



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

**NORMATIVIDAD DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS FEDERALES
DE MÉXICO**

T E S I N A

PARA OBTENER EL TÍTULO DE

BIÓLOGA

PRESENTA

TANNIA ELIZABETH NIETO IÑIGUEZ

DIRECTOR DE TESINA

MTRO. ALFONSO REYES OLIVERA



Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, noviembre de 2021.



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Agradecimientos

A mis abuelos Consuelo Frías y Rufino Nieto

Siempre estaré agradecida por el apoyo que me dieron durante estos años, mucho de este logro se los debo a ustedes. Gracias por todas las enseñanzas y por esos tantos momentos que tuve oportunidad de compartir con ustedes, siempre los tendré presentes. Los quiero mucho.

A mis padres Marisela Iñiguez y Esteban Nieto

Qué sería de mí sino me hubieran dado la libertad de tomar mis propias decisiones, de equivocarme y al mismo tiempo de aprender y crecer. Gracias por todo, los amo mucho y me siento muy afortunada de tenerlos como padres. La culminación de esta etapa es un escaloncito de todo lo que viene, y pido con todo mi corazón estén presentes muchísimos años más para poder compartir con ustedes los siguientes pasos.

A mis hermanas y sobrinas

Shaira E., Diana M., Yuli M. y Mia Y., hermanas, su cariño fue y sigue siendo lo que me impulsa a mejorar, los sueños sí se cumplen, no lo olviden. No importa a donde vaya o donde esté, siempre están presentes, las amo muchísimo. Gracias por estar siempre a pesar de la distancia. Naysin, Yessica y Andrea, todavía tan pequeñas y son precisamente los más pequeños los que impulsan mi compromiso de hacer un mundo mejor, este logro también se los dedico a ustedes, las amo mucho.

A mis abuelos Lucrecia Ávila y Juan Iñiguez

Gracias por enseñarme a disfrutar una ida al río, un buen pescado, unos frijolitos con queso fresco y tortillas de comal. La vida no necesita tantos adornos, me dejaron una esencia de la vida que no pude haber aprendido en otra parte y me hace valorar y agradecer aún más cada instante. Los quiero mucho. Abuelita Lucrecia, le mando un beso hasta el cielo.

A mis amigos

Yessica Durán, Elizabeth Piña, Paulina González, Rodrigo Ríos, Ismael Castellano, Esther García, Cynthia Alanis, César Matus, Gerardo Minutti y Sergio Radillo. Tristemente con el paso del tiempo nos alejamos un poquito por los deberes de adultos o porque las personas cambiamos constantemente, aun así, quiero que sepan lo importantes que son para mí y que atesoro mucho sus recuerdos, hicieron de la universidad una etapa inolvidable, gracias. Deseo que cumplan sus sueños y que nunca pierdan el espíritu de hacer las cosas mejor de como son. Siempre será un gusto coincidir.

A mi mejor amiga

Chary, hemos compartido tantos momentos, siempre has estado ahí y esto no será la excepción a pesar de la distancia. Te quiero mucho. Gracias por ser una gran amiga y hermana.

A esas personas

También quiero agradecer a esas personas que estuvieron presentes en algún momento de la universidad o en el proceso de este trabajo, y me ayudaron e impulsaron cada una de forma diferente. Muchas gracias: a los biólogos

Alma González M. y Mario Crisóstomo .M; al Profesor Gumercindo de la Cruz G., Enrique Diaz, a Carlos Zambrano, Luis Estudillo, Clemente Gil y a los hermanos Nieto Frías.

Al profesor Alfonso Reyes Olivera

Le agradezco infinitamente por no perder la esperanza en mí a pesar de mis desaciertos. Siga impulsando y sembrando en cada uno de sus alumnos ese granito de conciencia sobre los problemas ambientales y la idea firme que aún se puede hacer algo para solucionarlos. Porque esa idea y esa motivación es la que me mueve ahora para enfrentarme al mundo. En algunos años le compartiré mi experiencia.

A la UNAM

Orgullosamente UNAM, la satisfacción de terminar la licenciatura en la Universidad Nacional Autónoma de México vuelve aún más especial este logro, ¡gracias!, y gracias a la sociedad que aporta para que muchos estudiantes logremos este sueño. Eso reafirma aún más el compromiso de hacer algo en beneficio de la sociedad.

Para mí

Por muchos momentos pensaste que no lo lograrías, no importa cuánto duró, te aferraste y lo lograste. Sabes que la culminación de este trabajo significa mucho más que el título, que por sí solo ya es importante, significa que todo lo que inicies puedes y tienes que terminarlo, y que puedes lograr lo que te propongas ¡No te rindas!

CONTENIDO

| | |
|---|----|
| 1. Introducción..... | 1 |
| 1.1 Justificación..... | 2 |
| 1.2 Objetivo general..... | 2 |
| 1.3 Objetivos particulares..... | 2 |
| 1.4 Procedimiento..... | 3 |
| 2. Breve análisis de la constitucionalización de la materia ambiental..... | 4 |
| 3. Antecedentes de las Áreas Naturales Protegidas en México..... | 9 |
| 4. Fundamento legal actual de las Áreas Naturales Protegidas federales..... | 13 |
| 4.1 ¿Qué son las Áreas Naturales Protegidas?..... | 16 |
| 4.2 Creación de un Área Natural Protegida..... | 17 |
| 5. Categorías de las Áreas Naturales Protegidas..... | 24 |
| 5.1 Recategorización de Áreas Naturales Protegidas..... | 26 |
| 5.2 Categorías de la ANP decretadas en los diferentes sexenios..... | 31 |
| 5.2.1 Superficie protegida en los decretos emitidos en los diferentes sexenios..... | 32 |
| 5.3 Reservas de la biosfera..... | 35 |
| 5.4 Parques nacionales..... | 37 |
| 5.5 Monumentos naturales..... | 40 |
| 5.6 Áreas de protección de recursos naturales..... | 42 |
| 5.7 Áreas de protección de flora y fauna..... | 45 |
| 5.8 Santuarios..... | 47 |
| 5.9 Mapa de Áreas Naturales Protegidas..... | 49 |
| 6. Programas de manejo para las Áreas Naturales Protegidas..... | 52 |
| 6.1 Contenido del Programa de manejo..... | 53 |
| 6.1.1 Subzonas núcleo y de amortiguamiento de las categorías de Áreas Naturales Protegidas..... | 58 |
| 6.2 Áreas Naturales Protegidas con programas de manejo..... | 60 |
| 7. Acuerdo Internacional..... | 63 |
| 8. Áreas destinadas voluntariamente a la conservación (ADVC)..... | 66 |
| 8.1 ADVC certificadas actualmente..... | 69 |
| 9. Conclusiones..... | 72 |
| 10. Referencias..... | 74 |
| 11. Anexos..... | 78 |

ÍNDICE DE CUADROS

| | |
|--|----|
| Cuadro 1. Número de áreas naturales protegidas en México según su categoría. | 25 |
| Cuadro 2. Categorías de áreas naturales protegidas | 26 |
| Cuadro 3. Áreas naturales protegidas recategorizadas de acuerdo a la legislación actual. | 28 |
| Cuadro 4. Superficie terrestre y marina protegida por presidente. | 32 |
| Cuadro 5. Reservas de la biosfera con mayor superficie terrestre. | 35 |
| Cuadro 6. Reservas de la biosfera con mayor superficie marina. | 35 |
| Cuadro 7. Parques nacionales con mayor superficie terrestre. | 38 |
| Cuadro 8. Parques nacionales con mayor superficie marina. | 38 |
| Cuadro 9. Listado de Monumentos naturales de México. | 40 |
| Cuadro 10. Listado de Áreas de protección de recursos naturales de México. | 43 |
| Cuadro 11. Áreas de protección de flora y fauna con mayor superficie terrestre. | 45 |
| Cuadro 12. Áreas de protección de flora y fauna con mayor superficie marina. | 45 |
| Cuadro 13. Santuarios con mayor superficie terrestre. | 47 |
| Cuadro 14. División de la zona núcleo y de amortiguamiento. | 54 |
| Cuadro 15. Actividades permitidas en las subzonas de las áreas núcleo y de amortiguamiento. | 59 |
| Cuadro 16. Número de ANP por categoría que cuentan con Programa de manejo. | 60 |
| Cuadro 17. Criterios para la identificación de Humedales de importancia internacional. | 63 |
| Cuadro 18. Número de sitios Ramsar relacionados con las diferentes categorías de ANP. | 64 |
| Cuadro 19. Niveles de certificación para Áreas destinadas voluntariamente a la conservación. | 68 |
| Cuadro 20. Número de ADVC por entidad federativa. | 69 |
| Cuadro 21. Superficie (ha) certificada como ADVC por entidad federativa. | 70 |
| Cuadro 22. Listados de áreas naturales protegidas de México de orden federal. | 78 |
| Cuadro 23. Listados de áreas destinadas voluntariamente a la conservación de México. | 87 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|--|----|
| Figura 1. Metodología seguida para la elaboración del presente trabajo. | 3 |
| Figura 2. Dependencias a través de las cuales se emitieron decretos en el periodo 1917 a 1992. | 12 |
| Figura 3. Ejemplo de decreto de declaración de un Área Natural Protegida. | 18 |
| Figura 4. Número de decretos emitidos por el presidente en turno de 1917 a 2018. | 19 |
| Figura 5. Organigrama del Consejo Nacional de Áreas Naturales Protegidas. | 21 |
| Figura 6. Categorías de las áreas naturales protegidas a nivel federal. | 24 |
| Figura 7. Número de ANPs decretadas por periodo presidencial. | 31 |
| Figura 8. Porcentaje de superficie terrestre y marina protegida en los diferentes sexenios. | 33 |
| Figura 9. Áreas naturales protegidas con categoría de Reservas de la biosfera. | 36 |
| Figura 10. Áreas naturales protegidas con categoría de parque nacional. | 39 |
| Figura 11. Áreas naturales protegidas con categoría de Monumentos naturales. | 41 |
| Figura 12. Áreas naturales protegidas con categoría de Áreas de Protección de Recursos Naturales. | 44 |
| Figura 13. Áreas naturales protegidas con categoría de Áreas de protección de flora y fauna. | 46 |
| Figura 14. Áreas naturales protegidas con categoría de Santuarios. | 48 |
| Figura 15. Distribución de las ANP federales de México (no se incluyen las ADVC). | 50 |
| Figura 16. Distribución de la vegetación y de las ANP federales de México (no se incluyen las ADVC). | 51 |
| Figura 17. Subzonas de las áreas núcleo y áreas de amortiguamiento de acuerdo a la categoría de manejo. | 58 |
| Figura 18. Áreas naturales protegidas con Programa de manejo. | 61 |
| Figura 19. Años transcurridos para la publicación del Programa de manejo de cada Área Natural Protegida. | 62 |
| Figura 20. Áreas naturales protegidas relacionadas con sitios Ramsar. | 65 |
| Figura 21. Número de ADVC por entidad federativa. | 69 |
| Figura 22. Superficie certificada como ADVC por entidad federativa. | 71 |

1. Introducción

Desde sus orígenes, la humanidad ha tenido la necesidad de aprovechar los recursos naturales para cubrir sus necesidades básicas (alimentación, vestimenta, casa, entre otras). La presencia de los bienes naturales depende del buen funcionamiento de los ecosistemas, es decir, de la formación del suelo, de infiltración y captación del agua, productividad primaria, entre otras muchas funciones que se convierten en servicios ambientales para la sociedad (Carabias y Rabasa, 2017; CONABIO, 2008).

Para el aprovechamiento de los recursos naturales es necesario intervenir en los procesos naturales de los ecosistemas, lo que resulta en un impacto, este último variará de acuerdo a la actividad que se realice (Carabias y Rabasa, 2017).

En México durante las últimas cuatro décadas se ha llevado a cabo un aprovechamiento de recursos (muchas veces desmedido) y devastación de ecosistemas, grandes extensiones de tierra cambiaron su vocación de forestal a zonas agrícolas y agropecuarias, se construyeron zonas habitacionales, establecimiento de diferentes industrias, esto aunado a los cambios de consumo de la población, donde la generación de residuos no composteables va en aumento, y existe bajo control sobre estos y los demás residuos generados (de la Maza, 1999). Todas estas actividades afectan de forma directa e indirecta a los ecosistemas y muchas veces el daño es irreversible.

No todo el panorama es desalentador, México es considerado a nivel mundial como uno de los cinco países con mayor diversidad, es decir, que alberga un porcentaje representativo de las especies que existen en todo el mundo, principalmente de flora y fauna (Jiménez et al., 2014). Y aunque muchos ecosistemas están mermados por las actividades antropogénicas, existen personas, asociaciones civiles, científicos, empresas y dependencias del gobierno trabajando en conjunto para la protección de zonas con un alto grado de conservación, conocidas como Áreas Naturales Protegidas (ANP), las cuales son establecidas por dependencias del gobierno del sector ambiental y particulares. Éstas ANP tienen diferentes categorías de acuerdo con sus características y juegan un papel muy importante en la conservación de especies de flora y fauna y en el mantenimiento de los servicios ecosistémicos.

1.1 Justificación

Debido a diferentes actividades antropogénicas, las áreas con vegetación natural están siendo desmontadas para el desarrollo de proyectos de diferente índole (industriales, casa habitación, turísticos, agropecuarios, entre otros), que si bien, dejan una derrama económica y generan empleos, causan un daño irreversible en el ambiente, sumado a políticas mal planeadas que han ocasionado la deforestación de grandes extensiones en nuestro país. Frente a este panorama resalta la importancia de las Áreas Naturales Protegidas, zonas que no han sido significativamente modificadas por la acción del hombre, y que presentan importante diversidad de flora y fauna, donde los servicios ambientales que propician son imprescindibles para los humanos y también para los demás seres vivos. Afortunadamente derivado de las normas jurídicas, que cada día son más exigentes, los recursos naturales se están preservando debido al diseño de estrategias de protección y medidas de restricción, que se han impuesto en zonas clave de nuestro país, donde se regula su uso y aprovechamiento. La regulación jurídica de las Áreas Naturales Protegidas es una importante herramienta para preservar, restaurar el equilibrio ecológico y proteger los bienes y servicios ambientales que los recursos naturales de nuestro país ofrecen, porque debemos recordar que las disposiciones jurídicas son de cumplimiento obligatorio y a su incumplimiento debe recaerle una sanción.

1.2 Objetivo general

Analizar la normatividad mexicana vigente relativa a las áreas naturales protegidas de competencia federal.

1.3 Objetivos particulares

- Conocer los antecedentes de creación de las áreas naturales protegidas en nuestro país.
- Analizar el procedimiento normativo de creación de un área natural protegida de competencia federal.
- Describir las categorías de áreas naturales protegidas y las actividades permitidas.
- Analizar qué son los programas de manejo y su importancia en las áreas naturales protegidas.

1.4 Procedimiento

El presente trabajo comenzó con la búsqueda y recopilación de información bibliográfica, se realizó el análisis de los instrumentos jurídicos federales vigentes, posteriormente se inició el trabajo escrito describiendo e interpretando dicha normatividad, cubriendo los objetivos propuestos. El trabajo concluye con la presentación de conclusiones (Figura 1).

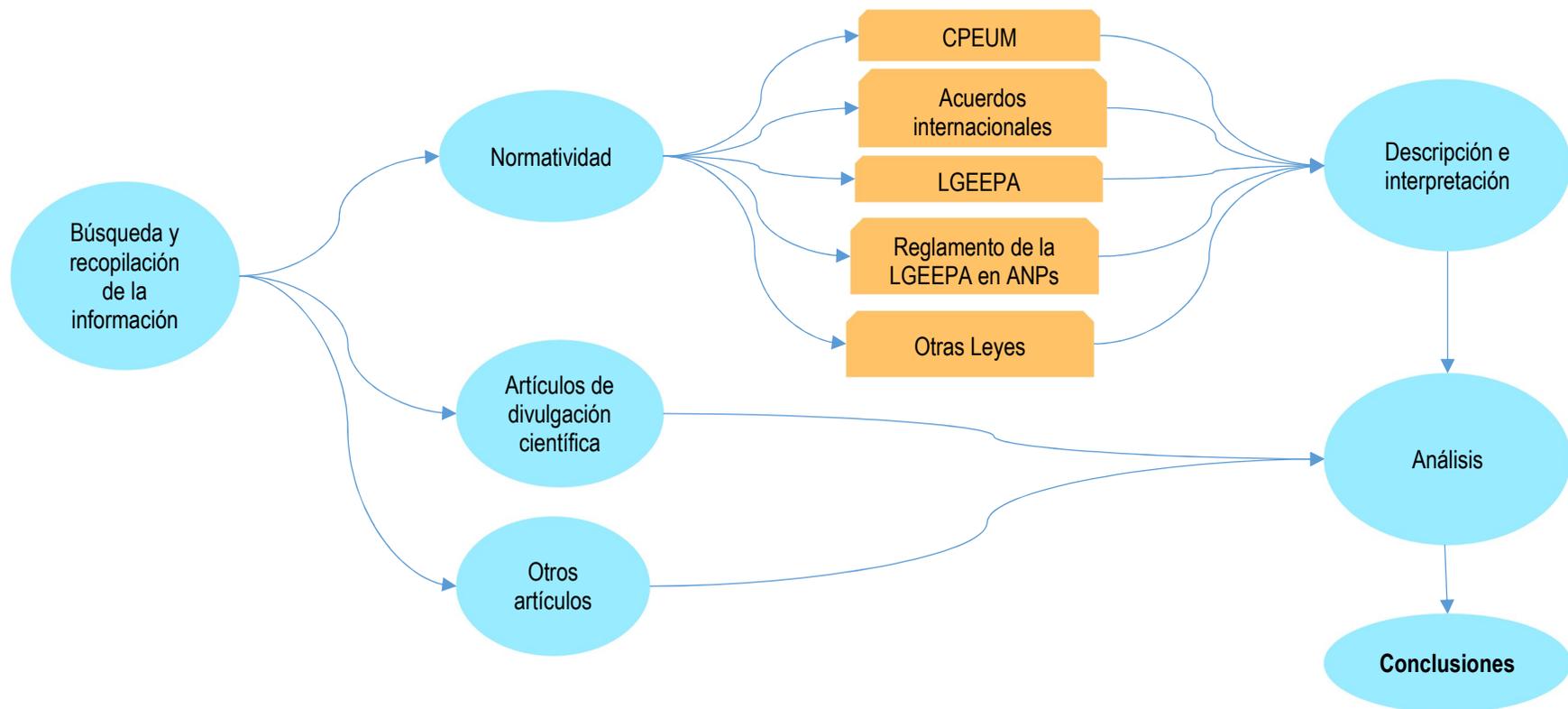


Figura 1. Metodología seguida para la elaboración del presente trabajo. * CPEUM, Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; LGEEPA, Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente; ANP, Áreas Naturales Protegidas.

2. Breve análisis de la constitucionalización de la materia ambiental.

En la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos promulgada en 1917 ya existía un interés en lo que pudiera entenderse en aquel tiempo como cuidado de los elementos naturales, esto se ve reflejado en el artículo 27° párrafo tercero (DOF, 05/02/1917).

*“... En consecuencia, **se dictará las medidas necesarias para ordenar los asentamientos humanos y establecer adecuadas provisiones, usos, reservas y destinos de tierras, aguas y bosques**, a efecto de ejecutar obras públicas y de planear y regular la fundación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población; para el fraccionamiento de los latifundios; para disponer, en los términos de la Ley Reglamentaria, la organización y explotación colectiva de los ejidos y comunidades; para el desarrollo de la pequeña propiedad agrícola en explotación; para la creación de nuevos centros de población agrícola con tierras y aguas que les sean indispensables; para el fomento de la agricultura y **para evitar la destrucción de los elementos naturales** y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad. Los núcleos de población que carezcan de tierras y aguas o no las tengan en cantidad suficiente para las necesidades de su población, tendrán derecho a que se les dote de ellas, tomándolas de las propiedades inmediatas, respetando siempre la pequeña propiedad agrícola en explotación...”*

Es importante mencionar que esto no es considerado el inicio de la legislación ambiental ya que no existía el vocablo ambiental como tal en la carta magna promulgada en ese año, sin embargo, es un antecedente importante (Nava, 2017). La normatividad ambiental en México comienza oficialmente en el año 1971 con la reforma al artículo 73, base cuarta de la fracción XVI con la mención explícita de la palabra “ambiental” (DOF, 06/07/1971):

“Artículo 73°. El Congreso tiene facultad:

...

XVI. Para dictar leyes sobre nacionalidad, condición jurídica de los extranjeros, ciudadanía, naturalización, colonización, emigración e inmigración y salubridad general de la República.

*4ª Las medidas que el Consejo haya puesto en vigor en la Campaña contra el alcoholismo y la venta de sustancias que envenenan al individuo o degeneran la especie humana, así como las adoptadas para prevenir y **combatir la contaminación ambiental**, serán después revisadas por el Congreso de la Unión en los casos que le competan.”*

Como puede verse, la contaminación ambiental fue abordada en un principio como una preocupación de salud pública y continuó así por varios años (Nava, 2017). En 1983 se reformó el párrafo cuarto del artículo 4°, y se incluyó la protección de la salud como un derecho:

“Toda Persona tiene derecho a la protección de la salud...”

Las reformas realizadas a la constitución en materia ambiental siempre estuvieron y estarán influenciadas por eventos internos y externos a nuestro país. En el año 1983 se creó la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y Desarrollo, la cual daría por resultado la emisión del Informe Brundtland, publicado en 1987, donde se solicitaba a la Organización de las Naciones Unidas a convocar a una Conferencia Internacional para abordar diferentes cuestiones vinculadas al ambiente y el desarrollo. Esta conferencia se llevó a cabo en 1992 en Río de Janeiro, Brasil y se le conoce como Cumbre de la Tierra (CONANP, 2000).

Los cambios que se generaron a partir de estos y otros eventos son muy importantes, ya que se abordaría el tema ambiental desde un enfoque más integral y no solo desde la cuestión de salud pública (Nava, 2017). Las reformas realizadas a la constitución fueron principalmente cuatro:

1. 1983. Se modificó el artículo 25° al incluirse, en su párrafo octavo, la protección ambiental en la parte económica de la constitución, para quedar como sigue:

“Bajo criterios de equidad social, productividad y sustentabilidad se apoyará e impulsará a las empresas de los sectores social y privado de la economía, sujetándolos a las modalidades que dicte el interés público y al uso, en beneficio general, de los recursos productivos, cuidando su conservación y el medio ambiente.”

2. 1987. Se reformó el artículo 27° párrafo tercero (DOF, 10/08/1987).

Esta reforma se refiere a la adición del enunciado **“preservar y restaurar el equilibrio ecológico”**.

“Artículo 27...

...

La nación tendrá en todo tiempo el derecho de imponer a la propiedad privada las modalidades que dicte el interés público, así como el de regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con objeto de hacer una distribución

*equitativa de la riqueza pública, cuidar de su conservación, lograr el desarrollo equilibrado del país y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población rural y urbana. En consecuencia, se dictarán las medidas necesarias... **para preservar y restaurar el equilibrio ecológico...***

3. 1987. Se adicionó la fracción XXIX-G al artículo 73° donde se concedieron, al Congreso de la unión, facultades para expedir leyes en materia ambiental, en esta nueva fracción se incluyó las frases “**protección al ambiente**” y “**preservación y restauración del equilibrio ecológico**” (DOF, 10/08/1987). Esta reforma es muy importante, ya que será el fundamento legal para promulgar la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en 1988.

“Artículo 73°, El Congreso tiene facultad:

...

XXIX-G: Para expedir leyes que establezcan la concurrencia del Gobierno Federal, de los gobiernos de los Estados y de los municipios, en el ámbito de sus respectivas competencias, en materia de protección al ambiente y de preservación y restauración del equilibrio ecológico”.

4. 1999. Se adicionó un párrafo quinto al artículo 4° (28/06/1999).

“Artículo 4....

...

Toda persona tiene derecho a un medio ambiente adecuado para su desarrollo y bienestar”.
Mismo que fue modificado (DOF 08/04/2012), para quedar como “*toda persona tiene derecho a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar”*

A pesar de que el derecho ambiental inició de manera formal en 1973 como se mencionó anteriormente, y se consolidó respecto a las áreas naturales protegidas con la promulgación de la LGEEPA en 1988, la protección de áreas al menos de forma escrita tuvo sus inicios mucho antes. De acuerdo a diversos decretos consultados, el fundamento legal de años anteriores a estos eventos fueron las Leyes Forestales promulgadas en los años: 1926, 1942, 1947, 1960 y 1986 principalmente, así como la Ley Federal para el Fomento de la Pesca (1972), Ley Federal de Protección al Ambiente (1982) y la Ley Federal de Caza (1951), entre otras.

A continuación, se muestran algunos ejemplos de fundamentos legales de los decretos publicados en el DOF durante el periodo 1937-1986:

- a) **DECRETO** del 6 de julio de 1937 que declara Reserva Forestal Nacional y Zona de Refugio de la Fauna Silvestre denominándola **Tutuaca**, los terrenos nacionales de la región Sur de Temósachic, Chih (DOF 06/07/1937).

“ ...

*Que con fundamento en los artículos 4, 5, 6 y 41 de la **Ley Forestal** de 5 de abril de 1926, y las fracciones IV y V del artículo 13 de la Ley de Secretarías de Estado en vigor.”*

- b) **DECRETO** del 9 de septiembre de 1939 que, con el nombre de “**Bavispe**”, se constituye en reserva forestal nacional y refugio de la fauna silvestre, diversas fracciones de los bosques de Wheler Land Company, en el Estado de Sonora (DOF 09/09/1939).

*“... Que en uso de las facultades que me conceden los artículos 1, 2, 3, 4, 5, y 6 de la **Ley Forestal** de 5 de abril de 1926; ...”*

- c) **DECRETO** del 29 de noviembre de 1973 por el que se establece como zona de Refugio Submarino de Flora, Fauna y Condiciones Ecológicas del Fondo, la ubicada en **Cabo San Lucas**, de la costa del Territorio de la Península de Baja California (DOF 29/11/1973).

*“...y con fundamento en los Artículos 1o fracción II, 13 Fracciones I y III, 14 Fracción III, 17 y 18 de la **Ley Federal para el Fomento a la Pesca** ... y Artículo 3º de la **Ley Federal para Prevenir y Controlar la Contaminación Ambiental...**”*

- d) **DECRETO** del 29 de abril de 1980 por el que por causa de interés público se establece zona de protección forestal y refugio de la fauna silvestre la región conocida como Cascada de Agua Azul, localizada en el Municipio de Tumbalá, Chis (DOF 29/04/1980).

“ ...

*Con fundamento en los artículos 11 fracción VI y 154 de la **Ley Federal de Reforma Agraria**; 1º., 2º., ... de la **Ley Forestal**; 1º., 159º., 163º., 175º y 180 del Reglamento de la misma; 1º., 2º., 3º., ... de la **Ley de Caza.**”*

- e) **DECRETO** del 29 de octubre de 1986 por el que se determinan como zonas de reservas y sitios de refugio para la protección, conservación, repoblación, desarrollo y control, de las diversas especies de tortuga marina, los lugares en que anida y desova (DOF 29/10/1986).

“...

*...con fundamento en el artículo 1°. Fracción II, 2° ... de la **Ley Federal para el Fomento de la Pesca**; 5°, 6°, 12 inciso e), 21, 29, 30 y 34 de la **Ley Federal de Protección al Ambiente** ...”*

A partir de la publicación de la LGEEPA, esta será el fundamento legal más importante para el establecimiento de nuevas áreas naturales protegidas.

3. Antecedentes de las Áreas Naturales Protegidas en México

México se encuentra en una ubicación geográfica privilegiada, su variedad de climas y topografía accidentada ha resultado en una variedad de tipos de vegetación, siendo uno de los pocos países del mundo con mayor diversidad de flora y fauna, lo que le ha valido la denominación de país megadiverso.

Sin embargo, en gran parte de la historia de México, los recursos naturales no han sido protegidos como en la actualidad y esto se comprueba con la carencia de políticas públicas fuertes en materia ambiental (Carabias y Rabasa, 2017).

Durante los años de 1915 a 1934 se repartieron poco más de 11 millones de hectáreas debido a la promulgación de la Ley Agraria en 1915 y la Ley de Tierras Ociosas en 1920. Estas leyes se ocuparon por el crecimiento agropecuario y muchas de las tierras que fueron entregadas eran de aptitud forestal. Con el reparto de tierra, la ley obligó a desmontarlas para uso agrícola y ganadero, de no hacerlo, corrían el riesgo de perderlas (Carabias y Rabasa, 2017).

Los años siguientes no fueron la excepción, durante el sexenio de Lázaro Cárdenas (1934-1940) se repartieron 19 millones de hectáreas para las actividades agrícolas. Sin embargo, durante este periodo hubo un personaje de suma importancia para la conservación de áreas forestales en nuestro país, se trata de Miguel Ángel de Quevedo, un Ingeniero originario de Guadalajara, Jalisco, que previo al sexenio de Lázaro Cárdenas realizó importantes logros, como el impulsar la primer Ley Forestal en 1909, sin embargo, por las características de la constitución de 1857, esta Ley no pudo ser aplicada en todo el país. Quevedo contribuyó para que se decretara el primer Parque nacional, conocido como “El Desierto de los Leones”, convirtiéndose en la primera área natural protegida decretada por un presidente el 11 de noviembre de 1917. Durante el mandato de Plutarco Elías Calles, Quevedo también ayudó a que se promulgara la segunda Ley Forestal (1926), este instrumento normativo tenía como objetivo “la conservación, propagación y aprovechamiento de la vegetación forestal, así como la formación y organización del personal técnico necesario para conseguir este fin” (Ley Forestal, 1926). Desafortunadamente esta ley no trascendió más allá del papel y no hubo grandes cambios en materia ambiental (Carabias y Rabasa, 2017).

Miguel Ángel de Quevedo tenía muy clara la importancia de proteger áreas forestales para la conservación de flora, fauna y el recurso hídrico. Durante el sexenio de Cárdenas, Quevedo fue nombrado jefe del Departamento Autónomo Forestal de Caza y Pesca, donde logró algo histórico, la protección de cerca del 30% (al menos en papel) del territorio mexicano. Las áreas de importancia

ambiental tenían diferentes figuras jurídicas: zonas protectoras forestales, reservas forestales, parques nacionales y reservas de repoblación forestal. Sin embargo, gran parte de estas regiones se perdieron por falta de recurso económico y voluntad política. Por su ideología conservacionista, Quevedo tuvo críticas sobre el reparto agrario, esto provocó tensión y el presidente Cárdenas terminó por cerrar el departamento (De la Maza, 1999; Carabias y Rabasa, 2017).

Durante los siguientes años hasta 1964, se siguieron protegiendo algunas áreas forestales, sin embargo, de 1964 a 1976 la conservación en México se detuvo casi totalmente, incluso hubo retroceso, se abrogaron algunos decretos de protección. Durante esta época también se creó el Programa Nacional de Desmontes, con el objetivo de quitar la vegetación natural (principalmente selva tropical) de 24, 598, 797 hectáreas con la intención de introducir actividades agropecuarias. Sin embargo, este deterioro no pasó desapercibido por investigadores, durante este periodo se publicaron diferentes trabajos florísticos, faunísticos y de socio economía rural. A nivel internacional la preocupación por el deterioro ambiental iba en aumento, se crearon organismos y estrategias para el establecimiento de áreas naturales protegidas, una de las acciones más importantes fue el programa de la UNESCO puesto en marcha en 1972 llamado “El hombre y la biósfera (MAB por sus siglas en inglés)”, estableciendo la categoría de reserva de la biosfera. En nuestro país la primer ANP con la categoría de “Reserva integral de la biosfera” fue Montes Azules en Chiapas durante el sexenio de José López Portillo. Fueron 21 áreas naturales protegidas decretadas por López Portillo durante su mandato, que se mantienen hasta la actualidad, estas fueron establecidas con las categorías de zona de protección forestal, zona de protección forestal y fáunica, parque nacional, zona de protección forestal y refugio de la fauna silvestre y reserva integral de la biosfera, la mayoría de estas categorías se basaban en la ley Forestal de esa época. Actualmente estas áreas naturales tienen categorías definidas por la legislación vigente. Otro evento importante ocurrido durante este sexenio, fue la publicación de la Ley Federal de Protección al Ambiente (De la Maza, 1999; Carabias y Rabasa, 2017).

El siguiente sexenio encabezado por el presidente Miguel de la Madrid dio pasos agigantados en la política ambiental nacional. Se creó la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE), la cual se encargaba de preservar los recursos forestales, la fauna, así como hacer frente a los efectos nocivos de la actividad industrial (Pérez, 2010). Otro evento de suma importancia fue la modificación del artículo 73 fracción XXIX-G de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, donde se incluyó dentro de la competencia del Congreso de la Unión *“expedir leyes que establezcan la concurrencia del gobierno federal, de los gobiernos de los estados y de los municipios, en el ámbito*

de sus respectivas competencias, en materia de protección al ambiente y de preservación y restauración del equilibrio ecológico” (DOF, 10/08/1987). Esta reforma al artículo 73 dio lugar a la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA) promulgada el 28 de enero de 1988. La LGEEPA marcó el antes y después de una política ambiental en México. Esta primera publicación contenía en el artículo 46, nueve categorías de áreas naturales protegidas: I. Reservas de la biósfera; II. Reservas especiales de la biósfera; III. Parques nacionales; IV. Monumentos naturales; V. Parques marinos nacionales; VI. Áreas de protección de recursos naturales; VII. Áreas de protección de flora y fauna; VIII. Parques urbanos; y IX. Zonas sujetas a conservación ecológica (DOF, 28/01/1988). Posteriormente algunas de estas categorías desaparecerían y se incluirían otras nuevas.

El sexenio representado por el presidente Ernesto Zedillo Ponce de León (1994- 2000), consolidó la política ambiental con una visión conservacionista y sustentable. Se creó la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP), enfocada totalmente a la materia ambiental, donde se administraban conjuntamente los recursos pesqueros, forestales e hídricos, con estrategias para la protección de los ecosistemas, así como la prevención y control de la contaminación. En 1996 la LGEEPA fue reformada casi totalmente, con el fin de adaptarse a las nuevas instituciones y políticas del gobierno en turno y de los acuerdos internacionales. Otro cambio importante se realizó en 1999 con la adición de un párrafo al artículo 4° de la Constitución Federal, relativo al derecho de todas las personas a un medio ambiente adecuado para el desarrollo y bienestar. Estas modificaciones representaron un cambio positivo en la política ambiental. Finalmente, en el último año del sexenio de Ernesto Zedillo (2000), se creó la Comisión nacional de áreas naturales protegidas y se publicó el Reglamento de la LGEEPA en esta misma materia (Carabias y Rabasa, 2017). Es de señalarse que un personaje clave en estos hechos fue la presencia de la bióloga Julia Carabias, quien estuvo al frente de la SEMARNAP.

Es importante mencionar que antes de la creación de la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca en 1992, los decretos de las áreas naturales protegidas eran expedidos por diferentes dependencias, el primer decreto de ANP fue emitido por la secretaría de Fomento (1917), después de esta secretaría hubo al menos 9 dependencia más que emitieron decretos de ANP como fueron: el Departamento Forestal de Caza y Pesca, Secretaría de Agricultura y Fomento, Secretaría de Agricultura y Ganadería, Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Secretaría de Industria y Comercio, Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, Secretaría de Pesca, Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología y la Secretaría de Desarrollo Social (Figura 2).

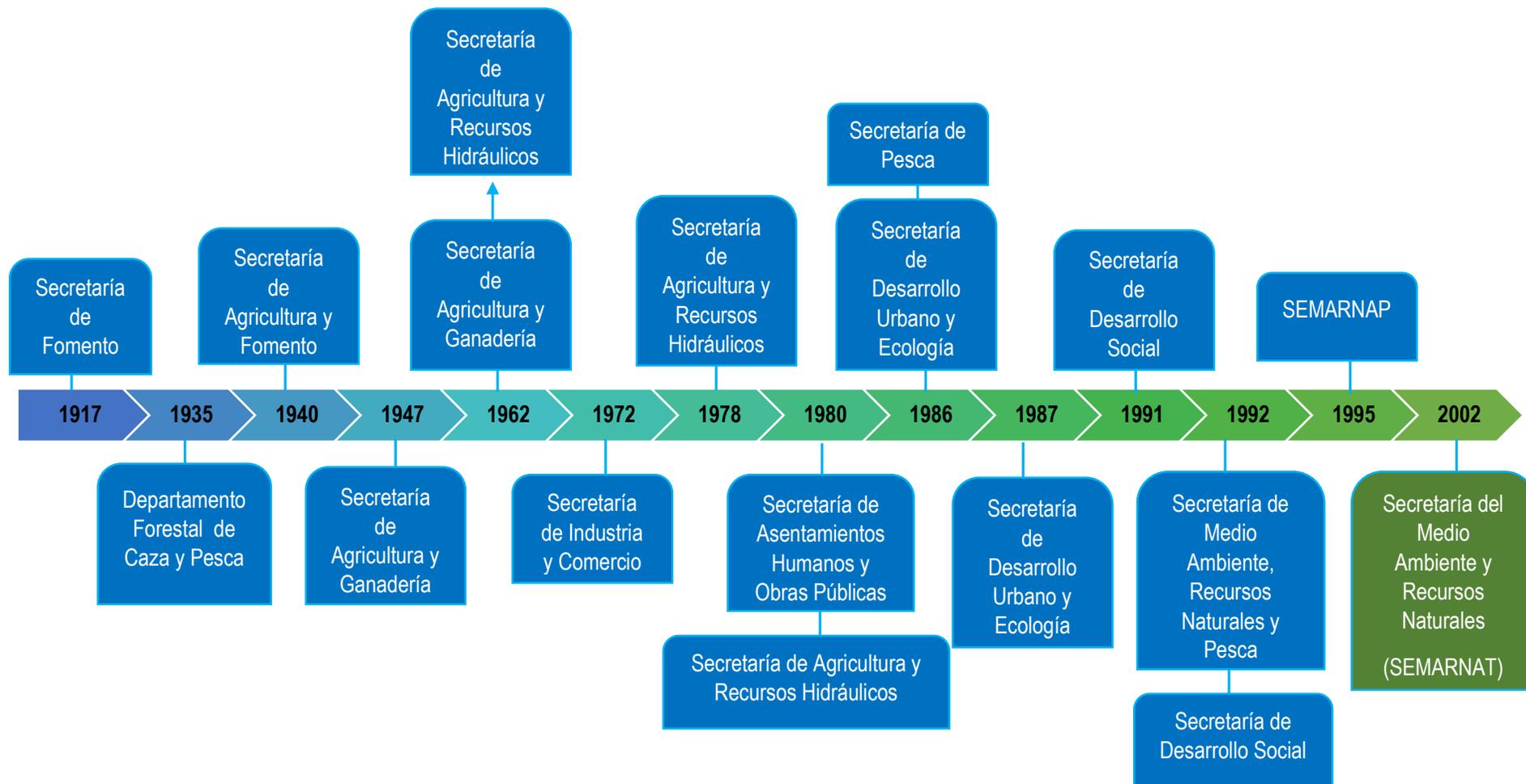


Figura 2. Dependencias a través de las cuales se emitieron decretos en el periodo 1917 a 1992. (Información obtenida en el DOF de los decretos de las ANP federales actuales).

4. Fundamento legal actual de las Áreas Naturales Protegidas federales

De acuerdo a lo anterior, nuestra normatividad ha estado y estará en constante cambio para poder hacer frente a los desafíos actuales en materia ambiental. Son muchas las reformas que se han realizado a diversas leyes con relación a la preservación y conservación del ambiente. Sin embargo, en este apartado se mencionan dos leyes con sus respectivos artículos como principal fundamento legal de las áreas naturales protegidas:

1. Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos
2. Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente

1. Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos o Carta Magna presenta las bases para la regulación y aprovechamiento de los recursos naturales, particularmente en los artículos 4, 25, 27 y 73, como se describirán a continuación (CPEUM, 09/08/2019).

En el artículo 4, párrafo quinto, se señala *“Toda persona tiene derecho a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar. El Estado garantizará el respeto a este derecho. El daño y deterioro ambiental generará responsabilidad para quien lo provoque en términos de lo dispuesto por la ley.”* Este párrafo fue añadido el 28 de junio de 1999 durante el sexenio de Ernesto Zedillo, y reformado el 8 de febrero del 2012. Su importancia radica en que a partir de esta fecha se considera al medio ambiente sano como un derecho humano, por lo que obliga a todas las autoridades públicas a promover, proteger, respetar y garantizar ese derecho. Asimismo, las autoridades que tutelan los recursos naturales deben crear y hacer cumplir la normatividad ambiental.

Asimismo, en el artículo 25, párrafo primero menciona que *“Corresponde al estado la rectoría del desarrollo nacional para garantizar que éste sea integral y sustentable, que fortalezca la soberanía de la Nación y su régimen democrático y que, mediante la competitividad, el fomento del crecimiento económico y el empleo y una más justa distribución del ingreso y la riqueza...”*. Es decir que el gobierno federal debe crear un plan nacional de desarrollo que incluya programas, estrategias y acciones en todas las materias, incluyendo la ambiental, para tener como país, la rectoría de los recursos naturales.

En el artículo 27, en sus primeros dos párrafos, se puede leer *“La propiedad de las tierras y aguas comprendidas dentro de los límites del territorio nacional, corresponde originariamente a la Nación, la*

cual ha tenido y tiene el derecho de transmitir el dominio de ellas a los particulares, constituyendo la propiedad privada”, “Las expropiaciones solo podrán hacerse por causa de utilidad pública y mediante indemnización”, es decir que el gobierno federal es el primer titular de las tierras y aguas del país, que progresivamente las va dejando en manos de los particulares como propiedad privada, sin embargo, el gobierno federal siempre tiene el derecho de regresarlas a su propiedad mediante la expropiación, siempre y cuando se acredite la utilidad pública y se pague la indemnización correspondiente. Cuando el beneficio particular se contrapone al interés general, el gobierno federal puede, siguiendo las reglas que establece la ley, expropiar los bienes de propiedad privada.

Por su parte el párrafo tercero del artículo 27 precisa *“La Nación tendrá en todo tiempo el derecho de imponer a la propiedad privada las modalidades que dicte el interés público, así como el de regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con objeto de hacer una distribución equitativa de la riqueza pública, cuidar de su conservación, lograr el desarrollo equilibrado del país y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población rural y urbana. En consecuencia, se dictarán las medidas necesarias para ordenar los asentamientos humanos y establecer adecuadas provisiones, usos, reservas y destinos de tierras, aguas y bosques, a efecto de ejecutar obras públicas y de planear y regular la fundación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población; para preservar y restaurar el equilibrio ecológico; para el fraccionamiento de los latifundios; para disponer, en los términos de la ley reglamentaria, la organización y explotación colectiva de los ejidos y comunidades; para el desarrollo de la pequeña propiedad rural; para el fomento de la agricultura, de la ganadería, de la silvicultura y de las demás actividades económicas en el medio rural, y para evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad”*. De este párrafo se desprende con toda claridad que el gobierno federal siempre tiene el derecho de regular el aprovechamiento de los recursos naturales, incluso puede imponer restricciones al uso de propiedad privada cuando el interés público así lo exija, es el caso de los bienes ambientales que se encuentran a resguardo de los particulares y al ofrecer servicios ambientales, se convierte en un bien social, aunque siga siendo de propiedad privada. En todo momento el gobierno federal debe procurar la protección de los recursos naturales, la preservación y restauración del equilibrio ecológico, por lo que incluso puede decretar restricciones (modalidades) al uso de la propiedad privada, además de la expropiación.

El artículo 73 constitucional señala *“El Congreso tiene facultad: XXIX-G. Para expedir leyes que establezcan la concurrencia del Gobierno Federal, de los gobiernos de las entidades federativas, de*

los Municipios y, en su caso, de las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, en el ámbito de sus respectivas competencias, en materia de protección al ambiente y de preservación y restauración del equilibrio ecológico”, es decir, que la cámara de diputados y la de senadores pueden elaborar leyes de diversas materias, pero ésta fracción específicamente les confirió facultades para crear una ley en materia de protección al ambiente y de preservación y restauración del equilibrio ecológico.

2. Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente.

La Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA) tiene origen en el artículo 73, fracción XXIX-G de la Constitución Federal. Esta ley regula materias como impacto ambiental, ordenamiento ecológico del territorio, normas oficiales mexicanas, auditorías ambientales, instrumentos económicos, estrategias de restauración de los recursos naturales, entre otras, que promueven el equilibrio y la protección de los bienes y servicios ambientales que constituyen el capital natural de nuestro país.

Asimismo, la LGEEPA en su título segundo Biodiversidad, cuenta con un apartado para las áreas naturales protegidas, que abarca desde el artículo 44 al 77. De esta ley general se desprende el reglamento de la LGEEPA en materia de áreas naturales protegidas, que detalla aún más todo lo relacionado con las ANP (LGEEPA, 05/06/2018).

Dentro del artículo 46 de la LGEEPA se mencionan las categorías de ANP federales como son: reservas de la biosfera, parques nacionales, monumentos naturales, áreas de protección de flora y fauna, áreas de protección de recursos naturales, santuarios y áreas destinadas voluntariamente a la conservación. Asimismo, en el referido artículo se mencionan los parques y reservas estatales como de orden estatal y las zonas de preservación ecológica de los centros de población como de orden municipal. Es de señalarse que las áreas naturales protegidas de orden estatal y municipal deberán seguir los lineamientos de las leyes locales de la materia, más que las disposiciones de la LGEEPA.

De acuerdo a la LGEEPA el gobierno federal tiene la facultad para establecer, regular, administrar y vigilar las ANP (Artículo 5, fracción VIII) a través de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) (Artículo 6).

La SEMARNAT dentro de su estructura orgánica tiene un organismo desconcentrado especializado, denominado Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), quien se encarga de gestionar todo lo relacionado con las ANP de competencia federal.

4.1 ¿Qué son las Áreas Naturales Protegidas?

Las áreas naturales protegidas son zonas del territorio mexicano, donde el estado original de los ecosistemas no ha sido significativamente modificado por actividades antropogénicas (Art. 44, LGEEPA). Estas áreas presentan diversidad en flora y fauna, así como la presencia de especies endémicas y ofrecen diversos servicios ecosistémicos de gran importancia para todos los seres vivos.

La creación de las ANP tiene por objeto, de acuerdo al artículo 45 de la LGEEPA:

- ♣ *Preservar los ambientes naturales representativos de las diferentes regiones biogeográficas y ecológicas y de los ecosistemas más frágiles, así como sus funciones, para asegurar el equilibrio y la continuidad de los procesos evolutivos y ecológicos.*
- ♣ *Salvaguardar la diversidad genética de las especies silvestres de las que depende la continuidad evolutiva; así como asegurar la preservación y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad del territorio nacional, en particular preservar las especies que están en peligro de extinción, las amenazadas, las endémicas, las raras y las que se encuentran sujetas a protección especial;*
- ♣ *Asegurar la preservación y el aprovechamiento sustentable de los ecosistemas, sus elementos, y sus funciones;*
- ♣ *Proporcionar un campo propicio para la investigación científica y el estudio de los ecosistemas y su equilibrio;*
- ♣ *Generar, rescatar y divulgar conocimientos, prácticas y tecnología, tradicionales o nuevas que permitan la preservación y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad del territorio nacional;*
- ♣ *Proteger poblados, vías de comunicación, instalaciones industriales y aprovechamientos agrícolas, mediante zonas forestales en montañas donde se originen torrentes; el ciclo hidrológico en cuencas, así como las demás que tiendan a la protección de elementos circundantes con lo que se relacione ecológicamente el área; y*

- ♣ *Proteger los entornos naturales de zonas, monumentos y vestigios arqueológicos, históricos y artísticos, así como zonas turísticas, y otras áreas de importancia para la recreación, la cultura e identidad nacionales y de los pueblos indígenas.*

En el siguiente apartado se explicarán los requisitos básicos que debe cumplir un área para poder ser decretada como ANP, así como la categoría del área, las actividades permitidas y aquellas que están prohibidas.

4.2 Creación de un Área Natural Protegida

El establecimiento de un área natural protegida federal comienza con la elaboración de un estudio previo justificativo (EPJ), el cual debe ser elaborado por la SEMARNAT, también pueden participar otras dependencias, organizaciones públicas o privadas, universidades o cualquier persona física o moral con experiencia y capacidad técnica en la materia (Artículo 45, RLGEEPA). El estudio como su nombre lo dice, justificará técnicamente por qué debe protegerse esa área bajo alguna categoría de ANP, algunos de los puntos más importantes que debe contener el EPJ son (Artículo 46, RLGEEPA):

- ♣ *Descripción de los ecosistemas, especies o fenómenos naturales que se pretende proteger;*
- ♣ *Razones que justifiquen el régimen de protección;*
- ♣ *Estado de conservación de los ecosistemas, especies o fenómenos naturales;*
- ♣ *Aspectos socioeconómicos relevantes desde el punto de vista ambiental;*
- ♣ *Usos y aprovechamientos, actuales y potenciales de los recursos naturales;*
- ♣ *Situación jurídica de la tenencia de la tierra;*
- ♣ *Centros de población existentes al momento de elaborar el estudio;*
- ♣ *Propuesta de manejo y zonificación.*

El EPJ será puesto a disposición del público para consulta durante un plazo de 30 días naturales, la SEMARNAT también solicitará la opinión de los gobiernos de los estados y municipios relacionados con el área a decretar. Completado este proceso, dicha área se someterá a la consideración del titular del ejecutivo federal. El primer mandatario promulgará un **decreto presidencial** para proteger oficialmente el área propuesta (es importante mencionar que la categoría de áreas destinadas voluntariamente a la conservación se establecerán mediante un documento diferente al decreto

presidencial, como se explicará en otro apartado). Este decreto se publicará en el Diario Oficial de la Federación (artículo 57 y 61, LGEEPA), para efecto de darlo a conocer a toda la población del país. El decreto en cuestión debe contener información indispensable sobre el área a proteger tal como: categoría, delimitación y ubicación del ANP, el uso o aprovechamiento de los recursos en general o de aquellos sujetos a protección, la descripción de actividades permitidas. En caso de ser necesaria la expropiación de terrenos dentro del área a decretar, deberá fundamentarse la causa de utilidad pública. Deberán presentarse también los lineamientos generales para la administración, el establecimiento de órganos colegiados representativos, la creación de fideicomisos y la elaboración del Programa de manejo del área, así como los lineamientos para la realización de las acciones de preservación, restauración y aprovechamiento sustentable dentro de las áreas naturales protegidas (Artículo 60, LGEEPA).

En la Figura 3 se muestra un ejemplo de la primera página de la publicación de un decreto, en el diario oficial de la federación, en color azul se resalta el nombre del órgano de publicación, la fecha de publicación, el tipo de documento oficial, la categoría del área a proteger, así como el nombre del titular del ejecutivo federal que expide el decreto. Las siguientes páginas del decreto deberán contener las características del área, administración, actividades permitidas, aprovechamiento, etc.

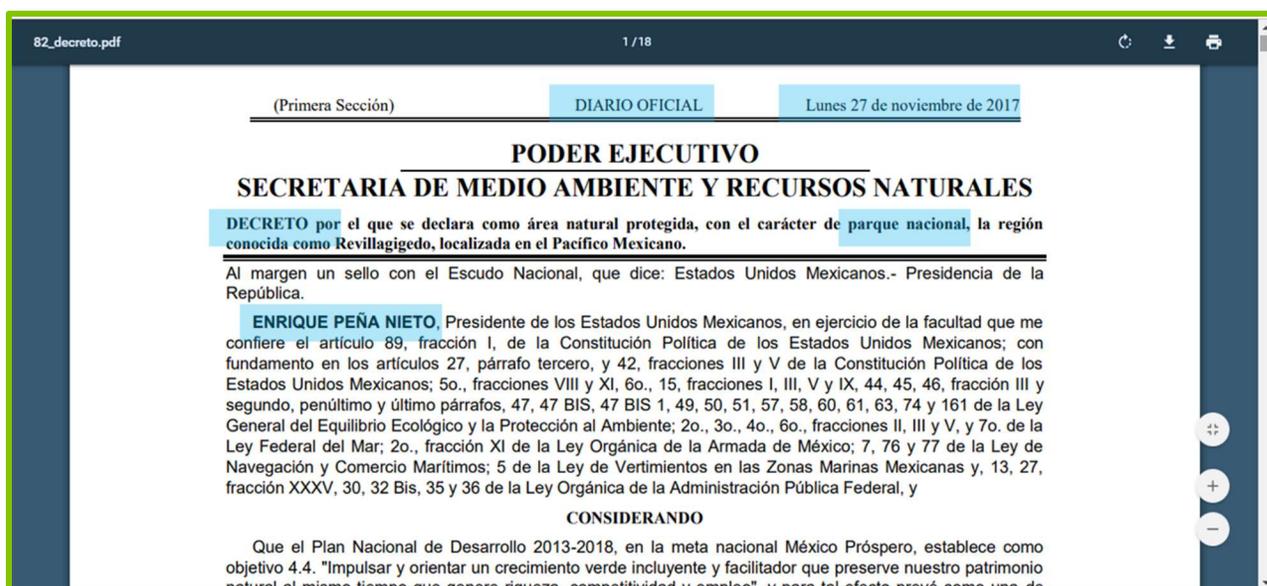


Figura 3. Ejemplo de decreto de declaración de un Área Natural Protegida.

En la Figura 4 se muestra el número de decretos presidenciales de áreas naturales protegidas realizados durante un siglo, del periodo comprendido de 1917 a 2018. Cabe aclarar que solo se consideraron las ANP que actualmente continúan vigentes.

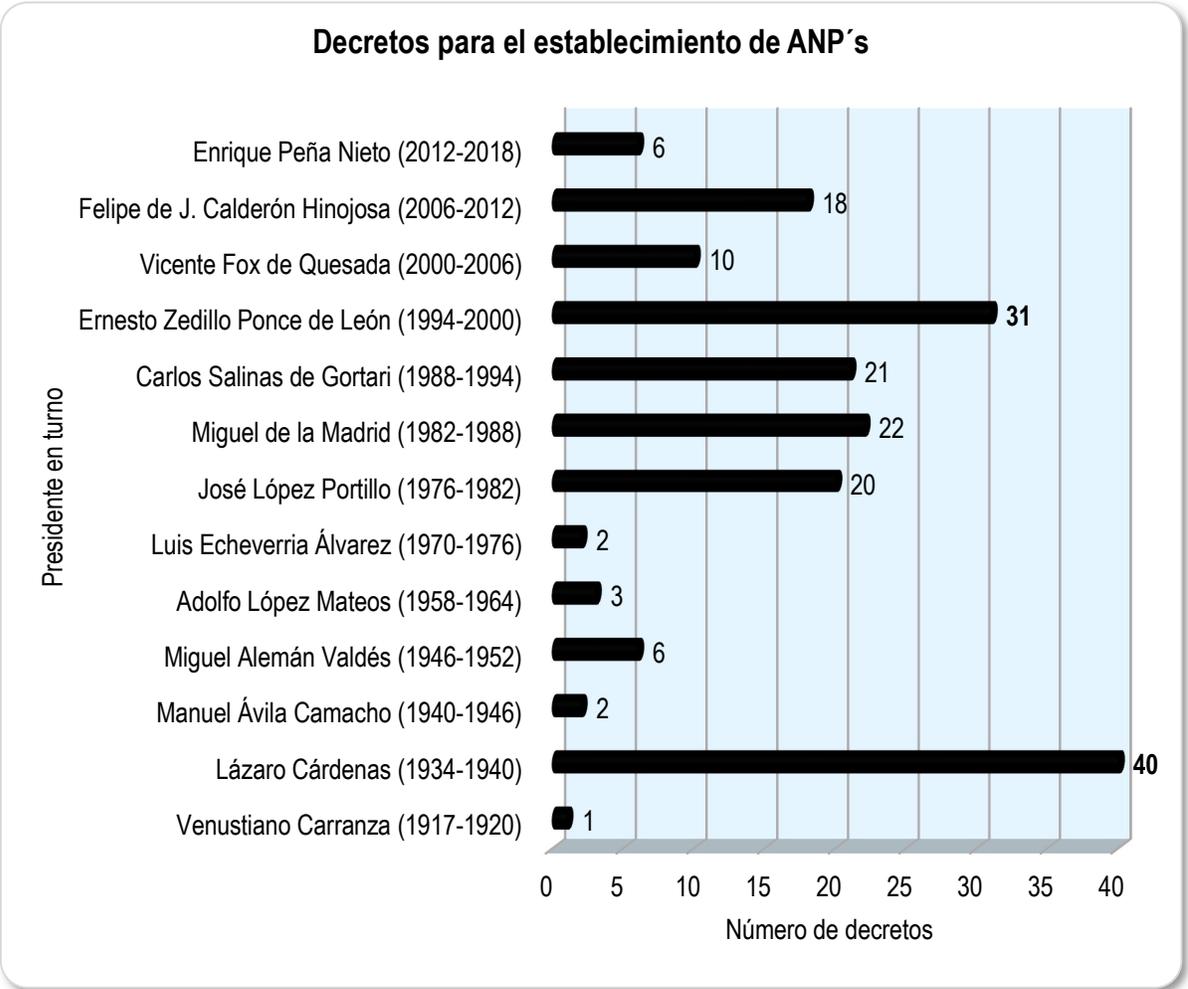


Figura 4. Número de decretos emitidos por el presidente en turno de 1917 a 2018. Elaboración propia.

De acuerdo a la Figura 4, el presidente que realizó la protección de más áreas naturales fue Lázaro Cárdenas con 40, seguido por Ernesto Zedillo Ponce de León con 31; Miguel de la Madrid con 22; José López Portillo y Carlos Salinas de Gortari con 20 y 21 respectivamente y Felipe Calderón con 18. Es importante mencionar que antes de la llegada de Julia Carabias al frente de la SEMARNAP durante el sexenio de Ernesto Zedillo, la mayoría de las ANP decretadas estaban sin administración y no contaban con recursos económicos.

Durante el sexenio más reciente, el cual corresponde al expresidente Enrique Peña Nieto se decretaron solo seis ANP, una diferencia considerable respecto al sexenio precedente de Felipe Calderón Hinojosa, quien decretó 18 áreas naturales protegidas.

4.2.1 Consejo Nacional de Áreas Naturales Protegidas

Por mandato de ley, la SEMARNAT creó un Consejo Nacional de áreas naturales protegidas (CNANP), el cual funge como órgano de consulta y apoyo para todo el proceso que involucra el establecimiento, manejo y vigilancia de las áreas naturales protegidas. De acuerdo al artículo 10 del Reglamento en materia de ANPs de la LGEEPA, y al Reglamento interno del CNANP el Consejo está conformado de la siguiente manera:

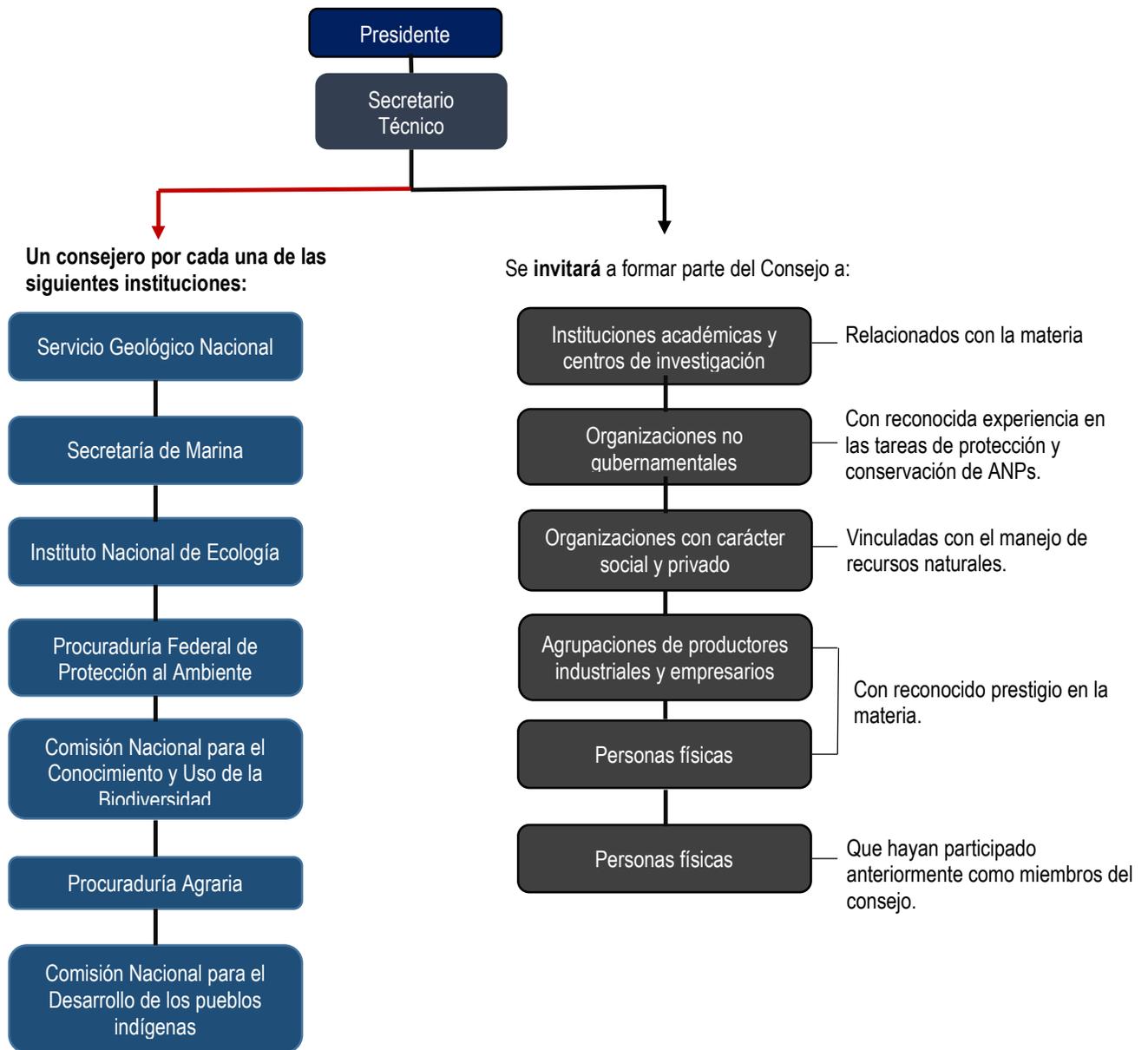


Figura 5. Organigrama del Consejo Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Elaboración propia con base al artículo 10 del Reglamento en materia de ANPs de la LGEEPA, y al Reglamento interno del CNANP.

Las atribuciones del Consejo consistirán en (Artículo 16, RLGEPA):

- ♣ *Fungir como órgano de consulta y apoyo de la Secretaría en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de la política para el establecimiento, manejo y vigilancia de las áreas naturales protegidas;*
- ♣ *Emitir opiniones sobre el otorgamiento de la administración de las áreas naturales protegidas;*
- ♣ *Emitir opiniones y recomendaciones para ser adoptadas por la Secretaría en el ejercicio de las facultades que le corresponden;*
- ♣ *Proponer a la Secretaría las ternas de los posibles candidatos a ocupar el cargo de director de las ANP.*
- ♣ *Proponer criterios para:*
 - a) *La formalización, seguimiento y evaluación de la política del gobierno federal para la creación, administración, descentralización, manejo y vigilancia de las áreas naturales protegidas;*
 - b) *La integración y funcionamiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, y*
 - c) *El establecimiento o modificación de áreas naturales protegidas;*
- ♣ *Promover acciones a nivel nacional, y en su caso, dentro de alguna de las áreas naturales protegidas en particular, para fomentar, en su caso, actividades de protección, restauración, preservación, conservación, investigación científica, educación ambiental y capacitación;*
- ♣ *Elaborar y aprobar su normatividad interna;*
- ♣ *Apoyar el buen funcionamiento de los Consejos Asesores;*
- ♣ *Fomentar la participación directa de las organizaciones de ciudadanos y personas físicas que habiten dentro y en las zonas de influencia de las áreas naturales protegidas, con el objetivo de conservar y preservar dichas áreas y recomendar, para los mismos efectos, la acción coordinada de la Federación, el Distrito Federal, los Estados y los Municipios;*
- ♣ *Recoger las opiniones del sector privado, universidades y organizaciones no gubernamentales, respecto al manejo y administración de alguna de las áreas naturales protegidas;*

- ♣ *Sugerir acciones para fomentar el financiamiento destinado al manejo de las áreas naturales protegidas y las áreas prioritarias a las que deben aplicarse recursos;*
- ♣ *Emitir recomendaciones en las materias anteriores mencionadas;*
- ♣ *Proponer la vinculación de la Secretaría con otras dependencias cuando lo considere oportuno, y*
- ♣ *Realizar, a solicitud de la Secretaría, la evaluación de los directores de las áreas naturales protegidas.*

El Consejo deberá reunirse cada seis meses de forma ordinaria, o de manera extraordinaria cuando lo solicite su presidente (Art. 12, RLGEEPA).

5. Categorías de las Áreas Naturales Protegidas

De acuerdo con la LGEEPA, a nivel federal existen siete categorías de áreas naturales protegidas, las cuales se muestran en la Figura 6 (Artículo 46, LGEEPA).



Figura 6. Categorías de las áreas naturales protegidas a nivel federal.

Fotografía: <https://www.turismodenaturaleza.co/es/disfruta/destinos/Mexico>

Actualmente existen 533 áreas naturales protegidas federales, de éstas, 67 son Parques nacionales, 44 Reservas de la biosfera, 40 Áreas de protección de flora y fauna, 18 Santuarios, 8 Áreas de protección de recursos naturales, 5 Monumentos naturales y 351 Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación (ADVC) (Cuadro 1).

Cuadro 1. Número de áreas naturales protegidas en México según su categoría.

| Categoría | Número |
|--|---------------|
| Reservas de la biosfera | 44 |
| Parques nacionales | 67 |
| Monumentos naturales | 5 |
| Áreas de protección de recursos naturales | 8 |
| Áreas de protección de fauna y flora | 40 |
| Santuarios | 18 |
| Áreas destinadas voluntariamente a la conservación | 351 |
| Total | 533 |

Es importante mencionar que algunas ANP tuvieron que ser recategorizadas para estar en armonía con la legislación vigente, debido a que muchas de ellas se crearon antes de la publicación de la LGEEPA, como se explica en el siguiente apartado.

5.1 Recategorización de Áreas Naturales Protegidas

El 28 de enero de 1988 se publicó la LGEEPA, donde en su artículo 46 se enlistaron las categorías de áreas naturales protegidas vigentes en ese momento. Sin embargo, el 13 de diciembre de 1996 durante el sexenio de Ernesto Zedillo esta ley fue reformada casi en su totalidad. Con esta modificación, algunas categorías se derogaron y se anexaron otras. En el Cuadro 2 se hace una comparación de las categorías de ANP contempladas en 1988, en el artículo 46 y la reforma de 1996 a este mismo artículo (DOF, 13/12/1996).

Cuadro 2. Categorías de áreas naturales protegidas

| Primera publicación de la LGEEPA | Reforma de la LGEEPA |
|--|--|
| 28 de enero de 1988 | 13 de diciembre de 1996 |
| I. Reservas de la biosfera; | I. Reservas de la biosfera; |
| II. Reservas especiales de la biosfera; ^D | II. Se deroga; |
| III. Parques nacionales; | III. Parques nacionales; |
| IV. Monumentos naturales; | IV. Monumentos naturales; |
| V. Parques marinos nacionales; ^D | V. Se deroga; |
| VI. Áreas de protección de recursos naturales; | VI. Áreas de protección de recursos naturales; |
| VII. Áreas de protección de flora y fauna; | VII. Áreas de protección de flora y fauna; |
| VIII. Parques urbanos y; | VIII. Santuarios; ^N |
| IX. Zonas sujetas a conservación ecológica | IX. Parques y Reservas Estatales, y |
| | X. Zonas de preservación ecológica de los centros de población |
| Son ANP federales las incluidas en las fracciones I a VII. | Son ANP federales las comprendidas en las fracciones I a VIII. |

^D Categorías derogadas; ^N Categorías nuevas.

Antes de la publicación de la LGEEPA ya existían áreas decretadas con otras categorías como: zona de protección forestal; zona de protección forestal y faúnica; zona de protección forestal y refugio de la fauna silvestre; zona de reserva y refugio de aves migratorias y de la fauna silvestre y reserva integral de la biosfera. Las únicas categorías que coincidían con la LGEEPA eran los Parques nacionales y las Reservas de la biosfera. También se habían decretado áreas protegidas federales con categoría de Parques nacionales marinos, categoría que fue derogada con la reforma de 1996.

Al entrar en vigor la reforma de 1996 de la LGEEPA, hubo un trabajo arduo para recategorizar las ANP (trabajo promovido principalmente por Julia Carabias). Esto sucedió principalmente durante el gobierno de Ernesto Zedillo Ponce de León y Vicente Fox Quesada, con 19 y 25 áreas recategorizadas respectivamente.

En total se recategorizaron 46 ANP, la más reciente corresponde al “Área de protección de flora y fauna Bavispe” en el 2017. En el Cuadro 3 se presentan todas las áreas que tenían categorías diferentes a las establecidas en la LGEEPA y la categoría que se le asignó de acuerdo con esta ley ambiental.

Cuadro 3. Áreas naturales protegidas recategorizadas de acuerdo a la legislación actual.

| Nombre del Área Natural Protegida | Año del decreto | Categoría previa | Año de re categorización |
|---|-----------------|---|--------------------------|
| Áreas recategorizadas como Reservas de la biósfera | | | |
| 1. Complejo Lagunar Ojo de Liebre | 1972 | Zona de refugio para ballenas y ballenatos. | 2000 |
| 2. Montes Azules | 1978 | Reserva Integral de la biosfera | |
| 3. La Michilia | 1979 | Zona de Protección Forestal | |
| 4. Selva El Ocote | 1982 | Zona de Protección Forestal y Fáunica | |
| Áreas recategorizadas como Parques nacionales | | | |
| 1. Sistema Arrecifal Veracruzano | 1992 | Parque Marino Nacional | 2000 |
| 2. Arrecife Alacranes | 1994 | | |
| 3. Cabo Pulmo | 1995 | | |
| 4. Arrecifes de Cozumel | 1996 | | |
| 5. Bahía de Loreto | 1996 | | |
| 6. Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc | 1996 | | |
| Áreas recategorizadas como Áreas de Protección de Recursos naturales | | | |
| 1. Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 001 Pabellón | 1949 | Zonas Protectoras Forestales y de Repoblación | 2002 |
| 2. Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 004 Don Martín | 1949 | | 2002 |
| 3. Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 026 Bajo Río San Juan | 1949 | | 2002 |
| 4. Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043 Estado de Nayarit | 1949 | Zonas Protectoras Forestales y de Repoblación | 2002 |
| 5. Zona de Protección Forestal en los terrenos que se encuentran en los municipios de La Concordia, Ángel Albino Corzo, Villa Flores y Jiquipilas | 1979 | Zona de Protección forestal | 2007 |
| 6. Zona Protectora Forestal los terrenos constitutivos de las cuencas de los ríos Valle de Bravo, Malacatepec, Tilostoc y Temascaltepec | 1941 | Zona Protectora Forestal | 2005 |
| 7. Zona Protectora Forestal Vedada Cuenca Hidrográfica del Río Necaxa | 1938 | Zona Protectora Forestal Vedada | 2002 |

| Áreas recategorizadas como Áreas de protección de flora y fauna | | | |
|--|------|---|------|
| 1. Tutuaca | 1937 | Reserva Forestal nacional y zona de Refugio de la Fauna Silvestre | 2001 |
| 2. Campo Verde | 1938 | Reserva Forestal nacional y se declara Refugio de la Fauna Silvestre | 2003 |
| 3. Bavispe | 1939 | Reserva Forestal nacional y se declara Refugio de la Fauna Silvestre | 2017 |
| 4. Papigochic | 1939 | Reserva Forestal nacional y se declara Refugio de la Fauna Silvestre | 2003 |
| 5. Cabo San Lucas | 1973 | Zona de Refugio Submarino de Flora, Fauna y Condiciones Ecológicas del Fondo | 2000 |
| 6. Islas del Golfo de California | 1978 | Zona de reserva y refugio de aves migratorias y de la fauna silvestre | 2000 |
| 7. La Primavera | 1980 | Zona de protección forestal y refugio de la fauna silvestre | 2000 |
| 8. Valle de los Cirios | 1980 | zona de protección y refugio de fauna silvestre | 2000 |
| 9. Cascada de Agua Azul | 1980 | Zona de protección forestal y refugio de la fauna silvestre | 2000 |
| 10. El Jabalí | 1981 | Zona de protección forestal y refugio de la fauna silvestre | 2000 |
| 11. Sierra de Álvarez | 1981 | Zona de protección forestal y refugio de la fauna silvestre | 2000 |
| 12. Sierra La Mojonera | 1981 | Zona de protección forestal y refugio de la fauna silvestre | 2000 |
| 13. Sierra de Quila | 1982 | Zona de protección forestal y fauníca | 2000 |
| Áreas recategorizadas como Santuarios | | | |
| 1. Playa adyacente a la localidad denominada Río Lagartos | 1986 | Zona de reserva y sitios de refugio para la protección, conservación, repoblación, desarrollo y control, de las diversas especies de tortuga marina | 2002 |
| 2. Playa Ceuta | | | |
| 3. Playa Cuitzmala | | | |
| 4. Playa de Escobilla | | | |
| 5. Playa de la Bahía de Chacahua | | | |
| 6. Playa de la Isla Contoy | | | |
| 7. Playa de Maruata y Colola | | | |

| | | | |
|---------------------------------|--|--|--|
| 8. Playa de Mismaloya | | | |
| 9. Playa de Puerto Arista | | | |
| 10. Playa de Rancho Nuevo | | | |
| 11. Playa de Tierra Colorada | | | |
| 12. Playa El Tecuán | | | |
| 13. Playa El Verde Camacho | | | |
| 14. Playa Mexiquillo | | | |
| 15. Playa Piedra de Tlacoyunque | | | |
| 16. Playa Teopa | | | |

Fuente: SIMEC, 2020. (Elaboración propia)

5.2 Categorías de la ANP decretadas en los diferentes sexenios

Lázaro Cárdenas decretó el mayor número de Parques nacionales, mientras que Miguel de la Madrid y Ernesto Zedillo Ponce de León decretaron el mayor número de Santuarios y Reservas de la biosfera, respectivamente. Para el caso de las Áreas de protección de flora y fauna, destaca el sexenio de Felipe Calderón Hinojosa, mientras que para las Áreas de protección de recursos naturales y Monumentos naturales los sexenios de Miguel Alemán Valdés y Carlos Salinas de Gortari, respectivamente fueron los más destacados.

En la Figura 7 se muestra el número de decretos emitidos por el titular del ejecutivo federal y la categoría de ANP.

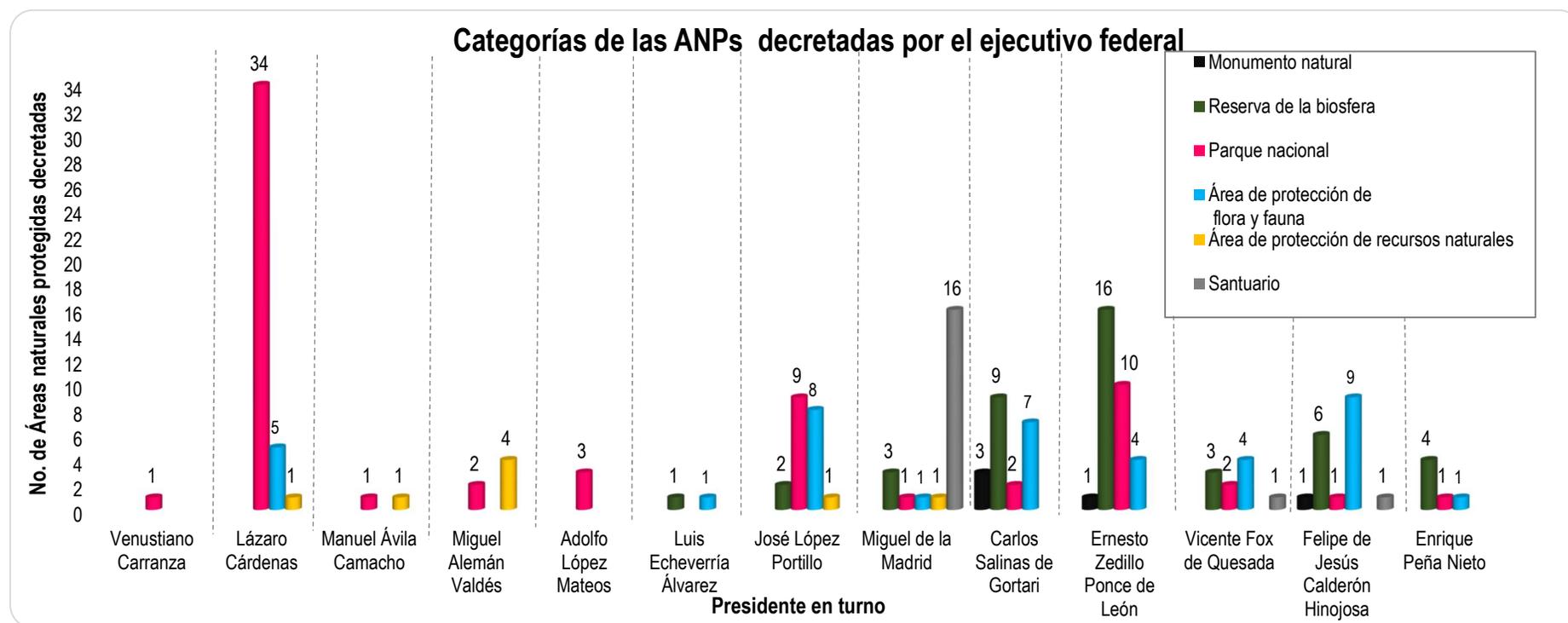


Figura 7. Número de ANPs decretadas por periodo presidencial. Fuente: SIMEC, 2020.

5.2.1 Superficie protegida en los decretos emitidos en los diferentes sexenios

Si bien el número de ANP decretadas es importante, también lo es conocer la superficie que ha sido protegida.

A la fecha del presente trabajo, se ha protegido un total de 90,838,011.17 hectáreas (En esta superficie no se consideran las áreas destinadas voluntariamente a la conservación). De esta superficie, 21,379,397.95 hectáreas corresponden a superficie terrestre y 69,458,613.21 hectáreas a superficie marina (SIG, 2020). Ver Cuadro 4 y en forma gráfica en la Figura 8.

Cuadro 4. Superficie terrestre y marina protegida por presidente.

| Presidente | Superficie terrestre(ha)* | % | Superficie marina (ha)* | % |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Venustiano Carranza | 1,529.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| Lázaro Cárdenas | 1,382,951.38 | 6.47 | 0.00 | 0.00 |
| Manuel Ávila Camacho | 140,763.43 | 0.66 | 0.00 | 0.00 |
| Miguel Alemán | 4,216,204.158 | 19.72 | 0.00 | 0.00 |
| Adolfo López Mateos | 11,962.98 | 0.06 | 0.00 | 0.00 |
| Luis Echeverría Álvarez | 79,537.03 | 0.37 | 3,788.00 | 0.01 |
| José López Portillo | 3,558,966.50 | 16.65 | 0.00 | 0.00 |
| Miguel de la Madrid | 2,814,247.84 | 13.16 | 440,923.10 | 0.63 |
| Carlos Salinas de Gortari | 3,759,601.35 | 17.59 | 1,187,442.03 | 1.71 |
| Ernesto Zedillo Ponce de León | 2,579,774.19 | 12.07 | 1,270,499.86 | 1.83 |
| Vicente Fox de Quesada | 744,425.08 | 3.48 | 540,487.14 | 0.78 |
| Felipe de Jesús Calderón Hinojosa | 1,657,173.09 | 7.75 | 791,541.77 | 1.14 |
| Enrique Peña Nieto | 432,261.92 | 2.02 | 65,223,931.31 | 93.90 |
| Total | 21,379,397.95 | 100.00 | 69,458,613.21 | 100.00 |

*El dato corresponde a la superficie general sin tomar en cuenta la categoría.

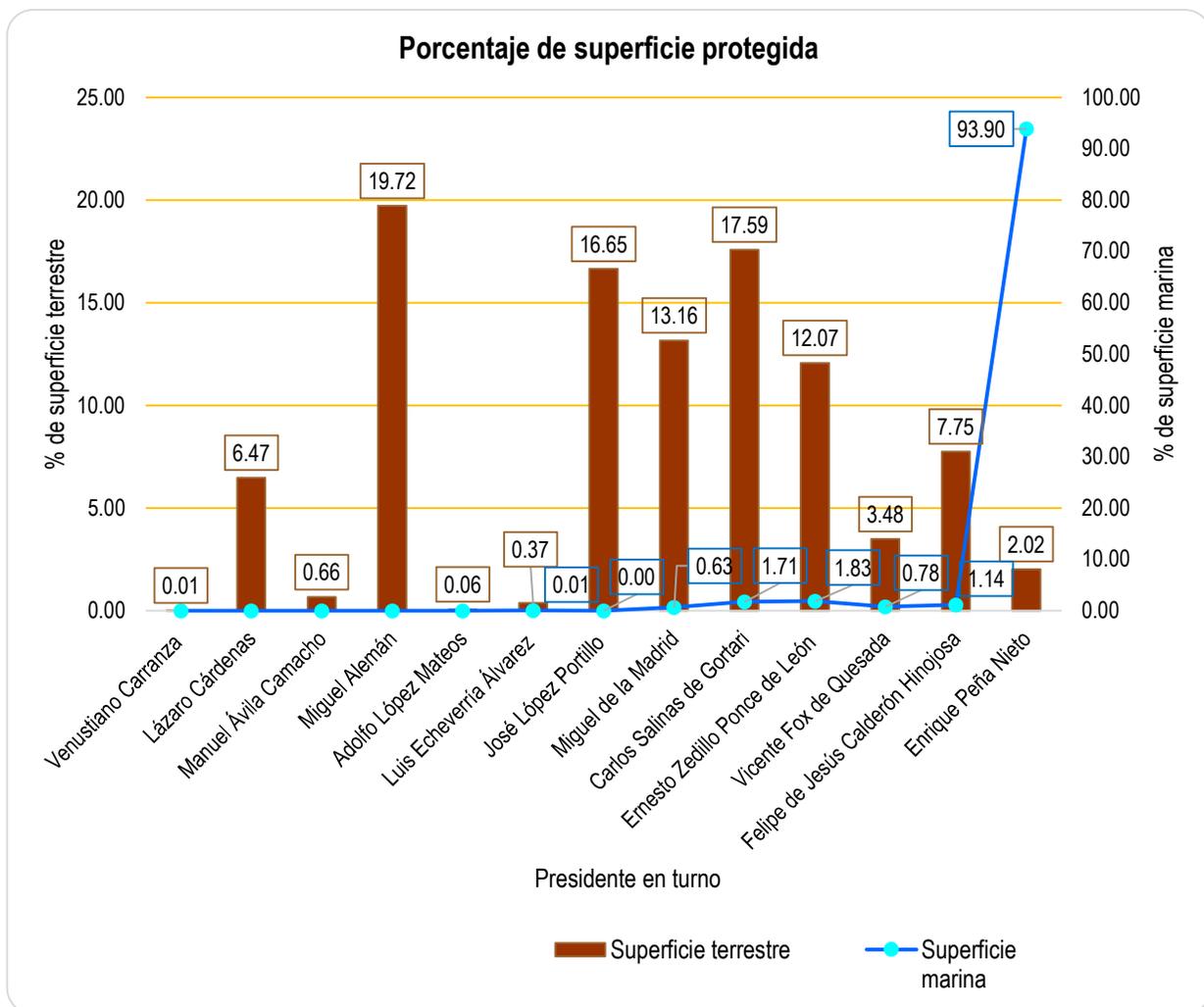


Figura 8. Porcentaje de superficie terrestre y marina protegida en los diferentes sexenios.

Respecto a la superficie terrestre, sobresalen cinco sexenios donde se protegió la mayor área, que corresponden al de Miguel Alemán con el 19.72% de la superficie total, Carlos Salinas de Gortari con 17.59%, José López Portillo con 16.65%, Miguel de la Madrid con 13.16% y Ernesto Zedillo Ponce de León con 12.07%.

Para la superficie marina destaca el sexenio de Enrique Peña Nieto, ya que representa el 93.9% del área marina protegida actualmente.

De acuerdo a lo anterior, no existe relación directa entre el número de ANP decretadas y la superficie protegida.

En el siguiente apartado se describirán las categorías de Reserva de la biosfera, Parque nacional, Monumento natural, Área de protección de recursos naturales, Área de protección de flora y fauna y Santuario. Las áreas destinadas voluntariamente a la conservación se explicarán en otra sección debido a las diferencias que presenta respecto a las demás categorías.

5.3 Reservas de la biosfera

Esta categoría surge de un Programa Internacional de la UNESCO creado en 1972 del que México forma parte, nombrado “El hombre y la biosfera”, esta figura jurídica fue retomada en la política ambiental nacional. Las Reservas de la biosfera son las ANP con mayor superficie en nuestro territorio, se constituyen en áreas biogeográficas de importancia a nivel nacional e internacional, albergan uno o más tipos de ecosistemas con un alto grado de conservación, donde habitan especies representativas de la biodiversidad nacional, incluyendo a especies endémicas y especies con alguna categoría de protección de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2010 (Artículo 48, LGEEPA).

En México existen hasta la fecha 44 Reservas de la biosfera (Anexo 1, listado completo) con un área total de 62,952,750.50 hectáreas, de las cuales 9,514,262.76 corresponden a superficie terrestre y 53,438,487.73 a superficie marina. En los Cuadros 5 y 6 se muestran las cinco Reservas de la biosfera con mayor superficie terrestre y marina, respectivamente.

Cuadro 5. Reservas de la biosfera con mayor superficie terrestre.

| Nombre del Área | Estado | Superficie terrestre (ha) | Fecha de decreto |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| El Vizcaíno | Baja California y Baja California Sur | 2,259,002.95 | 30 de noviembre de 1988 |
| Calakmul | Campeche | 723,185.13 | 23 de mayo de 1989 |
| El Pinacate y Gran Desierto de Altar | Sonora | 714,556.50 | 10 de junio de 1993 |
| Janos | Chihuahua | 526,482.43 | 08 de diciembre de 2009 |
| Tehuacán-Cuicatlán | Puebla y Oaxaca | 490,186.88 | 18 de septiembre de 1998 |

Cuadro 6. Reservas de la biosfera con mayor superficie marina.

| Nombre del Área | Estado | Superficie marina (ha) | Fecha de decreto |
|---|--|------------------------|-------------------------|
| Pacífico Mexicano Profundo | Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas. | 43,614,120.19 | 07 de diciembre de 2016 |
| Caribe Mexicano | Quintana Roo | 5,725,465.87 | 07 de diciembre de 2016 |
| Islas del Pacífico de la Península de Baja California | Baja California y Baja California Sur | 1,091,083.35 | 07 de diciembre de 2016 |
| Islas Mariás | Nayarit | 616,989.57 | 27 de noviembre de 2000 |

| Nombre del Área | Estado | Superficie marina (ha) | Fecha de decreto |
|---|--------------------------|------------------------|---------------------|
| Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado | Baja California y Sonora | 527,608.70 | 10 de junio de 1993 |

En la Figura 9 se muestran imágenes de tres áreas naturales protegidas con categoría de Reserva de la biosfera.



Figura 9. Áreas naturales protegidas con categoría de Reservas de la biosfera.

5.4 Parques nacionales

Los Parques nacionales tienen su origen en 1872 con la protección del “Parque nacional Yellowstone” en Estados Unidos, debido a la preocupación por el deterioro ambiental y la necesidad de conservar áreas que brindaran diversos servicios ecosistémicos (Quintero, 2011). México se sumaría a estas acciones con la declaración del primer Parque nacional “El Desierto de los Leones” en 1917, durante el mandato de Venustiano Carranza (De la Maza, 1999). Lo que la convierte en la categoría vigente más antigua.

La época más importante en nuestro país para esta categoría corresponde al sexenio de Lázaro Cárdenas (1934-1940), donde se decretaron (por lo menos en papel) al menos la tercera parte de los Parques nacionales que actualmente existen (SIMEC, 2020). Este aumento significativo sucedió por la presión internacional y la creciente preocupación por la protección de los recursos naturales de nuestro país.

En la primera publicación de la LGEEPA (28 de enero de 1988), la categoría de Parques nacionales quedó establecida en el artículo 46, sin embargo, también existía la categoría de parques marinos nacionales, esta última categoría fue derogada en 1996, y las ANP establecidas como parques marinos nacionales se recategorizaron como Parques nacionales.

De acuerdo al artículo 50 de la LGEEPA, los Parques nacionales son áreas que pueden tener uno o más ecosistemas, se caracterizan por tener una belleza escénica especial, debido a la presencia de flora y fauna, por su valor científico, educativo e histórico científico y por su aptitud para el desarrollo del turismo.

Actualmente en nuestro país hay 67 parques nacionales (Anexo 1, listado completo) que abarcan 16,218,588.92 hectáreas, convirtiéndose en la categoría más numerosa (después de las ADVC) y en la segunda con mayor superficie protegida. De esta área 672,290.15 hectáreas corresponden a zona terrestre y el resto (15,546,298.77 ha) a zona marina (SIG, 2020). En el Cuadro 7 y 8 se muestran los cinco parques nacionales con mayor superficie terrestre y marina, respectivamente. Mientras que en la Figura 10 se muestran imágenes de tres ANP con esta categoría.

Cuadro 7. Parques nacionales con mayor superficie terrestre.

| Nombre del Área | Estado | Superficie terrestre (ha) | Fecha de decreto |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Cumbres de Monterrey | Nuevo León y Coahuila | 177,395.95 | 17 de noviembre del 2000 |
| Sierra de San Pedro Mártir | Baja California | 72,910.68 | 26 de abril de 1947 |
| Cañón del Río Blanco | Veracruz y Puebla | 48,799.78 | 22 de marzo de 1938 |
| La Montaña Malinche o Matlalcuéyatl | Tlaxcala y Puebla | 46,112.24 | 06 de octubre de 1938 |
| Iztaccíhuatl-Popocatepetl | Estado de México, Puebla y Morelos | 39,819.09 | 08 de noviembre de 1935 |

Cuadro 8. Parques nacionales con mayor superficie marina.

| Nombre del Área | Estado | Superficie marina (ha) | Fecha de decreto |
|---|---------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Revillagigedo | | 14,793,261.90 | 27 de noviembre de 2017 |
| Arrecife Alacranes | Yucatán | 333,715.50 | 06 de junio de 1994 |
| Bahía de Loreto | Baja California Sur | 184,888.67 | 19 de julio de 1996 |
| Sistema Arrecifal Veracruzano | Veracruz | 65,504.23 | 24 de agosto de 1992 |
| Zona marina del Archipiélago de San Lorenzo | Baja California | 58,442.80 | 25 de abril de 2005 |

Revillagigedo



Fuente: <https://www.gob.mx/semarnat/articulos/parque-nacional-revillagigedo-conectividad-ecologica-a-gran-escala?idiom=es>



Fuente: http://www.gaceta.udg.mx/G_notaf1.php?id=22598

Desierto de los Leones



Fuente: <https://www.gob.mx/conanp/articulos/100-anos-de-conservacion-en-mexico-136632?idiom=es>



Fuente: <https://revistaaventurero.com.mx/conoce-mexico/que-hacer-en-el-desierto-de-los-leones/>

Tulum



Fuente: <https://bloghoteles.com.mx/lanzate-a-tulum-de-una-vez-por-todas-y-deja-de-pensartela-tanto-hoteles-com/>



Fuente: <https://www.visitmexico.com/es/destinos-principales/quintana-roo/tulum>

Figura 10. Áreas naturales protegidas con categoría de parque nacional.

5.5 Monumentos naturales

Los monumentos naturales se consideraron desde la primera publicación de la LGEEPA. De acuerdo a su última actualización, son áreas que contienen uno o varios elementos naturales (físicos, químicos y biológicos) que se presentan en un tiempo y espacio determinado y son únicos por sus características estéticas, valor histórico y/o científico. Los monumentos naturales no tienen variedad de ecosistemas ni la superficie para ser incluidos en otra categoría, (Art. 52 LGEEPA).

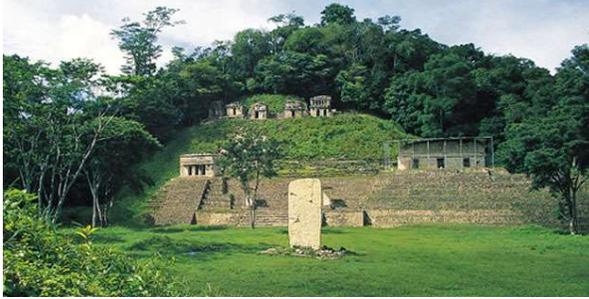
La primer ANP con esta categoría la decretó Carlos Salina de Gortari en 1991, con la protección del “Cerro de la Silla” ubicado en Nuevo León. A diferencia de las dos categorías anteriores, esta no cuenta con superficie marina, hasta la fecha existen solo cinco áreas con esta figura jurídica con una superficie total de 16,269.11 ha.

Actualmente hay cinco Monumentos naturales en nuestro país (Ver anexo 1), los cuales se enlistan de mayor a menor superficie en el Cuadro 9. En la Figura 11 se muestran imágenes de tres ANP con esta categoría.

Cuadro 9. Listado de Monumentos naturales de México.

| Nombre del Área | Estados | Superficie (ha) | Fecha de decreto |
|---------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| Cerro de La Silla | Nuevo León | 6,039.40 | 26 de abril de 1991 |
| Bonampak | Chiapas | 4,357.40 | 21 de agosto de 1992 |
| Yaxchilán | Chiapas | 2,621.25 | 21 de agosto de 1992 |
| Río Bravo del Norte | Chihuahua y Coahuila | 2,175.00 | 21 de octubre de 2009 |
| Yagul | Oaxaca | 1,076.06 | 24 de mayo de 1999 |

Bonampak



Fuente: <https://www.playasmexico.com.mx/Monumento-Natural-Bonampak.html>



Fuente: <https://www.flickr.com/photos/areasprotegidas/5434676230>

Río Bravo del Norte



Fuente: http://www.chihuahua.gob.mx/areas/rio_bravo



Fuente: <https://www.gob.mx/semarnat/articulos/monumento-natural-rio-bravo-del-norte?idiom=es>

Yagul



Fuente: <https://www.gob.mx/semarnat/articulos/monumento-natural-yagul-32374>



Fuente: <https://www.naturalista.mx/projects/monumento-natural-yagul-oaxaca>

Figura 11. Áreas naturales protegidas con categoría de Monumentos naturales.

5.6 Áreas de protección de recursos naturales

Las Áreas de protección de recursos naturales (categoría establecida en la primera publicación de la LGEEPA en 1988), son aquellas que pretenden la preservación y protección de los recursos suelo y agua principalmente, y en general los recursos que se encuentran en terrenos forestales de aptitud preferentemente forestal. Dentro de esta categoría se consideran las reservas y zonas forestales, las zonas de protección de ríos, lagos, lagunas, manantiales y demás cuerpos considerados aguas nacionales, principalmente los cuerpos de agua que se destinan para el servicio de las poblaciones (Art. 53, LGEEPA).

De acuerdo al artículo 46 de la LGEEPA las áreas de protección de recursos naturales son la única categoría federal en la cual podrían establecerse ANP de competencia estatal. Se cita a continuación.

“Artículo 46. ...

*...Los Gobiernos de las entidades federativas, en los términos que señale la legislación local en la materia, podrán establecer parques, reservas de las entidades federativas y demás categorías de manejo que establezca la legislación local en la materia, ya sea que reúnan alguna de las características señaladas en las fracciones I a VIII y XI del presente artículo o que tengan características propias de acuerdo a las particularidades de cada entidad federativa. **Dichas áreas naturales protegidas no podrán establecerse en zonas previamente declaradas como áreas naturales protegidas competencia de la federación, salvo que se trate de las señaladas en la fracción VI (Categoría- Áreas de Protección de recursos naturales) de este artículo.”***

Actualmente existen ocho áreas con esta categoría (Anexo 1, listado completo), de éstas, siete se establecieron antes de la promulgación de la LGEEPA, por lo que tenían categorías distintas (Zonas Protectoras Forestales y de Repoblación, Zonas de Protección de Recursos Naturales, Zonas de Protección Forestal y Zona Protectora Forestal Vedada), fueron englobadas y recategorizadas finalmente como áreas de protección de recursos naturales.

Las Áreas de protección de recursos naturales abarcan un total de 4,503,345.23 hectáreas de superficie terrestre y no tienen presencia en zona marina. A continuación, se enlistan de mayor a menor superficie cinco áreas de protección de recursos naturales (Cuadro 10) (SIG, 2020). En la Figura 12 se muestran imágenes de tres ANP con esta categoría.

Cuadro 10. Listado de Áreas de protección de recursos naturales de México.

| Nombre del Área | Estados | Superficie (ha) | Fecha de decreto |
|--|---|------------------------|-------------------------|
| Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043 Estado de Nayarit | Aguascalientes, Jalisco, Durango, Nayarit y Zacatecas | 2,329,026.76 | 03 de agosto de 1949 |
| Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 004 Don Martín | Coahuila | 1,519,385.03 | 03 de agosto de 1949 |
| Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 026 Bajo Río San Juan | Coahuila y Nuevo León | 197,156.79 | 03 de agosto de 1949 |
| Zona de Protección Forestal en los terrenos que se encuentran en los municipios de La Concordia, Ángel Albino Corzo, Villa Flores y Jiquipilas | Chiapas | 177,546.17 | 20 de marzo de 1979 |
| Zona Protectora Forestal los terrenos constitutivos de las cuencas de los ríos Valle de Bravo, Malacatepec, Tilostoc y Temascaltepec | Estado de México | 140,234.43 | 15 de noviembre de 1941 |

Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043 Estado de Nayarit



https://simec.conanp.gob.mx/ficha_pdf.php?anp=4®=11

Zona Protectora Forestal los terrenos constitutivos de las cuencas de los ríos Valle de Bravo, Malacatepec, Tilostoc y Temascaltepec



<https://simec.conanp.gob.mx/ficha.php?anp=41®=7>

Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 004 Don Martín



<https://simec.conanp.gob.mx/ficha.php?anp=152®=4>



Figura 12. Áreas naturales protegidas con categoría de Áreas de Protección de Recursos Naturales.

5.7 Áreas de protección de flora y fauna

Las Áreas de protección de flora y fauna se prevén en el artículo 54 de la LGEEPA, de acuerdo a éste, se constituyen en los lugares que contienen los hábitats de cuyo equilibrio y preservación dependen la existencia, transformación y desarrollo de las especies de flora y fauna silvestres.

Actualmente existen 40 áreas con esta categoría (Anexo 1, listado completo) con un área total de 6,996,864.12 hectáreas, de las cuales 6,668,602.22 ha corresponden a superficie terrestre y 328,261.90 ha a superficie marina (SIG, 2020).

En los Cuadros 11 y 12 se muestran las cinco áreas de protección de flora y fauna con mayor superficie terrestre y marina, respectivamente. En la Figura 13 se muestran imágenes de tres ejemplos de áreas con esta categoría.

Cuadro 11. Áreas de protección de flora y fauna con mayor superficie terrestre.

| Nombre del Área | Estado | Superficie terrestre (ha) | Fecha de decreto |
|------------------------------------|--|---------------------------|----------------------|
| Valle de los Cirios | Baja California | 2,521,987.61 | 02 de junio de 1980 |
| Laguna Madre y Delta del Río Bravo | Tamaulipas | 572,808.61 | 14 de abril de 2005 |
| Laguna de Términos | Campeche y Tabasco | 547,278.71 | 06 de junio de 1994 |
| Tutuaca | Chihuahua y Sonora | 436,985.67 | 06 de julio de 1937 |
| Islas del Golfo de California | Baja California, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa | 374,553.63 | 02 de agosto de 1978 |

Cuadro 12. Áreas de protección de flora y fauna con mayor superficie marina.

| Nombre del Área | Estado | Superficie marina (ha) | Fecha de decreto |
|---|---------------------|------------------------|--------------------------|
| Laguna de Términos | Campeche y Tabasco | 158,868.96 | 06 de junio de 1994. |
| Yum Balam | Quintana Roo | 101,744.63 | 06 de junio de 1994 |
| La porción norte y la franja costera oriental, terrestres y marinas de la Isla de Cozumel | Quintana Roo | 32,095.96 | 25 de septiembre de 2012 |
| Sistema Arrecifal Lobos-Tuxpan | Veracruz | 30,571.15 | 05 de junio de 2009 |
| Cabo San Lucas | Baja California Sur | 3,788 | 29 de noviembre de 2009 |

Cabo San Lucas



Fuente: <https://www.bajapress.com/noticias/baja-california-sur/cabo-san-lucas/baja-california-sur-y-sus-areas-naturales-protégidas>



Fuente: <https://www.bajapress.com/noticias/baja-california-sur/cabo-san-lucas/baja-california-sur-y-sus-areas-naturales-protégidas>

Cañón de Santa Lucía



Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Área_de_protección_de_flora_y_fauna_Cañón_de_Santa_Elena



Fuente: <http://www.cambio.gob.mx/cambio16/spip.php?article1640>

Nevado de Toluca



Fuente: <https://www.launion.com.mx/blogs/vida-y-estilo/noticias/134474-planeas-ir-al-nevado-de-toluca-esto-es-lo-que-debes-saber-antes-de-visitarlo.html>



Fuente: <https://www.cityexpress.com/blog/razones-para-conocer-el-nevado-de-toluca>

Figura 13. Áreas naturales protegidas con categoría de Áreas de protección de flora y fauna.

5.8 Santuarios

Los Santuarios son aquellas áreas que se establecen en zonas caracterizadas por una considerable riqueza de flora y fauna, o por la presencia de especies, subespecies o hábitat de distribución restringida. Dichas áreas abarcarán cañadas, vegas, relictos, grutas, cavernas, cenotes, caletas, u otras unidades topográficas o geográficas que requieran ser preservadas o protegidas. (Artículo 55, LGEEPA).

De los 18 santuarios que existen actualmente (Anexo 1, listado completo), 16 fueron decretados el 29 de octubre de 1986 y están ubicados en zona de playa, tenían la categoría de “Zonas de reserva y sitios de refugio para la protección, conservación, repoblación, desarrollo y control, de las diversas especies de tortuga marina” (DOF, 29/10/1986). En el año 2002, durante el sexenio de Vicente Fox fueron recategorizados como santuarios (DOF, 16/07/2002).

Estas ANP tienen 4,628.48 ha de superficie terrestre, y 145,564.81 ha en zona marina, esta última representada únicamente por el santuario “Ventilas Hidrotermales de la Cuenca de Guaymas y de la Dorsal del Pacífico Oriental” (SIG, 2020).

En el Cuadro 13 se muestran los cinco santuarios con mayor superficie terrestre, mientras que en la Figura 14 se muestran imágenes de algunos santuarios.

Cuadro 13. Santuarios con mayor superficie terrestre.

| Nombre del Área | Estado | Superficie terrestre (ha) | Fecha de decreto |
|---|-----------|---------------------------|-----------------------|
| Islas La Pajarera, Cocinas, Mamut, Colorada, San Pedro, San Agustín, San Andrés y Negrita y los Islotes Los Anegados, Novillas, Mosca y Submarino | Jalisco | 1,981.44 | 13 de junio del 2002 |
| Playa de Mismaloya | Jalisco | 628.45 | 29 de octubre de 1986 |
| Playa adyacente a la localidad denominada Ría Lagartos | Yucatán | 606.4 | 29 de octubre de 1986 |
| Playa de Maruata y Colola | Michoacán | 219.94 | 29 de octubre de 1986 |
| Playa de Puerto Arista | Chiapas | 212.49 | 29 de octubre de 1986 |

Playa Ceuta



<https://www.turimexico.com/estados-de-la-republica-mexicana/sinaloa-mexico/playas-en-sinaloa/playa-ceuta-sinaloa/>



<https://excursionesdeleon.com/regional/playa-ceuta/>

Playa de Rancho Nuevo



<https://www.gob.mx/conanp/articulos/inicia-cuarta-arribada-de-tortuga-lora-a-rancho-nuevo-tamaulipas?idiom=es>



<https://expreso.press/2019/05/27/refuerzan-acciones-de-conservacion-y-proteccion-de-tortugas-loras-en-golfo-de-mexico/>

Playa de Escobilla



<https://www.playasmexico.com.mx/la-escobilla-1352.html>



<https://mexiconovedadesyrealidades.blogspot.com/2018/12/playa-escobilla-oaxaca.html>

Figura 14. Áreas naturales protegidas con categoría de Santuarios.

5.9 Mapa de Áreas Naturales Protegidas

En la Figura 15 se muestra la distribución de las áreas naturales protegidas federales en territorio nacional, y en la Figura 16 estas mismas ANP y la cobertura vegetal del país (no se incluyen las áreas destinadas voluntariamente a la conservación).

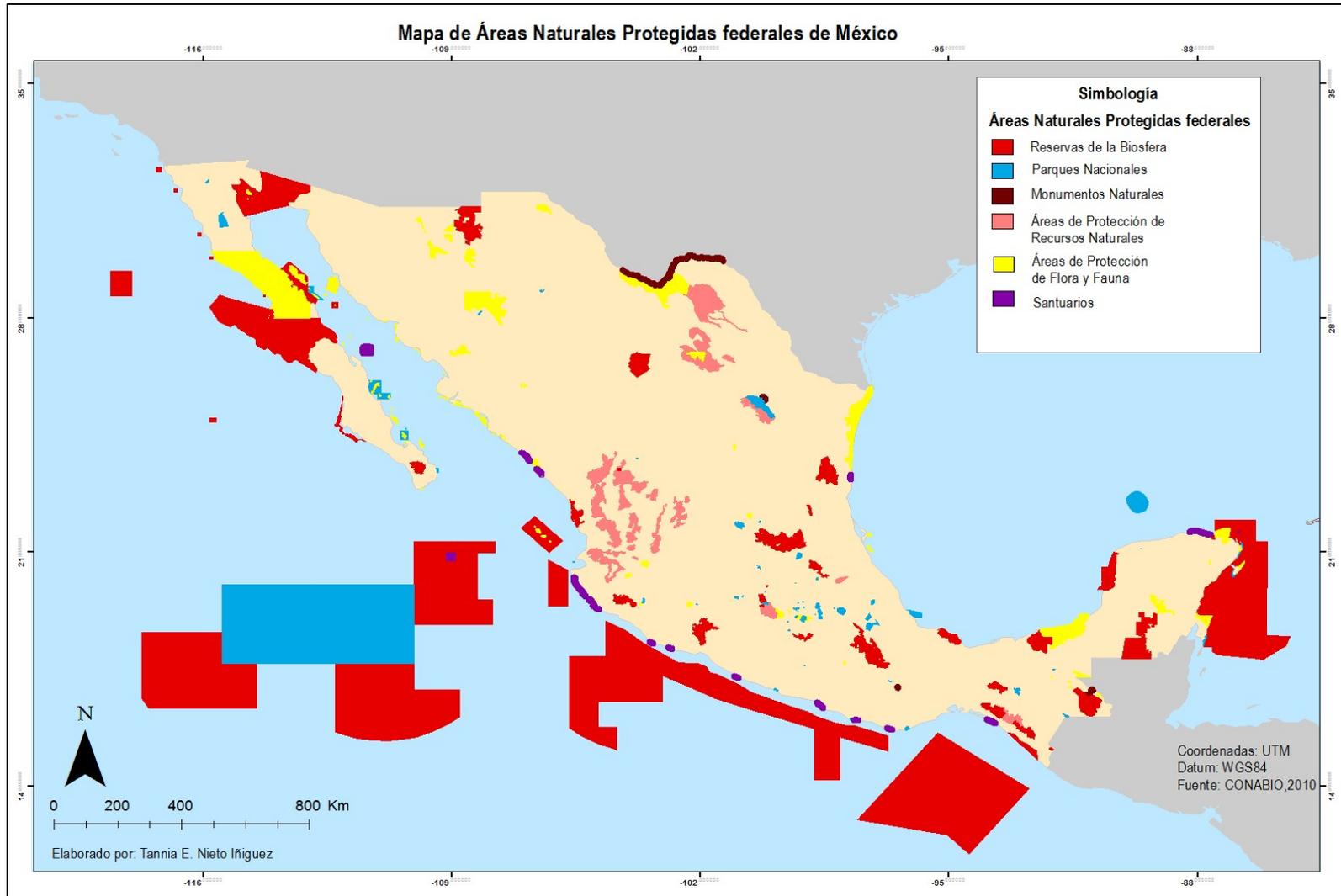


Figura 15. Distribución de las ANP federales de México (no se incluyen las ADVC).

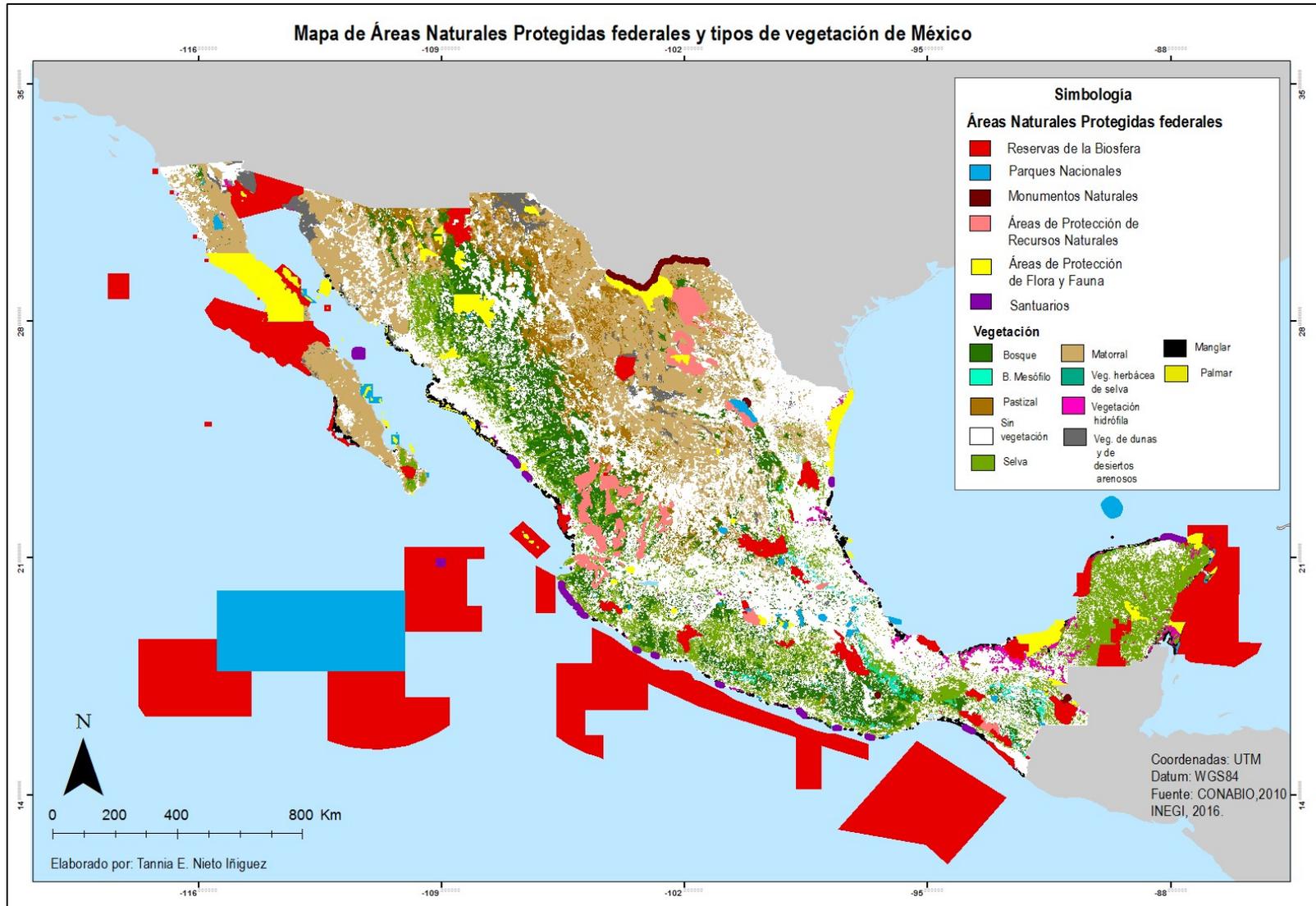


Figura 16. Distribución de la vegetación y de las ANP federales de México (no se incluyen las ADVC).

6. Programas de manejo para las Áreas Naturales Protegidas

De acuerdo al artículo 3 fracción XI, del reglamento de la LGEEPA en materia de ANP, el Programa de manejo (PM) es el instrumento rector de planeación y regulación que establece las actividades, acciones y lineamientos básicos para el manejo y la administración del área natural protegida respectiva, por ello el PM es de suma importancia para mantener y mejorar el estado de conservación del ANP. La SEMARNAT mediante la comisión nacional de áreas naturales protegidas es la responsable de formular dichos programas cuando se trate de áreas de competencia federal.

La LGEEPA establece con precisión que el Programa de manejo de la ANP tendrá que presentarse dentro del plazo de un año después de haberse publicado el decreto del ANP en el DOF. Para la formulación del PM podrán participar habitantes, propietarios y poseedores de los predios donde se encuentre el ANP, así como las dependencias competentes, los gobiernos de las entidades federativas, municipios y las alcaldías de la Ciudad de México, organizaciones sociales, públicas o privadas, y demás personas interesadas (artículo 65, LGEEPA).

El resumen del Programa de manejo deberá ser publicado por la SEMARNAT en el Diario Oficial de la Federación dentro del plazo de un año después de haberse decretado como ANP. Sin embargo, en la mayoría de los casos, esto no sucede y el tiempo para la publicación del PM suele prolongarse mucho más, como se verá más adelante.

Respecto a la administración del área natural protegida, estará basada en la categoría de manejo, así como el decreto de su creación, las normas oficiales mexicanas, su programa de manejo y demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables (Art. 4, RLGEEPA en materia de ANP).

Para el cumplimiento del programa de manejo, la SEMARNAT por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas podrá suscribir convenios o acuerdos de coordinación con los gobiernos de las entidades federativas, con la participación de los municipios o demarcación territorial en caso de las CDMX, esto se fundamenta en el artículo 11 de la LGEEPA, así como el artículo 33 de la Ley de Planeación.

En el caso de los parques nacionales que se encuentren en aguas marinas mexicanas, la SEMARNAT se coordinará con la SEMAR (Secretaría de Marina) para el establecimiento, administración y vigilancia de los parques (Artículo 4, RLGEEPA en materia de ANP).

6.1 Contenido del Programa de manejo

La ley describe la información que debe contener el Programa de manejo:

- ✓ *Descripción de las características físicas, biológicas, sociales y culturales del área natural protegida, en el contexto nacional, regional y local, así como el análisis de la situación que guarda la tenencia de la tierra en la superficie respectiva.*
- ✓ *Acciones a realizar a corto, mediano y largo plazo, estableciendo su vinculación con el Plan Nacional de Desarrollo, así como con los programas sectoriales correspondientes. Dichas acciones comprenderán, entre otras las siguientes: de investigación y educación ambiental, de protección y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, la flora y fauna, para el desarrollo de actividades recreativas, turísticas, obras de infraestructura y demás actividades productivas, de financiamiento para la administración del área, de prevención y control de contingencias, de vigilancia y las demás que por las características propias de áreas protegida se requieran.*
- ✓ *Forma en que se organizará la administración del área y los mecanismos de participación de los individuos y comunidades asentadas en la misma, así como de todas aquellas personas, instituciones, grupos y organizaciones sociales interesadas en su protección y aprovechamiento sustentable.*
- ✓ *Objetivos específicos del área natural protegida.*
- ✓ *Referencia a las normas oficiales mexicanas aplicables a todas y cada una de las actividades a que esté sujeta el área.*
- ✓ *Inventarios biológicos existentes y los que se prevea realizar, y*
- ✓ *Reglas de carácter administrativos a que se sujetarán las actividades que se desarrollen en el área natural protegida de que se trate. (artículo 66 de la LGEEPA)*

Para el adecuado manejo y conservación de las ANP, en el PM se establecerán áreas bien definidas que pueden ser clasificadas como zonas núcleo y zonas de amortiguamiento. Las primeras tienen como objetivo principal la preservación de los ecosistemas, donde solo se podrán autorizar actividades que pretendan este fin (investigación y colecta científica, educación ambiental entre otras). Respecto a las zonas de amortiguamiento, éstas tendrán la función principal de orientar a que las actividades de aprovechamiento, que ahí se lleven a cabo, se conduzcan hacia el desarrollo sustentable, creando al

mismo tiempo las condiciones necesarias para lograr la conservación de los ecosistemas de ésta a largo plazo.

Podemos decir que las zonas núcleo se establecerán en las áreas más conservadas de la ANP, donde su objetivo principal será la conservación sin realizar algún tipo de aprovechamiento, mientras que las zonas de amortiguamiento se establecerán en sitios con cierto grado de impacto donde se lleve a cabo algún tipo de aprovechamiento antes del decreto o incluso existan poblaciones humanas, las cuales serán respetadas. Todas las actividades que se realicen en el ANP se deberán realizar de forma sustentable y con las debidas restricciones.

Las zonas núcleo se dividen en dos categorías: Protección y uso restringido. Mientras que las zonas de amortiguamiento se pueden dividir en ocho categorías o subzonas: Preservación, uso tradicional, aprovechamiento sustentable, aprovechamiento sustentable de los ecosistemas, aprovechamiento especial, uso público, asentamientos humanos y recuperación (Cuadro 14) (artículo 47 Bis de la LGEEPA)

Las ANP pueden tener todas las divisiones de la zona núcleo y de amortiguamiento o solo algunas de ellas, según sea su categoría de manejo (reserva de la biosfera, parque nacional, monumentos naturales, áreas de protección de recursos naturales, áreas de protección de flora y fauna y santuarios) como se mencionará más adelante.

Cuadro 14. División de la zona núcleo y de amortiguamiento.

| Zona | Subzona de | Zona | Subzona de |
|--------|-----------------|-----------------|--|
| Núcleo | Protección | Amortiguamiento | Preservación |
| | | | Uso tradicional |
| | | | Aprovechamiento sustentable |
| | | | Aprovechamiento sustentable de los ecosistemas |
| | Uso restringido | | Aprovechamiento especial |
| | | | Uso público |
| | | | Asentamientos humanos |
| | | | Recuperación |

Descripción de las partes que integran la zona núcleo y la zona de amortiguamiento (artículo 47 Bis de la LGEEPA).

Zonas núcleo

- ♣ **De protección:** Aquellas superficies dentro del área natural protegida, que han sufrido muy poca alteración, así como ecosistemas relevantes o frágiles, hábitats críticos y fenómenos naturales, que requieren de un cuidado especial para asegurar su conservación a largo plazo.
- ♣ **De uso restringido:** Aquellas superficies en buen estado de conservación donde se busca mantener las condiciones actuales de los ecosistemas e incluso mejorarlas en los sitios que así se requieran y en las que se podrán realizar excepcionalmente actividades de aprovechamiento que no modifiquen los ecosistemas y que se encuentren sujetas a estrictas medidas de control.

Zonas de amortiguamiento

- ♣ **De preservación:** Aquellas superficies en buen estado de conservación que contienen ecosistemas relevantes o frágiles, o fenómenos naturales relevantes, en las que el desarrollo de actividades requiere de un manejo específico, para lograr su adecuada preservación.
- ♣ **De uso tradicional:** Aquellas superficies en donde los recursos naturales han sido aprovechados de manera tradicional y continua, sin ocasionar alteraciones significativas en el ecosistema, están relacionadas particularmente con la satisfacción de las necesidades socioeconómicas y culturales de los habitantes del área protegida.
- ♣ **De aprovechamiento sustentable de los recursos naturales:** Aquellas superficies en las que los recursos naturales pueden ser aprovechados, y que, por motivos de uso y conservación de sus ecosistemas a largo plazo, es necesario que todas las actividades productivas, se efectúen bajo esquemas de aprovechamiento sustentable.
- ♣ **De aprovechamiento sustentable en los ecosistemas:** Aquellas superficies con usos agrícolas, pesqueros y pecuarios actuales.
- ♣ **De aprovechamiento especial:** Aquellas superficies generalmente de extensión reducida, con presencia de recursos naturales que son esenciales para el desarrollo social y que deben ser explotadas sin deteriorar el ecosistema, modificar el paisaje de forma sustancial, ni causar impactos ambientales irreversibles en los elementos naturales que conformen.
- ♣ **De uso público:** Aquellas superficies que presentan atractivos naturales para la realización de actividades de recreación y esparcimiento, en donde es posible mantener concentraciones de visitantes, en los límites que se determinen con base en la capacidad de carga de los ecosistemas.
- ♣ **De asentamientos humanos:** En aquellas superficies donde se ha llevado a cabo una modificación sustancial o desaparición de los ecosistemas originales, debido al desarrollo de asentamientos humanos, previos a la declaratoria del área protegida, y
- ♣ **De recuperación:** Aquellas superficies en las que los recursos naturales han resultado severamente alterados o modificados y que serán objeto de programas de recuperación y rehabilitación, por lo que no deberán continuar las actividades que llevaron a dicha alteración.

Como puede observarse en la Figura 17, todas las categorías de manejo de las ANP pueden tener subzonas de protección y uso restringido en el área núcleo. En el caso del área de amortiguamiento, la categoría de Reserva de la biosfera, Área de protección de flora y fauna y Área de protección de recursos naturales pueden presentar todas las subzonas. Los Monumentos naturales y Santuarios pueden tener solamente subzonas de uso público y de recuperación. La categoría de parque nacional puede presentar subzonas de aprovechamiento sustentable, uso público, asentamientos humanos y recuperación. En el Cuadro 15 se mencionan las actividades permitidas en cada una de las subzonas del área núcleo y de amortiguamiento.

6.1.1 Subzonas núcleo y de amortiguamiento de las categorías de Áreas Naturales Protegidas

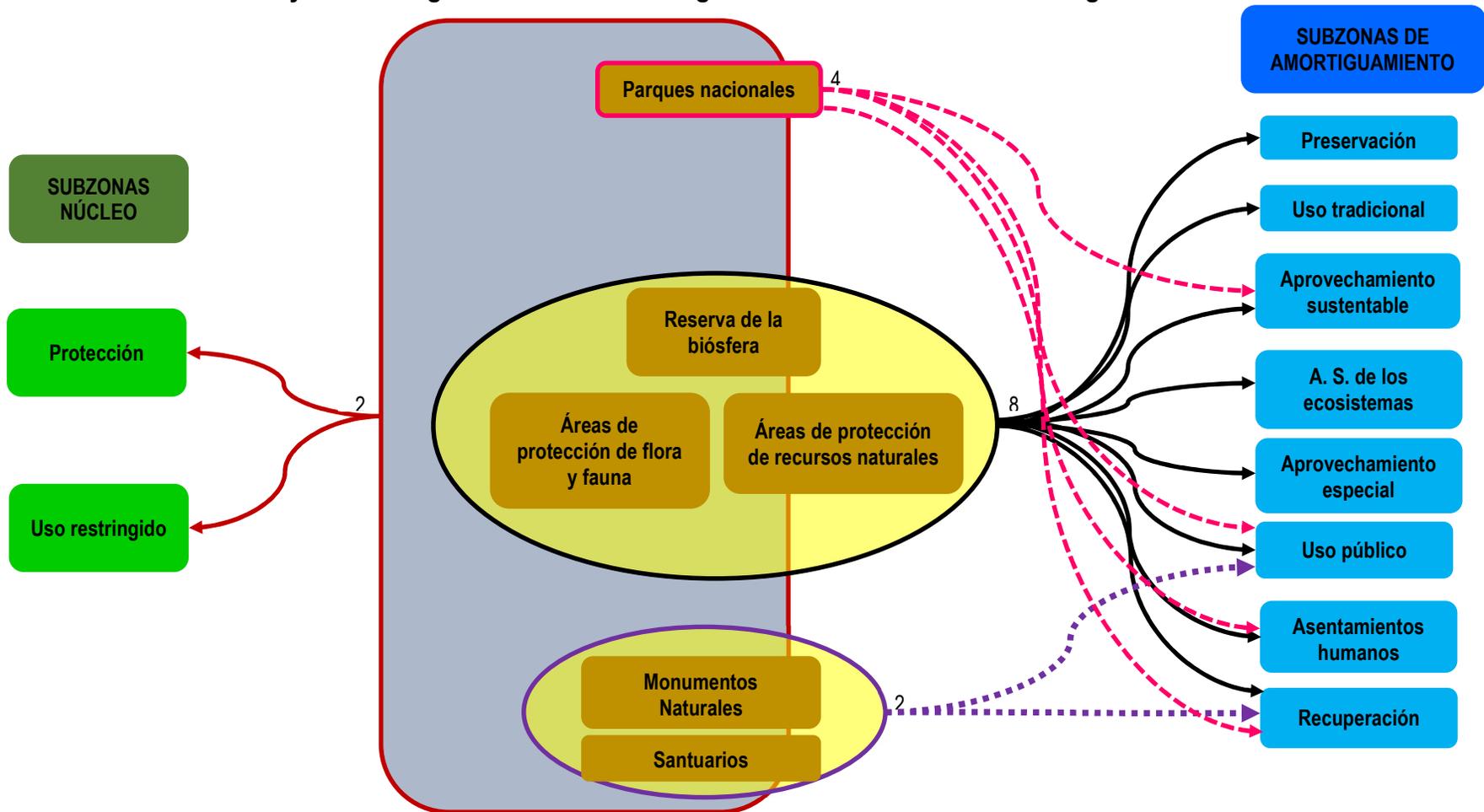


Figura 17. Subzonas de las áreas núcleo y áreas de amortiguamiento de acuerdo a la categoría de manejo. Elaboración propia.

*Los colores de las líneas con flechas relacionan a la o las categorías con los tipos de subzonas de áreas núcleo y de amortiguamiento que le corresponden, se engloban en óvalos y en el recuadro mayor las categorías que comparten los mismos tipos de subzonas. El número representa el número de subzonas que presenta la o las categorías señaladas.

Cuadro 15. Actividades permitidas en las subzonas de las áreas núcleo y de amortiguamiento.

| Actividades permitidas en las subzonas | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| Zonas núcleo | Protección | De preservación | Investigación científica y el monitoreo del ambiente, actividades de educación ambiental y las actividades productivas de bajo impacto. | |
| | | Uso tradicional | Investigación científica, educación ambiental y turismo de bajo impacto ambiental, pesca artesanal, infraestructura de apoyo, utilizando ecotecnias, aprovechamiento de los recursos naturales para autoconsumo de los pobladores, utilizando métodos tradicionales enfocados a la sustentabilidad. | |
| | | Aprovechamiento sustentable | Aprovechamiento y manejo de los recursos naturales renovables, investigación científica, educación ambiental y el desarrollo de actividades turísticas de bajo impacto. | |
| | Zonas de amortiguamiento | A. sustentable de los ecosistemas | | Actividades agrícolas, pesqueras y pecuarias de baja intensidad que se lleven a cabo en predios, o zonas que cuenten con aptitud para este fin, y actividades de pesquería artesanal, agroforestería y silvopastoriles. |
| | | | Aprovechamiento especial | Obras públicas o privadas que generen beneficios públicos, que guarden armonía con el paisaje, que no provoquen desequilibrio ecológico grave. |
| | | Uso público | Construcción de instalaciones de apoyo al turismo, investigación y monitoreo del ambiente y educación ambiental. | |
| | | Asentamientos humanos | Asentamientos humanos | |
| | | De recuperación | Podrán utilizarse para su rehabilitación, especies nativas de la región o en su caso, especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales. | |
| | | Uso restringido | | Investigación científica no invasiva y el monitoreo del ambiente, actividades de educación ambiental y turismo de bajo impacto. |
| | | | | |

6.2 Áreas Naturales Protegidas con programas de manejo

Como se ha señalado con anterioridad, todas las ANP deben tener un Programa de manejo emitido por la SEMARNAT, en un plazo no mayor a un año posterior a la publicación del decreto en el diario oficial de la federación. Sin embargo, debemos decir que, en orden descendente, el 100% de los Monumentos naturales sí lo tienen, seguido por las Reservas de la biosfera con 88.64%, Áreas de protección de flora y fauna con el 82.5%, Parques nacionales con 55.22%, Áreas de protección de recursos naturales con el 25% y por último los santuarios con el 11.11%. De forma general solo el 64.83% de las ANP federales en México cuentan con Programa de manejo.

En el Cuadro 16 y Figura 18 se muestra el número de ANP con Programa de manejo y la categoría a la que corresponden.

Cuadro 16. Número de ANP por categoría que cuentan con Programa de manejo.

| Categoría | ANP Totales | Con programas de manejo | % |
|---|------------------------|------------------------------------|----------|
| Reservas de la biosfera | 44 | 39 | 88.64 |
| Parques nacionales | 67 | 37 | 55.22 |
| Monumentos naturales | 5 | 5 | 100.00 |
| Áreas de protección de recursos naturales | 8 | 2 | 25.00 |
| Áreas de protección de fauna y flora | 40 | 33 | 82.50 |
| Santuarios | 18 | 2 | 11.11 |

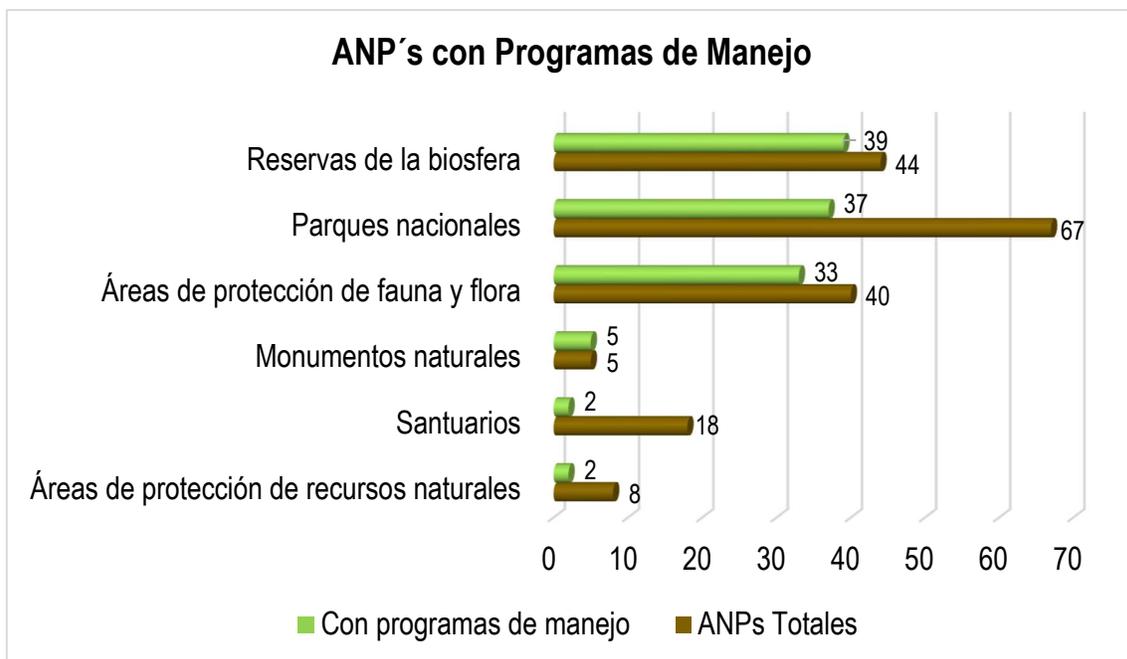


Figura 18. Áreas naturales protegidas con Programa de manejo

Como se mencionó anteriormente después del decreto del ANP se tiene el plazo de un año para la publicación del Programa de manejo (de acuerdo a la reforma al artículo 65 de la LGEEPA, realizada el 13 de diciembre de 1996). Previo a esta reforma no había un límite de tiempo para la publicación del PM.

En la Figura 19 se muestra el número de años transcurridos para la publicación del Programa de manejo de cada área natural protegida. Para fines de este análisis las ANP que fueron decretadas antes de 1996 y cuentan con el PM, se consideraron como si hubieran sido decretadas durante ese año (1996), que se estableció el plazo de publicación del PM. Como puede observarse, un gran número de áreas naturales protegidas han rebasado por mucho el plazo límite establecido por la ley general para la publicación del PM.

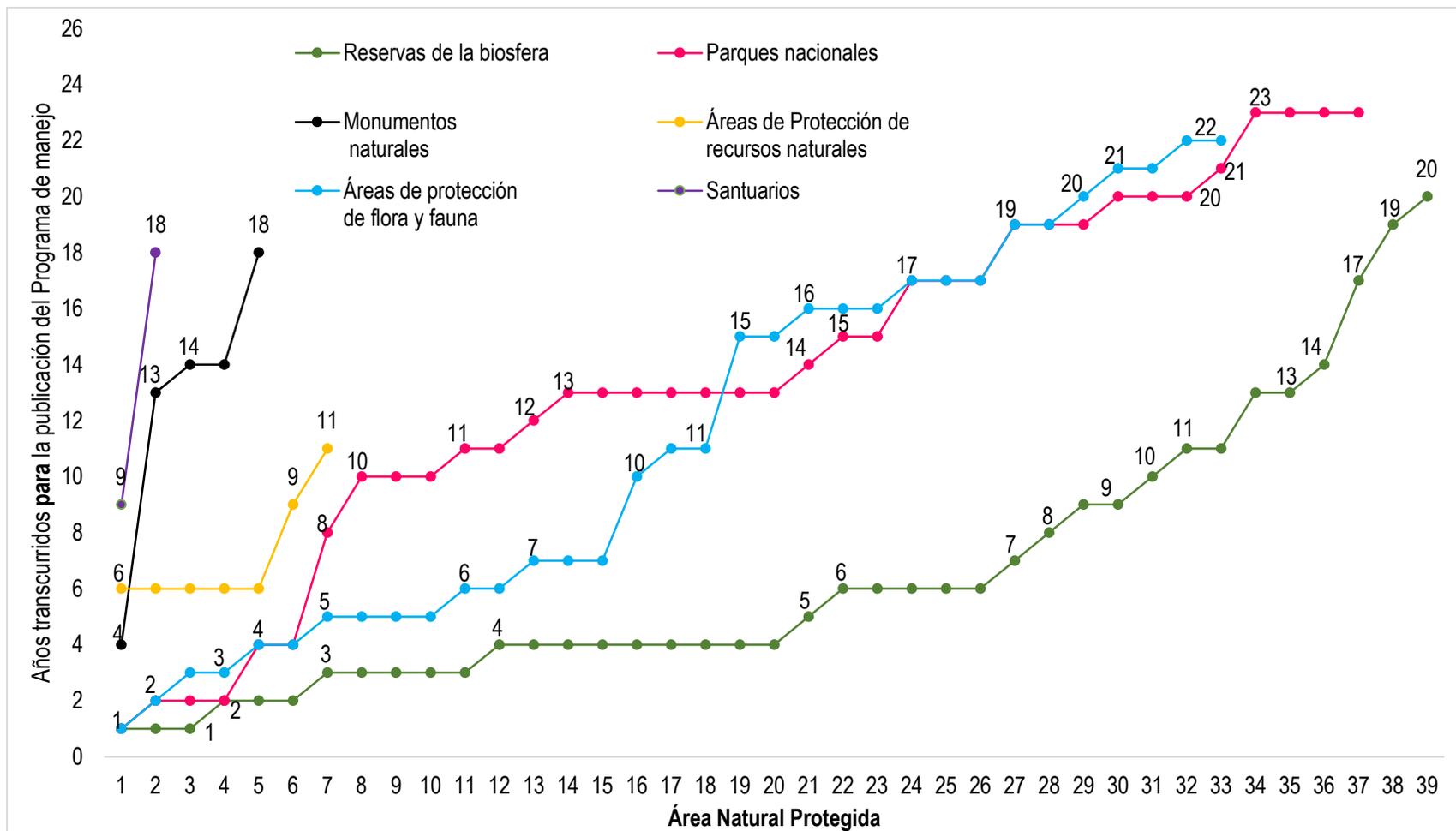


Figura 19. Años transcurridos para la publicación del Programa de manejo de cada Área Natural Protegida. *Cada punto representa un ANP, los números sobre los puntos son el número de años transcurridos después del decreto para la publicación del PM, aplica el mismo número para los puntos que se encuentran en el mismo nivel.

7. Acuerdo Internacional

Sitios Ramsar

La convención sobre los Humedales de importancia internacional, se llevó a cabo el 2 de febrero de 1971 en la ciudad de Ramsar, Irán, por lo que se conoce con este nombre “Convención de Ramsar”. Hasta el momento es el único acuerdo internacional que se centra en un solo ecosistema, los humedales (Ramsar, 2014).

Por su parte, México entró en el acuerdo en 1985, durante el sexenio de Miguel de la Madrid. El primer sitio Ramsar decretado fue el “Humedal de Importancia Especialmente para la Conservación de Aves Acuáticas Reserva Ría Lagartos” (CONANP, 2016).

En el Cuadro 17 se muestra de forma general los grupos que hay y los criterios que se toman en cuenta para el establecimiento de un sitio Ramsar (Ramsar, 2010).

Cuadro 17. Criterios para la identificación de Humedales de importancia internacional.

| Criterios para la Identificación de Humedales de Importancia Internacional | | |
|--|--|---|
| Un humedal deberá ser considerado de importancia internacional si: | | |
| Grupo A de los Criterios Sitios que comprenden tipos de humedales representativos, raros o únicos. | | Criterio 1. Contiene un ejemplo representativo, raro o único de un tipo de humedal natural o casi natural hallado dentro de la región biogeográfica apropiada. |
| Grupo B de los Criterios Sitios de importancia internacional para conservar la diversidad biológica. | Criterios basados en especies y comunidades ecológicas | Criterio 2: Sustenta especies vulnerables, en peligro o en peligro crítico, o comunidades ecológicas amenazadas. |
| | | Criterio 3: Sustenta poblaciones de especies vegetales y/o animales importantes para mantener la diversidad biológica de una región biogeográfica determinada. |
| | | Criterio 4: Sustenta especies vegetales y/o animales cuando se encuentran en una etapa crítica de su ciclo biológico, o les ofrece refugio cuando prevalecen condiciones adversas. |
| | Criterios específicos basados en aves acuáticas | Criterio 5: Sustenta de manera regular una población de 20,000 o más aves acuáticas. |
| | | Criterio 6: Sustenta de manera regular el 1% de los individuos de una población de una especie o subespecies de aves acuáticas. |

| Criterios para la Identificación de Humedales de Importancia Internacional | | |
|--|--|--|
| Un humedal deberá ser considerado de importancia internacional si: | | |
| | | Criterio 7: Sustenta una proporción significativa de las subespecies, especies o familias de peces autóctonas, etapas del ciclo biológico, interacciones de especies y/o poblaciones que son representativas de los beneficios y/o los valores de los humedales y contribuye de esa manera a la diversidad biológica del mundo. |
| | | Criterio 8: Es una fuente de alimentación importante para peces, es una zona de desove, un área de desarrollo y crecimiento y/o una ruta migratoria de la que dependen las existencias de peces dentro o fuera del humedal. |
| | Criterios específicos basados en otros taxones | Criterio 9: Sustenta habitualmente el 1% de los individuos de la población de una especie o subespecie dependiente de los humedales que sea una especie animal no aviaria. |

Actualmente en México hay 142 humedales con importancia internacional, ocupando el segundo lugar a nivel mundial. (CONANP, 2016). De acuerdo al SIMEC 81 de estos están relacionados con 69 áreas naturales protegidas. En el Cuadro 18 se muestra a que categoría pertenecen las ANP y con cuántos sitios Ramsar están relacionados.

Cuadro 18. Número de sitios Ramsar relacionados con las diferentes categorías de ANP.

| Categoría | No. de ANP | Número de sitios Ramsar relacionados. |
|--|------------|---------------------------------------|
| Reserva de la biosfera | 21 | 26 |
| Parque nacional | 16 | 16 |
| Monumento natural | 0 | 0 |
| Área de protección de flora y fauna | 16 | 35 |
| Área de protección de recursos naturales | 2 | 2 |
| Santuarios | 14 | 18 |
| Total | 69 | 97 |

Algunas ANP comparten más de un sitio Ramsar, por lo que la sumatoria del Cuadro anterior es de 97 sitios, relacionados con 69 ANP. El Área de Protección de flora y fauna “Islas del Golfo de California” interacciona con 18 sitios Ramsar, convirtiéndola en el ANP con mayor presencia de humedales con protección internacional. Por el contrario, la categoría de Monumento natural no tiene ninguna interacción con sitios Ramsar (Figura 20).

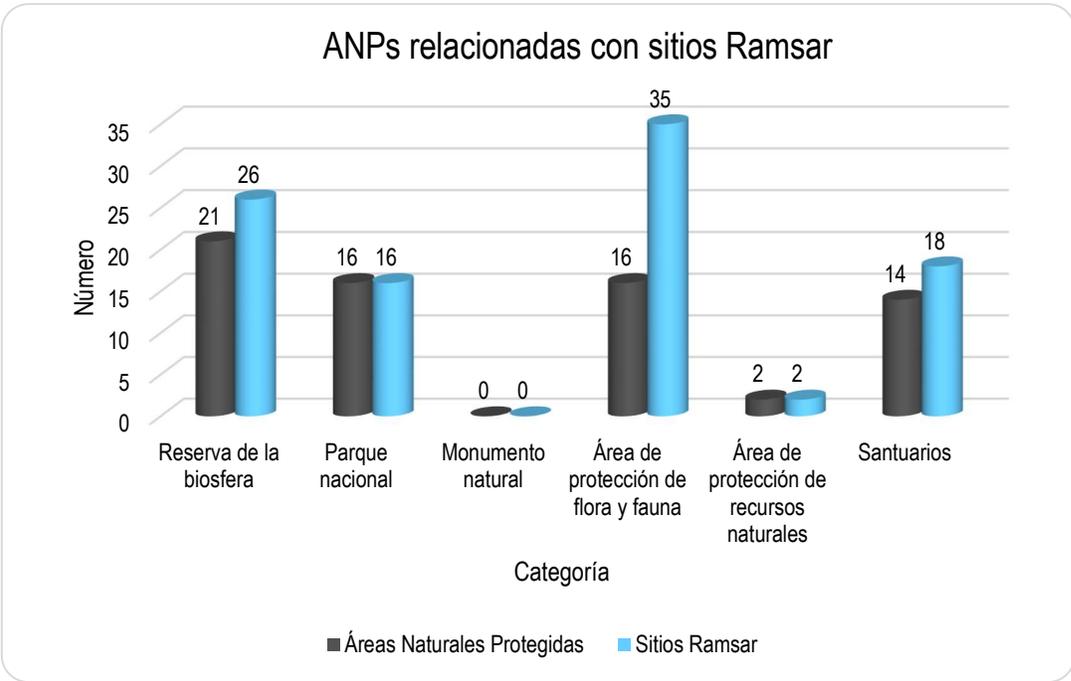


Figura 20. Áreas naturales protegidas relacionadas con sitios Ramsar.

8. Áreas destinadas voluntariamente a la conservación (ADVC)

Esta figura jurídica no se creó desde la publicación de la LGEEPA (1988), sino que se incorporó el 16 de mayo de 2008 durante el sexenio de Felipe Calderón. Las ADVC son aquellas áreas que presentan características similares a las otras categorías de ANP, sin embargo, la propiedad de los predios pertenece a un particular y por voluntad de los propios particulares, los destinan a la conservación de los elementos biológicos y servicios ambientales (Artículo 55 Bis, SEMARNAT). Debido a estas características, su protección no se realiza por decreto presidencial, sino por un certificado expedido por la SEMARNAT. Más adelante detallaremos sobre el establecimiento y plan de manejo de este tipo de ANP.

Cualquier persona u organización puede destinar voluntariamente sus predios a la conservación, y serán ellos mismos quienes las administren y manejen. Estas áreas se establecerán mediante un certificado que expida la CONANP, para esto deberán presentar una solicitud cumpliendo los requisitos establecidos en el artículo 77 Bis de la LGEEPA y los artículos 126 y 127 del Reglamento de la LGEEPA en materia de ANP. Estos requisitos se muestran a continuación:

- Nombre, denominación o razón social del propietario
- Domicilio para recibir notificaciones;
- Documento legal que acredite la propiedad del predio.
- En su caso, la resolución de la asamblea ejidal o comunal en la que se manifieste la voluntad de destinar sus predios a la conservación. Señalando el plazo por el que quedarán destinados, el cual no podrá ser menor a quince años.
- Denominación, ubicación, superficie, colindancias del área, entidad federativa y municipio al que pertenece.
- Descripción de las características físicas y biológicas generales del área, especificando los ecosistemas presentes en el área, especies de flora y fauna relevantes a proteger, clima, topografía e hidrología.
- Descripción de las características físicas y biológicas generales del área.
- Estrategia de manejo que incluya la zonificación del área.

- Nombre de las personas autorizadas para realizar actos de administración en el área.
- Plazo por el que se desea certificar el área, el cual no podrá ser menos a quince años

*Fuente. Artículo 77 Bis, LGEEPA; Artículo 126 y 127 del RLGEEPA en materia de ANPs.

Para realizar la estrategia de manejo donde debe incluirse la zonificación, la secretaría brindará asesoría técnica.

Al recibir la solicitud, la CONANP deberá resolver en un plazo de 90 días hábiles. Si la información estuviera incompleta, la CONANP deberá solicitarla al promovente en un plazo no mayor a 30 días. Recibida la notificación, el promovente tendrá hasta 20 días hábiles para presentar la información requerida, si no la presenta en este plazo, la solicitud se desechará. Por el contrario, si la información está completa, la CONANP realizará una visita de campo para evaluar y dictaminar el estado del predio que se propone destinar voluntariamente a la conservación.

La resolución que emita la comisión será:

- I. **Emitir el certificado, o**
- II. **Negar la emisión del certificado.**

El certificado reconocerá al predio destinado voluntariamente a la conservación como área natural protegida de competencia federal.

Las ADVC serán categorizadas en diferentes niveles de acuerdo a las siguientes características (Artículo 130, RLGEEPA):

1. La dimensión de la zona que haya sido determinada por su propietario con características similares a las que una zona núcleo respecto de la superficie total del predio destinado voluntariamente a la conservación;
2. El estado de conservación del predio destinado voluntariamente a la conservación, así como de las actividades que se desarrollan en los predios colindantes, con el fin de determinar los factores que pueden vulnerar los ecosistemas a proteger;
3. La identificación del predio como un relicto bien conservado o como una superficie susceptible de acciones de recuperación o rehabilitación que favorezcan la conservación de ecosistemas;

4. La estrategia de manejo con medidas y acciones más estrictas que las establecidas para la subzona donde se ubique el predio destinado voluntariamente a la conservación, cuando éste se localice dentro de áreas naturales protegidas;
5. La existencia de ecosistemas nativos o de relictos de ecosistemas nativos;
6. La coexistencia, en el mismo predio, de diferentes tipos de ecosistemas, suelos, eventos biológicos o especies, sin importar el tamaño de sus poblaciones o si se encuentran clasificadas o no en alguna categoría de riesgo;
7. El desarrollo, subsistencia o permanencia de especies nativas en el predio
8. La existencia de mayor diferencial de gradiente altitudinal en el predio destinado voluntariamente a la conservación;
9. La presencia de endemismos;
10. El plazo para el cual se destinó el predio voluntariamente a la conservación que sea por lo menos del doble de la vigencia de 15 años que establece el artículo 77 Bis, fracción I, inciso h), de la Ley;
11. La efectividad de las acciones de manejo, determinada en función del ecosistema a conservar, a partir de la comparación entre el estado de conservación del predio al momento de la certificación y el estado que la Comisión observe en el predio una vez transcurrido al menos la mitad del plazo de vigencia del certificado, o
12. La actividad científica o académica comprobable que se desarrolle en el predio destinado voluntariamente a la conservación.

Los niveles de certificación de las ADVC se muestran en el Cuadro 19:

Cuadro 19. Niveles de certificación para Áreas destinadas voluntariamente a la conservación.

| | |
|--------------------|---|
| PRIORITARIO | Cuando los predios presenten siete o más de los aspectos señalados anteriormente. |
| INTERMEDIO | Cuando los predios presenten de cuatro a seis de los aspectos señalados anteriormente. |
| BÁSICO | Cuando los predios presenten al menos tres de los aspectos señalados anteriormente. |

8.1 ADVC certificadas actualmente

Actualmente existen 354 ADVC (CONANP, 2019) repartidas en 24 entidades (Anexo 2, listado completo de ADVC). Los estados con mayor número de ADVC, son Oaxaca con 135, seguido por Guerrero con 66 y Tlaxcala con 26, por el contrario, los estados que presentan menor número son Tamaulipas con 3, Aguascalientes, Guanajuato, México y Tabasco con 2 cada uno y Morelos con una (Cuadro 20 y Figura 21).

Cuadro 20. Número de ADVC por entidad federativa.

| No | Entidad | ADVC | No | Entidad | ADVC |
|--------------------------|---------------------|------|----|--------------|------|
| 1 | Aguascalientes | 2 | 13 | Nayarit | 7 |
| 2 | Baja California | 11 | 14 | Nuevo León | 7 |
| 3 | Baja California Sur | 10 | 15 | Oaxaca | 135 |
| 4 | Campeche | 13 | 16 | Puebla | 6 |
| 5 | Chiapas | 13 | 17 | Quintana Roo | 9 |
| 6 | Chihuahua | 4 | 18 | Sinaloa | 5 |
| 7 | Coahuila | 5 | 19 | Sonora | 10 |
| 8 | Guanajuato | 2 | 20 | Tabasco | 2 |
| 9 | Guerrero | 66 | 21 | Tamaulipas | 3 |
| 10 | Jalisco | 7 | 22 | Tlaxcala | 26 |
| 11 | México | 2 | 23 | Veracruz | 4 |
| 12 | Morelos | 1 | 24 | Yucatán | 4 |
| Total general 354 | | | | | |

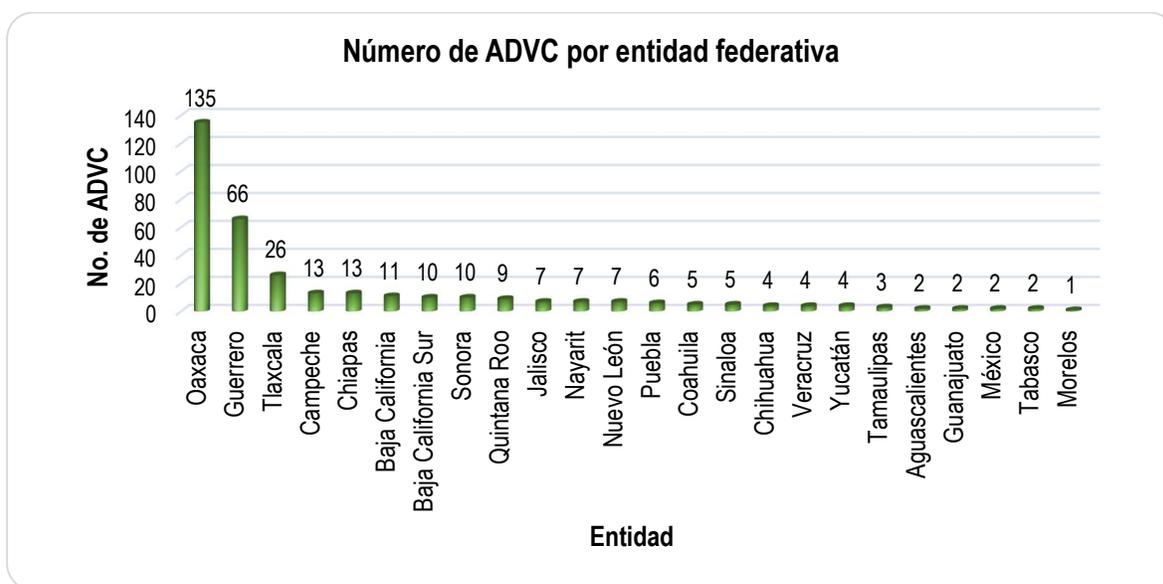


Figura 21. Número de ADVC por entidad federativa.

Respecto a la superficie en hectáreas por entidad, se presentan en el Cuadro 21 y Figura 22. Los tres estados con mayor superficie destinada a las ADVC son Oaxaca con 125,923.06 hectáreas, le sigue Campeche con 104,314.87 hectáreas y Guerrero con 57,918.38 hectáreas.

Cuadro 21. Superficie (ha) certificada como ADVC por entidad federativa.

| No. | Entidad | Superficie certificada (ha) | No. | Entidad | Superficie certificada (ha) |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----|--------------|-----------------------------|
| 1 | Aguascalientes | 8,759.45 | 13 | Nayarit | 714.83 |
| 2 | Baja California | 27,862.51 | 14 | Nuevo León | 31,222.73 |
| 3 | Baja California Sur | 9,127.45 | 15 | Oaxaca | 125,923.06 |
| 4 | Campeche | 104,314.87 | 16 | Puebla | 1,019.72 |
| 5 | Chiapas | 8,398.03 | 17 | Quintana Roo | 38,972.91 |
| 6 | Chihuahua | 8,774.34 | 18 | Sinaloa | 2,118.19 |
| 7 | Coahuila | 53,825.96 | 19 | Sonora | 53,248.72 |
| 8 | Guanajuato | 5,067.12 | 20 | Tabasco | 904.22 |
| 9 | Guerrero | 57,918.38 | 21 | Tamaulipas | 1,762.85 |
| 10 | Jalisco | 1,328.48 | 22 | Tlaxcala | 4,454.94 |
| 11 | México | 441.23 | 23 | Veracruz | 2,516.46 |
| 12 | Morelos | 20.07 | 24 | Yucatán | 2,509.63 |
| Total general: 551,206.15 ha | | | | | |

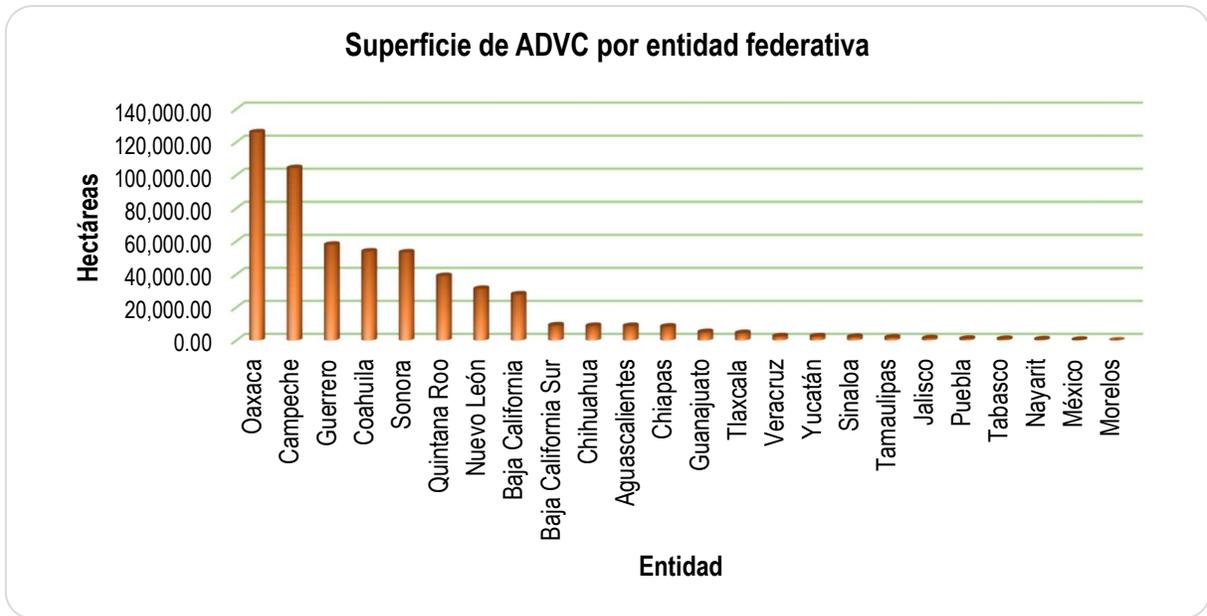


Figura 22. Superficie certificada como ADVC por entidad federativa.

La categoría de área destinada voluntariamente a la conservación es muy importante, si bien no alcanza las superficies que una Reserva de la biosfera, representa el compromiso y voluntad de la sociedad por el cuidado y mantenimiento de los recursos naturales. Dando protección a estos terrenos, se mantienen los bienes y servicios ambientales imprescindibles para la vida.

9. Conclusiones

- La Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente contiene el marco normativo fundamental en materia de Áreas Naturales Protegidas, apoyado de su reglamento en materia de ANP.
- Las ANP federales se pueden clasificar en siete categorías: Reserva de la biosfera, parque nacional, monumento natural, área de protección de recursos naturales, área de protección de flora y fauna, santuario, y área destinada voluntariamente a la conservación. Las primeras seis categorías se establecen mediante decreto presidencial.
- La categoría de área destinada voluntariamente a la conservación se implementó como estrategia para aumentar la cobertura de conservación. Su establecimiento se realiza mediante la emisión de un certificado a través de la CONANP.
- En su conjunto, las ANP federales representan la protección del 10.88% de superficie terrestre nacional y el 22.05% de superficie marina.
- Todas las ANP deben tener un programa de manejo, que es el instrumento rector de planeación y regulación que establece las actividades, acciones y lineamientos básicos para el manejo y la administración de las áreas naturales protegidas. Actualmente solo el 65.93% cuentan con programa de manejo.
- Las ANP excepto las ADVC se zonifican en dos grandes zonas: zona núcleo y zona de amortiguamiento, y ésta última a su vez se puede subzonificar de acuerdo con sus características del medio físico, biológico y socioeconómico. La zonificación y subzonificación se establecen en el programa de manejo, de acuerdo a su categoría.
- Las áreas naturales protegidas albergan un gran número de especies de flora y fauna, y ecosistemas, que a su vez proporcionan servicios ecosistémicos esenciales para los seres humanos.
- Las áreas naturales protegidas son el instrumento político más importante para salvaguardar la riqueza de flora y fauna, así como el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales. El estricto cumplimiento de su normatividad garantizará su permanencia a largo plazo.

Comentario:

La normatividad ambiental en materia de áreas naturales protegidas presenta un avance sin precedentes, sin embargo, no hay que enfrascarnos en que todo está hecho y resuelto, a medida que se analice con detenimiento siempre habrá cosas por cambiar y mejorar. Llevar a la práctica con sumo apego a la ley es difícil, ya que existen distintos factores que obstaculizan el cumplimiento total de los objetivos de las ANP. Sin embargo, hay que hacerle frente al problema, hoy más que nunca debemos preocuparnos y actuar en pro de la conservación, preservación y manejo sustentable de los recursos naturales. El involucramiento activo de los biólogos en el desarrollo y aplicación de la normatividad ambiental puede hacer la diferencia en el destino de nuestros recursos naturales.

10. Referencias

- Carabias, J. y Rabasa, A. 2017. Cien años de políticas y normatividad ambiental. Universidad Nacional Autónoma de México. 49:67 p. Consultado en: <https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/9/4320/6.pdf>
- Nava, C. 2017. Evolución Constitucional ambiental. Análisis abreviado. Revista semestral del Departamento de Derecho de la Universidad Iberoamericana. 27- 46 pp.
- CONABIO, 2008. Capital Natural de México. Políticas públicas y perspectivas de sustentabilidad. Vol. III. 30 pp. <http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/7416.pdf>
- CONANP, 2016. Comisión Nacional de las Áreas Naturales Protegidas. Los Sitios Ramsar de México. Sitio web: <https://www.gob.mx/conanp/acciones-y-programas/sitios-ramsar>
- CONANP, 2019. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación. 24 p. https://advc.conanp.gob.mx/wp-content/uploads/2019/12/LISTADO_ADVC_DIC_2019.pdf
- CONANP, 2000. Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Programa Institucional. 5 p.
- CPEUM,09/08/2019. Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Última reforma publicada en el Diario Oficial de la Federación el 09 de agosto de 2019. <http://www.ordenjuridico.gob.mx/Documentos/Federal/pdf/wo14166.pdf>
- De la Maza, R. 1999. Una historia de las áreas naturales protegidas en México. Gaceta Ecológica, INE-SEMARNAP, México. 108 p.
- DOF, 05/02/1917. Diario Oficial de la Federación. Publicación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- DOF, 06/07/1937. Diario Oficial de la Federación. Decreto del 6 de julio de 1937 que declara Reserva Forestal Nacional y Zona de Refugio de la Fauna Silvestre denominándola Tutuaca, los terrenos nacionales de la región Sur de Temósachic, Chih.
- DOF, 09/09/1939. Diario Oficial de la Federación. Decreto del 09 de septiembre de 1939 que, con el nombre de "Bavispe", constituye en reserva forestal nacional y refugio de la fauna

silvestre, diversas fracciones de los bosques de Wheler Land Company, en el Estado de Sonora.

DOF, 06/07/1971. Diario Oficial de la Federación. Reforma al artículo 73, base cuarta de la fracción XVI de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

DOF, 29/11/1973. Diario Oficial de la Federación. Decreto del 29 de noviembre de 1973 por el que se establece como zona de Refugio Submarino de Flora, Fauna y Condiciones Ecológicas del Fondo, la ubicada en Cabo San Lucas, de la costa del Territorio de la Península de Baja California.

DOF, 29/04/1980. Diario Oficial de la Federación. Decreto del 29 de abril de 1980 por el que por causa de interés público se establece zona de protección forestal y refugio de la fauna silvestre la región conocida como Cascada de Agua Azul, localizada en el Municipio de Tumbalá, Chis.

DOF, 29/10/1986. Diario Oficial de la Federación. Decreto por el que se determinan como zonas de reserva y sitios de refugio para la protección, conservación, repoblación, desarrollo y control de las diversas especies de tortuga marina, los lugares en que anida y desova dicha especie.
https://www.dof.gob.mx/nota_to_imagen_fs.php?codnota=4815894&fecha=29/10/1986&cod_diario=207306

DOF, 10/08/1987. Reforma al artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, publicado en el Diarios Oficial de la Federación el 10 de agosto de 1987.

DOF, 10/08/1987. Reforma al artículo 73 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicano, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 10 de agosto de 1987.
<https://www.dof.gob.mx/index.php?year=1987&month=08&day=10>.

DOF, 28/01/1988. Promulgación de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 28 de enero de 1988.
https://www.dof.gob.mx/nota_to_imagen_fs.php?codnota=4718573&fecha=28/01/1988&cod_diario=203371

DOF, 13/12/1996. Diario Oficial de la Federación. Se reforma, adiciona y deroga diversas disposiciones de la Ley General del Equilibrio Ecológica y Protección al ambiente,

entre estas el artículo 46° en materia de Áreas Naturales Protegidas.
https://www.dof.gob.mx/nota_to_imagen_fs.php?codnota=4906682&fecha=13/12/1996&cod_diario=209864

DOF, 28/06/1999. Diario Oficial de la Federación. Reforma al artículo 4° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 1999.

DOF, 16/07/2002. Diario Oficial de la Federación. Acuerdo por el que se determinan como áreas naturales protegidas, con la categoría de santuarios, a las zonas de reserva y sitios de refugio para la protección, conservación, repoblación, desarrollo y control de las diversas especies de tortuga marina, ubicadas en los estados de Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Sinaloa, Tamaulipas y Yucatán, identificadas en el decreto publicado el 29 de octubre de 1986.
https://simec.conanp.gob.mx/pdf_recategoriacion/11_reca.pdf

Jiménez, C., Sosa, J., Cortés, P., Aurora, S., Luis, Í y Ortega, A. 2014. México país megadiverso y la relevancia de las áreas naturales protegidas. Revista Investigación y ciencia. Número 60, (16-22). <https://www.redalyc.org/pdf/674/67431160003.pdf>

LGEEPA, 05/06/2018. Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente. Última reforma publicada en el Diarios Oficial de la Federación el 05 de junio de 2018.
<http://www.ordenjuridico.gob.mx/Documentos/Federal/pdf/wo83191.pdf>.

Pérez, J., 2010 La Política ambiental en México: Gestión e instrumentos económicos. Revista El Cotidiano. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco. 91-97 pp.

Quintero, M., 2011. Una mirada a los Parques Nacionales en el mundo. Caso: Parques Nacionales en Venezuela y en el Estado Mérida. Rev. Visión Gerencial, núm. 2, 405-418 pp.
<https://www.redalyc.org/pdf/4655/465545891014.pdf>

Ramsar, 2010. Manual. Designación de sitios Ramsar. 130 p.
<https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/hbk4-17sp.pdf>

Ramsar, 2014. Introducción a la Convención sobre los Humedales. 2p. Sitio web:
https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/introduccion_a_ramsar_web_sp.pdf

SIG, 2020. Sistema de Información Geográfica de Áreas Naturales Protegidas. Listado de Áreas Naturales Protegidas. Sitio web. <http://sig.conanp.gob.mx/website/pagsig/listanp/>

SIMEC, 2020. Sistema de Información, monitoreo y evaluación para la conservación. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Sitio web. <https://simec.conanp.gob.mx/informacion.php>

11. Anexos

Anexo 1

Cuadro 22. Listados de áreas naturales protegidas de México de orden federal.

| Núm | Nombre del Área | Estados | Superficie (ha) | Superficie Terrestre (ha) | Superficie Marina (ha) | Fecha de decreto |
|--------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------|
| Reservas de la biosfera | | | | | | |
| 1 | Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado | Baja California y Sonora | 934,756.25 | 407,147.55 | 527,608.70 | 10/06/93 |
| 2 | Arrecifes de Sian Ka'an | Quintana Roo | 34,927.16 | 1,361.00 | 33,566.16 | 02/02/98 |
| 3 | Banco Chinchorro | Quintana Roo | 144,360.00 | 585.79 | 143,774.21 | 19/07/96 |
| 4 | Barranca de Metztitlán | Hidalgo | 96,042.95 | 96,042.95 | 0.00 | 27/11/00 |
| 5 | Calakmul | Campeche | 723,185.13 | 723,185.13 | 0.00 | 23/05/89 |
| 6 | Caribe Mexicano | Quintana Roo | 5,754,055.36 | 28,589.50 | 5,725,465.87 | 07/12/16 |
| 7 | Chamela-Cuixmala | Jalisco | 13,141.69 | 13,141.69 | 0.00 | 30/12/93 |
| 8 | Complejo Lagunar Ojo de Liebre | Baja California y Baja California Sur | 79,328.98 | 79,328.98 | 0.00 | 14/01/72 |
| 9 | El Pinacate y Gran Desierto de Altar | Sonora | 714,556.50 | 714,556.50 | 0.00 | 10/06/93 |
| 10 | El Triunfo | Chiapas | 119,177.29 | 119,177.29 | 0.00 | 13/03/90 |
| 11 | El Vizcaíno | Baja California y Baja California Sur | 2,546,790.25 | 2,259,002.95 | 287,787.30 | 30/11/88 |
| 12 | Isla Guadalupe | Baja California | 476,971.20 | 26,276.97 | 450,694.23 | 25/04/05 |
| 13 | Isla San Pedro Mártir | Sonora | 30,165.24 | 126.99 | 30,038.25 | 13/06/02 |
| 14 | Islas del Pacífico de la Península de Baja California | Baja California y Baja California Sur | 1,161,222.98 | 70,139.62 | 1,091,083.35 | 07/12/16 |
| 15 | Islas Marias | Nayarit | 641,284.74 | 24,295.17 | 616,989.57 | 27/11/00 |
| 16 | Janos | Chihuahua | 526,482.43 | 526,482.43 | 0.00 | 08/12/09 |
| 17 | La Encrucijada | Chiapas | 144,868.16 | 115,652.73 | 29,215.42 | 06/06/95 |

| Núm | Nombre del Área | Estados | Superficie (ha) | Superficie Terrestre (ha) | Superficie Marina (ha) | Fecha de decreto |
|-----|-----------------------------|---|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------|
| 18 | La Michilía | Durango | 35,000.00 | 35,000.00 | 0.00 | 18/07/79 |
| 19 | La Sepultura | Chiapas | 167,309.86 | 167,309.86 | 0.00 | 06/06/95 |
| 20 | Lacan-Tun | Chiapas | 61,873.96 | 61,873.96 | 0.00 | 21/08/92 |
| 21 | Los Petenes | Campeche | 282,857.63 | 100,866.53 | 181,991.10 | 24/05/99 |
| 22 | Los Tuxtlas | Veracruz | 155,122.47 | 155,122.47 | 0.00 | 23/11/98 |
| 23 | Mapimí | Durango, Chihuahua y Coahuila | 342,387.99 | 342,387.99 | 0.00 | 27/11/00 |
| 24 | Mariposa Monarca | Michoacán y Estado de México | 56,259.05 | 56,259.05 | 0.00 | 10/11/00 |
| 25 | Marismas Nacionales Nayarit | Nayarit | 133,854.39 | 133,854.39 | 0.00 | 12/05/10 |
| 26 | Montes Azules | Chiapas | 331,200.00 | 331,200.00 | 0.00 | 12/01/78 |
| 27 | Pacífico Mexicano Profundo | Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas | 43,614,120.19 | 0.00 | 43,614,120.19 | 07/12/16 |
| 28 | Pantanos de Centla | Tabasco y Campeche | 302,706.63 | 302,706.63 | 0.00 | 06/08/92 |
| 29 | Ría Celestún | Campeche y Yucatán | 81,482.33 | 61,926.57 | 19,555.76 | 27/11/00 |
| 30 | Ría Lagartos | Yucatán y Quintana Roo | 60,347.83 | 60,347.83 | 0.00 | 21/05/99 |
| 31 | Selva El Ocote | Chiapas | 101,288.15 | 101,288.15 | 0.00 | 27/11/00 |
| 32 | Sian Ka'an | Quintana Roo | 528,147.67 | 375,011.87 | 153,135.80 | 20/01/86 |
| 33 | Sierra de Huautla | Morelos, Puebla y Guerrero | 59,030.94 | 59,030.94 | 0.00 | 08/09/99 |
| 34 | Sierra de Manantlán | Jalisco y Colima | 139,577.13 | 139,577.13 | 0.00 | 23/03/87 |
| 35 | Sierra de Tamaulipas | Tamaulipas | 308,888.22 | 308,888.22 | 0.00 | 07/12/16 |
| 36 | Sierra del Abra Tanchipa | San Luis Potosí y Tamaulipas | 21,464.44 | 21,464.44 | 0.00 | 06/06/94 |
| 37 | Sierra Gorda | Querétaro, Guanajuato, San Luis Potosí e Hidalgo | 383,567.45 | 383,567.45 | 0.00 | 19/05/97 |

| Núm | Nombre del Área | Estados | Superficie (ha) | Superficie Terrestre (ha) | Superficie Marina (ha) | Fecha de decreto |
|---------------------------|--|------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------|
| 38 | Sierra Gorda de Guanajuato | Guanajuato y Querétaro | 236,882.76 | 236,882.76 | 0.00 | 02/02/07 |
| 39 | Sierra La Laguna | Baja California Sur | 112,437.07 | 112,437.07 | 0.00 | 06/06/94 |
| 40 | Tehuacán-Cuicatlán | Puebla y Oaxaca | 490,186.88 | 490,186.88 | 0.00 | 18/09/98 |
| 41 | Tiburón Ballena | Quintana Roo | 145,988.14 | 0.00 | 145,988.14 | 05/06/09 |
| 42 | Volcán Tacaná | Chiapas | 6,378.37 | 6,378.37 | 0.00 | 28/01/03 |
| 43 | Zicuirán-Infiernillo | Michoacán | 265,117.78 | 265,117.78 | 0.00 | 30/11/07 |
| 44 | Zona marina Bahía de los Ángeles, canales de Ballenas y de Salsipuedes | Baja California | 387,956.88 | 483.20 | 387,473.68 | 05/06/07 |
| Parques nacionales | | | | | | |
| 1 | Arrecife Alacranes | Yucatán | 333,768.51 | 53.00 | 333,715.50 | 06/06/94 |
| 2 | Arrecife de Puerto Morelos | Quintana Roo | 9,066.63 | 37.74 | 9,028.89 | 02/02/98 |
| 3 | Arrecifes de Cozumel | Quintana Roo | 11,987.88 | 82.28 | 11,905.60 | 19/07/96 |
| 4 | Arrecifes de Xcalak | Quintana Roo | 17,949.46 | 4,521.84 | 13,427.62 | 27/11/00 |
| 5 | Bahía de Loreto | Baja California Sur | 206,580.75 | 21,692.08 | 184,888.67 | 19/07/96 |
| 6 | Barranca del Cupatitzio | Michoacán | 458.21 | 458.21 | 0.00 | 02/11/38 |
| 7 | Benito Juárez | Oaxaca | 2,591.52 | 2,591.52 | 0.00 | 30/12/37 |
| 8 | Bosencheve | Estado de México y Michoacán | 14,599.62 | 14,599.62 | 0.00 | 01/08/40 |
| 9 | Cabo Pulmo | Baja California Sur | 7,111.01 | 38.86 | 7,072.15 | 06/06/95 |
| 10 | Cañón del Río Blanco | Veracruz y Puebla | 48,799.78 | 48,799.78 | 0.00 | 22/03/38 |
| 11 | Cañón del Sumidero | Chiapas | 21,789.42 | 21,789.42 | 0.00 | 08/12/80 |
| 12 | Cascada de Bassaseachic | Chihuahua | 5,802.85 | 5,802.85 | 0.00 | 02/02/81 |
| 13 | Cerro de Garnica | Michoacán | 1,936.00 | 1,936.00 | 0.00 | 05/09/36 |

| Núm | Nombre del Área | Estados | Superficie (ha) | Superficie Terrestre (ha) | Superficie Marina (ha) | Fecha de decreto |
|-----|--|-------------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------|
| 14 | Cerro de La Estrella | Ciudad de México | 1,183.34 | 1,183.34 | 0.00 | 24/08/38 |
| 15 | Cerro de Las Campanas | Querétaro | 58.49 | 58.49 | 0.00 | 07/07/37 |
| 16 | Cofre de Perote o Nauhcampatépetl | Veracruz | 11,530.73 | 11,530.73 | 0.00 | 04/05/37 |
| 17 | Constitución de 1857 | Baja California | 5,009.49 | 5,009.49 | 0.00 | 27/04/62 |
| 18 | Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc | Quintana Roo | 8,673.06 | 0.61 | 8,672.45 | 19/07/96 |
| 19 | Cumbres de Majalca | Chihuahua | 4,701.28 | 4,701.28 | 0.00 | 01/09/39 |
| 20 | Cumbres de Monterrey | Nuevo León y Coahuila | 177,395.95 | 177,395.95 | 0.00 | 17/11/00 |
| 21 | Cumbres del Ajusco | Ciudad de México | 920.00 | 920.00 | 0.00 | 23/09/36 |
| 22 | Desierto de los Leones | Ciudad de México | 1,529.00 | 1,529.00 | 0.00 | 27/11/17 |
| 23 | Desierto del Carmen o de Nixcongo | Estado de México | 529.00 | 529.00 | 0.00 | 10/10/42 |
| 24 | Dzibilchantún | Yucatán | 539.44 | 539.44 | 0.00 | 14/04/87 |
| 25 | El Chico | Hidalgo | 2,739.03 | 2,739.03 | 0.00 | 06/07/82 |
| 26 | El Cimatarío | Querétaro | 2,447.87 | 2,447.87 | 0.00 | 21/07/82 |
| 27 | El Histórico Coyoacán | Ciudad de México | 39.77 | 39.77 | 0.00 | 26/09/38 |
| 28 | El Potosí | San Luis Potosí | 2,000.00 | 2,000.00 | 0.00 | 15/09/36 |
| 29 | El Sabinal | Nuevo León | 8.00 | 8.00 | 0.00 | 25/08/38 |
| 30 | El Tepeyac | Ciudad de México y Estado de México | 1,500.00 | 1,500.00 | 0.00 | 18/02/37 |
| 31 | El Tepozteco | Morelos y Ciudad de México | 23,258.70 | 23,258.70 | 0.00 | 22/01/37 |
| 32 | El Veladero | Guerrero | 3,617.41 | 3,617.41 | 0.00 | 17/07/80 |
| 33 | Fuentes Brotantes de Tlalpan | Ciudad de México | 129.00 | 129.00 | 0.00 | 28/09/36 |
| 34 | General Juan Álvarez | Guerrero | 528.00 | 528.00 | 0.00 | 30/05/64 |
| 35 | Gogorrón | San Luis Potosí | 36,499.66 | 36,499.66 | 0.00 | 22/09/36 |
| 36 | Grutas de Cacahuamilpa | Guerrero | 1,600.00 | 1,600.00 | 0.00 | 23/04/36 |
| 37 | Huatulco | Oaxaca | 11,890.98 | 6,374.98 | 5,516.00 | 24/07/98 |

| Núm | Nombre del Área | Estados | Superficie (ha) | Superficie Terrestre (ha) | Superficie Marina (ha) | Fecha de decreto |
|-----|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------|
| 38 | Insurgente José María Morelos | Michoacán | 7,191.77 | 7,191.77 | 0.00 | 22/02/39 |
| 39 | Insurgente Miguel Hidalgo y Costilla | Estado de México y Ciudad de México | 1,889.97 | 1,889.97 | 0.00 | 18/09/36 |
| 40 | Isla Contoy | Quintana Roo | 5,126.26 | 230.00 | 4,896.26 | 02/02/98 |
| 41 | Isla Isabel | Nayarit | 194.17 | 194.17 | 0.00 | 08/12/80 |
| 42 | Islas Marietas | Nayarit | 1,383.02 | 71.16 | 1,311.86 | 25/04/05 |
| 43 | Iztaccíhuatl-Popocatepetl | Estado de México, Puebla y Morelos | 39,819.09 | 39,819.09 | 0.00 | 08/11/35 |
| 44 | La Montaña Malinche o Matlalcuéyatl | Tlaxcala y Puebla | 46,112.24 | 46,112.24 | 0.00 | 06/10/38 |
| 45 | Lago de Camécuaro | Michoacán | 5.43 | 5.43 | 0.00 | 08/03/41 |
| 46 | Lagunas de Chacahua | Oaxaca | 14,896.07 | 14,896.07 | 0.00 | 09/07/37 |
| 47 | Lagunas de Montebello | Chiapas | 6,425.49 | 6,425.49 | 0.00 | 16/12/59 |
| 48 | Lagunas de Zempoala | Morelos y Estado de México | 4,790.00 | 4,790.00 | 0.00 | 27/11/36 |
| 49 | Lomas de Padierna | Ciudad de México | 1,161.21 | 1,161.21 | 0.00 | 22/04/38 |
| 50 | Los Mármoles | Hidalgo | 23,150.00 | 23,150.00 | 0.00 | 08/09/36 |
| 51 | Los Novillos | Coahuila | 38.21 | 38.21 | 0.00 | 18/06/40 |
| 52 | Los Remedios | Estado de México | 400.16 | 400.16 | 0.00 | 15/04/38 |
| 53 | Molino de Flores Netzahualcóyotl | Estado de México | 45.66 | 45.66 | 0.00 | 05/11/37 |
| 54 | Palenque | Chiapas | 1,771.95 | 1,771.95 | 0.00 | 20/07/81 |
| 55 | Pico de Orizaba | Veracruz y Puebla | 19,750.01 | 19,750.01 | 0.00 | 04/01/37 |
| 56 | Rayón | Michoacán | 25.21 | 25.21 | 0.00 | 29/08/52 |
| 57 | Revolagigedo | | 14,808,780.12 | 15,518.22 | 14,793,261.90 | 27/11/17 |
| 58 | Sacromonte | Estado de México | 43.73 | 43.73 | 0.00 | 29/08/39 |
| 59 | Sierra de Órganos | Zacatecas | 1,124.66 | 1,124.66 | 0.00 | 27/11/00 |
| 60 | Sierra de San Pedro Mártir | Baja California | 72,910.68 | 72,910.68 | 0.00 | 26/04/47 |
| 61 | Sistema Arrecifal Veracruzano | Veracruz | 65,516.47 | 12.24 | 65,504.23 | 24/08/92 |
| 62 | Tula | Hidalgo | 99.50 | 99.50 | 0.00 | 27/05/81 |

| Núm | Nombre del Área | Estados | Superficie (ha) | Superficie Terrestre (ha) | Superficie Marina (ha) | Fecha de decreto |
|--|--|---|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------|
| 63 | Tulum | Quintana Roo | 664.32 | 664.32 | 0.00 | 23/04/81 |
| 64 | Volcán Nevado de Colima | Jalisco y Colima | 6,554.75 | 6,554.75 | 0.00 | 05/09/36 |
| 65 | Xicoténcatl | Tlaxcala | 851.30 | 851.30 | 0.00 | 17/11/37 |
| 66 | Zona marina del Archipiélago de Espíritu Santo | Baja California Sur | 48,654.83 | 0.00 | 48,654.83 | 10/05/07 |
| 67 | Zona marina del Archipiélago de San Lorenzo | Baja California | 58,442.80 | 0.00 | 58,442.80 | 25/04/05 |
| Monumentos naturales | | | | | | |
| 1 | Bonampak | Chiapas | 4,357.40 | 4,357.40 | 0.00 | 21/08/92 |
| 2 | Cerro de La Silla | Nuevo León | 6,039.40 | 6,039.40 | 0.00 | 26/04/91 |
| 3 | Río Bravo del Norte | Chihuahua y Coahuila | 2,175.00 | 2,175.00 | 0.00 | 21/10/09 |
| 4 | Yagul | Oaxaca | 1,076.06 | 1,076.06 | 0.00 | 24/05/99 |
| 5 | Yaxchilán | Chiapas | 2,621.25 | 2,621.25 | 0.00 | 21/08/92 |
| Áreas de protección de recursos naturales | | | | | | |
| 1 | Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 001 Pabellón | Aguascalientes y Zacatecas | 97,699.69 | 97,699.69 | 0.00 | 03/08/49 |
| 2 | Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 004 Don Martín | Coahuila | 1,519,385.03 | 1,519,385.03 | 0.00 | 03/08/49 |
| 3 | Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 026 Bajo Río San Juan | Coahuila y Nuevo León | 197,156.79 | 197,156.79 | 0.00 | 03/08/49 |
| 4 | Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043 Estado de Nayarit | Aguascalientes, Jalisco, Durango, Nayarit y Zacatecas | 2,329,026.76 | 2,329,026.76 | 0.00 | 03/08/49 |
| 5 | Las Huertas | Colima | 167.01 | 167.01 | 0.00 | 23/06/88 |
| 6 | Zona de Protección Forestal en los terrenos que se encuentran en los municipios de La Concordia, Ángel Albino Corzo, Villa Flores y Jiquipilas | Chiapas | 177,546.17 | 177,546.17 | 0.00 | 20/03/79 |
| 7 | Zona Protectora Forestal los terrenos constitutivos de las cuencas de los ríos Valle de Bravo, Malacatepec, Tilostoc y Temascaltepec | Estado de México | 140,234.43 | 140,234.43 | 0.00 | 15/11/41 |
| 8 | Zona Protectora Forestal Vedada Cuenca Hidrográfica del Río Necaxa | Hidalgo y Puebla | 42,129.35 | 42,129.35 | 0.00 | 20/10/38 |

| Núm | Nombre del Área | Estados | Superficie (ha) | Superficie Terrestre (ha) | Superficie Marina (ha) | Fecha de decreto |
|---|---|--|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------|
| Áreas de protección de flora y fauna | | | | | | |
| 1 | Bala'an K'aax | Quintana Roo, Yucatán y Campeche | 128,390.16 | 128,390.16 | 0.00 | 03/05/05 |
| 2 | Balandra | Baja California Sur | 2,512.73 | 1,319.53 | 1,193.20 | 30/11/12 |
| 3 | Bavispe | Sonora | 200,900.66 | 200,900.66 | 0.00 | 09/09/39 |
| 4 | Boquerón de Tonalá | Oaxaca | 3,912.32 | 3,912.32 | 0.00 | 22/09/08 |
| 5 | Cabo San Lucas | Baja California Sur | 3,996.05 | 208.05 | 3,788.00 | 29/11/73 |
| 6 | Campo Verde | Chihuahua y Sonora | 108,067.47 | 108,067.47 | 0.00 | 03/01/38 |
| 7 | Cañón de Santa Elena | Chihuahua | 277,209.72 | 277,209.72 | 0.00 | 07/11/94 |
| 8 | Cañón del Usumacinta | Tabasco | 46,128.49 | 46,128.49 | 0.00 | 22/09/08 |
| 9 | Cascada de Agua Azul | Chiapas | 2,580.00 | 2,580.00 | 0.00 | 29/04/80 |
| 10 | Cerro Mohinora | Chihuahua | 9,126.36 | 9,126.36 | 0.00 | 10/07/15 |
| 11 | Chan-Kin | Chiapas | 12,184.99 | 12,184.99 | 0.00 | 21/08/92 |
| 12 | Ciénegas del Lerma | Estado de México | 3,023.96 | 3,023.96 | 0.00 | 27/11/02 |
| 13 | Corredor Biológico Chichinautzin | Ciudad de México, Morelos y Estado de México | 37,302.41 | 37,302.41 | 0.00 | 30/11/88 |
| 14 | Cuatrociénegas | Coahuila | 84,347.47 | 84,347.47 | 0.00 | 07/11/94 |
| 15 | El Jabalí | Colima | 5,178.56 | 5,178.56 | 0.00 | 14/08/81 |
| 16 | Islas del Golfo de California | Baja California, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa | 374,553.63 | 374,553.63 | 0.00 | 02/08/78 |
| 17 | La porción norte y la franja costera oriental, terrestres y marinas de la Isla de Cozumel | Quintana Roo | 37,829.17 | 5,733.21 | 32,095.96 | 25/09/12 |
| 18 | La Primavera | Jalisco | 30,500.00 | 30,500.00 | 0.00 | 06/03/80 |
| 19 | Laguna de Términos | Campeche y Tabasco | 706,147.67 | 547,278.71 | 158,868.96 | 06/06/94 |
| 20 | Laguna Madre y Delta del Río Bravo | Tamaulipas | 572,808.61 | 572,808.61 | 0.00 | 14/04/05 |

| Núm | Nombre del Área | Estados | Superficie (ha) | Superficie Terrestre (ha) | Superficie Marina (ha) | Fecha de decreto |
|-------------------|---|-----------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------|
| 21 | Maderas del Carmen | Coahuila | 208,381.15 | 208,381.15 | 0.00 | 07/11/94 |
| 22 | Manglares de Nichupté | Quintana Roo | 4,257.50 | 4,257.50 | 0.00 | 26/02/08 |
| 23 | Médanos de Samalayuca | Chihuahua | 63,182.33 | 63,182.33 | 0.00 | 05/06/09 |
| 24 | Meseta de Cacaxtla | Sinaloa | 50,862.31 | 50,862.31 | 0.00 | 27/11/00 |
| 25 | Metzabok | Chiapas | 3,368.36 | 3,368.36 | 0.00 | 23/09/98 |
| 26 | Nahá | Chiapas | 3,847.42 | 3,847.42 | 0.00 | 23/09/98 |
| 27 | Nevado de Toluca | Estado de México | 53,590.68 | 53,590.68 | 0.00 | 25/01/36 |
| 28 | Ocampo | Coahuila y Chihuahua | 344,238.23 | 344,238.23 | 0.00 | 05/06/09 |
| 29 | Otoch Ma'ax Yetel Kooh | Quintana Roo | 5,367.42 | 5,367.42 | 0.00 | 05/06/02 |
| 30 | Papigochic | Chihuahua | 222,763.85 | 222,763.85 | 0.00 | 11/03/39 |
| 31 | Pico de Tancítaro | Michoacán | 23,405.92 | 23,405.92 | 0.00 | 19/08/09 |
| 32 | Sierra de Álamos-Río Cuchujaqui | Sonora, Sinaloa y Chihuahua | 92,889.69 | 92,889.69 | 0.00 | 19/07/96 |
| 33 | Sierra de Álvarez | San Luis Potosí | 16,900.00 | 16,900.00 | 0.00 | 07/04/81 |
| 34 | Sierra de Quila | Jalisco | 15,192.50 | 15,192.50 | 0.00 | 04/08/82 |
| 35 | Sierra La Mojonera | San Luis Potosí y Zacatecas | 9,201.50 | 9,201.50 | 0.00 | 13/08/81 |
| 36 | Sistema Arrecifal Lobos-Tuxpan | Veracruz | 30,571.15 | 0.00 | 30,571.15 | 05/06/09 |
| 37 | Tutuaca | Chihuahua y Sonora | 436,985.67 | 436,985.67 | 0.00 | 06/07/37 |
| 38 | Uaymil | Quintana Roo | 89,118.15 | 89,118.15 | 0.00 | 17/11/94 |
| 39 | Valle de los Cirios | Baja California | 2,521,987.61 | 2,521,987.61 | 0.00 | 02/06/80 |
| 40 | Yum Balam | Quintana Roo | 154,052.25 | 52,307.62 | 101,744.63 | 06/06/94 |
| Santuarios | | | | | | |
| 1 | Islas La Pajarera, Cocinas, Mamut, Colorada, San Pedro, San Agustín, San Andrés y Negrita y los Islotes Los Anegados, Novillas, Mosca y Submarino | Jalisco | 1,981.44 | 1,981.44 | 0.00 | 13/06/02 |
| 2 | Playa adyacente a la localidad denominada Río Lagartos | Yucatán | 606.40 | 606.40 | 0.00 | 29/10/86 |

| Núm | Nombre del Área | Estados | Superficie (ha) | Superficie Terrestre (ha) | Superficie Marina (ha) | Fecha de decreto |
|-----|---|--------------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------|
| 3 | Playa Ceuta | Sinaloa | 144.15 | 144.15 | 0.00 | 29/10/86 |
| 4 | Playa Cuitzmala | Jalisco | 20.93 | 20.93 | 0.00 | 29/10/86 |
| 5 | Playa de Escobilla | Oaxaca | 146.09 | 146.09 | 0.00 | 29/10/86 |
| 6 | Playa de la Bahía de Chacahua | Oaxaca | 92.65 | 92.65 | 0.00 | 29/10/86 |
| 7 | Playa de la Isla Contoy | Quintana Roo | 10.21 | 10.21 | 0.00 | 29/10/86 |
| 8 | Playa de Maruata y Colola | Michoacán | 219.94 | 219.94 | 0.00 | 29/10/86 |
| 9 | Playa de Mismaloya | Jalisco | 628.45 | 628.45 | 0.00 | 29/10/86 |
| 10 | Playa de Puerto Arista | Chiapas | 212.49 | 212.49 | 0.00 | 29/10/86 |
| 11 | Playa de Rancho Nuevo | Tamaulipas | 90.65 | 90.65 | 0.00 | 29/10/86 |
| 12 | Playa de Tierra Colorada | Guerrero | 138.58 | 138.58 | 0.00 | 29/10/86 |
| 13 | Playa El Tecuán | Jalisco | 36.34 | 36.34 | 0.00 | 29/10/86 |
| 14 | Playa El Verde Camacho | Sinaloa | 96.65 | 96.65 | 0.00 | 29/10/86 |
| 15 | Playa Mexiquillo | Michoacán | 73.64 | 73.64 | 0.00 | 29/10/86 |
| 16 | Playa Piedra de Tlacoyunque | Guerrero | 99.59 | 99.59 | 0.00 | 29/10/86 |
| 17 | Playa Teopa | Jalisco | 30.29 | 30.29 | 0.00 | 29/10/86 |
| 18 | Ventilas Hidrotermales de la Cuenca de Guaymas y de la Dorsal del Pacífico Oriental | | 145,564.81 | 0.00 | 145,564.81 | 05/06/09 |

Anexo 2

Cuadro 23. Listados de áreas destinadas voluntariamente a la conservación de México.

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|----------|--------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | CONANP-01/2002. | Veracruz | Coatzacoalcos | Parque Ecológico Jaguaroundi | 99 años | 960.73 | Selva Alta Perennifolia, Manglar de agua dulce, Pantano, Vegetación acuática |
| 2 | CONANP-02/2003. | Tabasco | Tacotalpa | Rancho "La Asunción", con el Área Natural | 99 años | 572 | Selva Alta Perennifolia inundable, Manglar de agua dulce, Pantano, Vegetación acuática. |
| | | | | Protegida Yu-Balcah (Reserva Ecológica Yu | | | |
| | | | | Balkah, Estatal) | | | |
| 3 | CONANP-10/2004. | Oaxaca | Santiago Jocotepec | Cerro Chango | Perpetuidad | 700 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia, Galería Riparia, Ecosistema cavernícola. |
| 4 | CONANP-13/2004 | Oaxaca | San Felipe Usila | Área de Conservación San Pedro Tlatepusco | 30 años | 5050 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia, Galería Riparia, Bosque |
| | | | | | | | Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino-Encino |
| 5 | CONANP-14/2004 | Oaxaca | San Felipe Usila | Área de Conservación Santiago Tlatepusco | 30 años | 4300 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia, Galería Riparia, Bosque |
| | | | | | | | Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino-Encino |
| 6 | CONANP-15/2004 | Oaxaca | San Felipe Usila | Área de Conservación San Antonio del Barrio | 30 años | 1500 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia, Galería Riparia, Bosque |
| | | | | | | | Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino-Encino. |
| 7 | CONANP-16/2004 | Oaxaca | San Felipe Usila | Área de Conservación la Tierra del Faisán | 30 años | 9670 | Galería Riparia, Bosque Mesófilo de Montaña, |
| | | | | | | | Bosque de Pino-Encino, Bosque Alpino |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|----------------------------|----------|----------------------|---|------------------------|-----------------------------|---|
| 8 | CONANP-17/2005 | Puebla | Zihuatehutla | Área de Preservación de la Naturaleza y Zona de | Perpetuidad | 26 | Selva Mediana Subperennifolia, Bosque |
| | | | | Usos Múltiples para el Ecoturismo Kolijké | | | Mesófilo de Montaña, Galería Riparia de |
| | | | | | | | Platanus, Vegetación Rupícola (relicto xerófilo), Vegetación acuática |
| 9 | CONANP-23/2005 | Oaxaca | Ixtlán de Juárez | Zonas de Conservación comunitaria Santo | 20 años | 999.19 | Selva Mediana Subperennifolia, Bosque |
| | | | | Domingo Cacalotepec | | | Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino-Encino, |
| | | | | | | | Bosque Alpino |
| 10 | CONANP-24/2005 | Coahuila | Ocampo | Rancho Media Luna | 50 años | 15000 | Matorral Xerófilo Micrófilo, Matorral Xerófilo |
| | | | | | | | Halófito, Matorral Xerófilo Gipsófilo, Matorral |
| | | | | | | | Xerófilo Rosetófilo, Matorral Xerófilo Crasicaule, |
| | | | | | | | Pradera |
| 11 | CONANP-25/2005 | Puebla | Xicoteppec de Juárez | Cacalotepec fracción primera y fracción segunda | 50 años | 36.48 | Bosque Mesófilo de Montaña |
| 12 | CONANP-26/2005 | Oaxaca | Huamelula | Área Comunitaria Protegida San Isidro | Perpetuidad | 5308 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Caducifolia, Selva Baja Espinosa, Galería |
| | | | | | | | Riparia, Manglar, Tular, Matorral de dunas costeras |
| 13 | CONANP-29/2006 | Oaxaca | San Juan Tepehuxila | Zona de reserva ecológica comunal de San Juan | Perpetuidad | 4000 | Galería Riparia, Bosque Mesófilo de Montaña, |
| | | | | Teponaxtla | | | Bosque de Pino-Encino, Bosque Alpino |
| 14 | 30 BIS (del 1 al 144)/2006 | Veracruz | Amatlán de Reyes | Reserva Ecológica Natural Cuenca Alta del Río | 30 años | 445.85 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | Atoyac | | | Subperennifolia, Galería Riparia, Ecosistema cavernícola, Ecosistemas acuáticos |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|---------|---------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| 15 | CONANP-31/2006 | Oaxaca | Santiago Jocotepec | Terrenos de Uso Común Dedicados a la | 20 años | 986 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | Conservación | | | Subperennifolia, Galería Riparia, Ecosistema cavernícola |
| 16 | CONANP-32/2006 | Oaxaca | San Pablo Etla | La Cruz-Corral de Piedra | 15 años | 2335 | Galería Riparia, Bosque Mesófilo de Montaña, |
| | | | | | | | Bosque de Pino-Encino, Bosque Alpino |
| 17 | CONANP-33/2006 | Oaxaca | Santiago Jocotepec | Terrenos Dedicados a la Conservación del Ejido | 15 años | 800 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | Luis Echeverría | | | Subperennifolia |
| 18 | CONANP-34/2006 | Oaxaca | Santiago Jocotepec | Reserva Ejidal Vistahermosa | 15 años | 1000 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 19 | CONANP-36/2006 | Sonora | Agua Prieta | Área de Conservación los Ojos 1 fracciones A y B | Perpetuidad | 11126.09 | Pradera, Chaparral, Galerías de |
| | | | | | | | Sauce/Platanus, Sabana de Pino/Encino/Junípero |
| 20 | CONANP-37/2006 | Sonora | Agua Prieta | Área de Conservación los Ojos 2- fracciones C y D | Perpetuidad | 10301.55 | Pradera, Chaparral, Galerías de |
| | | | | | | | Sauce/Platanus, Sabana |
| | | | | | | | Pino/Encino/Junípero, Bosque de Pino-Encino |
| 21 | CONANP-38/2006 | Sonora | Agua Prieta | Área de Conservación los Ojos 3- fracciones E F G | Perpetuidad | 12839.14 | Pradera, Chaparral, Galerías de |
| | | | | H I | | | Sauce/Platanus, Sabana de Pino/Encino/Junípero |
| 22 | CONANP-39/2006 | Yucatán | Tizimin | Área de Conservación El Zapotal | Perpetuidad | 2358.13 | Selva Mediana Subcaduciifolia, Selva Baja Inundable, Sabana, Cenotes, Ecosistema cavernícola |
| 23 | CONANP-40/2006 | Oaxaca | San Pedro Huamelula | Reserva Comunal Mascalco | Perpetuidad | 10000 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Caducifolia, Selva Baja Espinosa, Galería |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|------------|-----------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|--|
| | | | | | | | Riparia, Manglar, Tular, Matorral de Dunas Costeras, Ecosistemas Acuáticos |
| 24 | CONANP-42/2006 | Tamaulipas | Antiguo Morelos | Rancho San Pedro | 50 años | 805 | Selva Espinosa, Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana Subcaducifolia, Ecosistema Cavernícola |
| 25 | CONANP-50/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | La Pasionaria | Perpetuidad | 1.75 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |
| 26 | CONANP-51/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | El Corozal | Perpetuidad | 2 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |
| 27 | CONANP-52/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | Cafetal Soconusco | Perpetuidad | 77 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino-Encino |
| 28 | CONANP-53/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | Cerro Azul | Perpetuidad | 12.5 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |
| 29 | CONANP-54/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | Huancastle | Perpetuidad | 22 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |
| 30 | CONANP-55/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | Juquilita | Perpetuidad | 119 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino-Encino |
| 31 | CONANP-56/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | Concepción Vista Hermosa | Perpetuidad | 109 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino-Encino |
| 32 | CONANP-57/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | EL Jordán | Perpetuidad | 70.25 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino-Encino |
| 33 | CONANP-58/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | La Libertad | Perpetuidad | 4 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|--------|---------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| 34 | CONANP-59/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | La Reforma | Perpetuidad | 20 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |
| 35 | CONANP-60/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | Los Lirios | Perpetuidad | 3 | Selva Alta Perennifolia |
| 36 | CONANP-61/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | Sacramento | Perpetuidad | 6 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |
| 37 | CONANP-62/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | "Trapiche" | Perpetuidad | 4 | Selva Alta Perennifolia |
| 38 | CONANP-63/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | "La Soledad" | Perpetuidad | 10 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |
| 39 | CONANP-64/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | Cafetal Las Flores | Perpetuidad | 28 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |
| 40 | CONANP-65/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | Juan Diego II | Perpetuidad | 16 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |
| 41 | CONANP-66/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | San Antonio | Perpetuidad | 4 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |
| 42 | CONANP-67/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | La Pasionaria | Perpetuidad | 0.42 | Bosque Mesófilo de Montaña |
| 43 | CONANP-68/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | Tierra Colorada | Perpetuidad | 2 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |
| 44 | CONANP-69/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | San Ignacio | Perpetuidad | 110 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |
| 45 | CONANP-70/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | Piedra Blanca | Perpetuidad | 2 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|----------------|---------------------------|--|------------------------|-----------------------------|--|
| 46 | CONANP-71/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | Las Flores | Perpetuidad | 2 | Bosque Mesófilo de Montaña |
| 47 | CONANP-72/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | San Vicente | Perpetuidad | 22 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |
| 48 | CONANP-73/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | Fraccionamiento Santa Fe | Perpetuidad | 4 | Selva Alta Perennifolia |
| 49 | CONANP-74/2006 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | Rosalito I | Perpetuidad | 3 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |
| 50 | CONANP-75/2006 | Guerrero | Chilpancingo de los Bravo | El Borbollón, La Pandura y la Yerbabuena | Perpetuidad | 817 | Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino Encino, Bosque de Galería, Bosque de Encino, Selva Baja Caducifolia |
| 51 | CONANP-76/2006 | Aguascalientes | De El Llano | Área de Protección del Águila Real de la Serranía de Juan Grande | 50 años | 2589.45 | Pastizal-Huizachal, Matorral Crasicuale, Matorral de Encino, Bosque abierto de Encino |
| 52 | CONANP-77/2006 | Oaxaca | Santa María Jacatepec | Área de Conservación de la Ribera del Cajonos del Ejido Nuevo Máizaga | 99 años | 661.27 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia, Ecosistema cavernícola |
| 53 | CONANP-78/2006 | Oaxaca | Santa María Jacatepec | Área de Conservación de la Ribera del Cajonos de la Comunidad de San Agustín | 99 años | 1765.07 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia, Galería Riparia, Ecosistema Cavernícola |
| 54 | CONANP-80/2006 | Oaxaca | Santiago Jocotepec | Área de Conservación de la Ribera del Cajonos del Ejido Plan Mata de Caña | 99 años | 2033.42 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia, Galería Riparia, Ecosistema Cavernícola |
| 55 | CONANP-81/2006 | Guerrero | Leonardo Bravo | El Ocotilito, El Venadario y La Antena | 20 años | 340.92 | Sabana de Pino Encino, Matorral de Encino |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|------------|--------------------|---|------------------------|-----------------------------|---|
| 56 | CONANP-100/2007 | Oaxaca | Santiago Jocotepec | Área de Conservación de la Ribera del Cajonos del Ejido Plan De San Luis | Perpetuidad | 1360 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia, Ecosistema cavernícola |
| 57 | CONANP-101/2007 | Nuevo León | Aramberri | Zona de Restauración Ecológica del Lobo Mexicano Potrero de Zamora | 99 años | 4417.5 | Bosque Alpino, Bosque de Pino, Bosque de Pino Encino, Chaparral, Matorral Desértico Rosetófilo, Matorral Desértico Micrófilo, Pastizal Inducido |
| 58 | CONANP-102/2007 | Nuevo León | Aramberri | Zona de Restauración Ecológica del Lobo Mexicano San Joaquín de Soto | 99 años | 6405.57 | Bosque Alpino, Bosque de Pino, Bosque de Pino Encino, Chaparral, Matorral Desértico Rosetófilo, Matorral Desértico Micrófilo, Pastizal Inducido |
| 59 | CONANP-103/2007 | Nuevo León | Galeana | Zona de Restauración Ecológica del Lobo Mexicano Corona del Rosal | 99 años | 6579.21 | Bosque Alpino, Bosque de Pino, Bosque de Pino Encino, Bosque Mesófilo, Bosque de Galería, Chaparral, Matorral Desértico Rosetófilo, Matorral Desértico Micrófilo, Pastizal Inducido |
| 60 | CONANP-104/2007 | Nuevo León | Aramberri | Zona de Restauración Ecológica del Lobo Mexicano El Saucillo | 99 años | 1190.75 | Bosque de Pino Encino, Chaparral, Matorral Desértico Rosetófilo, Matorral Desértico Micrófilo, Pastizal Inducido |
| 61 | CONANP-121/2007 | Oaxaca | Pluma Hidalgo | Cafetal San Juanito | 99 años | 32 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|--------------|---------------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| 62 | CONANP-124/2007 | Guerrero | Ajuchitlán del Progreso | Área de Conservación Ecológica Comunitaria | 99 años | 847.16 | Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino |
| | | | | Campo Verde | | | Encino, Bosque de Galería, Bosque de Encino, |
| | | | | | | | Selva Mediana Subcaducifolia, Selva Baja Caducifolia |
| 63 | CONANP-134/2007 | Coahuila | Ocampo | Sierra San Vicente | 50 años | 14932.18 | Matorral Xerófilo Micrófilo, Matorral Xerófilo |
| | | | | | | | Halófito, Matorral Xerófilo Gipsófilo, Matorral |
| | | | | | | | Xerófilo Rosetófilo, Matorral Xerófilo Crasicaule, |
| | | | | | | | Pradera |
| 64 | CONANP-149/2007 | Oaxaca | Acatlán de Perez Figueroa | Área Comunitaria de Conservación Buenos Aires | 99 años | 218.01 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 65 | CONANP-162/2007 | Quintana Roo | Lázaro Cárdenas | Reserva Ecológica El Edén | 25 años | 1540.95 | Selva Mediana, Selva Baja Inundable, Palmares tintales, Humedales con Sabana, Vegetación secundaria. |
| 66 | CONANP-163/2007 | Oaxaca | San Miguel Soyaltepec | Paraje El Frijolillo | 25 años | 700 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia, Pantano, Vegetación acuática |
| 67 | CONANP-165/2007 | Oaxaca | Ayonzintepec | Área de Conservación de la Ribera del Cajonos del | 99 años | 259.5 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | Ejido Plan Juan Martínez | | | Subperennifolia |
| 68 | CONANP-166/2008 | Nuevo León | Galeana | Zona de Restauración Ecológica del Lobo | 99 años | 1399.03 | Bosque de Pino-Encino, Matorral Xerófilo |
| | | | | Mexicano la Providencia | | | |
| 69 | CONANP-170/2008 | Nayarit | Santiago Izcuintla | La Papalota 1 | 99 años | 175.22 | Matorral Espinoso, Manglar, Vegetación |
| | | | | | | | Costera Halófito, Vegetación Acuática |
| 70 | | Nayarit | | La Papalota 2 | 99 años | 193.61 | Matorral Espinoso, Manglar, Vegetación |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|--------------|-----------------------|--|------------------------|-----------------------------|---|
| | CONANP-171/2008 | | Santiago Izcuintla | | | | Costera Halófito, Vegetación Acuática |
| 71 | CONANP-172/2008 | Quintana Roo | Benito Juárez | Zona de Conservación de Puerta del Mar | 15 años | 2.3 | Manglar, Vegetación Acuática. |
| 72 | CONANP-173/2008 | Guerrero | Malinaltepec | Área de Conservación Ecológica Paraje Montero | 30 años | 667.85 | Bosque de Pino-Encino, Bosque Mesófilo en cañadas, Selva Mediana Subcaducifolia |
| 73 | CONANP-174/2008 | Guerrero | Malinaltepec | Área de Conservación Ecológica Malinaltepec | 15 años | 253.17 | Bosque de Pino-Encino, Bosque Mesófilo en cañadas, Selva Mediana Subcaducifolia |
| 74 | CONANP-175/2008 | Guerrero | San Luis Acatlán | Área de Conservación Ecológica San José Vista | 30 años | 459.51 | Bosque de Pino-Encino, Bosque Mesófilo, |
| | | | | Hermosa | | | Bosque de Galería, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subcaducifolia |
| 75 | CONANP-176/2008 | Chiapas | Ciudad Hidalgo | El Silencio | 15 años | 140 | Selva Baja Caducifolia, Manglar de agua dulce, Palmar, Tular, Vegetación Acuática |
| 76 | CONANP-177/2008 | Guerrero | Taxco de Alarcón | Cerro de Los Manantiales | 15 años | 3903.43 | Bosque de Pino-Encino, Bosque de Encino, |
| | | | | | | | Bosque de Tásate, Bosque Mesófilo, Selva |
| | | | | | | | Baja Caducifolia |
| 77 | CONANP-178/2009 | Coahuila | Acuña | Tierra Silvestre Cañón del Diablo | 15 años | 22400 | Matorral Desértico Rosetófilo, Bosque de Pino, |
| | | | | | | | Bosque de Pino Encino, Chaparral, Matorral Desértico Micrófilo, Pastizal Inducido |
| 78 | CONANP-179/2009 | Oaxaca | Santa María Jacatepec | Área de Conservación del Faisán Real del Ejido | 15 años | 4208.69 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | Rancho Faisán | | | Subperennifolia, Galería Riparia, Ecosistema Cavernícola, Ecosistema Acuático |
| 79 | CONANP-180/2009 | Oaxaca | San José Chiltepec | Área de Conservación de la Cícada y la Pata de | 15 años | 2992.11 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|----------|--------------------------|--|------------------------|-----------------------------|---|
| | | | | Elefante del Ejido Leyes de Reforma | | | Subperennifolia, Galería Riparia, Ecosistema Cavernícola, Ecosistema Acuático |
| 80 | CONANP-181/2009 | Oaxaca | Santa María Jacatepec | Área de Conservación del Mazate del Ejido Cerro | 15 años | 1790.54 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | Concha | | | Subperennifolia, Galería Riparia, Ecosistema cavernícola, Ecosistema Acuático |
| 81 | CONANP-182/2009 | Oaxaca | Santa María Jacatepec | Área de Conservación de la Cycada del Ejido | 15 años | 713.71 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | Emiliano Zapata | | | Subperennifolia, Galería Riparia, Ecosistema cavernícola, Ecosistema acuático |
| 82 | CONANP-183/2009 | Oaxaca | Santa María Chimalapas | Zona de Uso Común I y Zona VIII | 30 años | 1264.87 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 83 | CONANP-184/2009 | Guerrero | Malinaltepec | Área de Conservación Ecológica de San Miguel del | 30 años | 277 | Bosque de Pino-Encino, Bosque Mesófilo de |
| | | | | Progreso | | | Montaña |
| 84 | CONANP-185/2009 | Guerrero | Malinaltepec | Área de Conservación Ecológica de Colombia de | 30 años | 631.19 | Bosque de Pino-Encino, Bosque Mesófilo en cañadas, Selva Mediana Subcaducifolia |
| | | | | Guadalupe | | | |
| 85 | CONANP-186/2009 | Guerrero | Atlixac | Área de Conservación Ecológica de San Lucas | 30 años | 1024 | Bosque de Encino, Bosque de Pino-Encino, |
| | | | | Teocuitlapa | | | Bosque Alpino |
| 86 | CONANP-187/2009 | Guerrero | Alpoyeca | Área de Conservación Ecológica de Tecoyo | 30 años | 1025.71 | Selva Baja Caducifolia, Bosque de Encino, |
| | | | | | | | Bosque de Galería |
| 87 | CONANP-188/2009 | Guerrero | Atlamajalcingo del Monte | Área de Conservación Ecológica de Huehuetepic | 30 años | 978.55 | Bosque de Encino, Bosque de Pino-Encino |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|----------|-------------------------------------|---|------------------------|-----------------------------|---|
| 88 | CONANP-189/2009 | Chiapas | Maravilla Tenejapa | Área de Conservación La Caverna | 15 años | 1414.86 | Selva Alta Perennifolia |
| 89 | CONANP-190/2009 | Chiapas | Las Margaritas | La Serranía | 15 años | 439.31 | Selva Alta Perennifolia |
| 90 | CONANP-191/2009 | Puebla | Hueyapan | Ozuma y Cuahuloma | 15 años | 804.17 | Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino-Encino |
| 91 | CONANP-192/2010 | Oaxaca | San Juan Bautista Valle Nacional | Área de Conservación Cerro Mirador | 20 años | 2500 | Bosque Mesófilo, Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia, Galería Riparia, Ecosistema Cavernícola, Ecosistema Acuático |
| 92 | CONANP-193/2010 | Guerrero | Iguala de la Independencia | Parque Ecológico de Iguala | 99 años | 51.36 | Selva Baja Caducifolia |
| 93 | CONANP-194/2010 | Oaxaca | San Juan Bautista Valle Nacional | Área de Conservación Montenegro | 15 años | 800 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia, Galería Riparia y Bosque Mesófilo de Montaña |
| 94 | CONANP-195/2010 | Oaxaca | San Juan Bautista Valle Nacional | Área de Conservación Paso Nuevo La Hamaca | 20 años | 600 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia, Ecosistema Cavernícola |
| 95 | CONANP-196/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 32 Z-1 P 1/1 | 15 años | 7.63 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia |
| 96 | CONANP-197/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 79 Z-1 P 1/1 | 15 años | 6.02 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia |
| 97 | CONANP-198/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 45 Z-1 P 1/1 | 15 años | 11 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia |
| 98 | CONANP-199/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 53 Z-1 P 1/1 | 15 años | 5.38 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|--------|---------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|--|
| 99 | CONANP-200/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 49 Z-1 P 1/1 | 15 años | 4.98 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 100 | CONANP-201/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 68 Z-1 P 1/1 | 15 años | 4.54 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 101 | CONANP-202/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 10 Z-1 P 1/1 | 15 años | 13.57 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 102 | CONANP-203/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 13 Z-1 P 1/1 | 15 años | 8.66 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 103 | CONANP-204/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 28 Z-1 P 1/1 | 15 años | 4.51 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 104 | CONANP-205/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 73 Z-1 P 1/1 | 15 años | 3.03 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 105 | CONANP-206/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 62 Z-1 P 1/1 | 15 años | 8.2 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 106 | CONANP-207/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 55 Z-1 P 1/1 | 15 años | 7.39 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 107 | CONANP-208/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 23 Z-1 P 1/1 | 15 años | 10.61 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 108 | CONANP-209/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 24 Z-1 P 1/1 | 15 años | 4.06 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 109 | CONANP-210/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 64 Z-1 P 1/1 | 15 años | 7.72 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 110 | | Oaxaca | | 58 Z-1 P 1/1 | 15 años | 6.06 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|---------|----------------------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| | CONANP-211/2010 | | San Juan Guichicovi | | | | Subperennifolia |
| 111 | CONANP-212/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 61 Z-1 P 1/1 | 15 años | 11.21 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 112 | CONANP-213/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 1 Z-1 P 1/1 | 15 años | 6.86 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 113 | CONANP-214/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 7 Z-1 P 1/1 | 15 años | 9.53 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 114 | CONANP-215/2010 | Oaxaca | San Juan Bautista Valle Nacional | Área de Conservación Nopalera del Rosario | 25 años | 4200 | Galería Riparia, Bosque Mesófilo de Montaña, |
| | | | | | | | Bosque de Pino-Encino, Bosque Alpino |
| 115 | CONANP-216/2010 | Oaxaca | San Juan Mazatlán | Rancho Emanuel | 99 años | 12.12 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 116 | CONANP-217/2010 | Chiapas | Maravilla Tenejapa | Cerro El Mirador | 15 años | 237 | Selva Alta Perennifolia |
| 117 | CONANP-218/2010 | Chiapas | Marqués de Comillas | Reserva Las Guacamayas | 99 años | 1454.13 | Selva Alta Perennifolia |
| 118 | CONANP-219/2010 | Oaxaca | San Miguel Chimalapa | El Cordón del Retén | 30 años | 15328.54 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subcaducifolia, Selva Mediana Subperennifolia, |
| | | | | | | | Sabana de Pino-Encino, Bosque de PinoEncino, Bosque Mesófilo, Bosque de Pino |
| 119 | CONANP-220/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 424 Z-4 P 1/1 | 15 años | 16 | Selva Alta Perennifolia |
| 120 | CONANP-221/2010 | Oaxaca | San Andrés Ixtlahuaca | La Capitana | 25 años | 958.44 | Bosque de Pino-Encino, Bosque de Pino, Selva |
| | | | | | | | Baja Caducifolia |
| 121 | CONANP-222/2010 | Oaxaca | San Juan Bautista Valle | Área de Conservación San Felipe de León | 15 años | 3500 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|--------|------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| | | | Nacional | | | | Subperennifolia, Galería Riparia, Bosque |
| | | | | | | | Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino-Encino |
| 122 | CONANP-223/2010 | Oaxaca | Asunción Ixtaltepec | 70 Z-1 P 1/1 | 15 años | 36.07 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 123 | CONANP-224/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | Zonas de Uso Común I,II,III y IV | 30 años | 1402.16 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia, Galería Riparia |
| 124 | CONANP-225/2010 | Oaxaca | Santa María Chimalapas | Parcela 128 Z-1 P 1/2 | 15 años | 17.12 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 125 | CONANP-226/2010 | Oaxaca | Santa María Chimalapas | Parcela 129 Z-1 P 1/2 | 15 años | 62.09 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 126 | CONANP-227/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 38 Z-1 P 1/1 | 15 años | 15.63 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 127 | CONANP-228/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 30 Z-1 P 1/1 | 15 años | 5.9 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 128 | CONANP-229/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 5 Z-1 P 1/1 | 15 años | 17.85 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 129 | CONANP-230/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 37 Z-1 P 1/1 | 15 años | 6.83 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 130 | CONANP-231/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 26 Z-1 P 1/1 | 15 años | 9.37 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 131 | CONANP-232/2010 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 22 Z-1 P 1/1 | 15 años | 7.52 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|--------------|-------------------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 132 | CONANP-233/2010 | Oaxaca | San Miguel del Puerto | Finca Monte Carlo | 50 años | 161.28 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino-Encino |
| 133 | CONANP-234/2010 | Quintana Roo | Felipe Carrillo Puerto | Much Kanan K'aax | 25 años | 1230 | Selva Mediana Subcaducifolia y subperennifolia, Selva Alta Perennifolia, Cuerpos lagunares y aguadas |
| 134 | CONANP-235/2010 | Veracruz | Coatepec | Selva Nueva y El Jaguar | 20 años | 5.88 | Bosque Mesófilo de Montaña |
| 135 | CONANP-236/2010 | Quintana Roo | Othón P. Blanco | Huub'Sak | 99 años | 50 | Selva Mediana/Alta Subperennifolia, Manglar |
| 136 | CONANP-237/2010 | Tlaxcala | Tlaxco | Área Natural Protegida del Bicentenario El Pilón | 15 años | 237.6 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino Encino. |
| 137 | CONANP-238/2010 | Tlaxcala | Tlaxco | Área Natural Protegida del Bicentenario Fracción Exhacienda Tlacolla, Lote Seis | 15 años | 40.37 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino Encino. |
| 138 | CONANP-239/2010 | Tlaxcala | Tlaxco | Área Natural Protegida del Bicentenario Fracción Uno de San José El Manantial | 15 años | 41.94 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino Encino. |
| 139 | CONANP-240/2010 | Tlaxcala | Nanacamilpa de Mariano Arista | Área Natural Protegida del Bicentenario Santa Clara El Corte | 15 años | 30 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino Encino. |
| 140 | CONANP-241/2010 | Tlaxcala | Nanacamilpa de Mariano Arista | Área Natural Protegida del Bicentenario Santa Clara El Corte | 15 años | 32.17 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino Encino. |
| 141 | CONANP-242/2010 | Tlaxcala | Tlaxco | Área Natural Protegida del Bicentenario Fracción Dos San Isidro Rancho Nuevo | 15 años | 137.8 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino Encino. |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|------------|-----------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| 142 | CONANP-245/2010 | Tlaxcala | Tlaxco | Área Natural Protegida del Bicentenario Fracción | 15 años | 98.38 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino Encino. |
| | | | | Uno de la Exhacienda de Tlacotla, Rancho El Pardo | | | |
| 143 | CONANP-246/2010 | Tlaxcala | Alzayanca | Área Natural Protegida del Bicentenario Conjunto | 15 años | 460 | Bosque de Pino Encino (relictos), Matorral |
| | | | | Predial El Tecajete, Las Águilas y Santo Tomas | | | Xerófilo de Altura |
| 144 | CONANP-247/2010 | Oaxaca | San Felipe Usila | Área de Conservación San Antonio Analco | 15 años | 2050 | Bosque de Pino-Encino, Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia, Galería Riparia, Bosque Mesófilo de Montaña |
| 145 | CONANP-248/2011 | Guerrero | Alpoyeca | Área de Conservación Ecológica de San José | 50 años | 358.54 | Bosque de Encino y Selva Baja Caducifolia |
| | | | | Buenavista | | | |
| 146 | CONANP-249/2011 | Tamaulipas | Aldama | Reserva Bio Ventura | 15 años | 207.85 | Selva Espinosa, Selva Baja Caducifolia, |
| | | | | | | | Ecosistema Cavernícola, Ecosistema Acuático |
| | | | | | | | Matorral Xerófilo de Mezquite/Sahuaro/Nopal, |
| 147 | CONANP-250/2011 | Sonora | Ímuris | Rancho El Aribabi Fracción A | 15 años | 3951 | Pastizal con Yuca, Galerías de Sauce/Platanus, |
| | | | | | | | Sabana de Pino/Encino/Junípero, Bosque de |
| | | | | | | | Encino, Bosque de Pino-Encino, Vegetación Acuática |
| 148 | CONANP-251/2011 | Veracruz | Ixhuatlán del Sureste | Parque Ecológico Tuzandepetl | 50 años | 1104 | Selva Alta/Mediana Perennifolia inundable, |
| | | | | | | | Palmar, Manglar de agua dulce, Tular-Popal, Vegetación acuática, Acahual. |
| 149 | CONANP-252/2011 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | Pequeña Propiedad del Sr. Epifanio Francisco | 15 años | 5.7 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | Pacheco | | | Subperennifolia |
| 150 | CONANP-253/2011 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 34 Z-1 P1/1 | 15 años | 5.92 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|------------|-----------------------|--|------------------------|-----------------------------|--|
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 151 | CONANP-254/2011 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | 44 Z-1 P1/1 | 15 años | 4.85 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 152 | CONANP-255/2011 | Guerrero | Alcozauca | Área de Conservación Ecológica San Vicente | 30 años | 3913.18 | Bosque de Encino, Bosque de Pino-Encino, Bosque Mesófilo en Galería |
| | | | Zoyatlan | | | | |
| 153 | CONANP-256/2011 | Guerrero | Malinaltepec | Área de Conservación Ecológica de Santa Cruz del | 30 años | 2379.86 | Bosque de Pino-Encino, Bosque Mesófilo, Relictos Selva Mediana Subcaducifolia |
| | | | Rincón | | | | |
| 154 | CONANP-257/2011 | Guerrero | San Luis Acatlán | Área de Conservación Ecológica de Pueblo | 30 años | 7907.64 | Bosque de Pino-Encino, Bosque Mesófilo, Selva Mediana Subcaducifolia, Selva Baja Caducifolia |
| | | | Hidalgo | | | | |
| 155 | CONANP-258/2011 | Guerrero | Acatepec | Área de Conservación Ecológica de Acatepec | 30 años | 12655.71 | Bosque de Pino-Encino, Bosque Mesófilo, Selva Mediana Subcaducifolia, Selva Baja Caducifolia |
| | | | | | | | |
| 156 | CONANP-259/2011 | Guerrero | Metlatonoc | Área de Conservación Ecológica de Zitlaltepec | 30 años | 2648.89 | Bosque de Encino, Bosque de Pino-Encino |
| 157 | CONANP-260/2011 | Yucatán | Temozón | Centro de Educación Ambiental Finca San Luis | 15 años | 14.05 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 158 | CONANP-261/2011 | Guerrero | Tlacoapa | Área de Conservación Ecológica de | 30 años | 4160.87 | Bosque de Pino-Encino, Bosque Mesófilo, Selva Mediana Subcaducifolia, Selva Baja Caducifolia |
| | | | Totomixtlahuaca | | | | |
| 159 | CONANP-262/2011 | Guanajuato | San Miguel de Allende | Santuario Cañada de la Virgen | 99 años | 5001 | Matorral Desértico Crasicaule, Pradera, Chaparral de Encino, Selva Baja Caducifolia, Bosque en Galería |
| 160 | CONANP-263/2011 | Guerrero | Ometepec | Barranca Honda 3 | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|----------|-----------|------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 161 | CONANP-264/2011 | Guerrero | Ometepec | Arroyo Mamey | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 162 | CONANP-265/2011 | Guerrero | Ometepec | Paraje | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 163 | CONANP-266/2011 | Guerrero | Ometepec | El Zapote | 99 años | 7.2 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 164 | CONANP-267/2011 | Guerrero | Ometepec | La Piedra Boluda | 99 años | 15 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 165 | CONANP-268/2011 | Guerrero | Ometepec | El Ciruelo | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 166 | CONANP-269/2011 | Guerrero | Ometepec | Cerro Zanate | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 167 | CONANP-270/2011 | Guerrero | Ometepec | El Limón 2 | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 168 | CONANP-271/2011 | Guerrero | Ometepec | El Sepudo 2 | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 169 | CONANP-272/2011 | Guerrero | Ometepec | Barranca Honda 2 | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 170 | CONANP-273/2011 | Guerrero | Ometepec | Los Limos | 99 años | 4 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 171 | CONANP-274/2011 | Guerrero | Ometepec | La Vainilla | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 172 | CONANP-275/2011 | Guerrero | Ometepec | Toncano | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 173 | CONANP-276/2011 | Guerrero | Ometepec | La Vainilla 2 | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|----------|-----------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| 174 | CONANP-277/2011 | Guerrero | Mochitlán | Área de Conservación Agua de Obispo | 99 años | 220 | Selva Mediana Subcaducifolia, Bosque de Pino Encino, Bosque de Encino, Bosque Mesófilo |
| 175 | CONANP-278/2011 | Guerrero | Ometepec | Tierra Perdida | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 176 | CONANP-279/2011 | Guerrero | Ometepec | Cerro del Naranja 2 | 99 años | 2 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 177 | CONANP-280/2011 | Guerrero | Ometepec | Arroyo Miel | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 178 | CONANP-281/2011 | Guerrero | Ometepec | Arroyo Choco | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 179 | CONANP-282/2011 | Guerrero | Ometepec | El Sepudo 3 | 99 años | 3.28 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 180 | CONANP-283/2011 | Guerrero | Ometepec | El Pantano 2 | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 181 | CONANP-284/2011 | Guerrero | Ometepec | El Sepudo 4 | 99 años | 4.18 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 182 | CONANP-285/2011 | Guerrero | Ometepec | Tres Cerros 2 | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 183 | CONANP-286/2011 | Guerrero | Ometepec | El Camalote 2 | 99 años | 1.26 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 184 | CONANP-287/2011 | Guerrero | Ometepec | El Palmar 2 | 99 años | 2 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 185 | CONANP-288/2011 | Guerrero | Ometepec | El Palmar | 99 años | 4.65 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 186 | CONANP-289/2011 | Guerrero | Ometepec | El Camalote | 99 años | 2 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 187 | CONANP-290/2011 | Guerrero | Ometepec | Cerro El Ocote, La Parcela y El Puma Rosa | 99 años | 7 | Selva Mediana Subcaducifolia |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|----------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--|
| 188 | CONANP-291/2011 | Guerrero | Ometepec | El Ceibo | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 189 | CONANP-292/2011 | Guerrero | Ometepec | Cerro del Naranja | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 190 | CONANP-293/2011 | Guerrero | Ometepec | La Barrera | 99 años | 2.72 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 191 | CONANP-294/2011 | Guerrero | Ometepec | El Zorro | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 192 | CONANP-295/2011 | Guerrero | Ometepec | Barranca Honda 1 | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 193 | CONANP-296/2011 | Guerrero | Ometepec | El Sepudo | 99 años | 2 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 194 | CONANP-297/2011 | Guerrero | Ometepec | Tres Cerros | 99 años | 1 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 195 | CONANP-298/2011 | Guerrero | Ometepec | El Pantano | 99 años | 7 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 196 | CONANP-299/2011 | Guerrero | Ometepec | Rincón del Limo | 99 años | 2 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 197 | CONANP-300/2011 | Guerrero | Atoyac de Álvarez | Área de Conservación Cañada del Iris | 99 años | 792 | Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino |
| | | | | | | | Encino, Bosque Alpino, Bosque de Encino, Selva Mediana Subcaducifolia |
| 198 | CONANP-301/2011 | Tlaxcala | Tlaxco | Área Natural Protegida El Nacimiento | 15 años | 204.45 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino |
| | | | | | | | Encino, Pradera |
| 199 | CONANP-302/2011 | Oaxaca | San Pablo Villa de Mitla | El Campanario-Laacanloo Cruz | 15 años | 4902.97 | Bosque de Pino-Encino, Bosque de Pino, Selva Baja Caducifolia, Matorral Xerófilo, Pastizal |
| 200 | CONANP-303/2011 | Oaxaca | San Pablo Villa de Mitla | El Fuerte | 15 años | 988.12 | Bosque de Pino-Encino, Bosque de Pino, Selva Baja Caducifolia, Matorral Xerófilo, Pastizal |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|----------|-------------------------------|--|------------------------|-----------------------------|---|
| 201 | CONANP-304/2011 | Tlaxcala | Tlaxco | Área Natural Protegida Al Final de la Senda | 15 años | 19.59 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino |
| | | | | | | | Encino, Pradera inducida |
| 202 | CONANP-306/2011 | Tlaxcala | Nanacamilpa de Mariano Arista | Bosque Mágico de Piedra Canteada, Santuario de | 15 años | 632.28 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino |
| | | | | La Luciérnaga, Área Natural Protegida | | | Encino |
| 203 | CONANP-307/2012 | Guerrero | Huamuxtitlán | Área de Conservación Ecológica de Núcleo | 30 años | 1537.8 | Selva Baja Caducifolia, Bosque de Encino, Matorral gipsófilo, Bosque en galería |
| | | | | Agrario de San Bartolomé Tlaquiltepec | | | |
| 204 | CONANP-308/2012 | Guerrero | Cualac | Área de Conservación Ecológica de Cualac | 30 años | 6958.04 | Selva Baja Caducifolia, Sabana de Encino, |
| | | | | | | | Bosque en Galería |
| 205 | CONANP-309/2012 | Guerrero | Ometepec | Ojo de Agua | 99 años | 2 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subcaducifolia |
| 206 | CONANP-310/2012 | Guerrero | Ometepec | Rumbo a Agua Fría | 99 años | 2 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subcaducifolia |
| 207 | CONANP-311/2012 | Guerrero | Ometepec | Cerro de San Marcos | 99 años | 2 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subcaducifolia |
| 208 | CONANP-312/2012 | Guerrero | Ometepec | El Camalote 3 | 99 años | 2 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subcaducifolia |
| 209 | CONANP-313/2012 | Tlaxcala | Nanacamilpa de Mariano Arista | Área Natural Protegida Santuario de la | 15 años | 195 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino |
| | | | | Luciérnaga | | | Encino |
| 210 | CONANP-315/2012 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | Pequeña Propiedad de Melquiades Flores | 15 años | 73.02 | Selva Alta Perennifolia y Selva Mediana |
| | | | | Francisco denominada El Mirador | | | Subcaducifolia |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|---------------------|------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| 211 | CONANP-316/2012 | Baja California Sur | Mulegé | Servidumbre Ecológica para La Conservación | 99 años | 538.5 | Matorral Xerófilo Halófito, Matorral Xerófilo |
| | | | | Costera y Terrestre Rancho San Cristobal-Majibén | | | Micrófilo, Eriales |
| 212 | CONANP-317/2012 | Sonora | Ímuris | El Aribabi Fracción B | 15 años | 3955.18 | Matorral Xerófilo de Mezquite/Sahuaro/Nopal, |
| | | | | | | | Pastizal con Yuca, Galerías de Sauce/Platanus, |
| | | | | | | | Sabana de Pino/Encino/Junípero, Bosque de |
| | | | | | | | Encino, Bosque de Pino-Encino, Vegetación Acuática |
| 213 | CONANP-318/2012 | Sonora | Ímuris | Fracción C del Predio Rústico Los Güerigos | 15 años | 2698.38 | Matorral Xerófilo de Mezquite/Sahuaro/Nopal, |
| | | | | | | | Pastizal con Yuca, Galerías de Sauce/Platanus, |
| | | | | | | | Sabana de Pino/Encino/Junípero, Bosque de |
| | | | | | | | Encino, Bosque de Pino-Encino, Vegetación Acuática |
| 214 | CONANP-319/2012 | Sonora | Ímuris | Predio Potrero de Los silos, Potrero Los Amorosos y Predio Los Vallecitos | 15 años | 2195.38 | Matorral Xerófilo de Mezquite/Sahuaro/Nopal, |
| | | | | | | | Pastizal con Yuca, Galerías de Sauce/Platanus, |
| | | | | | | | Sabana de Pino/Encino/Junípero, Bosque de |
| | | | | | | | Encino, Bosque de Pino-Encino, Vegetación Acuática |
| 215 | CONANP-320/2012 | Nuevo León | General Zaragoza | Zona de Restauración Ecológica del Lobo | 99 años | 7936.78 | Bosque Alpino, Bosque de Pino, Bosque de |
| | | | | Mexicano La Encantada | | | Pino Encino, Bosque Mesófilo, Bosque de |
| | | | | | | | Galería, Chaparral, Matorral Desértico |
| | | | | | | | Rosetófilo, Matorral Desértico Micrófilo, Pastizal |
| | | | | | | | Inducido |
| 216 | CONANP-321/2012 | Nuevo León | General Zaragoza | Zona de Restauración Ecológica del Lobo | 99 años | 3293.89 | Bosque Alpino, Bosque de Pino, Bosque de |
| | | | | Mexicano San Francisco | | | Pino Encino, Chaparral, Matorral Desértico |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|----------|-------------------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| | | | | | | | Rosetófilo, Matorral Desértico Micrófilo, |
| | | | | | | | Pastizal Inducido |
| 217 | CONANP-322/2012 | Oaxaca | Asunción Ixtaltepec | Parcela N° 349 Z-1 P1/1 | 15 años | 395.6 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subcaducifolia, Sabana de Pino-Encino, Bosque de Pino-Encino |
| 218 | CONANP-323/2012 | Jalisco | La Huerta | Reserva Natural Zafiro | 50 años | 280.48 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subcaducifolia, Bosque en Galería, Manglar, Vegetación Acuática. |
| 219 | CONANP-325/2012 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | Las Maravillas Lote 21 | 15 años | 142.2 | Selva Alta Perennifolia |
| 220 | CONANP-326/2012 | Guerrero | Huamuxtitlán | Área de Conservación Ecológica de Santa Cruz | 30 años | 1014.89 | Selva Baja Caducifolia, Bosque de Encino, |
| | | | | | | | Matorral Gipsófilo |
| 221 | CONANP-327/2012 | Oaxaca | Tlaxiaco | Barranca del Ángel | 15 años | 105 | Bosque de Pino-Encino, Bosque de Pino |
| 222 | CONANP-328/2012 | Oaxaca | Santo Domingo Zanatepec | San José de Los Amates | 15 años | 17 | Selva Mediana Subcaducifolia |
| 223 | CONANP-330/2012 | Puebla | Chiautla de Tapia | El Campanario | 20 años | 26 | Selva Baja Caducifolia, Matorral Espinoso |
| 224 | CONANP-331/2012 | Puebla | Zacatlán | Palos Caídos | 50 años | 33.1 | Bosque de Pino-Encino |
| 225 | CONANP-332/2012 | Tlaxcala | Nanacamilpa de Mariano Arista | Área Natural Protegida Cuarta Fracción de Santa Clara El Corte | 15 años | 29 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino |
| | | | | | | | Encino |
| 226 | CONANP-333/2012 | Tlaxcala | Nanacamilpa de Mariano Arista | Área Natural Protegida Segunda Fracción de Santa Clara El Corte | 15 años | 28.08 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino |
| | | | | | | | Encino |
| 227 | CONANP-334/2012 | Tlaxcala | Nanacamilpa de Mariano Arista | Área Natural Protegida Primera Fracción de Santa Clara El Corte | 15 años | 28.22 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|----------|-------------------------------|--|------------------------|-----------------------------|--|
| | | | | Clara El Corte | | | Encino |
| 228 | CONANP-335/2012 | Tlaxcala | Nanacamilpa de Mariano Arista | Área Natural Protegida Tercera Fracción de Santa | 15 años | 28.08 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino |
| | | | | Clara El Corte | | | Encino |
| 229 | CONANP-336/2012 | Tlaxcala | Tlaxco | Área Natural Protegida La Cruz | 15 años | 14.73 | Bosque Alpino de Abies |
| 230 | CONANP-337/2012 | Guerrero | Chilpancingo de los Bravo | Área de Conservación, Protección y Desarrollo | 99 años | 1998.82 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | | Silvopastoril Acahuizotla | | | Subcaducifolia, Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino Encino, Bosque de Encino. |
| 231 | CONANP-338/2012 | Oaxaca | San Marcos Arteaga | Cerro de La Culebra | 15 años | 446 | Bosque de Encino, Palmar, Selva Baja Caducifolia, Matorral Xerófilo |
| 232 | CONANP-339/2012 | Tlaxcala | Terrenate | Área Natural Protegida Tenexac | 15 años | 478.79 | Bosque de Pino Encino (relictos), Matorral |
| 233 | CONANP-340/2012 | Tlaxcala | Tlaxco | Área Natural Protegida Fracción Cuatro de San | 15 años | 41.94 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino |
| | | | | José El Manantial | | | Encino |
| 234 | CONANP-341/2012 | Tlaxcala | Tlaxco | Área Natural Protegida Fracción Número Cinco de | 15 años | 41.93 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino |
| | | | | San José El Manantial | | | Encino |
| 235 | CONANP-342/2012 | Tlaxcala | Tlaxco | Área Natural Protegida Fracción Dos de San José | 15 años | 41.94 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino |
| | | | | El Manantial | | | Encino |
| 236 | CONANP-343/2012 | Oaxaca | Barrio de la Soledad | Área de Uso Común del Núcleo Agrario El Barrio de la Soledad | 15 años | 3555.49 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Perennifolia |
| 237 | CONANP-344/2013 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | Tierras de Uso Común del Ejido San Juanito | 15 años | 324.74 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|---------------------|----------------------|--|------------------------|-----------------------------|---|
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 238 | CONANP-345/2013 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | Zona de Uso Común I y II | 15 años | 44.57 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia |
| 239 | CONANP-346/2013 | Baja California Sur | Comondú | Reserva Ecológica Llanos de Magdalena | 99 años | 621.55 | Matorral Xerófilo Halófito, Matorral Xerófilo |
| | | | | | | | Micrófilo, Matorral Xerófilo Sarco-Crasicaule, |
| | | | | | | | Manglar |
| 240 | CONANP-347/2013 | Baja California Sur | La Paz | Reserva Natural El Portezuelo I | 99 años | 1323.04 | Matorral Xeroripario, Matorral Xerófilo |
| | | | | | | | Sarcocrasicaule, Oasis y manantiales |
| 241 | CONANP-348/2013 | Baja California Sur | La Paz | Reserva Natural El Portezuelo II | 99 años | 925.71 | Matorral Xeroripario, Matorral Xerófilo |
| | | | | | | | Sarcocrasicaule, Oasis y manantiales |
| 242 | CONANP-349/2013 | Baja California Sur | Loreto | Reserva Natural El Portezuelo III | 99 años | 384.67 | Matorral Xeroripario, Matorral Xerófilo |
| | | | | | | | Sarcocrasicaule, Oasis y manantiales |
| 243 | CONANP-350/2013 | Oaxaca | Santa María Tonameca | El Gavilán | 15 años | 1130.46 | Selva Alta Perennifolia, Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino-Encino |
| 244 | CONANP-351/2013 | Baja California | Ensenada | Costa Salvaje WildLands | 99 años | 3469.06 | Matorral Xerófilo Sarco-Crasicaule, Matorral Xerófilo Halófito |
| 245 | CONANP-352/2013 | Sonora | Santa Cruz | Los Fresnos | 99 años | 3876.54 | Pradera, Chaparral, Galerías de Sauce/Platanus, Sabana de Pino/Encino/Junípero, Ecosistemas Acuáticos |
| 246 | CONANP-353/2013 | Yucatán | Uayma | Ha'Bin | 30 años | 90 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subcaducifolia |
| 247 | CONANP-354/2013 | Tlaxcala | Tlaxco | Área Natural Protegida Primera Fracción, de la | 15 años | 13.81 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino- |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|---------------------|-------------------------------|--|------------------------|-----------------------------|---|
| | | | | Fracción Dos del Predio Sin Construcción | | | Encino |
| | | | | Denominado Ojo de Agua | | | |
| 248 | CONANP-355/2013 | Yucatán | Dzitas y Tinum | Kitam | 30 años | 47.45 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subcaducifolia |
| 249 | CONANP-356/2013 | Baja California | Ensenada | Rancho La Concepción | 99 años | 500 | Chaparral, Bosque de Pino/Encino, Bosque de |
| | | | | | | | Galería |
| 250 | CONANP-357/2013 | Quintana Roo | Benito Juárez | Reserva Privada Moon Palace | 15 años | 315.73 | Manglar, Pastizal, Tasistal, Selva baja Caducifolia. |
| 251 | CONANP-358/2013 | Oaxaca | Villa de Tututepec de Melchor | Dos Farallones (El Vigía) | 25 años | 108.99 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | Ocampo | | | | Subcaducifolia, Comunidad Costera, Manglar, Matorral Xerófilo |
| 252 | CONANP-359/2013 | Tlaxcala | Tlaxco | Área Natural Protegida Ejido El Rosario | 15 años | 1269.26 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino- |
| | | | | | | | Encino |
| 253 | CONANP-360/2013 | Baja California | Ensenada | Reserva Natural Valle Tranquilo | 99 años | 3691.2 | Matorral Rosetófilo Costero |
| 254 | CONANP-361/2013 | Oaxaca | Villa Diaz Ordaz | Danii Idoe (Cerro Iglesia) | 15 años | 3148.44 | Bosque de Pino, Bosque de Encino, Matorral Xerófilo, Selva Baja Caducifolia |
| 255 | CONANP-362/2013 | Oaxaca | San Juan Bautista Suchitepec | Siete Cumbres Guadalupe Cuauhtepic | 15 años | 463.47 | Bosque de Encino, Sabana de Tascate, Selva |
| | | | | | | | Baja Caducifolia, Palmar de Brahea, Matorral Xerófilo, Bosque de Galería |
| 256 | CONANP-363/2014 | Tlaxcala | Tlaxco | ANP Loma de Enmedio y Tetztzilica | 15 años | 26.98 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino- |
| | | | | | | | Encino |
| 257 | CONANP-364/2014 | Oaxaca | Ixpantepec Nieves | Sáta Síika | 15 años | 91.15 | Selva Baja Caducifolia, Bosque de Encino |
| 258 | CONANP-365/2014 | Baja California Sur | La Paz | Reserva Natural El Portezuelo IV | 99 años | 2039.78 | Matorral Xeroripario, Matorral Xerófilo |
| | | | | | | | Sarcocrasicaule, Oasis y manantiales |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|---------------------|-------------------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| 259 | CONANP-366/2014 | Oaxaca | Asunción Ixtaltepec | Parcela No 22 Z-1 P1/1 | 30 años | 85.67 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subcaducifolia, Sabana de Pino-Encino, Selva Espinosa, Matorral Xerófilo |
| 260 | CONANP-367/2014 | Oaxaca | Asunción Ixtaltepec | Parcela No 93 Z-1 P1/1 | 15 años | 72.77 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subcaducifolia, Sabana de Pino-Encino, Selva Espinosa, Matorral Xerófilo |
| 261 | CONANP-368/2014 | Baja California Sur | Comondú | Reserva Ecológica Llanos de Magdalena II | 99 años | 445.52 | Matorral Xerófilo Halófito, Matorral Xerófilo |
| | | | | | | | Micrófilo, Matorral Xerófilo Sarco-Crasicaule, |
| | | | | | | | Manglar |
| 262 | CONANP-370/2014 | Tlaxcala | Nanacamilpa de Mariano Arista | Área Natural Protegida Ejido Miguel Lira y Ortega | 15 años | 275.56 | Bosque Alpino de Abies, Bosque de Pino- |
| | | | | Santuario de la Luciérnaga | | | Encino |
| 263 | CONANP-371/2014 | Oaxaca | Asunción Ixtaltepec | Parcela No 221 Z-1 P1/1 | 40 años | 178.51 | Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia, Selva Baja Caducifolia, Sabana |
| 264 | CONANP-372/2014 | Oaxaca | Asunción Ixtaltepec | Parcela No 262 Z-1 P1/1 | 40 años | 141.16 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana |
| | | | | | | | Subperennifolia, Sabana |
| 265 | CONANP-373/2014 | Oaxaca | Tezoatlan de Segura y Luna | Sata Yuku N'daa (Atrás del Cerro de La Mano) | 15 años | 625.03 | Selva Baja Caducifolia, Bosque Espinoso, |
| | | | | | | | Bosque de Encino |
| 266 | CONANP-374/2014 | Guanajuato | San Miguel de Allende | Jardín Botánico El Charco del Ingenio | 99 años | 66.12 | Matorral Xerófilo, Bosque Espinoso, Vegetación acuática, Bosque de Galería |
| 267 | CONANP-375/2014 | Oaxaca | Matías Romero Avendaño | Predio San José | 50 años | 50 | Selva Alta Perennifolia |
| 268 | CONANP-376/2014 | Jalisco | Bolaños | Reserva Privada Bosque Antiguo A.C | 50 años | 373.25 | Selva Baja Caducifolia, Bosque de Pino-Encino, |
| | | | | | | | Bosque de Encino, Bosque de Pino |
| 269 | CONANP-377/2014 | Oaxaca | San Marcos Arteaga | Cerro del Organal | 15 años | 229 | Selva Baja Caducifolia, Matorral Xerófilo |
| 270 | CONANP-378/2014 | Baja California | Ensenada | CostaSalvaje WildLands II | 99 años | 3846.85 | Matorral Xerófilo, Sarco-Crasicaule, Matorral |
| | | | | | | | Xerófilo Halófito |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|-----------------|------------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| 271 | CONANP-379/2014 | Baja California | Ensenada | Reserva Natural Punta Mazo | 99 años | 832.47 | Matorral de Dunas Costeras, Matorral Costero, Matorral Halófito, Pastizal Halófito y Marisma |
| 272 | CONANP-380/2014 | Sinaloa | Angostura | Reserva Ecológica Bahía Santa María II | 99 años | 840.1 | Manglar, Vegetación Halofita y Vegetación Subacuática. |
| 273 | CONANP-381/2014 | Sinaloa | Angostura | Reserva Ecológica Bahía Santa María I | 99 años | 292.8 | Manglar, Vegetación Halofita y Vegetación Subacuática. |
| 274 | CONANP-382/2015 | Sonora | Cananea | La Mariquita | 99 años | 2195.89 | Pastizal-Mezquite, Tascate, BE, BP |
| 275 | CONANP-383/2015 | Chiapas | Ocozucuaútl | Barranca Honda | 15 años | 51.35 | Selva alta perennifolia y bosque mesófilo de montaña |
| 276 | CONANP-384/2015 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | Las Maravillas Lote 8 | 99 años | 127.71 | Selva Alta Perennifolia y Selva Mediana |
| | | | | | | | Perennifolia |
| 277 | CONANP-385/2015 | Oaxaca | San Pedro Tapanatepec | El Diamante | 30 años | 150 | Selva baja caducifolia |
| 278 | CONANP-386/2015 | Chiapas | Palenque | Rancho Pijos | 50 años | 8.43 | Selva Alta Perennifolia |
| 279 | CONANP-387/2015 | Oaxaca | San Pedro Tapanatepec | Los Naranjos | 30 años | 150 | Selva Baja Caducifolia |
| 280 | CONANP-388/2015 | Aguascalientes | San José de Gracia | Santuario para el Águila Real en los Bienes | 30 años | 6170 | Bosque de encino, Pastizal Natural, Vegetación |
| | | | | Comunales de San José de Gracia, Aguascalientes | | | Riparia, Izotal, Bosque de Encino-Pino |
| 281 | CONANP-389/2015 | Oaxaca | Matías Romero Avendaño | La Llorona | 50 años | 50 | Selva Alta Perennifolia |
| 282 | CONANP-390/2015 | Coahuila | Saltillo | Área de Germoplasma Relevante Rancho La | 15 años | 1379.78 | Sabande coníferas, Matorral Desértico |
| | | | | Puerta | | | Rosetófilo, Matorral Desértico Micrófilo, Matorral Desértico Crasicaule, Pradera. |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|---------------------|------------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| 283 | CONANP-391/2016 | Oaxaca | San Pedro Tapanatepec | La Herradura | 30 años | 177 | Selva baja caducifolia |
| 284 | CONANP-392/2016 | Baja California Sur | Loreto | Santa Martha | 73 años | 479.02 | Matorral Sarcocaula y Vegetación Riparia |
| 285 | CONANP-393/2016 | Baja California | Ensenada | CostaSalvaje WildLands III | 89 años | 6029.61 | Matorral Xerófilo, Sarco-Crasicaule, Matorral Xerófilo Halófito |
| 286 | CONANP-394/2016 | Quintana Roo | Puerto Morelos | Las Gatas | 99 años | 61.37 | Selva Mediana Subperennifolia |
| 287 | CONANP-395/2016 | Chiapas | Mapastepec | Las Nubes | 15 años | 424.29 | Selva Alta Perennifolia y Selva Mediana Subperennifolia |
| 288 | CONANP-396/2016 | Chiapas | Tapachula | El Rosario | 15 años | 49.75 | Selva Baja Caducifolia |
| 289 | CONANP-397/2016 | Quintana Roo | Felipe Carrillo Puerto | Canaán Max | 80 años | 749.46 | Selva Mediana Subperennifolia, Selva Baja Inundable |
| 290 | CONANP-398/2016 | Chihuahua | Casas Grandes | El Quemado | 99 | 1896.68 | Pastizal Natural, Bosque de Encino y Matorral. |
| 291 | CONANP-399/2017 | Oaxaca | Matías Romero Avendaño | Seriar | 50 | 50 | Selva Alta Perennifolia. |
| 292 | CONANP-400/2017 | Baja California Sur | Comondú | Reserva Ecológica Llanos de Magdalena III | 88 | 217.69 | Matorral Xerófilo Halófito, Matorral Xerófilo Micrófilo, Matorral Xerófilo Sarco-Crasicaule y Manglar. |
| 293 | CONANP-401/2017 | Sinaloa | Mazatlán | Pacos Reserva de Flora y Fauna | 99 | 10.02 | Selva Baja Caducifolia |
| 294 | CONANP-402/2017 | Chiapas | El Parral | Gruta de Montecristo | 15 | 7.08 | Selva Baja Caducifolia |
| 295 | CONANP-403/2017 | Oaxaca | Matías Romero Avendaño | La Victoria | 50 | 50 | Selva Alta Perennifolia. |
| 296 | CONANP-404/2017 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | Rancho Guaabñagob | 30 | 116.65 | Selva alta perennifolia. |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|-----------------|--------------------------|---|------------------------|-----------------------------|---|
| 297 | CONANP-405/2017 | Oaxaca | Matías Romero Avendaño | El Michoacano | 50 | 50 | Selva Alta Perennifolia. |
| 298 | CONANP-406/2017 | Chiapas | Jiquipilas | Los Bordos | 50 | 3153.93 | Selva Baja Caducifolia, Selva Mediana Subperennifolia, Sabana y Pastizal |
| 299 | CONANP-407/2017 | Baja California | Ensenada | Reserva Natural Monte Ceniza | 99 | 803.41 | Matorral Rosetófilo Costero y Pastizal Halófilo. |
| 300 | CONANP-408/2017 | Sinaloa | Elota | Reserva El Chirimole | 30 | 469.11 | Bosque de Encino y Selva Baja Caducifolia. |
| 301 | CONANP-409/2017 | Sinaloa | Angostura | Reserva Ecológica Bahía Santa María III | 87 | 506.16 | Bosque Espinoso Caducifolio, Manglar, Pastizal Halófito y Humedal. |
| 302 | CONANP-410/2017 | Chiapas | Ocozocoautla de Espinosa | Finca El Corinto | 99 | 499.4 | Selva Baja Espinosa Perennifolia, Selva Baja Espinosa Caducifolia y Selva Baja Subperennifolia. |
| 303 | CONANP-411/2017 | Oaxaca | Asunción Ixtaltepec | Rancho el Roble | 30 | 230.35 | Selva Baja Caducifolia. |
| 304 | CONANP-412/2017 | Oaxaca | Santiago Ayuquillilla | Las Palmillas de Cerro Verde | 99 | 973.67 | Bosque de encino y selva baja caducifolia. |
| 305 | CONANP-413/2017 | Chiapas | La Concordia | El Paraíso del Jaguar | 99 | 518.5 | Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de PinoEncino, Bosque de Encino-Pino y Vegetación Ribereña. |
| 306 | CONANP-414/2017 | Oaxaca | Santiago Ayuquillilla | Agua Buena | 15 | 1190 | Bosque de pino, bosque de pino-encino y bosque de encino. |
| 307 | CONANP-415/2017 | Oaxaca | Juchitán de Zaragoza | Zona de Uso Común 1 y 2 | 30 | 2178.31 | Selva baja caducifolia, selva mediana subcaducifolia, selva mediana subperennifolia y enclaves de matorral xerófilo, vegetación de zonas inundables y palmares. |
| 308 | CONANP-416/2017 | Oaxaca | San Juan Mazatlán | Rancho Los Manantiales | 30 | 100 | Selva Alta Perennifolia. |
| 309 | CONANP-417/2017 | Chihuahua | Gudalupe y Calvo | Reserva Ecológica Presa El Caldillo | 99 | 68.32 | Bosque de Pino. |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|----------|-------------------------|---|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 310 | CONANP-418/2017 | Campeche | Calakmul | N.C.P.E. Centauro del Norte | 15 | 9722.75 | Selva Mediana Subperennifolia |
| 311 | CONANP-419/2017 | Campeche | Calakmul | N.C.P.E Dos Lagunas | 15 | 4227.54 | Selva Mediana Subperennifolia |
| 312 | CONANP-420/2017 | Campeche | Calakmul | Ejido Puebla de Morelia | 15 | 1696.39 | Selva Mediana Subperennifolia |
| 313 | CONANP-421/2021 | Campeche | Calakmul | Ejido Kilómetro 120 | 15 | 9113.48 | Selva Mediana Subperennifolia |
| 314 | CONANP-422/2017 | Campeche | Calakmul | N.C.P.E Santa Rosa | 15 | 4514.24 | Selva Mediana Subperennifolia |
| 315 | CONANP-423/2017 | Campeche | Calakmul | Ejido Carlos A. Madrazo | 15 | 864.03 | Selva Mediana Subperennifolia |
| 316 | CONANP-424/2017 | Campeche | Calakmul | Ejido Ley de Fomento Agropecuario | 15 | 4276.8 | Selva Mediana Subperennifolia |
| 317 | CONANP-425/2017 | Campeche | Calakmul | N.C.P.E. Lic. Manuel Crescencio Rejón | 15 | 6205.85 | Selva Mediana Subperennifolia |
| 318 | CONANP-426/2017 | Campeche | Calakmul | N.C.P.E Valentín Gómez Farías | 15 | 1388.55 | Selva Mediana Subperennifolia |
| 319 | CONANP-427/2018 | Oaxaca | Huajapan de León | Cañada del Oate | 15 | 450 | Bosque de encino |
| | | | | | | | Bosque de galería |
| | | | | | | | Selva baja caducifolia |
| 320 | CONANP-428/2018 | Campeche | Calakmul | Ejido Nuevo Becal | 15 | 50689.93 | Selva Mediana Subperennifolia |
| 321 | CONANP-429/2018 | Tabasco | Balancán | Los Mangos | 50 | 332.22 | Humedales del sur del Golfo de México |
| 322 | CONANP-430/2018 | Tlaxcala | Nanancamilpa de Mariano | Fracción Tercera del Ex-Rancho Buenavista | 15 | 7.04 | Bosque de pino- encino |
| | | | Arista | | | | |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|-----------------|-------------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| 323 | CONANP-431/2018 | Chihuahua | Coyame del Sotol | Dulce Amparo de Águila | 99 | 1356.14 | Matorral desértico micrófilo y rosetófilo y chaparral |
| 324 | CONANP-432/2018 | Oaxaca | San Juan Bautista Valle | Área de Conservación de San Rafael Agua | 15 | 3500 | Selva Alta y Mediana Subperennifolia |
| | | | Nacional | Pescadito | | | |
| 325 | CONANP-433/2018 | Quintana Roo | Puerto Morelos | Biól. Julio Berdegué Aznar | 78 | 23.1 | Manglar, humedales y petenes |
| 326 | CONANP-434/2018 | Campeche | Carmen | Reserva Ecológica Kanan Balam | 50 | 3073.31 | Selva mediana subcaducifolia, |
| 327 | CONANP-435/2018 | Campeche | Carmen | Estación de Biología de San José del Este | 50 | 542 | Selva mediana subcaducifolia, selva baja inundable, palmar inundable, matorral |
| | | | | | | | espinoso inundable, matorral inerme inundable, vegetación riparia |
| 328 | CONANP-436/2018 | Oaxaca | San Juan Guichicovi | El Guarumbo | 25 | 70.25 | Selva alta perennifolia con elementos de selva mediana subperennifolia, bosque mesófilo de montaña, bosque de pino-encino y |
| | | | | | | | chaparreras |
| 329 | CONANP-437/2018 | México | Amecameca | Tetlalcolulco Lugar Sagrado Santa Isabel Chalma | 50 | 300 | Bosque de oyamel, bosque de pino, bosque de cedro, bosque de latifoliadas, pastizal natural y vegetación secundaria de pino. |
| 330 | CONANP-438/2018 | Sonora | Álamos | Parque La Colorada de Álamos | 30 | 109.57 | Selva baja caducifolia |
| 331 | CONANP-439/2018 | Chihuahua | Guadalupe y Calvo | Potrero de La Lumbre | 99 | 5453.2 | Bosque de pino, bosque de encino, selva baja caducifolia y bosque de pino-encino |
| 332 | CONANP-440/2018 | Morelos | Jiutepec | ADVC-IMTA | 15 | 20.07 | Selva baja caducifolia y vegetación riparia |
| 333 | CONANP-441/2019 | Campeche | Chamotón | Área de Conservación Moku | 30 | 8000 | Selva mediana subperennifolia y selva baja subperennifolia |
| 334 | CONANP-442/2019 | Baja California | Ensenada | Costa Salvaje WildLands IV | 99 | 4187.36 | Vegetación halófila xerófila, matorral sarcocrasicaule, matorral rosetófilo costero, |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|--------------|-------------------|---|------------------------|-----------------------------|---|
| | | | | | | | matorral desértico rosetófilo, parches de vegetación de dunas costeras y vegetación de galería |
| 335 | CONANP-443/2019 | Coahuila | Saltillo | Loma del Gorrión | 20 | 114 | Matorral desértico micrófilo, matorral desértico rosetófilo y pastizal natural. |
| 336 | CONANP-444/2019 | Jalisco | La Huerta | Rancho Don Andrés | 42 | 196.75 | Bosque tropical caducifolio, bosque tropical subcaducifolio, manglar, vegetación halófila costera y matorral halófilo costero |
| 337 | CONANP-445/2019 | Puebla | Hueyapan | Calapa | 15 | 93.97 | Bosque mesófilo de montaña, bosque de encino pino y vegetación riparia |
| 338 | CONANP-446/2019 | Jalisco | Lagos de Moreno | Potrero El Muerto | 15 | 150 | Bosque de encino |
| 339 | CONANP-447/2019 | Tamaulipas | Ocampo | Rancho Regalo de Dios | 99 | 750 | Selva baja caducifolia, subcaducifolia y bosque de encino |
| 340 | CONANP-448/2019 | Jalisco | Puerto Vallarta | Zona de Conservación Cañada Larga | 15 | 235 | Selva mediana subcaducifolia, bosque de pino encino y vegetación secundaria arbustiva de selva mediana |
| 341 | CONANP-449/2019 | Nayarit | Compostela | Reserva Pajaritos | 15 | 10 | Selva mediana subcaducifolia |
| 342 | CONANP-450/2019 | Quintana Roo | Othón P. Blanco | Laguna Om | 30 | 35000 | Selva baja inundable, selva baja espinosa subperennifolia y selva mediana subperennifolia |
| 343 | CONANP-451/2019 | Jalisco | Puerto Vallarta | Zona de Conservación Arroyo Texas | 15 | 64 | Selva mediana subcaducifolia y bosque de pino-encino |
| 344 | CONANP-452/2019 | Nayarit | Compostela | Jalcote | 15 | 31 | Vegetación secundaria arbórea de selva mediana subcaducifolia, |
| 345 | CONANP-453/2019 | Oaxaca | San Lucas Ojiltán | Área de Conservación del Ejido Cerro de Oro | 20 | 907.45 | Vegetación de selva alta subperennifolia |

| No. | No. de Certificado | Estado | Municipio | Nombre del área | Plazo de certificación | Superficie certificada (ha) | Principales Ecosistema |
|-----|--------------------|---------------------|-------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| 346 | CONANP-454/2019 | Baja California Sur | La Paz | Reserva Natural El Portezuelo V | 80 | 2151.97 | Matorral sarcocaula, matorral sarcocrasicaule, xeroripario, palmares, manantiales, playas arenosas y lagunas estacionales |
| 347 | CONANP-455/2019 | Baja California | Ensenada | Los Montes de San Pedro II | 99 | 1212.32 | Chaparral, bosque de pino y bosque de galería |
| 348 | CONANP-456/2019 | Baja California | Ensenada | Los Montes de San Pedro I | 99 | 2554.54 | Chaparral y bosque de pino |
| 349 | CONANP-457/2020 | Baja California | Ensenada | Los Montes de San Pedro III | 99 | 735.69 | Chaparral y bosque de pino |
| 350 | CONANP-458/2021 | Oaxaca | Salina Cruz | Tecuani Piedra-Cuachi | 99 | 1035.66 | Selva baja caducifolia, vegetación secundaria arbórea de selva baja caducifolia, vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia, |
| | | | | | | | pastizal |
| 351 | CONANP-459/2022 | México | Texcoco | Ejido Santiago Coltzingo | 15 | 141.23 | Bosque de pino y bosque de oyamel |