



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONANP

COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS



Fotografía: Parque Nacional Isla Isabel, Nayarit

Informe Regional Occidente y Pacífico Centro de **Evaluación de la Efectividad del Manejo** de las Áreas Naturales Protegidas de México

Junio 2020
Ciudad de México

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, SEMARNAT – Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, CONANP. 2020. México.

Textos y análisis:

- Ivonne Bustamante Moreno
- Jorge Brambila Navarrete
- Ignacio J. March Mifsut
- Maira Ortiz Cordero
- Miguel Morales Flores

Algoritmos para cálculo de Índice de Efectividad:

- Bernardo Vargas Cárdenas

Cartografía:

- Christian Lomelín Molina
- Diana Leyja Ramírez



Dirección de Evaluación y Seguimiento, CONANP

Forma sugerida de citar:

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, CONANP, 2020. *Evaluación de la Efectividad del Manejo de las Áreas Naturales Protegidas de México: Informe Regional Occidente y Pacífico Centro*. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, SEMARNAT. México. 41 pp.



Contenido

Página

1. PRESENTACIÓN	4
2. RESUMEN.....	5
3. RESULTADOS A NIVEL REGIONAL DE LA APLICACIÓN DEL SISTEMA PERMANENTE DE EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DEL MANEJO DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS FEDERALES (I-EFECTIVIDAD)	6
4. ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS CON ÍNDICE DE MANEJO CON EFECTIVIDAD SOBRESALIENTE, ALTAMENTE EFECTIVO, PARCIALMENTE EFECTIVO E INEFECTIVO	21
5. EFECTIVIDAD DEL MANEJO DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS PARA PROMOVERLAS A LA LISTA VERDE	22
6. EFECTIVIDAD DEL MANEJO EN LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS CON DESIGNACIONES INTERNACIONALES	23
7. ÁREAS DE OPORTUNIDAD A NIVEL REGIONAL.....	24
8. CONCLUSIONES	30
9. REFERENCIAS	31
10. AGRADECIMIENTOS	32
11. ANEXOS	32
ANEXO 1.- MEDICIONES DE LOS 48 INDICADORES DEL SISTEMA PERMANENTE DE EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DEL MANEJO DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS FEDERALES DE MÉXICO (I-EFECTIVIDAD).....	32

1. Presentación

El Sistema Permanente de Evaluación de la Efectividad del Manejo de las Áreas Protegidas de México (*i-efectividad*), se diseñó en la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas en marzo del 2017 con la asesoría de un experto internacional en evaluación de la efectividad, el Dr. Marc Hockings; para ello se revisaron los sistemas de diversos países y se consideraron 4 metodologías internacionales¹.

Este es un sistema que busca orientar a toda la institución y a sus aliados a enfocar sus esfuerzos para lograr un manejo efectivo de las ANP; de ninguna manera pretende ser un mecanismo que evalúe a los equipos que trabajan en el día a día sobre el terreno y que siempre hacen con un alto desempeño esfuerzos extraordinarios por manejar y proteger las ANP.

El sistema está constituido por cinco Componentes: 1) Contexto y Planeación, 2) Administrativo y financiero, 3) Usos y Beneficios, 4) Gobernanza y Participación Social, y 5) Manejo. Cuenta con un total de 48 indicadores, y con su aplicación se obtiene un índice de Efectividad, y cinco Subíndices, uno para cada Componente.



Figura 1. Sistemas y metodologías utilizadas para diseñar el Sistema Permanente de Evaluación de la efectividad del Manejo de las ANP de México

¹ Sistema de Parques del Estado de NSW, Australia, Herramienta de Seguimiento de la Efectividad del Manejo, Caja de Herramientas de Mejorando nuestra Herencia, Evaluación de la efectividad del manejo de sitios naturales de Patrimonio Mundial e Indicadores Genéricos de la Lista Verde de la IUCN.

2. Resumen

De las 13 Áreas Naturales Protegidas (ANP) con las que cuenta la región con programa de manejo, personal y recursos financieros, implementaron el *i-efectividad*. Esta primera evaluación se realizó con base a Cédulas de Evaluación en formato Excel con programación y algoritmos específicos que permiten calcular un índice de efectividad y cinco subíndices de componente.

De las 13 ANP con programa de manejo, **1** obtuvo un *Índice de Efectividad Sobresaliente*; **4** un *Índice Altamente Efectivo*; **5** un índice de *Manejo Parcialmente Efectivo* y **1** con un índice de *Manejo Inefectivo*. Dos ANP capturaron su evaluación en la plataforma en línea, por lo que su validación está aún en proceso.²

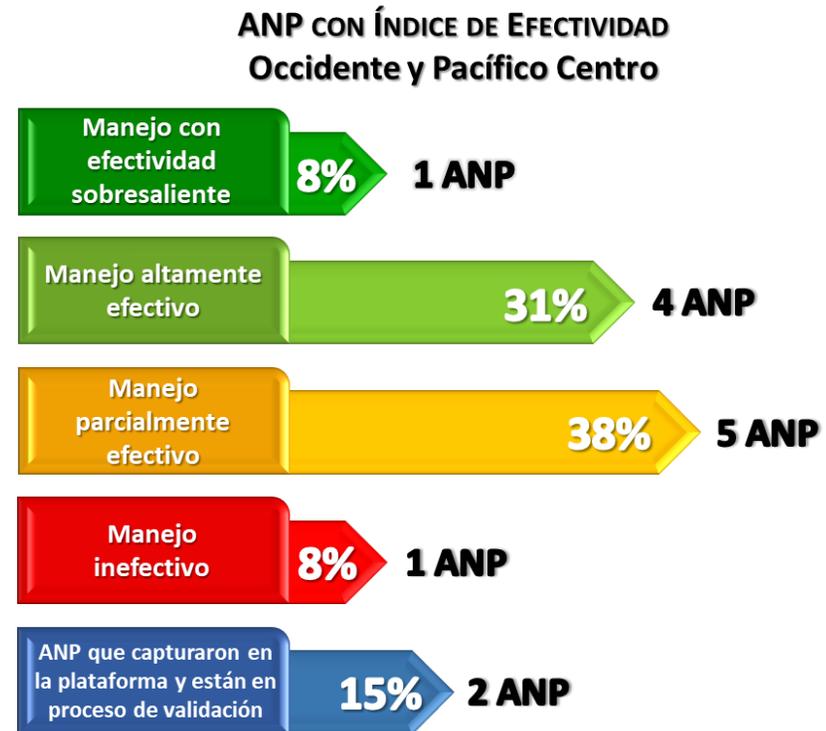


Figura 2. Distribución de las Áreas Protegidas que realizaron su evaluación en las distintas categorías de efectividad del manejo.

² Actualmente el Sistema *i-efectividad* está transitando de un formato de Cédulas de Evaluación en Excel, a una plataforma en línea que permitirá ser utilizado y consultado vía Internet.

3. Resultados a nivel regional de la aplicación del Sistema Permanente de Evaluación de la Efectividad del Manejo de las Áreas Naturales Protegidas federales (*i-efectividad*)

La evaluación de la efectividad del manejo se aplicó en 13 áreas protegidas con Programa de Manejo (formulado o publicado en libro y/o en Diario Oficial de la Federación), personal (en el entendido de que el personal puede trabajar en más de una ANP) y recursos financieros (sean estos fiscales y/o externos). Los resultados a nivel nacional, en términos de superficie, se presentan en la figura 3.

El elevado porcentaje de superficie con manejo inefectivo obedece fundamentalmente a la superficie de la Reserva de la Biosfera Islas Marías con una superficie de 641,284.7 hectáreas, si bien cuenta con programa de manejo, no ha madurado aún en su proceso de implementación y manejo, y son muchas las áreas de oportunidad que se requieren atender para esta ANP.

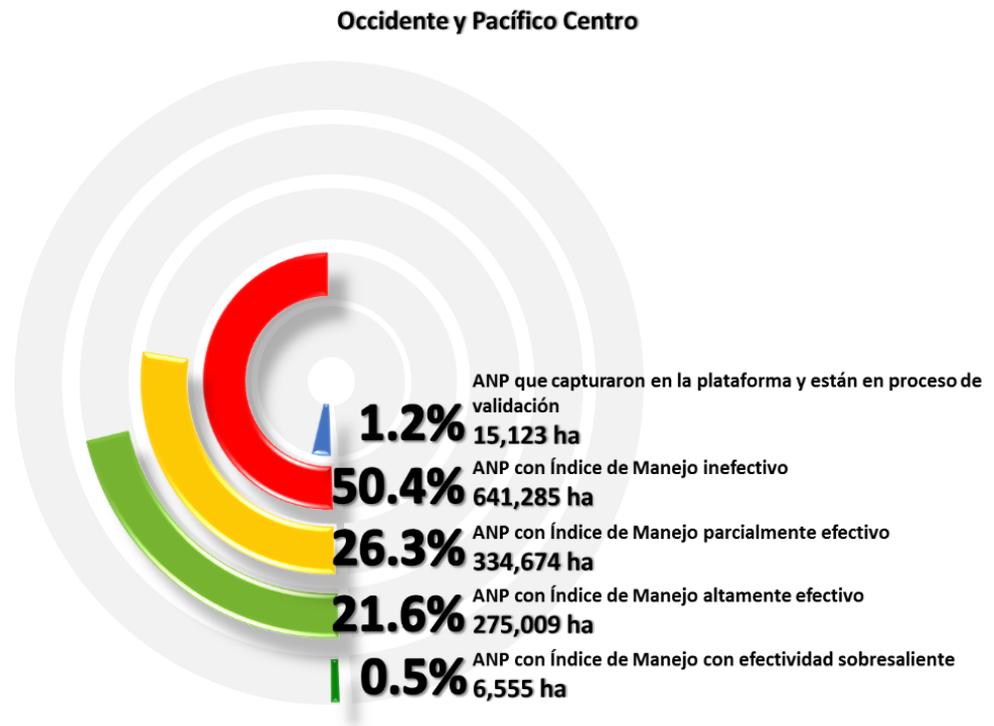


Figura 3. Distribución porcentual de la superficie de áreas protegidas con evaluación de la efectividad del manejo (Superficie total: 1,272,646 ha).



Hacia la excelencia en el manejo efectivo de las Áreas Naturales Protegidas de México



Figura 4. Número de ANP por categoría del *i-efectividad* de la Región Occidente y Pacífico Centro

Tabla 1. Calificaciones por Componente (índice) de las ANP de la Región Occidente y Pacífico Centro

ANP	ÍNDICE DE EFECTIVIDAD	Índice de Contexto y Planeación	Índice Administrativo y Financiero	Índice de Usos y Beneficios	Índice de Gobernanza y Participación Social	Índice de Manejo	Puntuación METT
RB Sierra de Manantlán	72 Manejo altamente efectivo	90 Manejo con efectividad sobresaliente	56 Manejo parcialmente efectivo	57 Manejo parcialmente efectivo	80 Manejo altamente efectivo	67 Manejo altamente efectivo	76 Manejo altamente efectivo
RB Marismas Nacionales	72 Manejo altamente efectivo	90 Manejo con efectividad sobresaliente	56 Manejo parcialmente efectivo	57 Manejo parcialmente efectivo	80 Manejo altamente efectivo	67 Manejo altamente efectivo	76 Manejo altamente efectivo
APFF La Primavera	52 Manejo parcialmente efectivo	54 Manejo parcialmente efectivo	47 Manejo parcialmente efectivo	62 Manejo altamente efectivo	63 Manejo altamente efectivo	43 Manejo parcialmente efectivo	66 Manejo altamente efectivo



Hacia la excelencia en el manejo efectivo de las Áreas Naturales Protegidas de México

ANP	ÍNDICE DE EFECTIVIDAD	Índice de Contexto y Planeación	Índice Administrativo y Financiero	Índice de Usos y Beneficios	Índice de Gobernanza y Participación Social	Índice de Manejo	Puntuación METT
APFF Pico de Tancítaro	53 Manejo parcialmente efectivo	52 Manejo parcialmente efectivo	50 Manejo parcialmente efectivo	57 Manejo parcialmente efectivo	60 Manejo parcialmente efectivo	52 Manejo parcialmente efectivo	68 Manejo altamente efectivo
PN Isla Isabel	63 Manejo altamente efectivo	63 Manejo altamente efectivo	67 Manejo altamente efectivo	57 Manejo parcialmente efectivo	37 Manejo inefectivo	70 Manejo altamente efectivo	87 Manejo con efectividad sobresaliente
PN Islas Marietas	67 Manejo altamente efectivo	66 Manejo altamente efectivo	39 Manejo inefectivo	90 Manejo con efectividad sobresaliente	90 Manejo con efectividad sobresaliente	67 Manejo altamente efectivo	74 Manejo altamente efectivo

Evaluación de la Efectividad del Manejo de las Áreas Naturales Protegidas de México

Primer Informe Nacional

Junio 2020

ANP	ÍNDICE DE EFECTIVIDAD	Índice de Contexto y Planeación	Índice Administrativo y Financiero	Índice de Usos y Beneficios	Índice de Gobernanza y Participación Social	Índice de Manejo	Puntuación METT
RB Zicuirán-Infiernillo	59 Manejo parcialmente efectivo	69 Manejo altamente efectivo	50 Manejo parcialmente efectivo	57 Manejo parcialmente efectivo	67 Manejo altamente efectivo	52 Manejo parcialmente efectivo	76 Manejo altamente efectivo
APFF Sierra de Quila	52 Manejo parcialmente efectivo	58 Manejo parcialmente efectivo	50 Manejo parcialmente efectivo	67 Manejo altamente efectivo	30 Manejo inefectivo	55 Manejo parcialmente efectivo	77 Manejo altamente efectivo
PN Volcán Nevado de Colima	88 Manejo con efectividad sobresaliente	70 Manejo altamente efectivo	92 Manejo con efectividad sobresaliente	100 Manejo con efectividad sobresaliente	83 Manejo con efectividad sobresaliente	100 Manejo con efectividad sobresaliente	100 Manejo con efectividad sobresaliente



Hacia la excelencia en el manejo efectivo de las Áreas Naturales Protegidas de México

ANP	ÍNDICE DE EFECTIVIDAD	Índice de Contexto y Planeación	Índice Administrativo y Financiero	Índice de Usos y Beneficios	Índice de Gobernanza y Participación Social	Índice de Manejo	Puntuación METT
PN Barranca del Cupatitzio	47 Manejo parcialmente efectivo	45 Manejo parcialmente efectivo	58 Manejo parcialmente efectivo	52 Manejo parcialmente efectivo	33 Manejo inefectivo	47 Manejo parcialmente efectivo	64 Manejo altamente efectivo
RB Chamela-Cuixmala	En proceso de validación del i-efectividad	En proceso de validación del i-efectividad	En proceso de validación del i-efectividad				

ANP	ÍNDICE DE EFECTIVIDAD	Índice de Contexto y Planeación	Índice Administrativo y Financiero	Índice de Usos y Beneficios	Índice de Gobernanza y Participación Social	Índice de Manejo	Puntuación METT
S Islas La Pajarera, Cocinas, Mamut, Colorada, San Pedro, San Agustín, San Andrés y Negrita y los islotes Los Anegados, Novillos, Mosca y Submarino	En proceso de validación del i-efectividad	En proceso de validación del i-efectividad	En proceso de validación del i-efectividad	En proceso de validación del i-efectividad	En proceso de validación del i-efectividad	En proceso de validación del i-efectividad	En proceso de validación del i-efectividad
RB Islas Marías	37 Manejo inefectivo	50 Manejo parcialmente efectivo	15 Sin elementos para evaluar la efectividad del manejo	38 Manejo inefectivo	10 Sin elementos para evaluar la efectividad del manejo	52 Manejo parcialmente efectivo	44 Manejo parcialmente efectivo

Tabla 2a. Concentrado del número de áreas protegidas por región según sus índices de efectividad en el manejo

Hacia la excelencia en el manejo efectivo de las Áreas Naturales Protegidas de México

Región	ANP con Índice de Manejo con efectividad sobresaliente	ANP con Índice de Manejo altamente efectivo	ANP con Índice de Manejo parcialmente efectivo	ANP con Índice de Manejo inefectivo	ANP en incumplimiento en la implementación del <i>i-efectividad</i>	ANP que capturaron en la plataforma y están en proceso de validación	TOTAL
Occidente y Pacífico Centro	1	4	5	1	0	2	13

Tabla 1b. Superficie (hectáreas) de áreas protegidas por región y puntuación obtenida en el índice de efectividad en el manejo. El número entre paréntesis corresponde al porcentaje de superficie evaluada (Total de superficie evaluada= 1,272,646 ha)

Región	Superficie de ANP con Índice de Manejo con efectividad sobresaliente (hectáreas)	Superficie de ANP con Índice de Manejo altamente efectivo (hectáreas)	Superficie de ANP con Índice de Manejo parcialmente efectivo (hectáreas)	Superficie de ANP con Índice de Manejo inefectivo (hectáreas)	Superficie de ANP en incumplimiento en la implementación del <i>i-efectividad</i> (hectáreas)	Superficie de ANP que capturaron en la plataforma y están en proceso de validación (hectáreas)	Superficie total por Dirección Regional
Occidente y Pacífico Centro	6,555 (0.5%)	275,009 (21.6%)	334,674 (26.3%)	641,285 (50.4%)	0	15,123 (1.2%)	1,272,646

Tabla 2c. Áreas protegidas clasificadas por categoría, de acuerdo con la puntuación obtenida en el *i-efectividad*, donde: RB= Reserva de la Biosfera; PN= Parque Nacional; APFF= Área de Protección de Flora y Fauna

Región/Categoría	Manejo con efectividad sobresaliente	Manejo altamente efectivo		Manejo parcialmente efectivo			TOTAL
	PN	RB	PN	RB	PN	APFF	
Occidente y Pacífico Centro	1	2	2	1	1	3	10

Tabla 2d. Número de áreas protegidas clasificadas por categoría, de acuerdo con la puntuación obtenida en el *i-efectividad*, donde: RB= Reserva de la Biosfera; S= Santuario

Región/Categoría	Manejo inefectivo	ANP en proceso de validación		TOTAL
	RB	RB	S	
Occidente y Pacífico Centro	1	1	1	3

Hacia la excelencia en el manejo efectivo de las Áreas Naturales Protegidas de México

Con los resultados obtenidos para las 13 ANP, se elaboró un tablero del *i-efectividad* (*dashboard*) en formato Excel, que muestra los semáforos que se obtienen para cada ANP, con base en los umbrales establecidos para subíndices de los Componentes (Anexo 1): 1) Contexto y Planeación, 2) Administración y Financiero, 3) Usos y Beneficios, 4) Gobernanza y Participación Social, y 5) Manejo

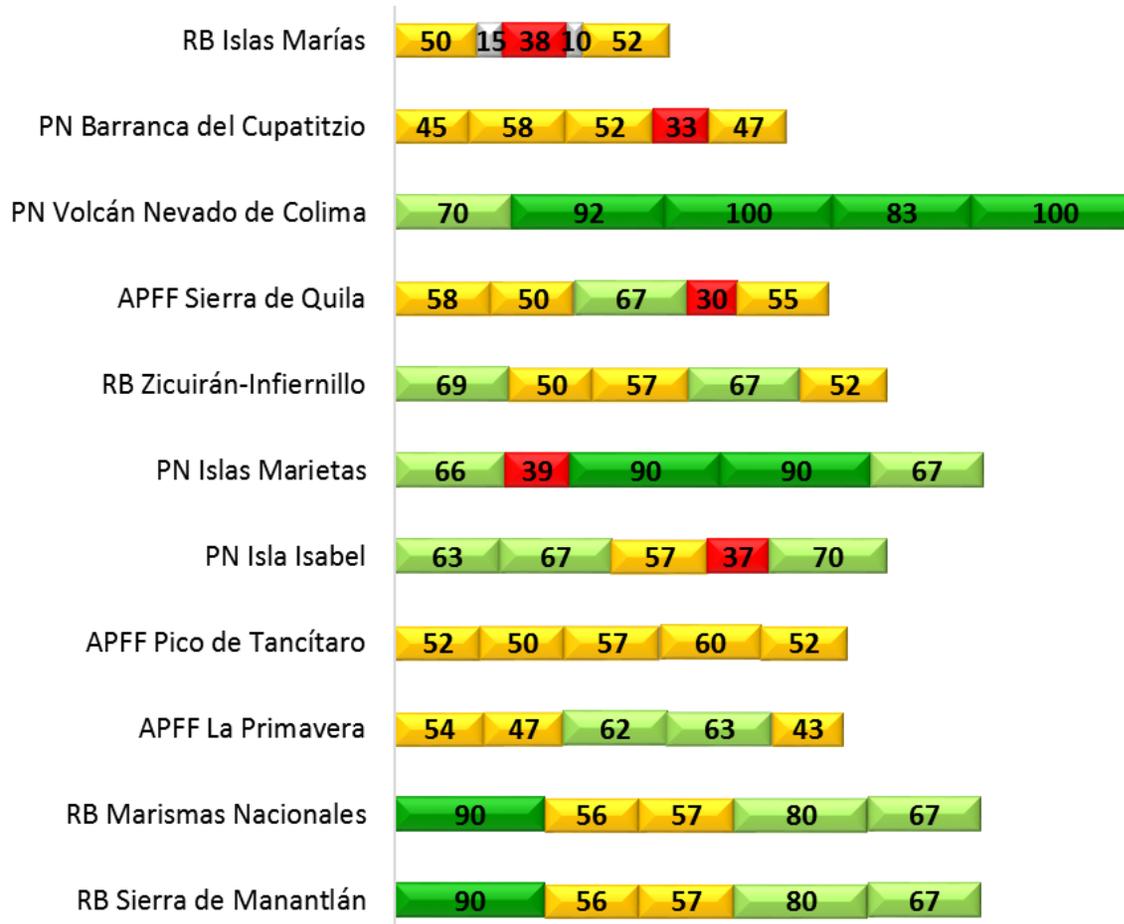


Figura 5a. Resultados a nivel regional de las ANP que implementaron el *i-efectividad* en 2018 (Tablero *i-efectividad*): el semáforo se lee de izquierda a derecha, inicia con el Componente

- 1) Contexto y Planeación,
- 2) Administración y Financiero,
- 3) Usos y Beneficios,
- 4) Gobernanza y Participación Social, y
- 5) Manejo.

El tamaño de las barras indica la suma final de la puntuación alcanzada por componente.

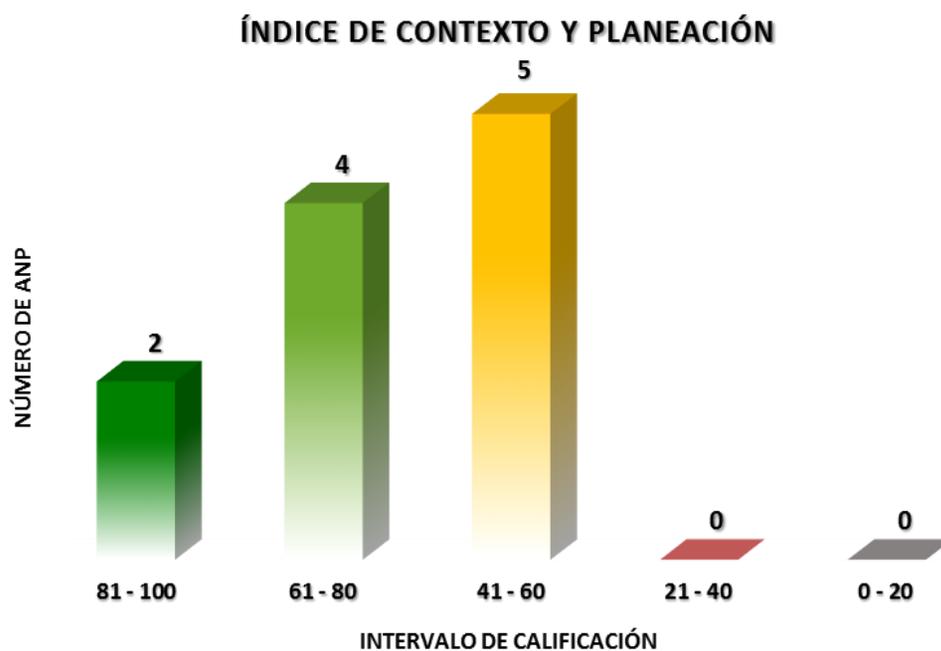


Figura 6a. En este gráfico se observa que 6 áreas protegidas de la región tienen un índice de Manejo Sobresaliente y Altamente efectivo en el Componente de Contexto y Planeación, esto refleja las siguientes fortalezas:

- ▶ Cuentan con un programa de manejo que se ha implementado a través de un programa operativo anual, y han cumplido las metas programadas en al menos los 5 años previos a la evaluación de la efectividad, cuentan con un mecanismo eficiente de evaluación del desempeño (Sistema General de Programas Operativos Anuales SGPOA)
- ▶ Los valores naturales y culturales están priorizados y detectadas las amenazas
- ▶ Al menos 2 de las áreas protegidas tienen protocolos de monitoreo

Sin embargo, las ANP que están en el intervalo entre 63 y 70 aun tendrán que atender las áreas de oportunidad y revisar a detalle las actividades para alcanzar el 80 o incluso subirlo más.

Las 5 ANP que obtuvieron calificaciones menores en este Componente y que son Parcialmente Efectivas, seguramente se debe a que no demostraron los valores de los indicadores con las fuentes de verificación adecuadas, fundamentalmente en lo que corresponde al indicador de Monitoreo e Investigación, hay que recordar que la mayor fortaleza del *i-efectividad* son las fuentes de verificación que respaldan el valor de cada uno de los indicadores.



Hacia la excelencia en el manejo efectivo de las Áreas Naturales Protegidas de México

ÍNDICE ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

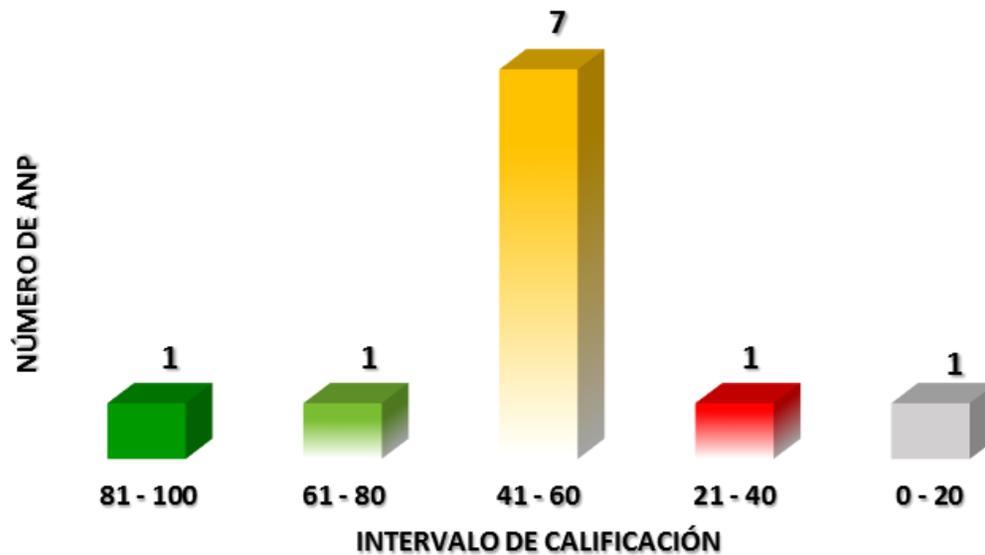


Figura 6b. En este gráfico se observa que solo 2 ANP de las áreas protegidas de la región obtuvieron un índice de Manejo Sobresaliente y Altamente efectivo, 7 Parcialmente efectivo, 1 Inefectivo y 1 Sin Información Suficiente en el Componente Administrativo y Financiero, reflejando importantes áreas de oportunidad en este Componente.

Es sumamente relevante fortalecer este Componente, ya que es el pilar para lograr la efectividad sobresaliente, seguramente las ANP que obtuvieron índice altamente efectivo, aunque no el límite superior, cuentan con otras fuentes de financiamiento, por lo tanto la gestión de otros recursos es de vital importancia.

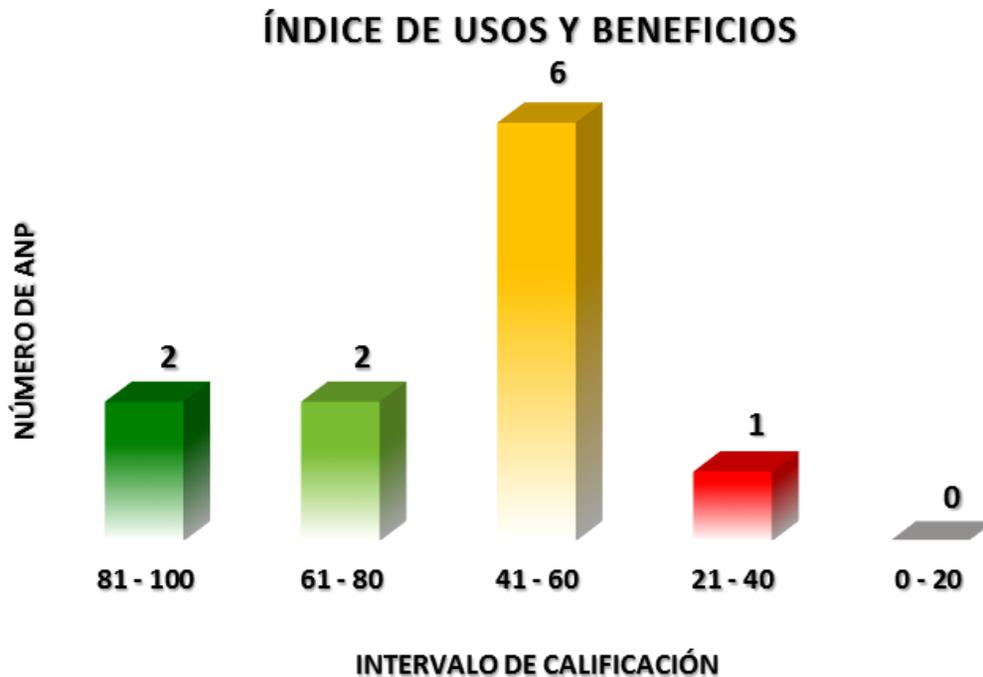


Figura 6c. En este gráfico se observa que 4 áreas protegidas de la región obtuvieron un índice de **Manejo Sobresaliente y Altamente Efectivo**, en el Componente de Usos y Beneficios, esto refleja las siguientes fortalezas:

- ▶ Las ANP producen beneficios económicos para las comunidades locales, y otros usuarios, a través de programas de subsidios y actividades sustentables
- ▶ Promueven y capacitan a los prestadores de servicios para que ofrezcan actividades de acuerdo con los objetivos de creación del área, apoyan a que las comunidades tengan negocios sustentables y que se respete la normatividad aplicable

Sin embargo, 7 ANP obtuvieron un índice Parcialmente efectivo e Inefectivo, por lo que deberán fortalecer los mecanismos para promover y apoyar de forma efectiva a las comunidades locales, y zona de influencia, de ser necesario.



ÍNDICE DE GOBERNANZA Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

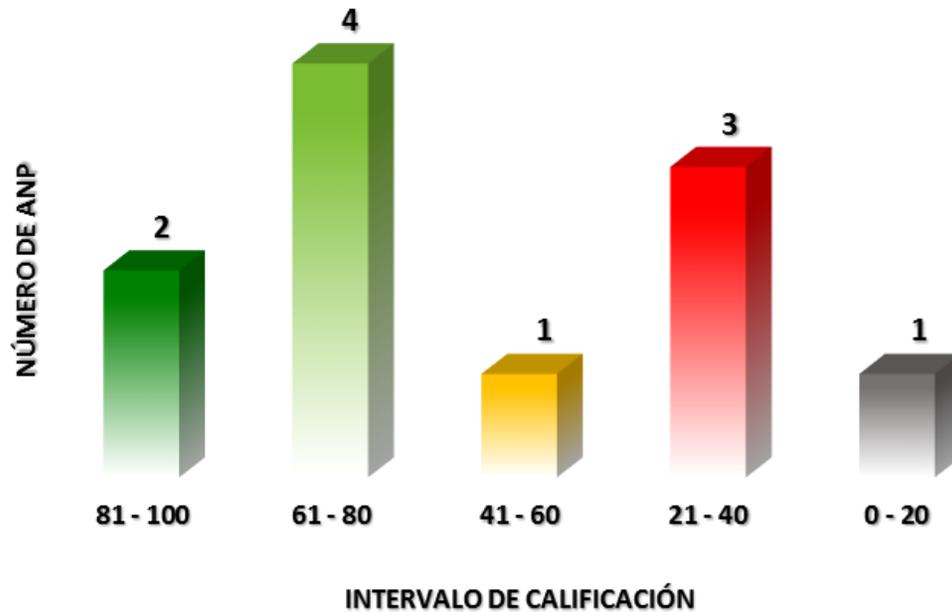


Figura 6d. En este gráfico se observa que el mayor número de áreas protegidas de la región obtuvo un índice de Manejo **Altamente Efectivo**, seguido de **Sobresaliente** en el Componente de Gobernanza y Participación Social, esto refleja las siguientes fortalezas:

- ▶ Las comunidades locales, residentes o cercanas a las ANP, participan de forma activa en las decisiones de manejo, dentro y fuera de la estructura de gobernanza, como es el Consejo Asesor, su participación ha sido en algunos casos en los decretos de las ANP, en los programas de manejo y fundamentalmente en las decisiones relacionadas con el manejo del área
- ▶ Las ANP promueven actividades y programas para mejorar los beneficios hacia las comunidades locales, siempre en apego a los objetivos y conservación de los valores de las ANP, capacitan a los usuarios y promueven la educación ambiental.

Las ANP que obtuvieron un manejo Parcialmente Efectivo e Inefectivo requieren fortalecer sus mecanismos de gobernanza y participación, o en su caso revisar a detalle los indicadores del Componente, ya que probablemente no incluyeron las fuentes de verificación adecuadas.

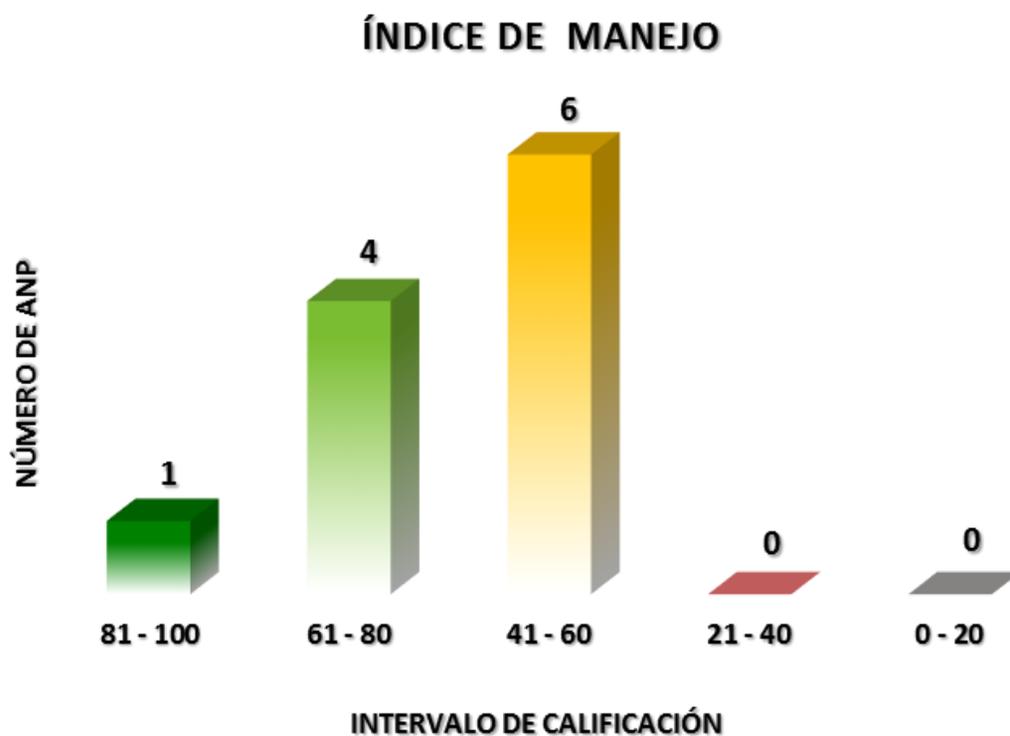


Figura 6e. En este gráfico se observa que 4 áreas protegidas de la región obtuvieron un índice de Manejo **Altamente Efectivo** y una **Sobresaliente** en el Componente de Manejo, esto refleja las siguientes fortalezas:

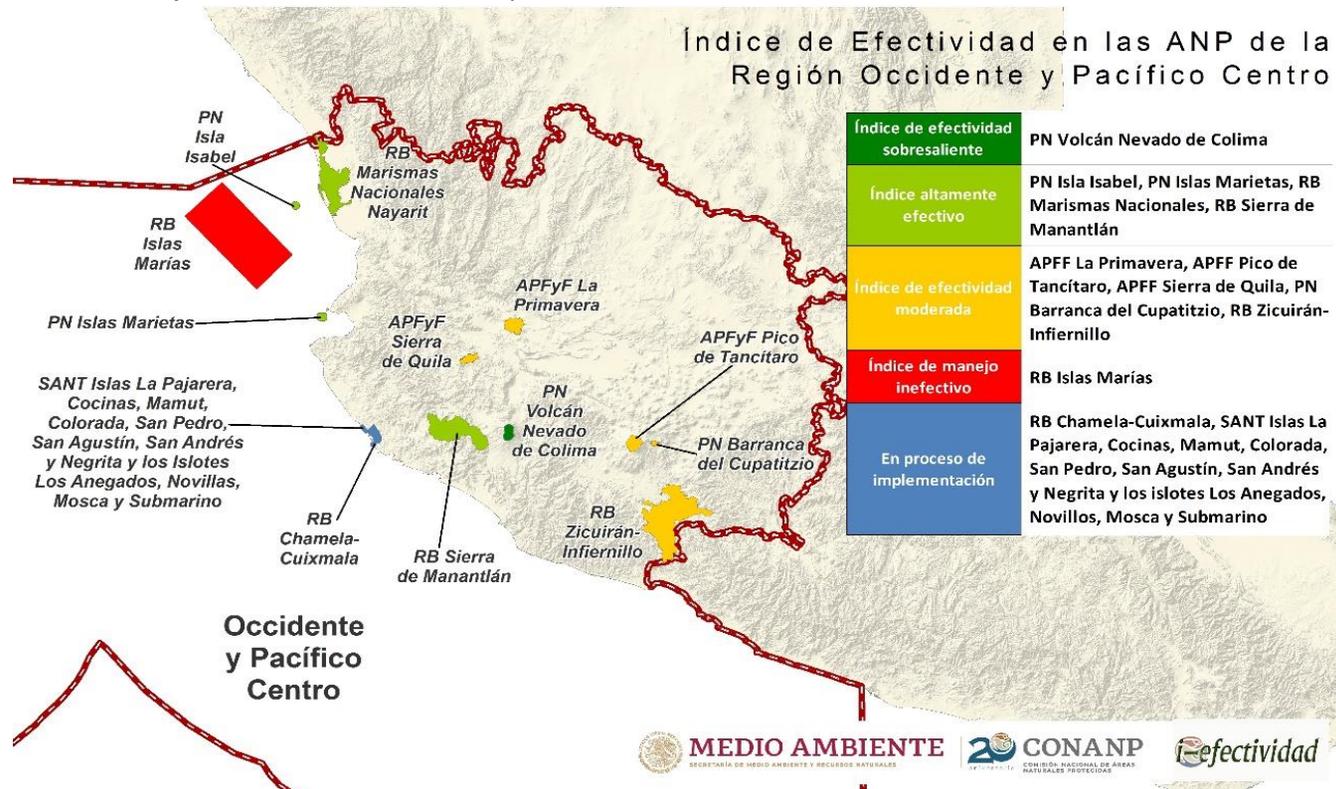
- ▶ Las ANP cuentan con la información de sus valores naturales y culturales, amenazas, y los prioriza, con ello lleva a cabo el manejo de los valores, especies amenazadas, endémicas e invasoras, con base en la condición de estos
- ▶ El personal de las ANP está capacitado y tiene recursos para hacer cumplir la legislación y los reglamentos de las ANP, promueve el cumplimiento de la normatividad mediante diversos mecanismos, capacita a los usuarios y supervisa las actividades que se realizan dentro de su ANP

Las 6 ANP con manejo Parcialmente Efectivo, requieren fortalecer todos los Componentes previos al de Manejo, ya que es evidente el impacto que tienen las áreas de oportunidad en este último Componente.

Hacia la excelencia en el manejo efectivo de las Áreas Naturales Protegidas de México

4. Áreas Naturales Protegidas con Índice de Manejo con Efectividad Sobresaliente, Altamente Efectivo, Parcialmente Efectivo e Inefectivo

Las 13 ANP que realizaron el proceso de evaluación y obtuvieron una calificación en la efectividad de su manejo como “Sobresaliente”, “Altamente Efectivo”, “Parcialmente Efectivo” e “Inefectivo” ocupan una superficie de 1,257,523 ha; sumando la superficie de las áreas que se encuentran en proceso de implementación la superficie total corresponde a 1,257,523 ha. Para mantener esta calificación, estas ANP deberán buscar sostener todas las actividades de manejo en un alto nivel de desempeño.



5. Efectividad del manejo de las Áreas Naturales Protegidas para promoverlas a la Lista Verde

En el 2019 se seleccionaron las 3 ANP que podrían tener una mayor oportunidad para iniciar su proceso de ingreso a la Lista Verde de Áreas Protegidas y Conservadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN); esto considerando que además de contar con diversas designaciones internacionales, son ANP que cuentan con un buen nivel de manejo. Los índices que estas ANP lograron conseguir en esta primera evaluación son los siguientes:

Tabla 4. Índice de Efectividad de las ANP identificadas como susceptibles a ingresar a la Lista Verde de la UICN

ANP con Índice de Manejo con efectividad sobresaliente	ANP con Índice de Manejo altamente efectivo	ANP con Índice de Manejo parcialmente efectivo	ANP con Índice de Manejo inefectivo	ANP en incumplimiento en la implementación del <i>i-efectividad</i>	ANP que capturaron en la plataforma y están en proceso de validación
	PN Isla Isabel		RB Islas Marías		
	PN Islas Marietas				



6. Efectividad del manejo en las Áreas Naturales Protegidas con designaciones internacionales

Para el caso de las ANP con una o más designaciones internacionales, la evaluación de la efectividad de su manejo es de particular relevancia, considerando la responsabilidad que el país adquiere para proteger ecosistemas que son de importancia global. A continuación, se presentan las calificaciones de efectividad obtenidas por estas ANP:

Tabla 5. Índice de Efectividad de las ANP con designaciones internacionales

Tipo de designación Internacional	ANP con Índice de Manejo con efectividad sobresaliente	ANP con Índice de Manejo altamente efectivo	ANP con Índice de Manejo parcialmente efectivo	ANP con Índice de Manejo inefectivo	ANP en incumplimiento en la implementación del <i>i-efectividad</i>	ANP que capturaron en la plataforma y están en proceso de validación
Patrimonio Mundial		PN Isla Isabel PN Islas Marietas		RB Islas Marías		
MAB UNESCO		APFF La Primavera PN Islas Marietas		RB Islas Marías		RB Chamela-Cuixmala
RAMSAR		PN Isla Isabel RB Marismas Nacionales PN Islas Marietas				RB Chamela-Cuixmala



7. Áreas de oportunidad a nivel regional

Con base en el proceso de revisión y validación³ por parte del equipo de la Dirección de Evaluación y Seguimiento, se llevó a cabo el análisis a nivel regional de las ANP con evaluación completa, que develan las siguientes áreas de oportunidad, y a cuáles Unidades Responsables, tanto en Oficinas Centrales como de las Direcciones Regionales, les compete, considerando sus funciones, apoyar las acciones que conduzcan al manejo adaptativo de cada una de las Áreas Naturales Protegidas:

- ❑ El 100% de las ANP carecen de programas integrales de monitoreo que consideren sus valores naturales y culturales, sus amenazas, y que estén orientados al manejo del área protegida. Si bien casi todas las ANP cuentan con actividades de monitoreo, estas no están incluidas en un programa formal, ya que solo 2 ANP cuentan con protocolos de monitoreo.
- ❑ El 90% de las ANP no cuentan con un programa formal e integral de investigación específica de sus valores naturales, culturales, condición de sus zonas núcleo o zonas de preservación. Un número importante de ANP tiene proyectos de investigación, sin embargo, estos son definidos según los intereses de la academia y no necesariamente se enfocan en necesidades prioritarias para el manejo apropiado del ANP.
- ❑ El 81% de las ANP requiere fortalecer los procesos administrativos para que sean realmente efectivos y sea posible observar de manera paralela los avances físicos y financieros tanto de los recursos fiscales como de los externos; es necesario gestionar financiamiento para fortalecer las acciones de operación (personal, infraestructura de manejo, equipamiento y su mantenimiento).
- ❑ Alrededor de un 53.8% de las ANP requiere que se diseñen mecanismos adicionales a los programas de subsidio para promover el desarrollo sustentable de las comunidades locales y una mayor participación de las mismas.
- ❑ Un 30.7% de las ANP evaluadas requieren fortalecer los procesos de gobernanza y participación social, para que sean más efectivos en el manejo de las ANP.

³ Revisión a detalle de los valores asignados para los 48 indicadores, su justificación y la revisión de cada una de las fuentes de verificación.



Análisis de los valores de los Subíndices por Componente y propuestas de áreas de oportunidad para las Áreas Naturales Protegidas de la Región Occidente y Pacífico Centro⁴

Contexto y Planeación

Áreas de oportunidad

- Elaborar un programa de monitoreo e investigación orientado a las necesidades de manejo
- Generar información sobre zona núcleo, valores naturales, culturales y el uso público de los valores para apoyar la planeación y la toma de decisiones
- Identificar las debilidades u omisiones en los reglamentos para controlar las actividades y el uso de la tierra/agua dentro del área

Unidades responsables de atender las áreas de oportunidad

- ⇒ **ANP/DES:** Diseño de programa de monitoreo orientado al manejo
- ⇒ **DGDIP:** Gestión de financiamiento para investigación de valores naturales y culturales
- ⇒ **DAJ:** Modificación y actualización de reglamentos para controlar las actividades dentro del ANP

⁴ Se establecen las áreas de oportunidad para el rango de calificación entre 60 y 70 puntos de los Sub índices (Componentes) obtenidos como Altamente Efectivo, en virtud de que la Dirección de Evaluación y Seguimiento/Subdirección de Monitoreo considera que los resultados obtenidos entre este rango requieren definir áreas de oportunidad y las Unidades Responsables dentro de la CONANP (tanto Oficinas Centrales como las Direcciones Regionales y ANP) que deberán dar atención, a fin de que se observe en la siguiente evaluación de la efectividad las áreas de mejora.

Administrativo y Financiero

Áreas de oportunidad

- Identificar las deficiencias en personal, equipamiento e infraestructura y atender y dar prioridad a las necesidades básicas
- Se requiere implementar cobro de derechos, y retorno de lo recaudado para el manejo del ANP
- Alinear presupuesto con el Programa Operativo Anual
- Requiere demostrar el ejercicio del presupuesto fiscal y externo

Unidades responsables de atender las áreas de oportunidad

- ⇒ **DEAI/DGDIP:** Establecer un plan de trabajo para subsanar las necesidades prioritarias y de ser posible involucrar a otros actores
- ⇒ **DEAI:** Gestionar que se implemente el cobro de derechos en aquellas ANP que lo requiera y gestionar el retorno del recurso
- ⇒ **DEAI/DES:** Automatizar el presupuesto de las ANP en el SGPOA
- ⇒ **DEAI/DGDIP:** Establecer mecanismos del ejercicio de los recursos fiscales y externos para demostrar su ejecución en el manejo efectivo



Usos y Beneficios

Áreas de oportunidad

- Promoción, generación y fortalecimiento de los programas de subsidios
- Impulsar proyectos innovadores y alternativos que promuevan el uso y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales
- Buscar alternativas de financiamiento externas
- Identificar los requerimientos básicos para los niveles actuales de visitación para implementar las mejoras necesarias

Unidades responsables de atender las áreas de oportunidad

- ⇒ **ANP:** Promover con las comunidades los diferentes programas de subsidio y apoyar con los procedimientos
- ⇒ **DGOR/DGDIP:** Elaborar estudios para la propuesta y valoración de proyectos por implementar dentro del ANP
- ⇒ **DGDIP:** Apoyar en la búsqueda de fuentes de financiamiento para implementación de proyectos
- ⇒ **ANP/DGDIP:** Elaborar un diagnóstico de las necesidades básicas y apoyar en la búsqueda de fuentes de financiamiento para implementación de proyectos

Gobernanza y Participación Social

Áreas de oportunidad

- Requiere fortalecer mucho más la participación de las comunidades locales y pueblos originarios en las decisiones de manejo del ANP
- Promover actividades y programas para incrementar los beneficios a las comunidades
- Elaborar e implementar un programa de educación y sensibilización ambiental

Unidades responsables de atender las áreas de oportunidad

- ⇒ **ANP:** Es necesario que se promueva e impulse más las decisiones de manejo en las estructuras de gobernanza impulsar la participación de las comunidades en las decisiones de manejo
- ⇒ **ANP/DGDIP:** Fortalecer las actividades y programas para que generen un beneficio sustancial a las comunidades
- ⇒ **ANP:** Elaborar un programa de educación ambiental y apoyar en su implementación y evaluación



Áreas de oportunidad

Unidades responsables de atender las áreas de oportunidad

- Contar con información de calidad y actualizada de los valores naturales, culturales y de las amenazas, para llevar a cabo el manejo efectivo y/o gestionar con las universidades y Centros de Investigación la generación de la información
 - ⇒ **DGDIP:** Gestión de financiamiento para generar información específica para los valores naturales y su condición en cada ANP
- Implementar acciones para la atención de amenazas
 - ⇒ **ANP:** Identificar las amenazas e implementar e impulsar acciones para su mitigación
- Gestionar los recursos para mejorar y actualizar la señalética y construir infraestructura para realizar trabajo de campo
 - ⇒ **DGDIP:** Gestión de financiamiento para restauración o construcción de señalética e infraestructura dañada por los fenómenos naturales
- Elaborar el Programa de Uso Público del área
 - ⇒ **ANP:** Elaboración del Programa de Uso Público mediante un proceso participativo que involucre los diferentes sectores dentro del ANP
- Capacitar al personal para hacer cumplir la legislación y los reglamentos vigentes dentro del ANP
 - ⇒ **DAJ:** Organizar cursos de capacitación en la legislación aplicable al área
- Actualizar el catálogo de prestadores de servicios
 - ⇒ **ANP:** Vincular al personal y autoridades con jurisdicción dentro del área para implementar un programa de vigilancia recurrente o permanente en el área
- Elaborar un diagnóstico de los impactos del cambio climático e implementar los requerimientos para el manejo activo
 - ⇒ **DGDIP/ANP:** Elaborar el Plan de Adaptación al cambio Climático y priorizar los impactos para llevar a cabo su manejo
- Generar la información e identificar los requerimientos para el manejo activo de los incendios y residuos sólidos
 - ⇒ **DGDIP:** Organizar cursos de capacitación en la legislación aplicable al área

8. Conclusiones

El sistema permanente de evaluación de la efectividad del manejo de las ANP que ha implementado la CONANP ha sido un paso muy importante para contar con una herramienta que apoye la toma de decisiones en la operación de las ANP que faciliten un manejo adaptativo que lleve hacia la excelencia.

El sistema tiene los mismos criterios aplicables a todas las ANP que se evaluaron, bajo la premisa de contar con: Programa de manejo, personal (sin importar cuantos), presupuesto fiscal y/o externo (sin importar cuanto). La implementación del sistema es una gran oportunidad para que las ANP: sistematicen su información de forma ordenada, y obliga a revisar qué información se tiene, y de cual se carece (área de oportunidad); le permite al equipo de trabajo pensar en ajustes a realizar que dependen del equipo, y cuales tendrán que atender las Direcciones Generales, Direcciones de Área y de la Región.

Los rangos de las calificaciones se definieron en consideración a que por primera vez se implementaba un sistema de evaluación a nivel nacional. Actualmente se está trabajando en un estándar internacional.

La evaluación de la efectividad con este sistema permitió detectar dos grupos de ANP: aquellas que consideraron al sistema como una oportunidad para contar con una medición de sus esfuerzos de manejo que durante muchos años han estado realizando, y aquellas que consideraron que se trataba de un formato, y fue evidente tanto para sus resultados cualitativos, como la ausencia de sistematización de sus fuentes de verificación.

El sistema es perfectible, así como el proceso de implementación también debe serlo, por ello, la siguiente evaluación deberán realizarla los equipos de las ANP en compañía de sus socios y aliados, Consejos Asesores, a fin de que sea un proceso transparente, y participativo.

Es importante comentar que el sistema no califica el desempeño de los equipos de las ANP, detecta las áreas de oportunidad y depende de todos (los equipos de las ANP, oficinas centrales y las Regionales) transitar hacia el manejo adaptativo.

Los resultados de la implementación del sistema sean sobresaliente, altamente efectivo, medianamente efectivo o inefectivo, representa un reto en la búsqueda de opciones para atender las áreas de oportunidad, y es por ello que se plantean recomendaciones puntuales a cada una de las Unidades Responsables a nivel central y de la Región para su atención.



9. Referencias

- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2018. Manual de Ayuda para la Aplicación del Sistema Permanente de Evaluación de la Efectividad del Manejo de las Áreas Naturales Protegidas de México. México.
- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2019. El ABC de la evaluación de la efectividad del manejo de las Áreas Naturales Protegidas. México.
- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2019. Primera generación de Áreas Naturales Protegidas de México para iniciar su proceso de ingreso a la Lista Verde de Áreas Protegidas y Conservadas de la UICN. México
- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, CONANP, 2020. Evaluación de la Efectividad del Manejo de las Áreas Naturales Protegidas de México: Primer Informe Nacional. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, SEMARNAT. México. 95 pp.
- Hockings M., James R., Stolton S., Dudley N., Mathur V., Makombo J., Courrau J. and Parrish J., 2008. Enhancing our Heritage Toolkit Assessing management effectiveness of natural World Heritage sites. UNESCO World Heritage Centre. Vesna Vujicic-Lugassy.
- IUCN and World Commission on Protected Areas (WCPA, 2016. IUCN Green List of Protected and Conserved Areas: Standard, Version 1.0. Gland, Switzerland: IUCN.
- State of Parks System New South Wales, Australia, 2010. State of the Parks 2010 Guidelines and support material.
- Stolton, S. and N. Dudley, 2016. METT Handbook: A guide to using the Management Effectiveness Tracking Tool (METT), WWF-UK, Woking.

10. Agradecimientos

Queremos hacer un reconocimiento especial al Dr. Marc Hockings de la Comisión Mundial de Áreas Protegidas (WCPA) por el apoyo y asesoría que de manera *ad honorem* le otorgó a la CONANP para desarrollar el Sistema *i-efectividad*. También deseamos agradecer el importante esfuerzo de los Directores y Directoras de las Áreas Naturales Protegidas que han completado su primera evaluación con este sistema institucional, así como a sus equipos de trabajo y miembros de los consejos asesores que hayan participado. Finalmente, expresamos nuestro sincero agradecimiento al Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) que a través de los Proyectos PNUD Sinergia y GEF Resiliencia, nos ha permitido sufragar costos que han sido fundamentales para lograr los avances que se presentan en este Primer Informe Nacional.

11. Anexos

Anexo 1.- Mediciones de los 48 indicadores del Sistema Permanente de Evaluación de la efectividad del Manejo de las Áreas Naturales Protegidas Federales de México (*i-efectividad*)

El Sistema está constituido por 5 componentes 48 indicadores. Cada uno de los indicadores tiene una valoración numérica del 0 al 3 y se diseñaron los algoritmos para calcular el Índice de Efectividad y los subíndices para cada uno de los 5 componentes. En la siguientes tablas de los Componentes y sus indicadores, se señalan en color gris los indicadores de las metodologías: Caja de Herramientas de Mejorando nuestra Herencia-Evaluación de la Efectividad del manejo de sitios Naturales de Patrimonio Mundial (*Enhancing our Heritage Toolkit Assessing management effectiveness of natural World Heritage sites*), Estándar Global de la Lista Verde de la UICN y a la del Sistema de Parques del Estado de NSW, Australia, los restantes corresponden a *Management Effectiveness Tracking Tool* –METT.



Hacia la excelencia en el manejo efectivo de las Áreas Naturales Protegidas de México

Componente de Contexto y Planeación

ECCP-1.1 El ANP tiene las dimensiones adecuadas para proteger especies, hábitats, procesos ecológicos y/o cuencas hidrográficas de interés central para la conservación⁵

ECCP-1.2 Los límites del ANP se conocen y están bien demarcados⁶

ECCP-1.3 El ANP cuenta con programa de manejo y éste se implementa⁷

ECCP-1.4 El ANP cuenta con un programa operativo anual y éste se implementa

ECCP-1.5 El ANP cuenta con un mecanismo de seguimiento de metas y actividades y de evaluación del desempeño

ECCP-1.6 Existe un programa de investigación y monitoreo orientado al manejo

- ⇒ El diseño del ANP es apropiado para el logro de objetivos de conservación de especies, hábitat y mantener procesos ecológicos
- ⇒ Los límites del ANP son conocidos por la autoridad encargada de la administración, por las comunidades, los usuarios y los límites están bien demarcados en un decreto (poligonal, mojoneras, boyas, señalización, etc.)
- ⇒ El Programa de Manejo se utiliza para guiar las prioridades y actividades de gestión y se implementa a través de los programas operativos anuales
- ⇒ Implementación de las acciones programadas y que están alineadas al Programa de Manejo
- ⇒ Implementación de un mecanismo de seguimiento y evaluación del desempeño y cumplimiento de metas programadas
- ⇒ El monitoreo y la investigación están encaminados a la toma de decisiones de manejo

⁵ Indicador de la Metodología Caja de herramientas de Mejorando nuestra Herencia/Evaluación de la efectividad del manejo de sitios naturales de Patrimonio Mundial e Indicador GL-V1.1-2.1.1 del Estándar Global de la Lista Verde de Áreas Protegidas y Conservadas de la UICN para la Fase de Aplicación

⁶ Indicador GL-V1.1-2.1.2 del Estándar Global de la Lista Verde de Áreas Protegidas y Conservadas de la UICN para la Fase de Aplicación e Indicador del Sistema de Parques del Estado de NSW, Australia

⁷ Indicador GL-V1.1-2.1.3 del Estándar Global de la Lista Verde de Áreas Protegidas y Conservadas de la UICN para la Fase de Aplicación e Indicador de la Metodología Caja de herramientas de Mejorando nuestra Herencia/Evaluación de la efectividad del manejo de sitios naturales de Patrimonio Mundial

Componente de Contexto y Planeación

ECCP-1.7 ANP cuenta con la normatividad adecuada para regular el uso de la tierra y otras actividades antrópicas⁸

⇒ El manejo se basa en la normatividad existente, y está disponible a los diferentes usuarios del ANP

ECCP-1.8 La planeación del uso de tierra y agua adyacentes al ANP considera los objetivos de la misma

⇒ En los procesos de planeación a largo y mediano plazo se toman en cuenta el uso de la tierra y/o del agua (Programa de Manejo, ordenamientos territoriales)

ECCP-1.9 El ANP cuenta con información suficiente sobre los recursos naturales para el proceso de planeación y toma de decisiones⁹

⇒ Para los procesos de planeación y toma de decisiones se cuenta con información suficiente sobre los recursos naturales

ECCP-1.10 El ANP cuenta con información suficiente sobre los recursos culturales para el proceso de planeación y toma de decisiones¹⁰

⇒ Para los procesos de planeación y toma de decisiones se cuenta con información suficiente sobre los recursos culturales

ECCP-1.11 El ANP cuenta con información suficiente sobre el uso público de los valores naturales y culturales para las áreas de planeación, manejo y toma de decisiones

⇒ Para los procesos de planeación y toma de decisiones se cuenta con información suficiente sobre el uso público de los valores naturales y/o culturales

ECCP-1.12 La integridad ecológica, los valores y los límites de la zona núcleo se conocen y están bien definidos

⇒ Se conocen los límites e integridad de la zona núcleo o su equivalente (tener en cuenta que esta zona debe tener el más alto nivel de conservación de sus elementos)

⁸ Indicador GL-V1.1-3.5.3 del Estándar Global de la Lista Verde de Áreas Protegidas y Conservadas de la UICN para la Fase de Aplicación

⁹ Indicador de la Metodología Caja de herramientas de Mejorando nuestra Herencia/Evaluación de la efectividad del manejo de sitios naturales de Patrimonio Mundial

¹⁰ Indicador de la Metodología Caja de herramientas de Mejorando nuestra Herencia/Evaluación de la efectividad del manejo de sitios naturales de Patrimonio Mundial



ECAF-2.1 El presupuesto actual es suficiente para el manejo del ANP¹¹

- ⇒ Se califican tres escenarios:
 - Presupuesto recibido
 - Presupuesto requerido para necesidades básicas de manejo
 - Presupuesto requerido para manejo efectivo

ECAF-2.2 Hay suficiente personal para el manejo adecuado¹²

- ⇒ Se califican tres escenarios
 - Personal con el que se cuenta
 - Personal requerido para actividades básicas de manejo
 - Personal requerido para manejo adecuado
 - Indicador de la metodología "Evaluación de la efectividad del manejo de sitios naturales de Patrimonio Mundial"

ECAF-2.2.1 El personal está entrenado adecuadamente para cumplir los objetivos del manejo¹³

- ⇒ Se califican dos escenarios:
 - Entrenamiento actual
 - Entrenamiento requerido

ECAF-2.3 El equipo con que cuenta el ANP es suficiente para satisfacer las necesidades de manejo

- ⇒ Equipo suficiente para el manejo

ECAF-2.4 Se da un mantenimiento adecuado al equipo¹⁴

- ⇒ El equipamiento tiene mantenimiento indicado en tiempo y forma

ECAF-2.5 La infraestructura (estaciones, oficinas, torres de vigilancia, etc.) es adecuada para atender las necesidades de manejo¹⁵

- ⇒ Existencia de infraestructura necesaria para un adecuado manejo

ECAF-2.6 El cobro de derechos contribuye al manejo de ANP

- ⇒ Para el manejo del ANP el cobro de derechos contribuye de alguna forma



¹¹ Indicador de la Metodología Caja de herramientas de Mejorando nuestra Herencia/Evaluación de la efectividad del manejo de sitios naturales de Patrimonio Mundial

¹² Indicador de la Metodología Caja de herramientas de Mejorando nuestra Herencia/Evaluación de la efectividad del manejo de sitios naturales de Patrimonio Mundial

¹³ Indicador de la Metodología Caja de herramientas de Mejorando nuestra Herencia/Evaluación de la efectividad del manejo de sitios naturales de Patrimonio Mundial

¹⁴ Indicador del Sistema de Parques del Estado de NSW, Australia

¹⁵ Indicador del Sistema de Parques del Estado de NSW, Australia

Componente de Usos y Beneficios

ECUB-3.1 El ANP produce beneficios económicos para las comunidades locales (ingresos, empleo, pagos por servicios ambientales)

⇒ Dentro del ANP se realizan actividades que les retribuyen algún beneficio económico a las comunidades locales

ECUB-3.2 Se promueven los bienes y servicios producidos sustentablemente en el ANP

⇒ El ANP lleva a cabo acciones de promoción de bienes y/o servicios sustentables, a través de los programas de subsidios de la CONANP o participa en la promoción de proyectos sustentables de otros niveles de gobierno

ECUB-3.3 Se conserva la superficie del ANP mediante el uso y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales

⇒ Con la implementación de proyectos sustentables se conserva la superficie del ANP

ECUB-3.4 La infraestructura para los visitantes es adecuada

⇒ La infraestructura y los servicios para los visitantes son los indicados, suficientes teniendo en cuenta la categoría, afluencia de visitantes, capacidad de carga y presupuesto disponible

Indicador

Qué mide



ECGPS-4.1 Los Pueblos Originarios y las Culturas Locales, tanto residentes como usuarios frecuentes del ANP, participan en las decisiones de manejo¹⁶

⇒ En el marco del Consejo Asesor establecido con base en la legislación en materia ambiental y su Reglamento, en donde participan en las decisiones de manejo pueblos originarios, culturas locales, residentes, usuarios, entre otros

ECGPS-4.2 Las comunidades locales, residentes o cercanas al ANP, participan en las decisiones de manejo

⇒ Dentro de la estructura del Consejo Asesor participan en las decisiones de manejo del ANP, las comunidades locales, residentes o de las zonas aledañas, en reuniones específicas para ello

ECGPS-4.3 Se reconocen los derechos legítimos de los Pueblos Originarios y las comunidades locales en las estructuras de gobernabilidad y manejo

⇒ En la estructura de gobernabilidad y de manejo (CONANP/ANP) se reconocen los derechos de pueblos originarios y comunidades locales, establecidos en la legislación correspondiente (Ley Agraria, Ley De la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas, Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, Ley de Aguas Nacionales) de uso de la tierra y agua en el decreto, Programa de Manejo

ECGPS-4.4 Las comunidades locales, Pueblos Originarios y expertos participan en la creación, consulta pública e implementación del programa de manejo del ANP¹⁷

⇒ El ANP cuenta con una estructura de gobernanza (Consejo Asesor) establecido con base en la legislación en materia ambiental y su Reglamento, en donde participan todos los sectores desde la creación del ANP e implementación del Programa de Manejo

¹⁶ del Sistema de Parques del Estado de NSW, Australia

¹⁷ Indicador GL-V1.1- 1.1.1 del Estándar Global de la Lista Verde de Áreas Protegidas y Conservadas de la UICN para la Fase de Aplicación e indicador del Sistema de Parques del Estado de NSW, Australia

ECGPS-4.5 El ANP organiza actividades y programas para mejorar los beneficios hacia las comunidades locales, procurando que esto sea consistente con los valores del ANP



El equipo del ANP lleva a cabo acciones para mejorar los beneficios a las comunidades, mediante los programas de subsidios siempre considerando los valores del ANP, establecidos en el decreto y su Programa de Manejo, esto es que también sean consistentes con la zonificación

ECGPS-4.6 Existe cooperación con los usuarios de tierra y agua adyacentes al ANP



El equipo del ANP mantiene acciones de cooperación con los usuarios de la tierra y agua en la zona de influencia al ANP, sea dentro de la estructura de gobernanza (Consejo Asesor) o fuera de la misma.

ECGPS-4.7 Existe un programa de educación relacionado con los objetivos y las necesidades de manejo del ANP



Teniendo en cuenta los objetivos del ANP de acuerdo con su categoría, objetivos y programa de manejo, el equipo del ANP elaboró e implementa un programa de educación ambiental y/o acciones de educación ambiental

Indicador





ECM-5.1 El ANP cuenta con valores naturales y culturales y los prioriza¹⁸

⇒ Se identificaron y priorizaron los valores naturales y culturales del ANP, se monitorean estos valores, se tiene una línea base de la condición de estos valores y se tienen los valores umbrales

ECM-5.2 Las amenazas del ANP están priorizadas en concordancia con los valores naturales y culturales¹⁹

⇒ Se identificaron y priorizaron las amenazas a los valores naturales y culturales, y estas se monitorean, se evalúan, hay una línea base, se conocen los umbrales, y se sabe la condición actual

ECM-5.3 Se cuenta con información suficiente para evaluar la problemática local o específica del ANP y darle atención

⇒ El ANP puede tener una problemática específica y/o localizada, relevante para el manejo del ANP, de ser el caso es importante contar con la información correspondiente para tomar medidas de manejo y/o toma de decisiones

ECM-5.4 El manejo del ANP concuerda con los objetivos planteados y éstos fueron consensuados

⇒ Los objetivos del decreto y/o Programa de Manejo fueron consensuados, y la zonificación, subzonificación y actividades establecidas en el programa de manejo coinciden con los objetivos

ECM-5.5 Se realiza un manejo activo de los recursos naturales y culturales

⇒ Se lleva a cabo manejo activo de especies, hábitat procesos ecológicos, y/o de los valores culturales, derivado de las amenazas priorizadas para dichos valores

Indicador

¹⁸ Indicador de la Metodología Caja de herramientas de Mejorando nuestra Herencia/Evaluación de la efectividad del manejo de sitios naturales de Patrimonio Mundial

¹⁹ Indicador de la Metodología Caja de herramientas de Mejorando nuestra Herencia/Evaluación de la efectividad del manejo de sitios naturales de Patrimonio Mundial e Indicador del Sistema de Parques del Estado de NSW, Australia

ECM-5.6 El personal del ANP está capacitado y cuenta con recursos para promover la observancia de la normatividad del ANP

⇒ Existen instrumentos de normatividad (legislación, reglamentos reglas administrativas) que son los recursos con los que cuenta el equipo del ANP, y además se ha capacitado en la normatividad

ECM-5.7 El ANP cuenta con señalética y mecanismos para controlar el acceso de visitantes y el uso de recursos

⇒ Existen instrumentos de normatividad (legislación, reglamentos reglas administrativas) y además con la señalética necesaria que indique a los visitantes el uso permitido de los recursos, y cuenta también con señalamiento para los puntos de acceso al ANP

ECM-5.8 Los operadores turísticos contribuyen al manejo del ANP²⁰

Indicador

⇒ El equipo del ANP trabaja en forma coordinada con los operadores turísticos para que la experiencia de los visitantes se dé con base en la normatividad y a su vez sea de calidad, a través de capacitación a los operadores acerca de las medidas normativas, uso adecuado de los recursos naturales, folletos de difusión

ECM-5.9 Se cuenta con información suficiente para el manejo de las especies amenazadas relevantes

⇒ Se han realizado los estudios necesarios sobre las especies amenazadas (generados por la academia, centros de investigación, sociedad de la sociedad civil, incluyendo la propia ANP), para llevar a cabo el monitoreo, definir las acciones de manejo de estas especies y establecer la condición (estable, se mantiene, o disminuye)

²⁰ Indicador del Sistema de Parques del Estado de NSW, Australia



Hacia la excelencia en el manejo efectivo de las Áreas Naturales Protegidas de México

Componente de Manejo

ECM-5.10 Se cuenta con información suficiente para evaluar el manejo de las especies endémicas relevantes

⇒ Se han realizado los estudios necesarios sobre las especies endémicas (generados por la academia, centros de investigación, sociedad de la sociedad civil, incluyendo la propia ANP), para llevar a cabo el monitoreo, definir las acciones de manejo de estas especies y establecer la condición (estable, se mantiene, o disminuye)

ECM-5.11 Se cuenta con información suficiente para evaluar el impacto de las especies invasoras y/o exóticas y realizar su manejo²¹

⇒ Se han realizado los estudios necesarios sobre las especies invasoras y/o exóticas (generados por la academia, centros de investigación, sociedad de la sociedad civil, incluyendo la propia ANP), para llevar a cabo el monitoreo, definir las acciones de manejo de estas especies y establecer la condición (estable, se mantiene, o disminuye)

ECM-5.12 Se cuenta con información suficiente para evaluar el impacto de los incendios y se realiza su manejo²²

⇒ Se han realizado los estudios necesarios sobre los impactos de los incendios (generados por la academia, centros de investigación, sociedad de la sociedad civil, incluyendo la propia ANP), para llevar a cabo el monitoreo, definir las acciones de manejo del fuego y los impactos de estos sobre los recursos naturales

ECM-5.13 Se cuenta con información suficiente para evaluar el impacto de los residuos y se realiza su manejo

⇒ Se han realizado los estudios necesarios sobre los impactos de los residuos (generados por la academia, centros de investigación, sociedad de la sociedad civil, incluyendo la propia ANP), para llevar a cabo el monitoreo y definir las acciones de manejo activo de los residuos

ECM-5.14 Se cuenta con información suficiente para evaluar el impacto del cambio climático y se realiza un manejo activo de estos impactos

⇒ Se han realizado los estudios necesarios sobre los impactos del cambio climático (generados por la academia, centros de investigación, sociedad de la sociedad civil, incluyendo la propia ANP), para llevar a cabo el monitoreo y definir las acciones de manejo activo

²¹ Indicador del Sistema de Parques del Estado de NSW, Australia

²² Indicador de la Metodología Caja de herramientas de Mejorando nuestra Herencia/Evaluación de la efectividad del manejo de sitios naturales de Patrimonio Mundial