección Regional Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur

Este documento es la compilación de los resultados del Taller Regional del Paso 2 de la Estrategia de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) al 2040 en la Región Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur. Esta etapa parte de los resultados de los talleres locales de consulta y diagnóstico realizados durante el Paso 1, en los cuales participaron 111 áreas naturales protegidas de las 9 Regiones del país, así como Direcciones de Área de Oficinas Centrales y Oficinas Regionales. En éstos se identificaron 85 factores¹ que facilitarían o desafiarían la visión de la CONANP al 2040. Durante el Paso 2 se realizó una priorización de los factores clave identificados en el Paso 1, se analizaron las relaciones entre los factores clave, se desarrollaron proyecciones futuras para los factores más determinantes, y se identificaron aquellas medidas necesarias para orientar los factores hacia los escenarios deseados.

VISIÓN:

La Región Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur gestiona corresponsablemente con la sociedad, la conservación del patrimonio natural a través de las ANP y otras modalidades de conservación, para garantizar el mantenimiento de la mayor diversidad biológica y cultural de México, así como la provisión de servicios ecosistémicos como base del desarrollo sustentable.

- Factores clave o sustantivos.** Se identificaron en el Taller Regional, a partir de los factores identificados en los talleres locales (Paso 1) que se clasificaron en clave o sustantivos, de soporte o apoyo, y de conducción o cooperación². Posteriormente, los factores clave fueron priorizados para obtener los más importantes, y fueron descritos de manera neutral (es decir, evitando tendencias positivas o negativas).

Factores clave	Definición
A. Sustentabilidad	Uso de recursos naturales de manera que mantienen los servicios ecosistémicos, se mejora la calidad de vida de las personas y mantener las oportunidades futuras.
B. Participación social	Grado de apropiación, involucramiento y organización de los individuos y los diferentes sectores de la sociedad en la conservación del patrimonio natural de México.
C. Biodiversidad	Especies en poblaciones viables que se mantiene en relación a la línea base.
D. Cultura ambiental	Población que adopta conductas que llevan un consumo, producción y uso de recursos naturales a partir de una sociedad informada.
E. Políticas públicas	Capacidad del Estado de dar respuesta a las demandas de la sociedad mediante estrategias, instrumentos y acciones coordinadas para la conservación del patrimonio natural y desarrollo sostenible de México, con base en un marco normativo y legal,
F. Capacitación	Incremento en el conocimiento, habilidades y destrezas individuales y colectivas que favorecen el manejo integrado de recursos naturales en las ANP y otras modalidades de conservación.

¹ Un **factor** se refiere a elementos o condicionantes que contribuyen al logro de un resultado, que puede ser interno de CONANP o externos a la institución.

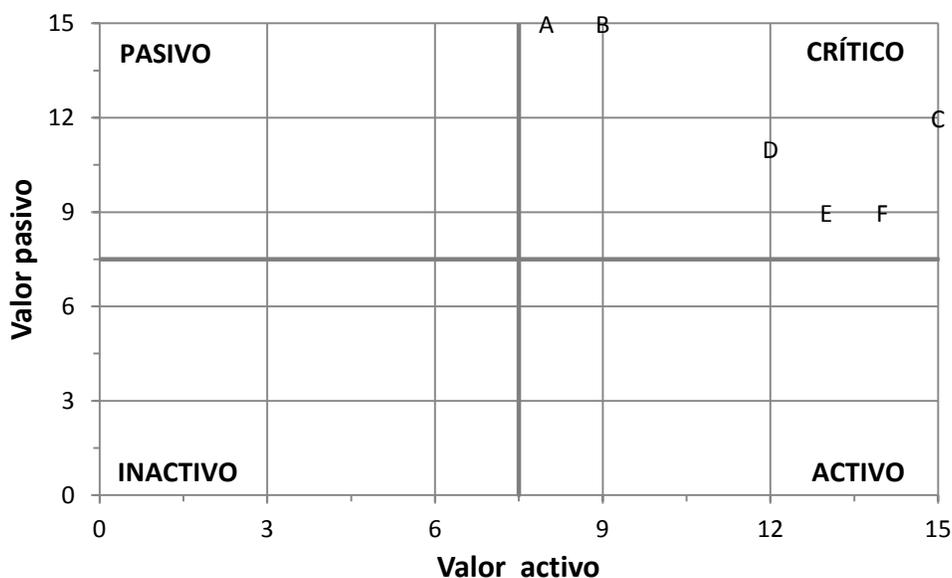
² Los **factores clave / sustantivos** son aquellos que se asocian o inciden directamente en la razón de ser la CONANP, es decir, con la misión de la institución. Los factores de **soporte / apoyo** son aquéllos que permiten que la institución alcance sus objetivos. Los factores de **conducción / cooperación** son aquéllos relacionados con la toma de decisión a un nivel programático o político.

2. Relación entre factores. Una vez seleccionados los factores clave más importantes, se identificó la influencia que los diferentes factores tienen entre sí, de acuerdo a rangos establecidos. Para esto, entre todos los participantes calificaron el grado de influencia que un factor tiene en los otros con una escala de 0 a 3 (0=sin influencia, 3=influencia fuerte; Cuadro 1). Después, para un mismo factor se sumaron los valores de todas las columnas (valor activo, i.e. influyente) y todas las filas (valor pasivo, i.e. influenciado). Posteriormente se graficaron los valores de cada factor, siendo X el valor activo y Y el valor pasivo (Gráfica 1).

Cuadro 1. Calificación de la influencia entre los factores.

Influencia en →	A	B	C	D	E	F	TOTAL ACTIVO
A. Sustentabilidad	X	3	1	1	1	2	8
B. Participación social	3	X	2	2	1	1	9
C. Biodiversidad	3	3	X	3	3	3	15
D. Cultura ambiental	3	3	3	X	2	1	12
E. Políticas públicas	3	3	3	2	X	2	13
F. Capacitación	3	3	3	3	2	X	14
TOTAL PASIVO	15	15	12	11	9	9	-

Gráfica 1. Representación gráfica de las relaciones entre los factores³.



En la gráfica se observa que ninguno de los factores es inactivo (i.e. que no tienen mucha influencia sobre los demás y tampoco son demasiado influenciados por los otros factores), pasivos (i.e. que son influenciados por los demás, pero tienen poco grado de influencia sobre los otros) o activos (i.e. que tienen mucha influencia sobre los otros pero son relativamente poco influenciados). Por último todos los factores (**Sustentabilidad, Participación social,**

³ En el ejercicio regional, la gráfica fue construida sobre un eje con valor máximo de 18 (i.e. número de factores * 3), cuando el valor máximo del eje debía corresponder al valor máximo de puntos posibles para un factor, que es [número de factores -1] * 3 = 15, debido a que no se puede sumar la interacción de un factor consigo mismo. La gráfica se corrigió para obtener la representación final.

Biodiversidad, Cultura ambiental, Políticas públicas y Capacitación) resultaron **críticos** y requieren atención inmediata por su grado de influencia sobre otros y porque también son sujetos de influencia de los otros factores

3. Descripción de escenarios y medidas identificadas. Una vez identificadas las relaciones entre factores, se definieron escenarios para cada uno de ellos mediante el análisis de proyecciones futuras, de acuerdo a un rango de variabilidad entre el cambio deseable y no deseable (óptimo, adecuado y negativo⁴). Además, se identificaron los agentes de cambio que pueden tener influencia sobre los escenarios y se propusieron medidas concretas para alcanzar los escenarios deseados.

Factor	Agente de cambio	Variación óptima	Variación suficiente	Variación negativa	Propuesta de medidas
A. Sustentabilidad	- Disponibilidad y acceso a la información, disponibilidad presupuestal, transversalidad de políticas públicas, innovación de tecnologías ambientalmente amigables	Se mantiene la diversidad biológica y cultural con modelos de producción y consumo sustentable	Se mantiene la diversidad biológica y cultural con modelos de producción y consumo responsable en ANP y otras modalidades.	Continúa la pérdida de recursos naturales y los modelos de producción sustentable tienen impacto limitado	<ul style="list-style-type: none"> - Revaloración del conocimiento y las formas tradicionales de producción sustentable - Fomentar el intercambio de saberes para la conservación de los recursos naturales - Adecuación del marco jurídico - Impulsar y fortalecer la coordinación y sinergia institucional - Fortalecimiento de espacios de planeación a nivel comunitario para la instrumentación de políticas públicas.
B. Participación social	- Grado de estabilidad social, económico, educación, cultura - Postura del estado - Participación de organizaciones internacionales - Medios de	Sociedad altamente participativa y organizada con mayor nivel educativo, con acceso a las tecnologías modernas de información y	Sociedad participativa y organizada con nivel educativo medio, con poca influencia en políticas públicas y limitado acceso a las tecnologías	Escasa participación social con bajo nivel educativo y sin influencia en políticas públicas, sin oportunidades de desarrollo.	<ul style="list-style-type: none"> - Transversalidad real y efectiva en las políticas públicas - Foros establecidos para la participación y consulta - Realizar difusión

⁴ La **variación óptima** se refiere al caso ideal, es decir, el mejor escenario posible de cambio para el factor de acuerdo a la visión regional establecida. La **variación adecuada** se refiere a un cambio adecuado, pero no necesariamente ideal. La **variación negativa** tiene que ver con un cambio que se aleje de la visión.

Factor	Agente de cambio	Variación óptima	Variación suficiente	Variación negativa	Propuesta de medidas
	comunicación.	comunicación, y con oportunidades de desarrollo sostenible para la conservación del patrimonio natural y cultural de México.	de información y comunicación.		de importancia de las ANP - Planificación del desarrollo a partir de la participación social - Consolidar el tema ambiental dentro de la educación formal.
C. Biodiversidad	<ul style="list-style-type: none"> - Políticas públicas (agrarias, agropecuarias, económicas, etc.) - Actividades agropecuarias - Sobreexplotación de recursos (pesca, agropecuario) - Infraestructura - Minería - Crecimiento demográfico - Cambio climático - Economía consumista. 	Se mantiene más del 75% de las especies, hábitats y la funcionalidad de los servicios ecosistémicos para las poblaciones humanas, animales y vegetales viables.	Se mantiene el 75% de las especies y continúan funcionando los servicios ecosistémicos.	Se pierde más del 25% de las especies, disminuyen los servicios ecosistémicos y se afecta la viabilidad de las poblaciones humanas, animales y vegetales.	<ul style="list-style-type: none"> - Impulsar políticas públicas que ayuden a mantener los servicios ecosistémicos - Revisar que las propuestas de desarrollo económico no afecten a los servicios ecosistémicos - Mantener una política de uso y manejo de recursos naturales compatible con la conservación - Detonar y escalar procesos sostenibles que incluyan cadenas de valor, una política agresiva para abrir mercados y adaptación al cambio climático - Posicionar la importancia del valor de los servicios ecosistémicos e impulsar políticas públicas que ayuden a mantenerlos - Posicionar y

Factor	Agente de cambio	Variación óptima	Variación suficiente	Variación negativa	Propuesta de medidas
					mejorar la infraestructura verde
D. Cultura ambiental	<ul style="list-style-type: none"> - El estado mexicano tiene una política clara de cultura ambiental - Educación formal - Medios masivos de comunicación - Tecnologías de comunicación - Mercados verdes - Consumidores - Economía - Sociedad civil organizada 	La sociedad implementa actividades de consumo, producción y uso sustentable de los recursos, la conservación de los servicios ecosistémicos; se invierte en infraestructura verde.	Al menos 60% de la población implementa actividades de producción, consumo y uso sustentable de los recursos naturales, servicios ecosistémicos e invierte en infraestructura verde.	Menos de 1/3 de la población implementa actividades de producción, consumo y uso sustentable de los recursos naturales, servicios ecosistémicos e invierte en infraestructura verde.	<ul style="list-style-type: none"> - Se impulsa una política de cultura ambiental (certificados obligatorios). - Se promueve una estrategia de medio / mercadeo para promocionar infraestructura verde, servicios ecosistémicos y cambio climático. - Implementar una política interna con ANP para el uso sostenible de los recursos - Fomentar mercados verdes - Las organizaciones de la sociedad civil fomentan / promueven la cultura ambiental.
E. Políticas públicas	<ul style="list-style-type: none"> - Prioridades del Estado en función de la planeación temporal - Variación económica - Sociedad - Factores ambientales - Escenarios internacionales 	El Estado tiene una visión de país a largo plazo, con instituciones consolidadas que le dan cumplimiento a través de una política ambiental incluyente, participativa y coordinada, con instrumentos y estrategias que procuren una economía sostenible para enfrentar los escenarios ambientales e internacionales y	Existe una visión de país a mediano plazo (12 años), con una política ambiental parcialmente coordinada, con instituciones vulnerables que procuran una economía sostenible con una sociedad participativa.	Existe una visión de país sexenal con una política ambiental desarticulada, con una sociedad pasiva, desinteresada y poco consciente.	<ul style="list-style-type: none"> - Programas vinculados. - Coordinación inter e intra institucional - Hacer efectivo el estatus del tema ambiental como parte de la seguridad nacional. - Consolidar el tema ambiental dentro de la educación formal. - Cumplimiento del marco normativo ambiental.

Factor	Agente de cambio	Variación óptima	Variación suficiente	Variación negativa	Propuesta de medidas
		una sociedad participativa y organizada con mayor nivel educativo.			
F. Capacitación	<ul style="list-style-type: none"> - Fortalecer la información ambiental en el sistema de educación formal - Mayor interés de la sociedad en medio ambiente - Vinculación inter institucional para la atención de las ANP y RPC. 	Sociedad y gobierno bien informados, capacitados y participantes activos en la conservación.	Sociedad informada, capacitada y participando activamente en las ANP y zonas de influencia.	La limitada disponibilidad de acceso a la información impide la apropiación de los contenidos ambientales para la población de las ANP y otras modalidades de conservación. Poca o nula participación de la sociedad por la desarticulación de programas de capacitación encaminadas a la conservación.	<ul style="list-style-type: none"> - Vinculación academia – comunidad. - Centros de capacitación ambiental. - Plataformas virtuales. - Estrategia de comunicación. - Red de ejidos escuelas - Se establecen medidas de evaluación y seguimiento - Aprovechar las capacidades institucionales de CONANP y OSC: - Banco de información ambiental a nivel estatal.

4. Fotografía y Lista de asistencia del Taller Regional





Nombre	ANP	Cargo	Correo
Adrián Méndez Barrera	Cañón del Sumidero	Director	amendez@conanp.gob.mx
Alexser Vázquez Vázquez	La Sepultura	Director	avazquez@conanp.gob.mx
Alicia Trujillo Herrera	Lagunas de Montebello	Técnico	alicia.trujillo@conanp.gob.mx
Aljandro Hernández Yáñez	TNC	Coordinador Cambio Climático para Mesoamérica	ahernandez@tnc.org
Andrómeda Rivera Castañeda	Fondo de Conservación el Triunfo	Coordinadora de Proyectos	arivera@fondodeltrunfo.org
Ariadna Salvatierra	GIZ	Asesora	ariadna.salvatierra@giz.de
Carlos Morales Vázquez	Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural de Chiapas	Secretario	semahn@chiapas.gob.mx
David Ortega	WWF Oaxaca	Director	dortega@wwfmex.org
Dulce María Ávila	Dirección de Especies Prioritarias	Subdirectora	davila@conanp.gob.mx
Edda González del Castillo	Lagunas de Montebello	Directora	egonzalez@conanp.gob.mx
Edmundo Aguilar López	La Encrucijada	Director	eaguilar@conanp.gob.mx
Erika Arroyo Chacón	Dirección Regional Frontera Sur, istmo y Pacífico Sur	Técnico	eachacon@conanp.gob.mx
Francisco Javier Jiménez	Volcán de Tacaná	Director	fjimenez@conanp.gob.mx
Gabriela Gallegos Marina	Montes Azules	Subdirectora	gabriela.gallegos@conanp.gob.mx
Janette González	Dirección Regional Frontera Sur, istmo y Pacífico Sur	Subdirectora	mjgonzalez@conanp.gob.mx
Joaquín Zebadúa Alva	Dirección Regional Frontera Sur, istmo y Pacífico Sur	Director Regional	jzbadu@conanp.gob.mx
José Luis Noria Sánchez	RPC Chinantla	Director	jlsanchez@conanp.gob.mx
José M. García López	Instituto Estatal de Ecología y Desarrollo sustentable de Oaxaca	Director de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable	martingl.1964@gmail.com
Juan Carlos Castro	El Triunfo	Director	jcastro@conanp.gob.mx

Nombre	ANP	Cargo	Correo
Julio César Romani Cortés	Montes Azules	Director	julio.romani@conanp.gob.mx
Luis Vega Torres	Dirección de Participación Social	Director	luisvega@conanp.gob.mx
Manuel Rodríguez Gómez	Centro Mexicano de la Tortuga	Director	mrodriguez@conanp.gob.mx
Marcelo Hernández Martínez	Cascadas de Agua Azul, Nahá, Metzabok y Palenque	Director	mhmartinez@conanp.gob.mx
Mónica Morales Mendoza	CI-México	Gerente Socioeconómico	mmorales@conservation.org
Omar Gordillo Solís	Huatulco	Director	oggordillo@conanp.gob.mx
Pavel Palacios Chávez	Benito Juárez, Yagul y Boquerón de Tonalá	Director	ppalacios@conanp.gob.mx
Roberto Escalante López	Selva el Ocote	Director	rescalante@conanp.gob.mx
Romeo Domínguez	Pronatura Sur	Director	romeo@pronatura-sur.org
Salvador Neri Antonio	Santuario Playa Puerto Arista	Coordinador	sneri@conanp.gob.mx
Sergio Montes Quintero	Montes Azules	Subdirector	smquintero@conanp.gob.mx
Sonia Nañez Jiménez	La Fraileskana	Directora	snanez@conanp.gob.mx
Sotero Quechulpa Montalvo	AMBIO	AMBIO	soteroqm@hotmail.com

5. Datos de contacto

<p>Andrew Rhodes Espinoza Director Encargado de Estrategias de Cambio Climático arhodes@conanp.gob.mx</p>	<p>Oscar Ramírez Flores Director de Especies Prioritarias para la Conservación oramirez@conanp.gob.mx</p>
<p>Joaquín Zebadúa Alva Director Regional Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur jzbadu@conanp.gob.mx</p>	<p>Janette González Enlace Regional Subdirectora, Dirección Regional Frontera Sur, istmo y Pacífico Sur mjgonzalez@conanp.gob.mx</p>