

**SEGUNDA SECCION**  
**PODER EJECUTIVO**  
**SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE**  
**Y RECURSOS NATURALES**

**AVISO por el que se informa al público en general que la Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas ha concluido la elaboración del Programa de Manejo del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio, establecido mediante decreto presidencial publicado el 2 de noviembre de 1938.**

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

JUAN RAFAEL ELVIRA QUESADA, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 32 bis fracción VII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 66, último párrafo, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 76 de su Reglamento en materia de Areas Naturales Protegidas y 4 y 5, fracciones I y XXV, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, he tenido a bien expedir el siguiente

**AVISO**

Se informa al público en general, que la Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas ha concluido la elaboración del Programa de Manejo del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio, establecido mediante decreto presidencial publicado el 2 de noviembre de 1938 en el Diario Oficial de la Federación, cuyo resumen se anexa al presente.

Dicho Programa de Manejo se encuentra a disposición para su consulta en las oficinas de la Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas, ubicadas en Camino al Ajusco número 200, 3er. Piso, colonia Jardines en la Montaña, Delegación Tlalpan, código postal 14210, en la Ciudad de México, Distrito Federal, en las oficinas de la Dirección Regional Occidente y Pacífico Centro, ubicadas en Avenida Acueducto número 980, colonia Chapultepec Norte, código postal 58260, Morelia, Michoacán y en las oficinas de la Delegación Federal de la propia Secretaría en el Estado de Michoacán, ubicadas en Periodista Bustamante número 222, colonia Fraccionamiento José María Bustamante, código postal 58190, Morelia, Michoacán.

México, Distrito Federal, a los veintisiete días del mes de marzo de dos mil nueve.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Juan Rafael Elvira Quesada**.- Rúbrica.

**ANEXO**

**RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL  
PARQUE NACIONAL BARRANCA DEL CUPATITZIO**

**INTRODUCCION**

El 2 de noviembre de 1938, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el decreto mediante el cual se declaró el Parque Nacional Barranca del Cupatitzio, posteriormente el 1 de agosto de 1996 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se desincorporó una fracción del Parque con una superficie de 898, 052.38 metros cuadrados, actualmente el área natural protegida abarca una superficie de 458.21 hectáreas y está ubicado en los Municipios de Uruapan y Nuevo Parangaricutiro.

El Parque es un área esencial ya que aporta los servicios ecosistémicos de conservación de la biodiversidad, regulación del clima, captura de carbono, producción de oxígeno y regulación del agua. En él se alimentan y recargan los mantos acuíferos que dan origen al Río Cupatitzio, las aguas de éste son la fuente de agua potable en la ciudad de Uruapan y en la parte baja de la subcuenca se aprovecha para generar energía eléctrica y regar campos de cultivo. Es además el principal centro recreativo y de esparcimiento al aire libre de la región y se encuentra parcialmente al interior de la ciudad de Uruapan.

**OBJETIVOS GENERAL Y ESPECIFICOS DEL PROGRAMA**

**Objetivo general**

Constituir el instrumento rector de planeación y regulación en el que se establecen las actividades, acciones y lineamientos básicos para el manejo y la administración del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio.

**Objetivos específicos**

**Protección:** Proteger y mantener la biodiversidad, los procesos ecológicos y los servicios ambientales del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio mediante la aplicación de estrategias de vigilancia, prevención de incendios y control especies exóticas.

Para lograr el objetivo se establecen actividades y acciones con plazos de cumplimiento en las siguientes acciones: inspección y vigilancia, preservación de áreas núcleo, frágiles y sensibles, protección contra especies invasoras y control de especies nocivas y prevención y control de incendios y contingencias ambientales.

**Manejo:** Promover la protección y el uso sustentable de los recursos naturales y el patrimonio cultural del parque, a través de estrategias de manejo de bajo impacto ambiental.

Este objetivo abarca las siguientes actividades con acciones y plazos de cumplimiento: manejo y uso sustentable de ecosistemas terrestres, mantenimiento de servicios ambientales, patrimonio histórico y cultural, turismo, uso público y recreación al aire libre.

**Restauración:** Restaurar las zonas identificadas con algún grado de deterioro y lograr la recuperación de la vegetación nativa, manteniendo condiciones que propicien el desarrollo ininterrumpido de procesos ecológicos y evolutivos.

Este objetivo abarca: conectividad e integridad del paisaje, recuperación de especies prioritarias, conservación de agua y suelos, reforestación y restauración de ecosistemas.

**Conocimiento:** Realizar inventarios, monitoreo y estudios necesarios que generen información básica sobre las características físico-geográficas, biológicas, ecológicas y sociales del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio para la planificación y operación para su conservación y manejo.

Favorecer el desarrollo del conocimiento científico de los procesos ecológicos y las interacciones entre la sociedad y la naturaleza, así como la generación de bases científicas y técnicas para el manejo de los recursos naturales con fines de conservación o restauración, bajo esquemas modernos de administración del conocimiento.

Este objetivo abarca las siguientes actividades: fomento a la investigación y generación de conocimiento, inventarios, líneas de base, monitoreo ambiental y socioeconómico, rescate y sistematización de información y conocimientos, y la utilización de sistemas de información.

**Cultura:** Lograr un cambio real en la percepción de lo que significa el parque nacional para la región y sus habitantes, cuantificable mediante el nivel de aceptación a su existencia y las acciones que allí se desarrollan. Promover la educación y formación de cultura ambiental, para los habitantes del área de influencia y usuarios del parque. Promover actividades que induzcan al conocimiento de la biodiversidad, los procesos ecológicos y las interacciones entre la sociedad y la naturaleza, en ecosistemas de montaña, así como la generación de productos que permitan la divulgación de las diversas actividades, que orientadas hacia la conservación o restauración de los ecosistemas se realicen en el área protegida y como consecuencia de esto, lograr la participación efectiva de los ciudadanos, residentes y visitantes, en los programas de conservación del parque. Lograr la participación y colaboración de las personas que se benefician directamente de la afluencia turística al área y los usuarios de la misma en los diferentes subprogramas que establece el presente Programa de Manejo. Fomentar la capacitación continua del personal de campo, técnico, administrativo y de vigilancia del parque.

Este objetivo abarca actividades y acciones referentes a: educación, capacitación y formación para comunidades y usuarios, difusión, identidad y divulgación.

**Gestión:** Impulsar una administración eficiente en el manejo de los recursos naturales, humanos y financieros del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio.

Este objetivo se refiere a la administración y operación del área, acciones para promover la calidad y efectividad institucional, contingencias y mitigación de riesgos, cooperación internacional, fomento, promoción, comercialización y mercados, infraestructura, señalización y obra pública, legal y jurídico, mecanismos de participación y gobernanza, planeación estratégica y modificación del programa de manejo, procuración de recursos e incentivos, recursos humanos y profesionalización, regulación, permisos, concesiones y autorizaciones.

## **ORDENAMIENTO ECOLOGICO Y ZONIFICACION**

Para la consecución de los objetivos de conservación y manejo del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio, es necesario delimitar áreas definidas en función de la vocación natural del suelo, de su uso actual y potencial, acorde con sus propósitos de conservación y que estarán sujetas a regímenes diferenciados en cuanto al manejo y a las actividades permisibles en cada una de ellas; así como la densidad, intensidad, limitaciones, condicionantes y modalidades a que dichas actividades quedan sujetas.

**Criterios de zonificación.**

Los criterios que se consideraron para realizar esta subzonificación fueron principalmente los factores físicos tales como topografía, curvas de nivel, cuencas hidrológicas y suelos. Se tomaron en cuenta los factores biológicos como son los tipos y condiciones de vegetación, ecosistemas definidos, niveles de deterioro y presencia de especies con algún estatus. Por otra parte se consideraron los usos tradicionales del suelo, actividades científicas desarrolladas e identificación de los sitios de interés. Las subzonas con factores físicos y biológicos coincidentes se delimitaron tentativamente para luego compararlas con el uso y las actividades que se desarrollan en ellas, así como los niveles de deterioro que de las mismas mostró el trabajo de campo.

Para la subzonificación del Parque se consideró el marco normativo establecido en la LGEEPA, en Materia de Areas Naturales Protegidas, específicamente los artículos 47 BIS y 47 BIS 1, así como el Artículo Tercero Transitorio (DOF, 23 de febrero de 2005), los cuales asignan una subzonificación determinada de acuerdo a la categoría de manejo, así como su correcta nomenclatura. Se consideraron también los términos de referencia para elaboración de programas de manejo en áreas naturales protegidas, emitidos por la CONANP, así como el diagnóstico del área. En base a estas consideraciones, se determinaron cinco subzonas: Protección, Uso Restringido, Aprovechamiento Sustentable de Ecosistemas, de Recuperación y Uso Público. En algunos casos estas subzonas no son espacios continuos.

**Políticas de manejo.**

La aplicación de los criterios descritos se derivó la zonificación del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio; constituida por las siguientes categorías.

**Subzona de Protección:** Se encuentra ubicada en la parte central del Area de Montaña, formando un macizo de vegetación forestal discontinuo que abarca una superficie de 97.26 hectáreas en dos polígonos. Los sitios donde se ubica se conocen como Loma Larga y Cerro Chiquito. Es una subzona que ha sufrido muy poca alteración por efectos humanos y se encuentran ecosistemas forestales que requieren de un cuidado especial para asegurar su conservación a largo plazo. Los suelos son volcánicos arenosos, muy susceptibles a la erosión hídrica. Los principales factores de perturbación son los incendios forestales y los insectos descortezadores del pino.

**Matriz de zonificación, Subzona de Protección.**

PERMITIDAS	NO PERMITIDAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Control y erradicación de ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales</li> <li>● Investigación científica y monitoreo ambiental</li> <li>● Saneamiento forestal</li> <li>● Mantenimiento de la infraestructura de manejo</li> <li>● Señalización</li> <li>● Reforestación con especies nativas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Actividades turístico-recreativas</li> <li>● Agricultura</li> <li>● Apertura de nuevos senderos, brechas o caminos</li> <li>● Apertura o uso de bancos de material</li> <li>● Aprovechamiento forestal no maderable de autoconsumo</li> <li>● Construcción de instalaciones para el manejo, monitoreo, investigación y vigilancia del parque</li> <li>● Colecta científica</li> <li>● Construcción de obra pública o privada</li> <li>● Educación ambiental</li> <li>● Encender fogatas</li> <li>● Establecimiento de UMA</li> <li>● Exploración y explotación minera</li> <li>● Fotografía y filmación comercial</li> <li>● Ganadería extensiva</li> <li>● Infraestructura de servicios turísticos</li> <li>● Instalación de senderos interpretativos</li> <li>● Instalación de servicios sanitarios</li> <li>● Introducción de plantas o animales domésticos</li> <li>● Recreación con la intervención de prestadores de servicios turísticos</li> <li>● Sitios de campamento turístico temporal</li> <li>● Tránsito de vehículos</li> <li>● Uso de agroquímicos</li> <li>● Uso, explotación y aprovechamiento de cuerpos de agua</li> </ul>

**Subzona de Uso Restringido:** Comprende el área que se encuentra en la periferia de la subzona de protección del Area de Montaña, incluyendo dos 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, abarca áreas de derrames de lava (malpaís) y los alrededores de las estructuras geológicas como son el cono cinerítico y el domo volcánico, con asociaciones de pino-encino y pino. Dado que esta subzona en su zona oriente se encuentra en contacto directo con el área urbana de la ciudad de Uruapan así como de huertas de aguacate, se requiere de un cuidado y vigilancia especial para asegurar su conservación a largo plazo. Comprende una superficie de 237.75 hectáreas, con el 90% formado por un solo bloque continuo, mientras que el bloque más pequeño se encuentra aislado al oriente de las instalaciones.

**Matriz de zonificación, Subzona de Uso Restringido**

PERMITIDAS	NO PERMITIDAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colecta científica</li> <li>• Construcción de instalaciones para el manejo, monitoreo, investigación y vigilancia del Parque</li> <li>• Control y erradicación de ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales</li> <li>• Saneamiento forestal</li> <li>• Educación ambiental</li> <li>• Investigación científica y monitoreo ambiental</li> <li>• Mantenimiento de la infraestructura de manejo</li> <li>• Prevención y control de incendios forestales</li> <li>• Señalización</li> <li>• Turismo de bajo impacto ambiental</li> <li>• Fotografía y filmación comercial</li> <li>• Reforestación con especies nativas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agricultura</li> <li>• Apertura de nuevos senderos, brechas o caminos</li> <li>• Apertura o uso de bancos de material</li> <li>• Aprovechamiento forestal</li> <li>• Construcción de obra pública o privada, con excepción de instalaciones para el manejo, monitoreo, investigación y vigilancia del Parque</li> <li>• Encender fogatas</li> <li>• Establecimiento de UMA</li> <li>• Exploración y explotación minera</li> <li>• Ganadería extensiva</li> <li>• Infraestructura de servicios turísticos</li> <li>• Instalación de senderos interpretativos</li> <li>• Instalación de servicios sanitarios</li> <li>• Introducción de plantas o animales domésticos</li> <li>• Sitios de campamento turístico temporal</li> <li>• Tránsito de vehículos</li> <li>• Uso de agroquímicos</li> <li>• Uso, explotación y aprovechamiento de cuerpos de agua</li> </ul>

**Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas:** Incluye cuatro polígonos que abarcan un total de 5.58 ha., dos de ellos son de usos agrícolas experimentales. Una de las huertas de aguacate se encuentra ubicada al norte de las instalaciones del Area de Montaña, colindando con huertas de aguacate al exterior del parque. En esta subzona se sembraba maíz antes de que el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales (INIF) la recibiera para su resguardo, institución que estableció en el mismo sitio una huerta experimental a principios de la década de 1970. En esta misma zona, 60 m. al norte, se estableció en 1995 un banco de germoplasma para la preservación de diversas especies y variedades silvestres de aguacate procedentes de todo el país. El beneficio obtenido por la comercialización del producto se destina al apoyo para estudios o actividades de conservación. Por este motivo, el objetivo de mantener el uso actual de esta huerta es continuar contando con recursos económicos adicionales necesarios para la conservación y protección del parque. Los polígonos correspondientes a la granja y el vivero se encuentran en el Area de Río.

**Matriz de zonificación, Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas**

PERMITIDAS	NO PERMITIDAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agricultura</li> <li>• Colecta científica</li> <li>• Educación ambiental</li> <li>• Investigación científica y monitoreo ambiental</li> <li>• Control y erradicación de ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales</li> <li>• Mantenimiento de la infraestructura de manejo</li> <li>• Reforestación con especies nativas</li> <li>• Señalización</li> <li>• Establecimiento de UMA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades turístico-recreativas</li> <li>• Apertura de nuevos senderos, brechas o caminos</li> <li>• Apertura o uso de bancos de material</li> <li>• Aprovechamiento forestal</li> <li>• Construcción de obra pública o privada</li> <li>• Encender fogatas</li> <li>• Exploración y explotación minera</li> <li>• Fotografía y filmación comercial</li> <li>• Ganadería extensiva</li> <li>• Infraestructura de servicios turísticos</li> <li>• Instalación de senderos interpretativos</li> <li>• Instalación de servicios sanitarios</li> <li>• Introducción de plantas o animales domésticos</li> <li>• Tránsito de vehículos</li> <li>• Uso de agroquímicos</li> <li>• Uso, explotación y aprovechamiento de cuerpos de agua</li> </ul>

**Subzona de Recuperación:** Son aquellas superficies en las que los recursos naturales han resultado severamente alterados o modificados tanto por factores naturales como antropogénicos, y que serán objeto de programas de recuperación y rehabilitación. En estas subzonas deberán utilizarse preferentemente para su rehabilitación, especies nativas de la región; o en su caso, especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales. Estas subzonas requieren de una intervención inmediata de restauración donde la vegetación natural y los suelos han sido severamente dañados, encontrándose especies de flora exótica, tanto plantas de ornato, como plantaciones forestales de pinos y eucaliptos. Se ubican en 10 polígonos dispersos en el centro, norte y este del Area de Montaña, así como en 2 polígonos en la parte norte y oeste del Area de Río, cubriendo una superficie total de 58.95 ha.

**Matriz de zonificación, Subzona de Recuperación**

PERMITIDAS	NO PERMITIDAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colecta científica</li> <li>• Control y erradicación de ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales</li> <li>• Investigación científica y monitoreo ambiental</li> <li>• Saneamiento forestal</li> <li>• Mantenimiento de la infraestructura de manejo</li> <li>• Reforestación con especies nativas</li> <li>• Señalización</li> <li>• Educación ambiental</li> <li>• Construcción de instalaciones para el manejo, monitoreo, investigación y vigilancia</li> <li>• Uso, explotación y aprovechamiento de cuerpos de agua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades turístico-recreativas</li> <li>• Agricultura</li> <li>• Apertura de nuevos senderos, brechas o caminos</li> <li>• Apertura o uso de bancos de material</li> <li>• Aprovechamiento forestal</li> <li>• Construcción de obra pública o privada, con excepción de instalaciones para el manejo, monitoreo, investigación y vigilancia</li> <li>• Encender fogatas</li> <li>• Exploración y explotación minera</li> <li>• Fotografía y filmación comercial</li> <li>• Ganadería extensiva</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infraestructura de servicios turísticos</li> <li>• Instalación de senderos interpretativos</li> <li>• Instalación de servicios sanitarios</li> <li>• Introducción de plantas o animales domésticos</li> <li>• Sitios de campamento turístico temporal</li> <li>• Tránsito de vehículos</li> <li>• Turismo ofrecido por prestadores de servicios</li> <li>• Uso de agroquímicos</li> </ul>
--	--

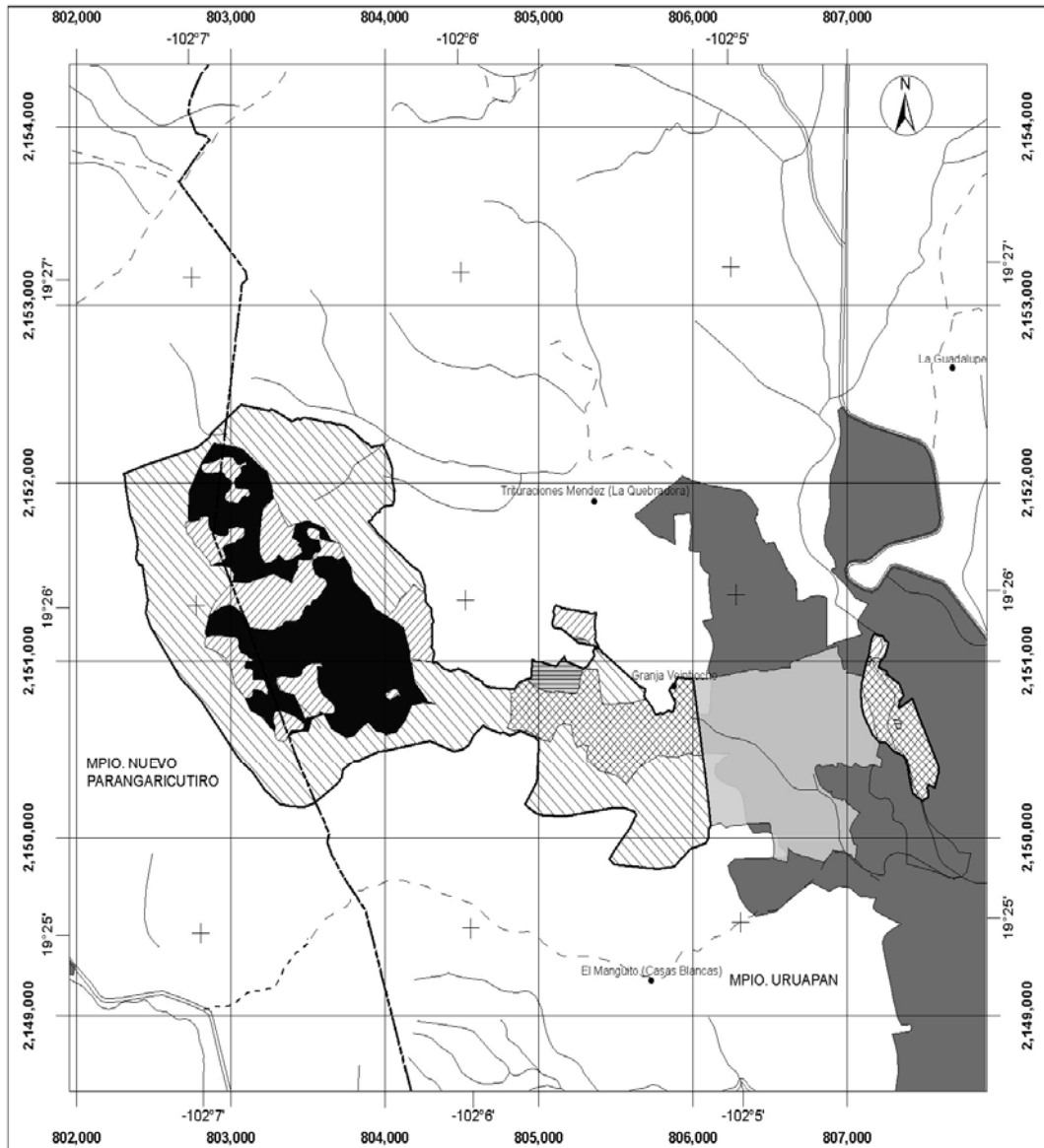
**Subzona de Uso Público:** Son superficies que presentan atractivos naturales para la realización de actividades de recreación y esparcimiento, en donde es posible mantener concentraciones de visitantes, en los límites que se determinen con base en la capacidad de carga de los ecosistemas.

Está conformada por dos secciones: una en el Área de Río, la que recibe la mayor cantidad de visitantes, y la otra en el Área de Montaña, en conjunto abarcan una superficie de 58.67 ha. En ambos casos, la vegetación dominante corresponde a especies exóticas, introducidas para embellecimiento o investigaciones forestales. En esta subzona se encuentra la mayor parte de la infraestructura con que cuenta el parque, consistente en oficinas administrativas (0.09 ha) y el tanque de almacenamiento de agua de la Comisión de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Uruapan (CAPASU) (0.06 ha) en el Área de Río, y las instalaciones del Área de Montaña (0.86 ha). Podrán transitar los vehículos oficiales en funciones de inspección y vigilancia, actividades de manejo y operación del Parque, así como los utilizados por los investigadores autorizados.

#### Matriz de zonificación. Subzona de uso público

PERMITIDAS	NO PERMITIDAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades turístico-recreativas</li> <li>• Colecta científica</li> <li>• Construcción de instalaciones para el manejo, monitoreo, investigación y vigilancia del Parque</li> <li>• Control y erradicación de ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales</li> <li>• Educación ambiental</li> <li>• Encender fogatas</li> <li>• Establecimiento de UMA</li> <li>• Fotografía y filmación comercial</li> <li>• Infraestructura de servicios turísticos</li> <li>• Instalación de senderos interpretativos</li> <li>• Instalación de servicios sanitarios</li> <li>• Investigación científica y monitoreo ambiental</li> <li>• Saneamiento forestal</li> <li>• Mantenimiento de la infraestructura de manejo</li> <li>• Reforestación con especies nativas</li> <li>• Señalización</li> <li>• Sitios de campamento turístico temporal</li> <li>• Uso, explotación y aprovechamiento de cuerpos de agua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apertura de nuevos senderos, brechas o caminos</li> <li>• Apertura o uso de bancos de material</li> <li>• Aprovechamiento forestal</li> <li>• Exploración y explotación minera</li> <li>• Ganadería extensiva</li> <li>• Introducción de plantas o animales domésticos</li> <li>• Tránsito de vehículos</li> <li>• Uso de agroquímicos</li> <li>• Agricultura</li> </ul>

**MAPA DE ZONIFICACION**



<b>Parque Nacional Barranca del Cupatitzio</b>		 	<b>Especificaciones Cartográficas</b>																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Simbología</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Polígono General</td> <td><b>General</b></td> </tr> <tr> <td><b>Zonificación</b></td> <td> Superficie Desincorporada 1º Agosto de 1996</td> </tr> <tr> <td><b>Subzona de:</b></td> <td> Poblaciones</td> </tr> <tr> <td> Protección</td> <td> Localidades</td> </tr> <tr> <td> Uso Restringido</td> <td> Río</td> </tr> <tr> <td> Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas</td> <td> Terracería</td> </tr> <tr> <td> Uso Público</td> <td> Carretera Pavimentada</td> </tr> <tr> <td> Recuperación</td> <td> Brecha</td> </tr> </tbody> </table>			Simbología		Polígono General	<b>General</b>	<b>Zonificación</b>	Superficie Desincorporada 1º Agosto de 1996	<b>Subzona de:</b>	Poblaciones	Protección	Localidades	Uso Restringido	Río	Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas	Terracería	Uso Público	Carretera Pavimentada	Recuperación	Brecha
Simbología																				
Polígono General	<b>General</b>																			
<b>Zonificación</b>	Superficie Desincorporada 1º Agosto de 1996																			
<b>Subzona de:</b>	Poblaciones																			
Protección	Localidades																			
Uso Restringido	Río																			
Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas	Terracería																			
Uso Público	Carretera Pavimentada																			
Recuperación	Brecha																			
			<b>Zonificación</b>																	

### COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA ZONIFICACION DEL PARQUE NACIONAL BARRANCA DEL CUPATITZIO

Coordenadas en el sistema UTM zona 13 con Datum de referencia ITRF92 y un Esferoide GRS80. Para la construcción de los polígonos se deben de integrar los vértices de todas las categorías, debido a que se presentan uno o varios polígonos dentro de un polígono mayor de diferente categoría.

Subzona de Protección

Polígono 1

Incluye el polígono interno correspondiente a la subzona de Recuperación polígono 1, por lo cual, al momento de generar el polígono 1 de la subzona de Protección, este polígono deberá incluirse.

Vértice	X	Y			
			42	803,583.63	2,151,631.24
1	803,275.14	2,151,918.82	43	803,580.47	2,151,619.33
2	803,209.06	2,151,856.04	44	803,574.34	2,151,611.46
3	803,195.97	2,151,775.53	45	803,559.23	2,151,607.69
4	803,183.67	2,151,679.06	46	803,543.12	2,151,603.95
5	803,185.83	2,151,613.26	47	803,535.00	2,151,597.10
6	803,193.51	2,151,586.25	48	803,529.68	2,151,574.26
7	803,218.11	2,151,548.02	49	803,511.53	2,151,567.55
8	803,258.37	2,151,555.39	50	803,469.35	2,151,567.19
9	803,289.69	2,151,570.86	51	803,439.25	2,151,568.63
10	803,311.08	2,151,594.46	52	803,434.03	2,151,552.77
11	803,352.84	2,151,562.95	53	803,432.86	2,151,539.83
12	803,386.03	2,151,567.43	54	803,433.70	2,151,527.86
13	803,461.87	2,151,609.15	55	803,429.47	2,151,510.99
14	803,458.18	2,151,634.11	56	803,409.07	2,151,486.38
15	803,430.26	2,151,649.47	57	803,401.76	2,151,464.57
16	803,446.58	2,151,669.16	58	803,394.38	2,151,437.78
17	803,399.72	2,151,693.77	59	803,275.57	2,151,488.37
18	803,418.77	2,151,769.21	60	803,114.28	2,151,437.97
19	803,495.27	2,151,785.01	61	803,009.95	2,151,444.50
20	803,604.22	2,151,747.52	62	803,009.96	2,151,445.50
21	803,650.50	2,151,678.07	63	803,020.57	2,151,489.18
22	803,685.52	2,151,668.58	64	802,984.92	2,151,526.58
23	803,651.44	2,151,673.08	65	802,930.84	2,151,537.35
24	803,620.37	2,151,676.53	66	802,886.64	2,151,535.03
25	803,596.30	2,151,678.88	67	802,900.90	2,151,550.75
26	803,575.36	2,151,690.16	68	802,940.11	2,151,555.15
27	803,573.54	2,151,704.13	69	802,954.25	2,151,561.91
28	803,575.76	2,151,721.04	70	802,964.52	2,151,579.70
29	803,574.89	2,151,731.02	71	802,964.68	2,151,591.65
30	803,564.92	2,151,736.15	72	802,958.88	2,151,608.68
31	803,550.99	2,151,746.32	73	802,950.02	2,151,622.76
32	803,518.90	2,151,748.79	74	802,949.19	2,151,635.72
33	803,500.81	2,151,747.07	75	802,970.49	2,151,652.35
34	803,492.59	2,151,733.24	76	803,028.92	2,151,668.41
35	803,496.34	2,151,712.26	77	803,055.24	2,151,684.96
36	803,507.12	2,151,692.17	78	803,083.52	2,151,697.49
37	803,527.08	2,151,682.90	79	803,087.79	2,151,717.36
38	803,556.16	2,151,680.48	80	803,088.11	2,151,742.26
39	803,571.21	2,151,679.26	81	803,081.19	2,151,750.33
40	803,576.96	2,151,658.25	82	803,064.13	2,151,750.59
41	803,581.78	2,151,643.23	83	803,040.04	2,151,750.95



84	803,015.93	2,151,750.31	99	802,805.84	2,151,807.25
85	803,005.87	2,151,748.47	100	802,797.58	2,151,789.44
86	802,985.72	2,151,742.79	101	802,777.44	2,151,784.76
87	802,983.55	2,151,730.87	102	802,756.33	2,151,783.08
88	802,980.32	2,151,713.98	103	802,730.22	2,151,782.47
89	802,969.14	2,151,703.18	104	802,725.38	2,151,796.49
90	802,929.97	2,151,701.77	105	802,729.49	2,151,957.85
91	802,910.98	2,151,709.03	106	802,811.91	2,152,120.03
92	802,886.02	2,151,719.37	107	802,888.54	2,152,222.51
93	802,862.20	2,151,740.65	108	802,980.73	2,152,209.18
94	802,855.47	2,151,763.67	109	803,071.89	2,152,193.87
95	802,855.77	2,151,786.58	110	803,173.18	2,152,107.67
96	802,854.97	2,151,802.53	111	803,235.81	2,152,059.90
97	802,846.07	2,151,812.63	112	803,265.91	2,151,981.74
98	802,828.01	2,151,813.89	113	803,275.14	2,151,918.82

Subzona de Protección

Polígono 2

Incluye los polígonos internos correspondientes a la subzona de Recuperación, polígonos 9 y 11, por lo cual, al momento de generar el polígono 2 de la subzona de Protección, estos polígonos deberán incluirse.

Vértice	X	Y			
			33	803,395.65	2,150,607.75
1	804,015.02	2,151,250.60	34	803,432.83	2,150,610.19
2	804,067.28	2,151,224.47	35	803,451.90	2,150,609.90
3	804,121.98	2,151,184.80	36	803,458.95	2,150,611.79
4	804,130.56	2,151,149.80	37	803,465.05	2,150,617.68
5	804,161.46	2,151,054.68	38	803,473.24	2,150,629.51
6	804,161.92	2,151,012.82	39	803,472.47	2,150,647.46
7	804,171.49	2,150,976.81	40	803,440.66	2,150,671.85
8	804,190.36	2,150,883.86	41	803,397.82	2,150,697.39
9	804,235.78	2,150,825.39	42	803,364.80	2,150,705.86
10	804,279.24	2,150,769.94	43	803,334.85	2,150,719.26
11	804,325.24	2,150,756.30	44	803,312.79	2,150,721.58
12	804,247.04	2,150,764.44	45	803,284.61	2,150,716.02
13	804,192.65	2,150,751.30	46	803,278.27	2,150,691.21
14	804,171.57	2,150,751.62	47	803,273.10	2,150,680.32
15	804,130.30	2,150,665.55	48	803,276.81	2,150,656.35
16	804,070.18	2,150,597.69	49	803,281.65	2,150,642.33
17	804,003.71	2,150,581.74	50	803,284.54	2,150,633.32
18	803,984.84	2,150,596.97	51	803,286.39	2,150,621.34
19	803,939.77	2,150,605.61	52	803,284.14	2,150,602.44
20	803,891.21	2,150,654.17	53	803,252.33	2,150,626.83
21	803,841.59	2,150,622.02	54	803,210.87	2,150,681.25
22	803,798.87	2,150,578.82	55	803,126.05	2,150,721.38
23	803,753.53	2,150,566.54	56	803,087.87	2,150,795.68
24	803,653.79	2,150,616.85	57	803,099.82	2,150,788.53
25	803,600.70	2,150,703.34	58	803,136.03	2,150,793.96
26	803,526.00	2,150,672.57	59	803,142.39	2,150,819.78
27	803,505.06	2,150,606.12	60	803,144.61	2,150,835.69
28	803,455.84	2,150,603.86	61	803,150.68	2,150,839.58
29	803,395.36	2,150,585.83	62	803,159.72	2,150,839.45
30	803,363.00	2,150,567.38	63	803,173.73	2,150,836.25
31	803,376.36	2,150,591.10	64	803,187.74	2,150,833.05
32	803,386.56	2,150,603.90	65	803,209.70	2,150,822.76

66	803,228.59	2,150,808.53	118	803,270.46	2,151,172.59
67	803,235.60	2,150,807.43	119	803,329.01	2,151,196.62
68	803,239.76	2,150,818.32	120	803,349.42	2,151,222.23
69	803,238.97	2,150,835.27	121	803,372.50	2,151,221.88
70	803,237.11	2,150,846.26	122	803,422.74	2,151,225.12
71	803,229.30	2,150,863.32	123	803,439.90	2,151,231.84
72	803,224.51	2,150,881.33	124	803,461.29	2,151,255.43
73	803,209.64	2,150,895.50	125	803,467.73	2,151,287.22
74	803,183.57	2,150,897.88	126	803,488.10	2,151,309.83
75	803,166.49	2,150,897.14	127	803,495.23	2,151,317.70
76	803,145.42	2,150,898.45	128	803,503.17	2,151,310.61
77	803,144.63	2,150,914.40	129	803,514.21	2,151,310.44
78	803,144.73	2,150,922.37	130	803,521.37	2,151,320.30
79	803,144.92	2,150,937.31	131	803,524.62	2,151,339.18
80	803,143.02	2,150,945.31	132	803,554.84	2,151,346.70
81	803,136.06	2,150,950.40	133	803,571.09	2,151,361.41
82	803,126.07	2,150,954.53	134	803,583.29	2,151,373.18
83	803,111.03	2,150,955.76	135	803,593.56	2,151,390.96
84	803,096.98	2,150,955.96	136	803,606.82	2,151,406.71
85	803,090.94	2,150,955.06	137	803,622.14	2,151,426.41
86	803,090.09	2,150,967.03	138	803,621.31	2,151,440.37
87	803,097.29	2,150,979.87	139	803,618.38	2,151,446.39
88	803,097.47	2,150,993.82	140	803,615.47	2,151,454.41
89	803,100.56	2,150,999.75	141	803,601.57	2,151,466.57
90	803,118.60	2,150,997.49	142	803,588.55	2,151,468.76
91	803,137.67	2,150,997.21	143	803,579.50	2,151,467.90
92	803,141.74	2,151,001.13	144	803,569.53	2,151,473.03
93	803,142.81	2,151,006.10	145	803,556.57	2,151,480.19
94	803,126.82	2,151,012.31	146	803,545.66	2,151,490.32
95	803,111.88	2,151,021.51	147	803,540.82	2,151,504.34
96	803,101.97	2,151,031.62	148	803,533.03	2,151,522.39
97	803,093.00	2,151,036.73	149	803,527.37	2,151,550.38
98	803,080.03	2,151,042.90	150	803,533.57	2,151,564.24
99	803,068.00	2,151,044.08	151	803,548.77	2,151,574.97
100	803,048.39	2,151,080.24	152	803,558.91	2,151,582.79
101	803,048.70	2,151,104.15	153	803,575.97	2,151,582.54
102	803,044.95	2,151,124.14	154	803,596.11	2,151,587.22
103	803,026.00	2,151,134.38	155	803,624.25	2,151,588.79
104	802,982.89	2,151,139.01	156	803,652.35	2,151,588.37
105	802,929.75	2,151,143.79	157	803,672.34	2,151,581.10
106	802,893.58	2,151,142.34	158	803,693.21	2,151,564.84
107	802,873.48	2,151,140.64	159	803,712.40	2,151,573.53
108	802,844.28	2,151,134.10	160	803,718.51	2,151,580.41
109	802,834.52	2,151,155.17	161	803,738.63	2,151,584.10
110	802,832.66	2,151,167.16	162	803,777.07	2,151,528.72
111	802,859.93	2,151,256.43	163	803,781.51	2,151,483.81
112	802,938.87	2,151,305.07	164	803,796.11	2,151,448.72
113	802,996.24	2,151,316.17	165	803,835.76	2,151,409.27
114	803,042.11	2,151,292.57	166	803,901.28	2,151,352.50
115	803,094.72	2,151,245.95	167	803,929.63	2,151,293.29
116	803,126.08	2,151,186.70	168	804,015.02	2,151,250.60
117	803,199.21	2,151,174.65			

## Subzona Uso Restringido

## Polígono 1

Vértice	X	Y			
1	803,275.14	2,151,918.82	52	803,363.00	2,150,567.38
2	803,265.91	2,151,981.74	53	803,395.36	2,150,585.83
3	803,235.81	2,152,059.90	54	803,455.84	2,150,603.86
4	803,173.18	2,152,107.67	55	803,505.06	2,150,606.12
5	803,071.89	2,152,193.87	56	803,526.00	2,150,672.57
6	802,980.73	2,152,209.18	57	803,600.70	2,150,703.34
7	802,888.54	2,152,222.51	58	803,653.79	2,150,616.85
8	802,811.91	2,152,120.03	59	803,753.53	2,150,566.54
9	802,729.49	2,151,957.85	60	803,798.87	2,150,578.82
10	802,725.38	2,151,796.49	61	803,841.59	2,150,622.02
11	802,730.22	2,151,782.47	62	803,891.21	2,150,654.17
12	802,708.10	2,151,779.81	63	803,939.77	2,150,605.61
13	802,708.96	2,151,768.84	64	803,984.84	2,150,596.97
14	802,711.52	2,151,733.93	65	804,003.71	2,150,581.74
15	802,716.28	2,151,713.93	66	804,070.18	2,150,597.69
16	802,741.13	2,151,694.63	67	804,130.30	2,150,665.55
17	802,756.92	2,151,673.47	68	804,171.57	2,150,751.62
18	802,762.72	2,151,656.44	69	804,192.65	2,150,751.30
19	802,806.42	2,151,619.92	70	804,247.04	2,150,764.44
20	802,826.20	2,151,596.71	71	804,325.24	2,150,756.30
21	802,856.90	2,151,564.36	72	804,279.24	2,150,769.94
22	802,862.77	2,151,552.32	73	804,235.78	2,150,825.39
23	802,866.59	2,151,537.32	74	804,190.36	2,150,883.86
24	802,886.64	2,151,535.03	75	804,171.49	2,150,976.81
25	802,930.84	2,151,537.35	76	804,161.92	2,151,012.82
26	802,984.92	2,151,526.58	77	804,307.58	2,150,991.41
27	803,020.57	2,151,489.18	78	804,307.27	2,150,990.12
28	803,009.96	2,151,445.50	79	804,338.26	2,150,988.13
29	802,888.86	2,151,319.77	80	804,379.29	2,150,957.36
30	802,859.93	2,151,256.43	81	804,428.26	2,150,943.13
31	802,832.66	2,151,167.16	82	804,467.25	2,150,952.13
32	802,834.52	2,151,155.17	83	804,473.25	2,150,956.13
33	802,844.28	2,151,134.10	84	804,545.25	2,150,932.13
34	802,834.00	2,151,115.33	85	804,556.25	2,150,924.14
35	802,831.77	2,151,098.42	86	804,585.25	2,150,907.14
36	802,835.51	2,151,077.44	87	804,632.24	2,150,884.14
37	802,902.46	2,151,052.53	88	804,641.24	2,150,868.14
38	802,956.25	2,151,019.84	89	804,687.24	2,150,850.14
39	803,000.74	2,150,967.36	90	804,801.59	2,150,843.29
40	803,021.66	2,150,877.38	91	804,816.89	2,150,810.75
41	803,087.87	2,150,795.68	92	804,817.50	2,150,703.13
42	803,126.05	2,150,721.38	93	804,818.91	2,150,678.60
43	803,210.87	2,150,681.25	94	804,807.36	2,150,653.42
44	803,252.33	2,150,626.83	95	804,804.22	2,150,646.57
45	803,284.14	2,150,602.44	96	804,790.59	2,150,620.22
46	803,287.77	2,150,572.49	97	804,824.90	2,150,609.80
47	803,307.56	2,150,550.28	98	804,930.58	2,150,603.25
48	803,329.64	2,150,549.95	99	804,983.78	2,150,573.01
49	803,347.70	2,150,548.68	100	805,014.25	2,150,556.27
50	803,354.75	2,150,550.57	101	805,074.58	2,150,544.96
51	803,357.82	2,150,555.51	102	805,090.94	2,150,572.63
			103	805,123.30	2,150,628.97

104	805,159.81	2,150,648.91	159	804,998.21	2,150,550.16
105	805,209.62	2,150,640.21	160	804,975.21	2,150,569.16
106	805,224.66	2,150,560.22	161	804,880.22	2,150,603.16
107	805,248.58	2,150,512.70	162	804,808.22	2,150,579.16
108	805,282.54	2,150,528.49	163	804,805.23	2,150,585.15
109	805,316.93	2,150,522.29	164	804,773.23	2,150,595.15
110	805,314.59	2,150,475.79	165	804,760.23	2,150,597.15
111	805,312.93	2,150,438.87	166	804,750.23	2,150,592.15
112	805,394.82	2,150,375.58	167	804,661.24	2,150,623.15
113	805,443.18	2,150,367.46	168	804,640.24	2,150,639.15
114	805,511.69	2,150,347.67	169	804,576.24	2,150,579.15
115	805,567.65	2,150,297.41	170	804,545.24	2,150,527.15
116	805,648.64	2,150,390.76	171	804,506.25	2,150,503.15
117	805,714.62	2,150,432.86	172	804,448.25	2,150,488.14
118	805,738.04	2,150,446.40	173	804,292.26	2,150,549.14
119	805,758.58	2,150,457.99	174	804,005.28	2,150,496.13
120	805,766.73	2,150,462.84	175	803,961.29	2,150,491.12
121	805,775.38	2,150,467.85	176	803,821.03	2,150,434.81
122	805,788.90	2,150,466.67	177	803,800.30	2,150,433.12
123	805,807.50	2,150,464.93	178	803,726.30	2,150,386.12
124	805,836.07	2,150,462.21	179	803,721.30	2,150,336.12
125	805,887.43	2,150,458.31	180	803,689.31	2,150,305.12
126	805,893.96	2,150,457.53	181	803,544.32	2,150,196.12
127	805,969.93	2,150,480.16	182	803,524.72	2,150,190.11
128	805,980.75	2,150,477.79	183	803,476.24	2,150,172.94
129	806,002.15	2,150,469.24	184	803,391.84	2,150,176.12
130	806,030.33	2,150,470.22	185	803,319.14	2,150,189.01
131	806,060.63	2,150,469.35	186	803,232.63	2,150,262.28
132	806,066.05	2,150,429.93	187	803,218.09	2,150,268.65
133	806,077.92	2,150,348.09	188	803,195.96	2,150,304.77
134	806,095.40	2,150,218.85	189	803,143.04	2,150,369.29
135	806,112.12	2,150,066.22	190	803,080.69	2,150,421.04
136	806,100.12	2,150,049.63	191	803,041.79	2,150,463.13
137	806,100.12	2,149,998.22	192	802,806.84	2,150,773.42
138	806,079.12	2,149,968.22	193	802,669.32	2,150,908.42
139	805,977.13	2,149,933.22	194	802,477.53	2,151,194.80
140	805,957.13	2,149,915.22	195	802,450.40	2,151,269.83
141	805,875.14	2,149,836.22	196	802,462.42	2,151,343.70
142	805,769.14	2,149,825.21	197	802,427.37	2,151,535.19
143	805,671.15	2,149,831.21	198	802,406.56	2,151,541.86
144	805,497.16	2,149,849.20	199	802,383.42	2,151,572.13
145	805,476.63	2,149,856.77	200	802,395.75	2,151,657.04
146	805,458.17	2,149,880.20	201	802,378.07	2,151,750.53
147	805,492.17	2,149,930.20	202	802,347.27	2,151,819.55
148	805,589.16	2,150,052.20	203	802,317.26	2,151,990.92
149	805,629.16	2,150,131.20	204	802,311.43	2,152,042.01
150	805,616.16	2,150,147.20	205	802,304.94	2,152,049.12
151	805,552.16	2,150,167.20	206	802,445.93	2,152,100.13
152	805,483.17	2,150,168.19	207	802,780.91	2,152,196.14
153	805,172.19	2,150,122.18	208	802,862.90	2,152,256.14
154	805,027.20	2,150,125.18	209	802,874.90	2,152,281.14
155	804,977.21	2,150,139.17	210	803,068.89	2,152,438.14
156	804,924.21	2,150,176.17	211	803,248.14	2,152,404.78
157	804,909.21	2,150,191.17	212	803,262.36	2,152,414.04
158	804,988.21	2,150,318.17	213	803,297.36	2,152,400.04

214	803,396.35	2,152,348.05	247	804,019.30	2,151,664.09
215	803,432.35	2,152,362.05	248	804,046.29	2,151,640.10
216	803,452.35	2,152,358.05	249	804,115.29	2,151,589.10
217	803,472.35	2,152,367.05	250	804,135.29	2,151,565.10
218	803,543.34	2,152,359.06	251	804,176.28	2,151,533.10
219	803,553.34	2,152,353.06	252	804,221.28	2,151,509.11
220	803,616.33	2,152,342.06	253	804,234.28	2,151,495.11
221	803,646.33	2,152,343.06	254	804,262.28	2,151,412.11
222	803,663.33	2,152,334.06	255	804,262.47	2,151,405.19
223	803,693.33	2,152,329.06	256	804,237.65	2,151,386.68
224	803,738.33	2,152,323.06	257	804,186.31	2,151,428.77
225	803,789.32	2,152,294.07	258	804,155.52	2,151,393.54
226	803,860.31	2,152,236.07	259	804,102.33	2,151,354.18
227	803,896.31	2,152,215.07	260	804,074.67	2,151,303.47
228	803,911.31	2,152,200.07	261	804,015.02	2,151,250.60
229	803,987.31	2,152,213.08	262	803,929.63	2,151,293.29
230	804,030.30	2,152,135.08	263	803,901.28	2,151,352.50
231	804,044.30	2,152,089.08	264	803,835.76	2,151,409.27
232	804,046.30	2,152,018.08	265	803,796.11	2,151,448.72
233	804,064.30	2,151,955.09	266	803,781.51	2,151,483.81
234	804,060.30	2,151,898.09	267	803,777.07	2,151,528.72
235	804,050.30	2,151,874.09	268	803,738.63	2,151,584.10
236	803,992.30	2,151,868.09	269	803,715.13	2,151,629.28
237	803,964.30	2,151,844.09	270	803,701.45	2,151,658.38
238	803,964.30	2,151,835.09	271	803,685.52	2,151,668.58
239	803,949.30	2,151,832.09	272	803,650.50	2,151,678.07
240	803,920.90	2,151,802.67	273	803,604.22	2,151,747.52
241	803,914.31	2,151,790.09	274	803,495.27	2,151,785.01
242	803,897.31	2,151,788.09	275	803,418.77	2,151,769.21
243	803,894.31	2,151,782.09	276	803,370.35	2,151,752.00
244	803,931.30	2,151,744.09	277	803,324.10	2,151,823.44
245	803,953.30	2,151,717.09	278	803,302.82	2,151,885.53
246	803,994.30	2,151,681.09	279	803,275.14	2,151,918.82

Subzona Uso Restringido

Polígono 2

Vértice	X	Y			
1	805,434.87	2,151,029.05	19	805,344.64	2,150,953.35
2	805,604.17	2,150,897.18	20	805,290.61	2,150,954.13
3	805,657.16	2,150,855.18	21	805,292.80	2,150,958.34
4	805,673.16	2,150,851.18	22	805,300.19	2,150,959.16
5	805,689.16	2,150,841.18	23	805,308.19	2,150,969.16
6	805,680.16	2,150,801.18	24	805,312.19	2,150,968.16
7	805,693.68	2,150,785.46	25	805,358.19	2,151,028.16
8	805,595.29	2,150,759.28	26	805,358.19	2,151,034.16
9	805,418.57	2,150,756.94	27	805,352.19	2,151,052.16
10	805,406.99	2,150,792.98	28	805,354.89	2,151,058.91
11	805,403.85	2,150,807.18	29	805,372.08	2,151,067.46
12	805,402.71	2,150,816.02	30	805,380.78	2,151,057.69
13	805,395.39	2,150,876.90	31	805,402.34	2,151,045.13
14	805,387.65	2,150,918.63	32	805,414.66	2,151,038.20
15	805,380.82	2,150,952.92	33	805,422.16	2,151,033.88
16	805,366.75	2,150,953.09	34	805,422.71	2,151,033.67
17	805,360.86	2,150,953.16	35	805,422.78	2,151,033.64
18	805,353.04	2,150,953.25	36	805,434.87	2,151,029.05

## Subzona Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas

## Polígono 1

Vértice	X	Y			
			7	805,270.82	2,151,130.80
1	805,339.47	2,151,085.76	8	805,293.80	2,151,122.48
2	805,243.87	2,151,102.96	9	805,317.78	2,151,113.16
3	805,241.43	2,151,112.95	10	805,327.71	2,151,105.04
4	805,217.64	2,151,130.15	11	805,337.56	2,151,089.95
5	805,231.71	2,151,134.37	12	805,339.47	2,151,085.76
6	805,249.78	2,151,134.10			

## Subzona Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas

## Polígono 2

Vértice	X	Y			
			15	804,962.17	2,150,865.38
1	805,290.61	2,150,954.13	16	804,922.78	2,150,895.13
2	805,271.05	2,150,916.57	17	804,950.22	2,150,904.15
3	805,267.74	2,150,893.70	18	804,958.22	2,151,007.15
4	805,263.18	2,150,851.92	19	804,981.22	2,150,994.15
5	805,248.70	2,150,819.25	20	805,013.21	2,150,994.15
6	805,235.63	2,150,817.46	21	805,068.21	2,150,976.15
7	805,206.52	2,150,817.89	22	805,110.21	2,150,969.16
8	805,180.46	2,150,821.27	23	805,164.20	2,151,023.16
9	805,146.38	2,150,825.76	24	805,169.20	2,151,008.16
10	805,114.27	2,150,827.24	25	805,174.20	2,150,999.16
11	805,098.15	2,150,822.49	26	805,282.19	2,150,957.16
12	805,076.08	2,150,823.82	27	805,292.80	2,150,958.34
13	805,044.04	2,150,830.28	28	805,290.61	2,150,954.13
14	805,004.04	2,150,842.83			

## Subzona Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas

## Polígono 3

Vértice	X	Y			
			5	807,154.18	2,151,022.61
1	807,129.86	2,150,977.85	6	807,148.65	2,150,991.31
2	807,120.64	2,150,976.53	7	807,133.93	2,150,978.43
3	807,122.82	2,150,984.39	8	807,129.86	2,150,977.85
4	807,135.01	2,151,018.77			

## Subzona Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas

## Polígono 4

Vértice	X	Y			
			5	807,352.14	2,150,656.19
1	807,303.59	2,150,664.76	6	807,353.09	2,150,638.10
2	807,300.74	2,150,672.37	7	807,343.58	2,150,619.06
3	807,315.02	2,150,673.32	8	807,323.58	2,150,613.35
4	807,335.96	2,150,669.52	9	807,303.59	2,150,664.76

## Subzona Uso Público

## Polígono 1

Incluye el polígono interno correspondiente a la subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas polígono 4, por lo cual, al momento de generar el polígono 1 de la subzona de Uso Público, este polígono deberá incluirse.

Vértice	X	Y			
			9	807,358.99	2,150,820.43
1	807,220.36	2,151,001.28	10	807,363.92	2,150,803.37
2	807,209.89	2,150,991.41	11	807,340.20	2,150,768.39
3	807,204.07	2,150,962.77	12	807,334.13	2,150,744.81
4	807,256.45	2,150,939.25	13	807,339.67	2,150,735.94
5	807,255.59	2,150,926.72	14	807,407.72	2,150,778.27
6	807,260.53	2,150,924.07	15	807,421.99	2,150,788.14
7	807,280.38	2,150,910.29	16	807,451.67	2,150,715.81
8	807,339.38	2,150,869.31	17	807,579.21	2,150,434.67

18	807,591.52	2,150,396.74	53	807,362.66	2,150,467.54
19	807,593.09	2,150,372.43	54	807,355.10	2,150,469.49
20	807,585.15	2,150,340.06	55	807,329.01	2,150,481.45
21	807,565.76	2,150,281.81	56	807,302.77	2,150,491.29
22	807,524.57	2,150,299.17	57	807,261.83	2,150,533.98
23	807,517.55	2,150,276.76	58	807,246.35	2,150,540.42
24	807,525.46	2,150,263.95	59	807,240.07	2,150,538.82
25	807,524.13	2,150,248.35	60	807,218.26	2,150,542.42
26	807,524.42	2,150,229.01	61	807,210.63	2,150,540.92
27	807,481.51	2,150,207.85	62	807,195.96	2,150,553.96
28	807,479.38	2,150,214.80	63	807,196.09	2,150,564.03
29	807,465.89	2,150,224.05	64	807,194.26	2,150,578.00
30	807,462.83	2,150,223.16	65	807,182.62	2,150,609.07
31	807,449.73	2,150,233.14	66	807,174.92	2,150,635.09
32	807,442.19	2,150,240.05	67	807,174.28	2,150,663.00
33	807,441.84	2,150,242.62	68	807,168.47	2,150,679.03
34	807,432.74	2,150,243.81	69	807,154.79	2,150,708.13
35	807,429.03	2,150,247.51	70	807,145.19	2,150,742.15
36	807,415.15	2,150,282.22	71	807,132.48	2,150,768.24
37	807,414.13	2,150,299.66	72	807,114.63	2,150,785.45
38	807,412.42	2,150,325.68	73	807,108.92	2,150,809.45
39	807,404.68	2,150,343.61	74	807,101.16	2,150,830.49
40	807,403.87	2,150,345.77	75	807,096.50	2,150,858.46
41	807,398.28	2,150,356.48	76	807,091.09	2,150,866.20
42	807,402.63	2,150,371.88	77	807,091.31	2,150,870.56
43	807,405.42	2,150,376.24	78	807,120.64	2,150,976.53
44	807,403.50	2,150,381.17	79	807,129.86	2,150,977.85
45	807,399.66	2,150,383.63	80	807,131.18	2,150,977.51
46	807,398.80	2,150,386.60	81	807,148.26	2,150,978.25
47	807,399.34	2,150,389.12	82	807,156.61	2,151,003.03
48	807,393.92	2,150,395.31	83	807,164.79	2,151,013.87
49	807,396.23	2,150,398.88	84	807,194.90	2,151,013.42
50	807,381.19	2,150,420.97	85	807,210.92	2,151,010.20
51	807,383.38	2,150,445.32	86	807,218.86	2,151,003.10
52	807,367.53	2,150,461.00	87	807,220.36	2,151,001.28

## Subzona Uso Público

## Polígono 2

Vértice	X	Y			
1	804,801.59	2,150,843.29	17	805,267.74	2,150,893.70
2	804,837.23	2,150,841.15	18	805,271.05	2,150,916.57
3	804,874.22	2,150,879.15	19	805,290.61	2,150,954.13
4	804,922.78	2,150,895.13	20	805,344.64	2,150,953.35
5	804,962.17	2,150,865.38	21	805,353.04	2,150,953.25
6	805,004.04	2,150,842.83	22	805,360.86	2,150,953.16
7	805,044.04	2,150,830.28	23	805,366.75	2,150,953.09
8	805,076.08	2,150,823.82	24	805,380.82	2,150,952.92
9	805,098.15	2,150,822.49	25	805,387.65	2,150,918.63
10	805,114.27	2,150,827.24	26	805,395.39	2,150,876.90
11	805,146.38	2,150,825.76	27	805,402.71	2,150,816.02
12	805,180.46	2,150,821.27	28	805,403.85	2,150,807.18
13	805,206.52	2,150,817.89	29	805,406.99	2,150,792.98
14	805,235.63	2,150,817.46	30	805,418.57	2,150,756.94
15	805,248.70	2,150,819.25	31	805,595.29	2,150,759.28
16	805,263.18	2,150,851.92	32	805,693.68	2,150,785.46
			33	805,735.16	2,150,737.19

34	805,751.16	2,150,706.19	63	805,714.62	2,150,432.86
35	805,762.16	2,150,696.19	64	805,648.64	2,150,390.76
36	805,775.34	2,150,702.79	65	805,567.65	2,150,297.41
37	805,787.15	2,150,704.19	66	805,511.69	2,150,347.67
38	805,800.15	2,150,701.19	67	805,443.18	2,150,367.46
39	805,837.15	2,150,720.19	68	805,394.82	2,150,375.58
40	805,868.15	2,150,716.19	69	805,312.93	2,150,438.87
41	805,873.15	2,150,720.19	70	805,314.59	2,150,475.79
42	805,885.15	2,150,767.19	71	805,316.93	2,150,522.29
43	805,870.15	2,150,786.19	72	805,282.54	2,150,528.49
44	805,848.15	2,150,834.19	73	805,248.58	2,150,512.70
45	805,849.15	2,150,852.19	74	805,224.66	2,150,560.22
46	805,871.15	2,150,859.19	75	805,209.62	2,150,640.21
47	805,896.15	2,150,904.19	76	805,159.81	2,150,648.91
48	806,001.14	2,150,902.19	77	805,123.30	2,150,628.97
49	806,060.63	2,150,469.35	78	805,090.94	2,150,572.63
50	806,030.33	2,150,470.22	79	805,074.58	2,150,544.96
51	806,002.15	2,150,469.24	80	805,014.25	2,150,556.27
52	805,980.75	2,150,477.79	81	804,983.78	2,150,573.01
53	805,969.93	2,150,480.16	82	804,930.58	2,150,603.25
54	805,893.96	2,150,457.53	83	804,824.90	2,150,609.80
55	805,887.43	2,150,458.31	84	804,790.59	2,150,620.22
56	805,836.07	2,150,462.21	85	804,804.22	2,150,646.57
57	805,807.50	2,150,464.93	86	804,807.36	2,150,653.42
58	805,788.90	2,150,466.67	87	804,818.91	2,150,678.60
59	805,775.38	2,150,467.85	88	804,817.50	2,150,703.13
60	805,766.73	2,150,462.84	89	804,816.89	2,150,810.75
61	805,758.58	2,150,457.99	90	804,801.59	2,150,843.29
62	805,738.04	2,150,446.40			

## Subzona Recuperación

## Polígono 1

Vértice	X	Y			
1	802,808.40	2,152,081.22	23	803,065.26	2,152,069.42
2	802,809.44	2,152,084.20	24	803,065.05	2,152,053.48
3	802,808.51	2,152,090.19	25	803,055.90	2,152,044.65
4	802,810.73	2,152,106.10	26	803,039.67	2,152,031.94
5	802,839.94	2,152,113.64	27	803,028.50	2,152,022.14
6	802,886.15	2,152,115.94	28	803,025.32	2,152,009.24
7	802,907.33	2,152,123.59	29	803,025.15	2,151,996.29
8	802,933.61	2,152,137.15	30	803,027.84	2,151,971.34
9	802,956.80	2,152,144.77	31	803,048.87	2,151,967.04
10	802,990.94	2,152,145.26	32	803,089.04	2,151,968.43
11	803,013.98	2,152,140.93	33	803,106.07	2,151,965.19
12	803,029.81	2,152,122.76	34	803,119.05	2,151,960.01
13	803,036.69	2,152,111.70	35	803,123.84	2,151,942.01
14	803,042.64	2,152,105.63	36	803,123.72	2,151,933.04
15	803,061.72	2,152,106.34	37	803,119.60	2,151,925.13
16	803,078.86	2,152,112.06	38	803,106.54	2,151,924.33
17	803,095.98	2,152,115.80	39	803,092.50	2,151,925.53
18	803,101.95	2,152,111.72	40	803,076.39	2,151,921.79
19	803,103.88	2,152,105.71	41	803,067.23	2,151,911.96
20	803,096.79	2,152,100.84	42	803,060.07	2,151,902.10
21	803,077.66	2,152,097.14	43	803,053.91	2,151,891.23
22	803,061.46	2,152,086.42	44	803,042.84	2,151,889.41
			45	803,001.71	2,151,892.01



46	802,969.64	2,151,896.48	55	802,949.67	2,152,059.19
47	802,961.90	2,151,918.51	56	802,930.60	2,152,059.47
48	802,966.17	2,151,938.38	57	802,904.47	2,152,057.87
49	802,987.50	2,151,956.99	58	802,871.30	2,152,054.38
50	802,997.75	2,151,973.78	59	802,849.20	2,152,053.71
51	803,004.90	2,151,982.64	60	802,824.13	2,152,056.08
52	803,004.24	2,152,009.55	61	802,811.28	2,152,071.22
53	802,966.37	2,152,031.04	62	802,810.40	2,152,081.19
54	802,962.52	2,152,044.05	63	802,808.40	2,152,081.22

Subzona Recuperación

Polígono 2

Vértice	X	Y			
1	803,418.77	2,151,769.21	12	803,218.11	2,151,548.02
2	803,399.72	2,151,693.77	13	803,193.51	2,151,586.25
3	803,446.58	2,151,669.16	14	803,185.83	2,151,613.26
4	803,430.26	2,151,649.47	15	803,183.67	2,151,679.06
5	803,458.18	2,151,634.11	16	803,195.97	2,151,775.53
6	803,461.87	2,151,609.15	17	803,209.06	2,151,856.04
7	803,386.03	2,151,567.43	18	803,275.14	2,151,918.82
8	803,352.84	2,151,562.95	19	803,302.82	2,151,885.53
9	803,311.08	2,151,594.46	20	803,324.10	2,151,823.44
10	803,289.69	2,151,570.86	21	803,370.35	2,151,752.00
11	803,258.37	2,151,555.39	22	803,418.77	2,151,769.21

Subzona Recuperación

Polígono 3

Vértice	X	Y			
1	802,886.64	2,151,535.03	26	802,910.98	2,151,709.03
2	802,866.59	2,151,537.32	27	802,929.97	2,151,701.77
3	802,862.77	2,151,552.32	28	802,969.14	2,151,703.18
4	802,856.90	2,151,564.36	29	802,980.32	2,151,713.98
5	802,826.20	2,151,596.71	30	802,983.55	2,151,730.87
6	802,806.42	2,151,619.92	31	802,985.72	2,151,742.79
7	802,762.72	2,151,656.44	32	803,005.87	2,151,748.47
8	802,756.92	2,151,673.47	33	803,015.93	2,151,750.31
9	802,741.13	2,151,694.63	34	803,040.04	2,151,750.95
10	802,716.28	2,151,713.93	35	803,064.13	2,151,750.59
11	802,711.52	2,151,733.93	36	803,081.19	2,151,750.33
12	802,708.96	2,151,768.84	37	803,088.11	2,151,742.26
13	802,708.10	2,151,779.81	38	803,087.79	2,151,717.36
14	802,730.22	2,151,782.47	39	803,083.52	2,151,697.49
15	802,756.33	2,151,783.08	40	803,055.24	2,151,684.96
16	802,777.44	2,151,784.76	41	803,028.92	2,151,668.41
17	802,797.58	2,151,789.44	42	802,970.49	2,151,652.35
18	802,805.84	2,151,807.25	43	802,949.19	2,151,635.72
19	802,828.01	2,151,813.89	44	802,950.02	2,151,622.76
20	802,846.07	2,151,812.63	45	802,958.88	2,151,608.68
21	802,854.97	2,151,802.53	46	802,964.68	2,151,591.65
22	802,855.77	2,151,786.58	47	802,964.52	2,151,579.70
23	802,855.47	2,151,763.67	48	802,954.25	2,151,561.91
24	802,862.20	2,151,740.65	49	802,940.11	2,151,555.15
25	802,886.02	2,151,719.37	50	802,900.90	2,151,550.75
			51	802,886.64	2,151,535.03

## Subzona Recuperación

## Polígono 4

Vértice	X	Y			
			49	802,996.24	2,151,316.17
1	803,738.63	2,151,584.10	50	802,938.87	2,151,305.07
2	803,718.51	2,151,580.41	51	802,859.93	2,151,256.43
3	803,712.40	2,151,573.53	52	802,888.86	2,151,319.77
4	803,693.21	2,151,564.84	53	803,009.96	2,151,445.50
5	803,672.34	2,151,581.10	54	803,009.95	2,151,444.50
6	803,652.35	2,151,588.37	55	803,114.28	2,151,437.97
7	803,624.25	2,151,588.79	56	803,275.57	2,151,488.37
8	803,596.11	2,151,587.22	57	803,394.38	2,151,437.78
9	803,575.97	2,151,582.54	58	803,401.76	2,151,464.57
10	803,558.91	2,151,582.79	59	803,409.07	2,151,486.38
11	803,548.77	2,151,574.97	60	803,429.47	2,151,510.99
12	803,533.57	2,151,564.24	61	803,433.70	2,151,527.86
13	803,527.37	2,151,550.38	62	803,432.86	2,151,539.83
14	803,533.03	2,151,522.39	63	803,434.03	2,151,552.77
15	803,540.82	2,151,504.34	64	803,439.25	2,151,568.63
16	803,545.66	2,151,490.32	65	803,469.35	2,151,567.19
17	803,556.57	2,151,480.19	66	803,511.53	2,151,567.55
18	803,569.53	2,151,473.03	67	803,529.68	2,151,574.26
19	803,579.50	2,151,467.90	68	803,535.00	2,151,597.10
20	803,588.55	2,151,468.76	69	803,543.12	2,151,603.95
21	803,601.57	2,151,466.57	70	803,559.23	2,151,607.69
22	803,615.47	2,151,454.41	71	803,574.34	2,151,611.46
23	803,618.38	2,151,446.39	72	803,580.47	2,151,619.33
24	803,621.31	2,151,440.37	73	803,583.63	2,151,631.24
25	803,622.14	2,151,426.41	74	803,581.78	2,151,643.23
26	803,606.82	2,151,406.71	75	803,576.96	2,151,658.25
27	803,593.56	2,151,390.96	76	803,571.21	2,151,679.26
28	803,583.29	2,151,373.18	77	803,556.16	2,151,680.48
29	803,571.09	2,151,361.41	78	803,527.08	2,151,682.90
30	803,554.84	2,151,346.70	79	803,507.12	2,151,692.17
31	803,524.62	2,151,339.18	80	803,496.34	2,151,712.26
32	803,521.37	2,151,320.30	81	803,492.59	2,151,733.24
33	803,514.21	2,151,310.44	82	803,500.81	2,151,747.07
34	803,503.17	2,151,310.61	83	803,518.90	2,151,748.79
35	803,495.23	2,151,317.70	84	803,550.99	2,151,746.32
36	803,488.10	2,151,309.83	85	803,564.92	2,151,736.15
37	803,467.73	2,151,287.22	86	803,574.89	2,151,731.02
38	803,461.29	2,151,255.43	87	803,575.76	2,151,721.04
39	803,439.90	2,151,231.84	88	803,573.54	2,151,704.13
40	803,422.74	2,151,225.12	89	803,575.36	2,151,690.16
41	803,372.50	2,151,221.88	90	803,596.30	2,151,678.88
42	803,349.42	2,151,222.23	91	803,620.37	2,151,676.53
43	803,329.01	2,151,196.62	92	803,651.44	2,151,673.08
44	803,270.46	2,151,172.59	93	803,685.52	2,151,668.58
45	803,199.21	2,151,174.65	94	803,701.45	2,151,658.38
46	803,126.08	2,151,186.70	95	803,715.13	2,151,629.28
47	803,094.72	2,151,245.95	96	803,738.63	2,151,584.10
48	803,042.11	2,151,292.57			

## Subzona Recuperación

## Polígono 5

Vértice	X	Y			
1	804,262.47	2,151,405.19	13	804,161.92	2,151,012.82
2	804,263.27	2,151,376.11	14	804,161.46	2,151,054.68
3	804,267.27	2,151,331.11	15	804,130.56	2,151,149.80
4	804,299.27	2,151,296.11	16	804,121.98	2,151,184.80
5	804,306.27	2,151,247.12	17	804,067.28	2,151,224.47
6	804,316.27	2,151,218.12	18	804,015.02	2,151,250.60
7	804,306.27	2,151,204.12	19	804,074.67	2,151,303.47
8	804,310.27	2,151,156.12	20	804,102.33	2,151,354.18
9	804,306.27	2,151,085.12	21	804,155.52	2,151,393.54
10	804,303.27	2,151,074.12	22	804,186.31	2,151,428.77
11	804,321.27	2,151,048.12	23	804,237.65	2,151,386.68
12	804,307.58	2,150,991.41	24	804,262.47	2,151,405.19

## Subzona Recuperación

## Polígono 6

Vértice	X	Y			
1	805,339.47	2,151,085.76	26	805,361.90	2,151,197.99
2	805,337.56	2,151,089.95	27	805,363.08	2,151,176.30
3	805,327.71	2,151,105.04	28	805,368.31	2,151,151.63
4	805,317.78	2,151,113.16	29	805,365.26	2,151,121.13
5	805,293.80	2,151,122.48	30	805,368.07	2,151,110.70
6	805,270.82	2,151,130.80	31	805,377.12	2,151,096.69
7	805,249.78	2,151,134.10	32	805,384.97	2,151,088.58
8	805,231.71	2,151,134.37	33	805,376.32	2,151,085.06
9	805,217.64	2,151,130.15	34	805,387.77	2,151,074.28
10	805,153.57	2,151,176.46	35	805,382.19	2,151,071.16
11	805,121.69	2,151,185.88	36	805,392.19	2,151,066.16
12	805,120.70	2,151,182.52	37	805,414.19	2,151,045.17
13	805,093.42	2,151,189.35	38	805,434.87	2,151,029.05
14	805,086.98	2,151,208.11	39	805,422.78	2,151,033.64
15	805,089.48	2,151,221.97	40	805,422.71	2,151,033.67
16	805,101.88	2,151,258.26	41	805,422.16	2,151,033.88
17	805,093.76	2,151,277.49	42	805,414.66	2,151,038.20
18	805,099.57	2,151,302.69	43	805,402.34	2,151,045.13
19	805,110.73	2,151,311.18	44	805,380.78	2,151,057.69
20	805,128.22	2,151,309.91	45	805,372.08	2,151,067.46
21	805,157.06	2,151,296.34	46	805,354.89	2,151,058.91
22	805,314.10	2,151,274.76	47	805,360.19	2,151,072.16
23	805,335.95	2,151,266.32	48	805,379.19	2,151,070.16
24	805,372.19	2,151,270.04	49	805,363.42	2,151,081.45
25	805,363.06	2,151,232.35	50	805,339.47	2,151,085.76

## Subzona Recuperación

## Polígono 7

Vértice	X	Y			
1	807,135.01	2,151,018.77	13	807,218.86	2,151,003.10
2	807,139.08	2,151,030.25	14	807,210.92	2,151,010.20
3	807,157.95	2,151,115.75	15	807,194.90	2,151,013.42
4	807,173.90	2,151,151.34	16	807,164.79	2,151,013.87
5	807,233.76	2,151,138.41	17	807,156.61	2,151,003.03
6	807,244.72	2,151,111.04	18	807,148.26	2,150,978.25
7	807,259.08	2,151,114.94	19	807,131.18	2,150,977.51
8	807,264.39	2,151,099.51	20	807,129.86	2,150,977.85
9	807,263.27	2,151,084.38	21	807,133.93	2,150,978.43
10	807,250.25	2,151,039.76	22	807,148.65	2,150,991.31
11	807,246.72	2,151,026.13	23	807,154.18	2,151,022.61
12	807,220.36	2,151,001.28	24	807,135.01	2,151,018.77

## Subzona Recuperación

## Polígono 8

Vértice	X	Y			
			31	803,144.73	2,150,922.37
1	802,844.28	2,151,134.10	32	803,144.63	2,150,914.40
2	802,873.48	2,151,140.64	33	803,145.42	2,150,898.45
3	802,893.58	2,151,142.34	34	803,166.49	2,150,897.14
4	802,929.75	2,151,143.79	35	803,183.57	2,150,897.88
5	802,982.89	2,151,139.01	36	803,209.64	2,150,895.50
6	803,026.00	2,151,134.38	37	803,224.51	2,150,881.33
7	803,044.95	2,151,124.14	38	803,229.30	2,150,863.32
8	803,048.70	2,151,104.15	39	803,237.11	2,150,846.26
9	803,048.39	2,151,080.24	40	803,238.97	2,150,835.27
10	803,068.00	2,151,044.08	41	803,239.76	2,150,818.32
11	803,080.03	2,151,042.90	42	803,235.60	2,150,807.43
12	803,093.00	2,151,036.73	43	803,228.59	2,150,808.53
13	803,101.97	2,151,031.62	44	803,209.70	2,150,822.76
14	803,111.88	2,151,021.51	45	803,187.74	2,150,833.05
15	803,126.82	2,151,012.31	46	803,173.73	2,150,836.25
16	803,142.81	2,151,006.10	47	803,159.72	2,150,839.45
17	803,141.74	2,151,001.13	48	803,150.68	2,150,839.58
18	803,137.67	2,150,997.21	49	803,144.61	2,150,835.69
19	803,118.60	2,150,997.49	50	803,142.39	2,150,819.78
20	803,100.56	2,150,999.75	51	803,136.03	2,150,793.96
21	803,097.47	2,150,993.82	52	803,099.82	2,150,788.53
22	803,097.29	2,150,979.87	53	803,087.87	2,150,795.68
23	803,090.09	2,150,967.03	54	803,021.66	2,150,877.38
24	803,090.94	2,150,955.06	55	803,000.74	2,150,967.36
25	803,096.98	2,150,955.96	56	802,956.25	2,151,019.84
26	803,111.03	2,150,955.76	57	802,902.46	2,151,052.53
27	803,126.07	2,150,954.53	58	802,835.51	2,151,077.44
28	803,136.06	2,150,950.40	59	802,831.77	2,151,098.42
29	803,143.02	2,150,945.31	60	802,834.00	2,151,115.33
30	803,144.92	2,150,937.31	61	802,844.28	2,151,134.10

## Subzona Recuperación

## Polígono 9

Vértice	X	Y			
			16	803,463.36	2,150,951.50
1	803,577.76	2,150,715.64	17	803,481.60	2,150,964.18
2	803,571.52	2,150,698.79	18	803,497.83	2,150,976.89
3	803,519.14	2,150,685.62	19	803,524.03	2,150,984.47
4	803,479.87	2,150,676.24	20	803,542.12	2,150,986.19
5	803,467.26	2,150,710.31	21	803,563.23	2,150,987.87
6	803,412.33	2,150,809.77	22	803,583.29	2,150,986.58
7	803,364.26	2,150,819.46	23	803,589.28	2,150,983.50
8	803,323.20	2,150,827.04	24	803,594.13	2,150,970.47
9	803,293.75	2,150,878.30	25	803,592.07	2,150,966.52
10	803,300.18	2,150,910.09	26	803,585.04	2,150,966.62
11	803,330.34	2,150,912.63	27	803,571.04	2,150,970.82
12	803,356.45	2,150,913.24	28	803,558.94	2,150,967.01
13	803,388.49	2,150,906.78	29	803,557.82	2,150,958.06
14	803,427.68	2,150,909.18	30	803,563.65	2,150,943.03
15	803,454.97	2,150,923.72	31	803,561.35	2,150,920.14

32	803,564.07	2,150,898.18	40	803,663.64	2,150,757.20
33	803,564.82	2,150,878.24	41	803,671.43	2,150,738.15
34	803,571.53	2,150,854.23	42	803,673.21	2,150,721.19
35	803,582.25	2,150,829.16	43	803,668.99	2,150,705.31
36	803,593.10	2,150,814.05	44	803,651.89	2,150,702.57
37	803,610.97	2,150,798.84	45	803,640.82	2,150,700.75
38	803,629.85	2,150,783.61	46	803,610.73	2,150,703.19
39	803,647.76	2,150,771.39	47	803,577.76	2,150,715.64

## Subzona Recuperación

## Polígono 10

Vértice	X	Y			
1	807,195.96	2,150,553.96	11	807,114.63	2,150,785.45
2	807,163.20	2,150,583.08	12	807,132.48	2,150,768.24
3	807,112.47	2,150,682.75	13	807,145.19	2,150,742.15
4	807,105.96	2,150,697.66	14	807,154.79	2,150,708.13
5	807,092.06	2,150,747.92	15	807,168.47	2,150,679.03
6	807,088.82	2,150,819.57	16	807,174.28	2,150,663.00
7	807,091.09	2,150,866.20	17	807,174.92	2,150,635.09
8	807,096.50	2,150,858.46	18	807,182.62	2,150,609.07
9	807,101.16	2,150,830.49	19	807,194.26	2,150,578.00
10	807,108.92	2,150,809.45	20	807,196.09	2,150,564.03
			21	807,195.96	2,150,553.96

## Subzona Recuperación

## Polígono 11

Vértice	X	Y			
1	804,100.03	2,150,808.48	10	804,006.82	2,150,820.83
2	804,093.97	2,150,805.59	11	804,009.91	2,150,826.77
3	804,082.94	2,150,806.75	12	804,024.96	2,150,826.54
4	804,068.81	2,150,800.98	13	804,033.11	2,150,835.39
5	804,051.54	2,150,785.29	14	804,049.25	2,150,841.13
6	804,033.40	2,150,780.58	15	804,065.30	2,150,839.89
7	804,017.42	2,150,786.80	16	804,079.30	2,150,835.70
8	804,005.53	2,150,798.93	17	804,088.19	2,150,824.60
9	804,003.68	2,150,810.92	18	804,095.02	2,150,809.56
			19	804,100.03	2,150,808.48

## Subzona Recuperación

## Polígono 12

Vértice	X	Y			
1	803,363.00	2,150,567.38	16	803,312.79	2,150,721.58
2	803,357.82	2,150,555.51	17	803,334.85	2,150,719.26
3	803,354.75	2,150,550.57	18	803,364.80	2,150,705.86
4	803,347.70	2,150,548.68	19	803,397.82	2,150,697.39
5	803,329.64	2,150,549.95	20	803,440.66	2,150,671.85
6	803,307.56	2,150,550.28	21	803,472.47	2,150,647.46
7	803,287.77	2,150,572.49	22	803,473.24	2,150,629.51
8	803,284.14	2,150,602.44	23	803,465.05	2,150,617.68
9	803,286.39	2,150,621.34	24	803,458.95	2,150,611.79
10	803,284.54	2,150,633.32	25	803,451.90	2,150,609.90
11	803,281.65	2,150,642.33	26	803,432.83	2,150,610.19
12	803,276.81	2,150,656.35	27	803,395.65	2,150,607.75
13	803,273.10	2,150,680.32	28	803,386.56	2,150,603.90
14	803,278.27	2,150,691.21	29	803,376.36	2,150,591.10
15	803,284.61	2,150,716.02	30	803,363.00	2,150,567.38

## 8. REGLAS ADMINISTRATIVAS

### Capítulo I.

#### Disposiciones Generales.

**Regla 1.** Las presentes reglas administrativas son de observancia general y obligatoria para todas las personas físicas o morales que realicen actividades dentro del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio, ubicado en los Municipios de Uruapan y Nuevo Parangaricutiro, en el Estado de Michoacán.

**Regla 2.** La aplicación de las presentes reglas, corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, sin perjuicio de las atribuciones que les correspondan a otras dependencias del Gobierno Federal, en conformidad con el Decreto de creación del área, con el Programa de Manejo, así como de las demás disposiciones legales aplicables en la materia.

**Regla 3.** Para efectos de lo previsto en las presentes Reglas, se estará en las definiciones que se contienen en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, en su Reglamento en Materia de Areas Naturales Protegidas, así como a las siguientes:

- I. Actividades turístico-recreativas: Aquellas consistentes en la observación del paisaje, flora y fauna en su hábitat natural y cualquier manifestación cultural, incluyendo al ecoturismo o turismo ecológico, mediante la realización de recorridos y visitas guiadas en rutas o senderos interpretativos ubicados en el Parque Nacional Barranca del Cupatitzio, con el fin de apreciar sus atractivos naturales.
- II. Autorización, permiso o concesión: Documento que expide la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de sus distintas unidades administrativas, por el que se autoriza la realización de actividades de exploración, explotación o aprovechamiento de los recursos naturales existentes dentro del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio, en términos de lo previsto en las distintas disposiciones legales y reglamentarias aplicables.
- III. Capacidad de carga: Estimación de la tolerancia de un ecosistema al uso de sus componentes, tal que no rebase su capacidad de recuperarse en el corto plazo sin la aplicación de medidas de restauración o recuperación para establecer el equilibrio ecológico.
- IV. Colecta científica: La captura, remoción o extracción temporal o definitiva de material biológico del medio silvestre, con propósitos no comerciales, para la obtención de información científica, la integración de inventarios o el incremento de los acervos de las colecciones científicas o museográficas. Esta actividad no incluye el acceso a recursos genéticos que se realiza con fines de utilización en biotecnología y bioprospección.
- V. CONANP: A la Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas.
- VI. Dirección: Al personal encargado de la administración y manejo del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio.
- VII. Director: Persona que se encarga de la administración del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio.
- VIII. Ecosistema: La unidad funcional básica de interacción de los organismos entre sí y de éstos con el ambiente en un espacio y tiempo determinados.
- IX. Ecoturismo: Actividad turística, ambientalmente responsable, consistente en visitar el Parque Nacional Barranca del Cupatitzio sin alterar el entorno natural, con el fin de disfrutar, apreciar o estudiar los atractivos naturales y/o culturales de dicha área, a través de un proceso que promueva la conservación y el desarrollo sustentable, que propicie una participación activa y socio económicamente benéfica de las poblaciones locales.
- X. Guía: A la persona que proporciona al turista orientación e información profesional sobre interpretación ambiental, historia natural, patrimonio ambiental, turístico y cultural que contiene el parque a través de visitas organizadas y autorizadas por la Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas.
- XI. Investigación científica: Aquellas actividades que fundamentadas en la aplicación del método científico, conlleven a la generación de información y conocimiento de los aspectos relevantes de los ecosistemas del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio.
- XII. Investigador: A la persona adscrita a una institución -mexicana o extranjera- reconocida, dedicada a la investigación; al estudiante de nacionalidad mexicana que realice sus estudios en instituciones extranjeras reconocidas dedicadas a la investigación.
- XIII. LAN: Ley de Aguas Nacionales.
- XIV. LGDFS: Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.
- XV. LGEEPA: Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.
- XVI. LGVS: Ley General de Vida Silvestre.

- XVII.** Monitoreo: Proceso sistemático de evaluación de factores ambientales y parámetros biológicos.
- XVIII.** Parque: El área comprendida dentro de la poligonal que establece el Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de noviembre de 1938, por el que se declara como Parque Nacional Barranca del Cupatitzio, ubicado en el municipio de Uruapan, en el Estado de Michoacán, así como su modificación para desincorporar parte de su superficie, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de agosto de 1996.
- XIX.** Patronato: Organización encargada de la administración del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio, de acuerdo al convenio de transferencia suscrito entre la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos y el H. Ayuntamiento de la Ciudad de Uruapan, Estado de Michoacán, de fecha el 20 de junio de 1979; y el convenio de concertación entre la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, por conducto de la Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas y la Asociación Civil denominada "Patronato del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio", A.C., de fecha 23 de noviembre de 2001.
- XX.** Prestador de servicios recreativos: Persona física o moral que se dedica a la organización de grupos de visitantes, que tienen como objeto ingresar al Parque Nacional Barranca del Cupatitzio, con fines turísticos y culturales y que requieren de la autorización otorgada por la Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas.
- XXI.** PROFEPA: A la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.
- XXII.** Reglas: A las presentes reglas administrativas.
- XXIII.** Restauración: Conjunto de actividades tendientes a la recuperación y restablecimiento de las condiciones que propicien la evolución y continuidad de los procesos naturales en los ecosistemas del parque.
- XXIV.** SEMARNAT: A la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- XXV.** Usuario: Persona física o moral que en forma directa o indirecta utiliza o se beneficia de los recursos naturales existentes en el Parque.
- XXVI.** Visitantes: A todas aquellas personas que ingresen al Parque Nacional Barranca del Cupatitzio con la finalidad de realizar actividades recreativas y culturales.
- XXVII.** Zonificación: El instrumento técnico de planeación que permite ordenar el territorio del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio en función del grado de conservación y representatividad de sus ecosistemas, la vocación natural del terreno, de su uso actual y potencial, de conformidad con los objetivos dispuestos en la declaratoria por la que se estableció el citado parque.
- Regla 4.** El horario del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio será:
- I. En el Area de Montaña de 8:00 a 16:00 Hrs.
  - II. En el Area de Río de las 8:00 a las 18:00 horas de lunes a jueves en horario de invierno y verano; y de 8:00 a 19:00 Hrs. viernes, sábado, domingo y días festivos durante el horario de verano.

## Capítulo II.-

### De las autorizaciones, concesiones y avisos

**Regla 5.** Se requerirá de autorización de la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para realizar dentro del Parque Nacional Barranca del Cupatitzio, atendiendo a las subzonas establecidas, las siguientes actividades:

- I. Prestación de servicios turísticos:
  - a) Autorización para realizar actividades turístico recreativa dentro de Areas Naturales Protegidas-Actividades turístico recreativas con vehículos.
  - b) Autorización para realizar actividades turístico recreativa dentro de Areas Naturales Protegidas-Actividades turístico recreativas sin vehículos.
  - c) Autorización para realizar actividades turístico recreativa dentro de Areas Naturales Protegidas-Actividades turístico recreativas con infraestructura.
- II. Autorizaciones para filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales en Areas Naturales Protegidas.
- III. Autorización para realizar actividades comerciales dentro de Areas Naturales Protegidas.

**Regla 6.** Se requerirá autorización por parte de la SEMARNAT, a través de sus distintas unidades administrativas para la realización de las siguientes actividades, en términos de las disposiciones legales aplicables.

- I. Autorización de colecta de ejemplares, partes y derivados de vida silvestre con fines de investigación científica y propósitos de enseñanza.
- II. Autorización para el manejo, control y remediación de ejemplares y poblaciones que se tornen perjudiciales.

- III. Autorización de traslado de ejemplares vivos de especies silvestres.
- IV. Autorización de colecta de recursos biológicos forestales.
- V. Evaluación de Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Particular A No Incluye actividad altamente riesgosa.
- VI. Evaluación de Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Particular B. incluye actividad altamente riesgosa.

**Regla 7.** Se requerirá de concesión, para la realización del uso, explotación o aprovechamiento de aguas nacionales, superficiales o subterráneas por conducto de la Comisión Nacional del Agua:

- I. Concesión de aprovechamiento de aguas superficiales, modalidad: A. General.
- II. Concesión de aprovechamiento de aguas superficiales, modalidad: B. Con requerimiento de manifestación de impacto ambiental.
- III. Concesión de aprovechamiento de aguas subterráneas, modalidad: A-General.
- IV. Concesión de aprovechamiento de aguas subterráneas, modalidad: B-Con requerimiento de manifestación de impacto ambiental.

**Regla 8.** Deberán presentar un aviso acompañado con el proyecto correspondiente, al Director quienes pretendan realizar las siguientes actividades:

- I. Aviso para el establecimiento de UMAS dentro de áreas naturales protegidas.
- II. Aviso para realizar actividades de investigación con colecta o manipulación de ejemplares de flora y fauna silvestre.
- III. Aviso para realizar actividades de investigación sin colecta o manipulación de ejemplares de especies no consideradas en riesgo.
- IV. Aviso para realizar actividades de educación ambiental que no implica ninguna actividad extractiva en áreas naturales protegidas.
- V. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines científicos, culturales o educativos, que requieran de equipos compuestos por más de un técnico especializado como apoyo a la persona que opera el equipo principal.
- VI. Aviso sobre la detección de cualquier manifestación o existencia de posibles plagas o enfermedades forestales.
- VII. Aviso de colecta de recursos biológicos forestales con fines de utilización en investigación y/o biotecnología.
- VIII. Aviso de recolección de germoplasma forestal para reforestación y forestación con fines de conservación o restauración.
- IX. Aviso de aprovechamiento de recursos forestales no maderables con fines comerciales.

**Regla 9.** Para las autorizaciones comprendidas en las fracciones I, II y III de la Regla 5, se tramitarán ante la CONANP y todos los documentos deberán ser entregados por duplicado en la Dirección del Parque dirigidos al Comisionado Nacional o Director Regional de la CONANP, con domicilio en Camino al Ajusco número 200, 3er. piso ala sur, Colonia Jardines en la Montaña, Delegación Tlalpan, código postal 014210, México, Distrito Federal.

**Regla 10.** La vigencia de las autorizaciones a que se refiere la Regla 5, será:

- I. Hasta por dos años, para prestación de servicios turísticos;
- II. Por el periodo que dure el trabajo, para filmaciones o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines comerciales que requieran más de un técnico especializado, y
- III. Por un año, para venta de alimentos y artesanías.

**Regla 11.** Para el otorgamiento de las autorizaciones, la CONANP verificará el cumplimiento de los requisitos del trámite que corresponda en términos del Registro Federal de Trámites y Servicios (RFTyS).

**Regla 12.** Las autorizaciones a que se refieren las fracciones I y III de la Regla 5, podrán ser prorrogadas por el mismo periodo por el que fueron otorgadas, siempre y cuando el particular presente una solicitud con treinta días naturales de anticipación a la terminación de la vigencia de la autorización correspondiente, debiendo anexar a ésta el informe final de las actividades realizadas.

**Regla 13.** Si el interesado presenta en tiempo y forma el informe de actividades, y cumple con las obligaciones especificadas en el permiso que le fue otorgado con anterioridad, le será concedida la prórroga correspondiente.

**Regla 14.** Para la obtención de las autorizaciones y prórrogas correspondientes que se refieren en el presente capítulo, el interesado deberá cumplir con los términos y requisitos establecidos en las disposiciones legales aplicables, cuyos procedimientos para su obtención se encuentran previstos en el Registro Federal de Trámites y Servicios a cargo de la Secretaría de Economía, y que puede ser consultado a través del sistema electrónico de la Comisión Federal de Mejora Regulatoria, en la página [www.cofemer.gob.mx](http://www.cofemer.gob.mx).



**Capítulo III****De los prestadores de servicios turísticos**

**Regla 15.** Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar actividades recreativas dentro del Parque deberán observar lo siguiente:

- I. Contar con la autorización correspondiente emitida por la SEMARNAT, a través de la CONANP, la cual deberán portar durante el desarrollo de las actividades y mostrarla al personal de la SEMARNAT y demás autoridades cuantas veces le sea requerida, con fines de inspección y vigilancia.
- II. Informar a los usuarios que están ingresando a un área natural protegida, en la cual se desarrollan acciones para la conservación de la biodiversidad y en general de los recursos naturales y la protección del entorno natural, asimismo deberán hacer de su conocimiento la importancia de su conservación y la normatividad que deberán cumplir durante su estancia, pudiendo apoyar esa información con el material gráfico y escrito.
- III. Realizar sus actividades en los términos previstos en la autorización correspondiente y en las presentes Reglas.
- IV. Notificar a las autoridades competentes en caso de incumplimiento de lo establecido en las presentes Reglas por parte de su personal y/o usuarios que contratan sus servicios, debiendo responsabilizarse de todos aquellos daños provocados a los ecosistemas por motivo de las actividades que deriven de su estancia en el área, sujetándose a las sanciones que las leyes en la materia establezcan.

**Regla 16.** Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar actividades turísticas dentro del Parque deberán cerciorarse que su personal y los visitantes que contraten sus servicios cumplan con lo establecido en la presentes Reglas, siendo responsables solidarios de los daños y perjuicios que pudieran causar.

La Dirección no se hará responsable por los daños que sufran en sus bienes, equipos o sobre sí mismos los visitantes o usuarios, ni de aquellos causados a terceros, durante la realización de las actividades dentro del Parque.

**Regla 17.** El uso turístico y recreativo dentro del Parque se llevará a cabo bajo los criterios que se establezcan en las presentes Reglas, el Programa de Manejo y siempre que:

- I. No se provoque una alteración significativa a los ecosistemas.
- II. Preferentemente tengan un beneficio directo para los pobladores locales.
- III. Promueva la educación ambiental.
- IV. La infraestructura requerida sea acorde con el entorno natural.

**Regla 18.** El guía que pretenda llevar a cabo sus actividades dentro del Parque deberá cumplir con lo establecido por la NOM-08-TUR-2002, que establece los elementos a que deben sujetarse los guías generales y especializados en temas o localidades específicas de carácter cultural, la NOM-09-TUR-2002 que establece los elementos a que deben sujetarse los guías especializados en actividades específicas y, en su caso, la NOM-011-TUR-2001 que establece los requisitos de seguridad, información y operación que deben cumplir los prestadores de servicios de Turismo de Aventura según corresponda.

**Regla 19.** El prestador de servicios turísticos recreativos deberá designar un guía especializado por cada grupo de hasta 25 visitantes, quién será responsable de cada grupo, mismo que debe contar con conocimientos básicos sobre la importancia y conservación del Parque.

**Regla 20** Los prestadores de servicios recreativos, guías especializados y las personas que contraten sus servicios, deberán llevar consigo la basura generada durante el desarrollo de la actividad recreativa o de ecoturismo y depositarla en los sitios destinados para tal efecto.

**Regla 21.** Los prestadores de servicios turísticos deberán contar con un seguro de responsabilidad civil o de daños a terceros, con la finalidad de responder de cualquier daño o perjuicio que sufran en su persona o en sus bienes los visitantes, así como de los que sufran los vehículos y equipo, o aquellos causados a terceros durante su estancia y desarrollo de actividades en el Parque.

**Regla 22.** Los prestadores de servicios turísticos recreativos estarán obligados a proporcionar en todo momento el apoyo y facilidades necesarias al personal de la Dirección del Parque en las labores de inspección, vigilancia, conservación y protección del mismo, así como también en cualquier situación de emergencia.

**Regla 23.** Los prestadores de servicios turísticos recreativos se obligan a proporcionar a los usuarios las condiciones de seguridad necesarias para realizar las actividades para las cuales contratan sus servicios, de acuerdo a la legislación aplicable en la materia.

## Capítulo IV

### De los visitantes

**Regla 24.** Los visitantes deberán cumplir con las reglas administrativas contenidas en el Programa de Manejo respectivo, y tendrán las siguientes obligaciones:

- I. Cubrir la cuota establecida en la Ley Federal de Derechos.
- II. Hacer uso exclusivamente de las casetas para el acceso y salida, y de las rutas y senderos establecidos para recorrer el área.
- III. El consumo de alimentos se deberá realizar en las áreas designadas para tal fin por la Dirección.
- IV. Respetar la señalización y la zonificación del área.
- V. Acatar las indicaciones del personal administrativo del Parque.
- VI. Proporcionar los datos que les sean solicitados por el personal del Parque para efectos informativos y estadísticos.
- VII. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para el personal del Parque y de la PROFEPA, cuando se realicen labores de inspección y vigilancia, protección y control, así como en situaciones de emergencia o contingencia.
- VIII. Hacer del conocimiento del personal del Parque las irregularidades que hubieren observado, así como aquellas acciones que pudieran constituir infracciones o delitos.

**Regla 25.** Las actividades de campismo dentro del Parque se podrán realizar únicamente dentro de las áreas destinadas para tal efecto, conforme a la zonificación establecida en el presente Programa de Manejo.

**Regla 26.** Las actividades de campismo estarán sujetas a las siguientes prohibiciones:

- I. Excavar, nivelar, cortar o desmontar la vegetación del terreno donde se acampe.
- II. Erigir instalaciones permanentes de campamento.

**Regla 27.** Las fogatas podrán realizarse únicamente en la subzona de uso público, dentro de las áreas destinadas para ello y con madera muerta o leña recolectada en dicha subzona. Cualquier usuario que encienda alguna fogata deberá seguir el procedimiento y las medidas siguientes, conforme a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-015-SEMARNAT/SAGAR-1997 Que regula el uso del fuego en terrenos forestales y agropecuarios, y que establece las especificaciones, criterios y procedimientos para ordenar la participación social y de gobierno en la detección y el combate de los incendios forestales:

- I. Elegir un área que se encuentre libre de vegetación para evitar que el fuego pueda propagarse tanto en el plano horizontal como en el vertical.
- II. Limpiar el lugar donde se hará la fogata hasta el suelo mineral, en un radio no menor a un metro.
- III. Colocar piedras para evitar que la leña pueda rodar y alcanzar vegetación circundante y la posibilidad de iniciar un incendio.
- IV. Procurar que nunca se deje sola la fogata a fin de prevenir que se desprendan chispas o pavesas, y se dé inicio a un incendio forestal.
- V. Cuando se deje de usar la fogata se deberá apagar completamente, utilizando tierra para sofocarla, revolviendo ésta con las brasas, hasta asegurarse que no existe fuente de calor. Si existiera la posibilidad de conseguir agua, ésta se usará para extinguir la fogata.
- VI. Cuando a pesar de la adopción de las anteriores medidas el fuego se propague a la vegetación forestal, se deberá recurrir al auxilio de la Dirección y autoridades competentes, para detener el avance del incendio y extinguirlo.

## Capítulo V

### De la investigación científica

**Regla 28.** Todo investigador que ingrese al Parque con el propósito de realizar colecta con fines científicos deberá notificar al personal de la Dirección sobre el inicio de sus actividades, adjuntando una copia de la autorización con la que cuente, debiendo informar del término de sus actividades y hacer llegar una copia de los informes exigidos en dicha autorización, asimismo deberán presentar la autorización correspondiente, cuantas veces le sea requerida, ante las autoridades correspondientes para efectos de inspección y vigilancia.

**Regla 29.** Con objeto de garantizar la correcta realización de las actividades de colecta e investigación científica y salvaguardar la integridad de los ecosistemas y de los investigadores, estos últimos deberán sujetarse a los lineamientos y condicionantes establecidos en la autorización respectiva, y observar lo dispuesto en el Decreto de establecimiento del Parque, el presente Programa de Manejo, la Norma Oficial Mexicana NOM-126-SEMARNAT-2000 por la que se establecen las especificaciones para la realización de las actividades de colecta científica de material biológico de especies de flora y fauna silvestres y otros recursos biológicos en el territorio nacional, las presentes Reglas Administrativas y demás disposiciones legales aplicables.

**Regla 30.** Los investigadores que como parte de su trabajo requieran extraer de la región o del país parte del acervo cultural e histórico del Parque, así como ejemplares de flora, fauna, fósiles, rocas o minerales, deberán contar con la autorización por parte de las autoridades correspondientes, de acuerdo a la legislación aplicable en la materia.

Las autorizaciones de colecta no amparan el aprovechamiento para fines comerciales ni de utilización en biotecnología, en caso contrario, se regirá por las disposiciones que resulten aplicables.

**Regla 31.** Las colectas estarán restringidas a los sitios especificados en la autorización correspondiente y con apego a la zonificación establecida en el Programa de Manejo.

**Regla 32.** Los proyectos de investigación relacionados con las acciones establecidas en el Programa de Manejo, serán considerados como prioritarios para su realización.

**Regla 33.** Sólo podrán realizarse las colectas especificadas en la autorización correspondiente, en el caso de organismos capturados accidentalmente deberán ser liberados en el sitio de la captura.

**Regla 34.** Quienes realicen actividades de colecta científica dentro del Parque, deberán destinar al menos un duplicado del material biológico colectado a instituciones o colecciones científicas mexicanas.

**Regla 35.** El establecimiento de campamentos para actividades de investigación, quedará sujeto a los términos especificados en la autorización y reglas que se refieren a campamentos.

## Capítulo VI

### De los aprovechamientos

**Regla 36.** En el Parque Nacional Barranca del Cupatitzio sólo podrán realizarse actividades relacionadas con la protección y preservación de los recursos naturales, la investigación, la recreación en contacto con la naturaleza y educación ambiental.

**Regla 37.** El manejo de vida silvestre se podrá realizar a través de la figura de UMA, que podrán tener los siguientes fines: restauración, protección, mantenimiento, recuperación, reproducción, reintroducción, investigación, rescate, resguardo, rehabilitación, recreación, educación y ambiental.

**Regla 38.** Se deberá contar con autorización para el manejo de la vida silvestre, así como presentar a la CONANP, la autorización correspondiente y copia de los informes que rinda, cumplir con las condicionantes establecidas en la autorización correspondiente, así como respetar la señalización establecida.

**Regla 39.** De conformidad con la subzonificación del presente Programa, se podrá llevar a cabo exclusivamente la construcción de instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo, a la investigación y monitoreo del ambiente, y la educación ambiental, congruentes con los propósitos de protección y manejo del Parque.

## Capítulo VII.

### De la zonificación

**Regla 40.** Cualquier actividad que se pretenda realizar en el Parque estará sujeta a lo señalado en las matrices de subzonificación correspondientes del apartado Ordenamiento Ecológico y Zonificación del presente Programa de Manejo, de acuerdo a los siguientes lineamientos, sin perjuicio de la aplicación de los demás ordenamientos legales aplicables:

- I. **Subzona de Protección:** Está conformada por dos secciones separadas, y abarca una superficie de 97.26 ha. En relación a las actividades permitidas o prohibidas para esta subzona, se estará a lo previsto en la matriz de zonificación correspondiente.
- II. **Subzona de Uso restringido:** Está conformado por dos secciones, las cuales cubren una superficie de 237.75 ha. En relación a las actividades permitidas o prohibidas para esta subzona, se estará a lo previsto en la matriz de zonificación correspondiente.
- III. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de Ecosistemas:** Comprende una superficie de 5.58 ha, distribuida en cuatro polígonos, donde se mantendrán los cultivos frutícolas, piscícolas y viveros actuales, operadas por la Dirección del Parque Nacional, utilizando tecnologías de bajo impacto ambiental. En relación a las actividades permitidas o prohibidas para esta subzona, se estará a lo previsto en la matriz de zonificación correspondiente.
- IV. **Subzona de Recuperación:** Conformada por doce secciones discontinuas, las cuales comprenden una superficie de 58.95 ha.; estas áreas; serán evaluadas y monitoreadas periódicamente.  
Se deberá utilizar preferentemente para su rehabilitación especies nativas de la región o, en su caso, especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales. En relación a las actividades permitidas o prohibidas para esta subzona, se estará a lo previsto en la matriz de zonificación correspondiente.
- V. **Subzona de Uso Público:** Conformada por dos secciones, las cuales comprenden una superficie de 58.67 ha, dedicadas a la realización de actividades recreativas, de esparcimiento y de educación ambiental, de acuerdo con los lineamientos establecidos en este Programa. En relación a las actividades permitidas o prohibidas para esta subzona, se estará a lo previsto en la matriz de zonificación correspondiente.

**Capítulo VIII.****De las actividades prohibidas**

**Regla 42.** Se consideran actividades prohibidas dentro del parque, las siguientes:

- I. Pernoctar y/o acampar fuera de los lugares previamente señalizados y destinados para tal efecto.
- II. Alterar o destruir, por cualquier medio o acción, los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres.
- III. Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre.
- IV. Dañar, cortar y marcar árboles.
- V. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos de agua.
- VI. Abrir senderos, brechas o caminos.
- VII. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, funguicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o cuerpos de agua.
- VIII. El uso de agroquímicos con fines de fertilización Marcar, grafitear o pintar en las paredes de las instalaciones, árboles y formaciones rocosas del parque sin autorización de la Dirección del Parque.
- IX. Introducir y/o transportar especies silvestres vivas de flora y fauna exóticas.
- X. Conducir cualquier tipo de vehículo fuera de los caminos destinados para tal fin y a velocidades que excedan las indicadas en la señalización correspondiente.
- XI. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para las actividades operativas y científicas que así lo requieran.
- XII. Encender fogatas y hornillas de cualquier tipo fuera de las zonas expresamente destinadas para ello, así como uso inadecuado e irresponsable del fuego.
- XIII. Realizar cualquier tipo de aprovechamiento de recursos forestales.
- XIV. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres o que impida el disfrute del parque por los visitantes.
- XV. Hacer uso de explosivos o fuegos artificiales, y
- XVI. El establecimiento de nuevos centros de población.

**Capítulo IX.****De la Inspección y Vigilancia**

**Regla 43.** La inspección y vigilancia del cumplimiento de las presentes Reglas corresponde a la SEMARNAT, por conducto de la PROFEPA, sin perjuicio del ejercicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal.

**Regla 44.** Toda persona que tenga conocimiento de alguna infracción o ilícito que pudiera ocasionar algún daño a los ecosistemas del parque, deberá notificar a las autoridades competentes de dicha situación, por conducto de la PROFEPA o al personal del parque, para que se realicen las gestiones jurídicas correspondientes.

**Capítulo X.****De las Sanciones y Recursos**

**Regla 45.** Las violaciones al presente instrumento serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la LGEEPA, en el Título Vigésimo Quinto del Código Penal Federal y demás disposiciones legales aplicables.

**Regla 46.** Los usuarios que violen las disposiciones contenidas en estas Reglas, salvo en situaciones de emergencia, no podrán permanecer en el parque y serán conminados por personal del parque o de la PROFEPA a abandonar el área, sin perjuicio de las sanciones a que en su caso se haga acreedor.

**Regla 47.** Los usuarios que hayan sido sancionados podrán inconformarse con base en lo dispuesto en el Título VI, Capítulo V de la LGEEPA y en la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Responsable de la Elaboración del Resumen del Programa de Manejo y Director General de Operación Regional de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, David Gutiérrez Carbonell.