



# Zonificación del Parque Nacional Izta Popo Zoquiapan

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza  
Octubre 22 de 2012

# Antecedentes

Después de 1994 y como consecuencia del incremento de la actividad volcánica del Popocatepetl, se decide que todo el personal que no fuera indispensable, se reubicaría en otros parques, quedando solo 12 guardaparques para resguardo de las instalaciones y atención al público visitante al Iztaccíhuatl. Para ese entonces no se tenía ningún documento oficial y publicado que normara las actividades del parque, solo había un primer borrador del Programa de Manejo.

En el año 2000 que se toma la decisión de dotar al parque de personal técnico y administrativo.

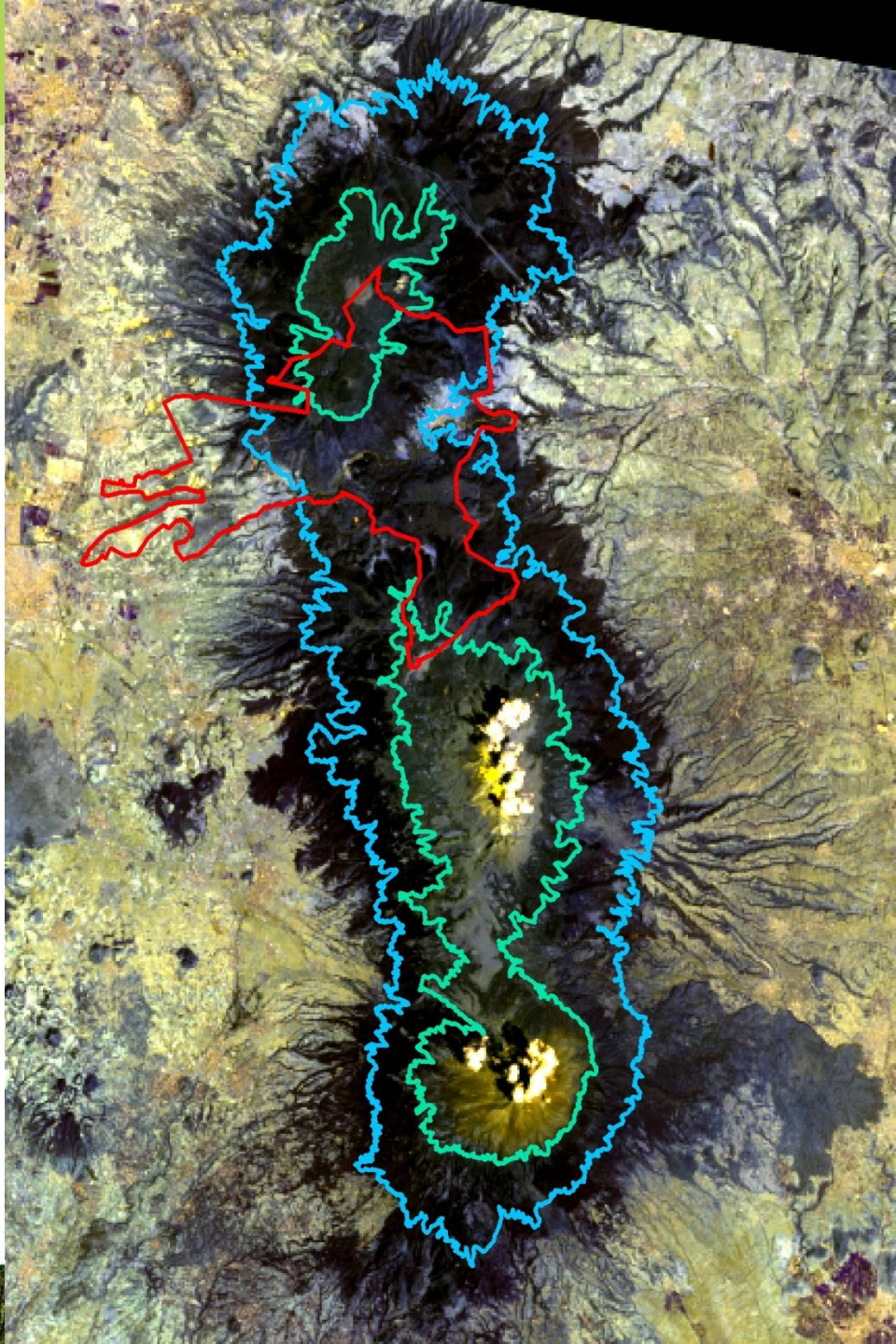
En el año 2002 el equipo técnico recibe la instrucción de comenzar a trabajar en el Programa de Manejo del Parque, retomando los anteriores borradores existentes y generando un nuevo documento.





Es aquí, donde el equipo se enfrenta a la situación de tener que definir cual es la poligonal real del parque, e incluso definir si se trata de uno o dos parque (Izta Popo y Zoquiapan) pues no se puede realizar una zonificación como lo establecen los términos de referencia para elaborar dicho programa y la Ley del Equilibrio General del Ecológico y de Protección al Ambiente (LEGEPA)

Por lo que a la par de ir elaborando el Programa, en su contexto global, se trabaja con la Dirección de Asuntos Jurídicos de la CONANP, para determinar realmente cuales son los linderos del parque. Y al mismo tiempo, se trabaja también en determinar la posible zonificación del mismo, para realizar un manejo del mismo.





La superficie total es de 39,819 hectáreas.







Como se mencionó al principio, a la par que se trabajaba con la delimitación del parque, también se desarrollaba la propuesta de zonificación, la cual consistía en identificar y delimitar las porciones del territorio que la conforman, tomando la vocación natural del suelo, uso actual y potencial, considerando los propósitos de conservación del área natural protegida.

La zonificación define la densidad, intensidad, limitaciones, condicionantes y modalidades a las que estas actividades quedan sujetas.

Las zonas ya identificadas, quedan bajo regímenes diferenciados en cuanto al manejo y a las actividades permitidas en cada una de ellas.

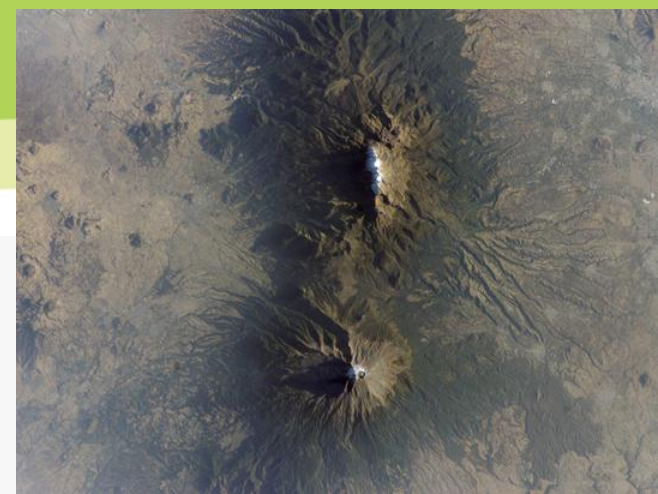




Posteriormente se procedió a realizar un análisis de la información existente:

- Ortofotos digitales
- Imágenes de Satélite
- Mapa de Cuencas Hidrológicas
- Mapa de Topografía
- Mapa de Grado de conservación de los ecosistemas
- Evaluación de la aptitud del territorio a partir de la caracterización del uso actual del suelo por medio de recorridos de campo
- Mapa de Recursos Naturales
- Distribución de especies en riesgo de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001,
- Vías de acceso
- Mapa de las Unidades de Gestión Ambiental y Riesgo Eruptivo (UGARE)
- Y recorridos en campo.

Con lo anterior se determinó las zonas de unidades prioritarias de acción obteniendo la zonificación propuesta de acuerdo a lo establecido en la LEGEPA.



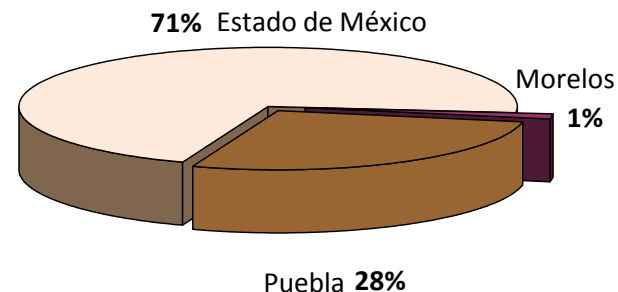


# Superficie por estado y municipio del Parque Nacional Izta Popo

ESTADO	MUNICIPIO	HECTÁREAS	%
México	Texcoco	5391.278	13.54
México	Ixtapaluca	6009.432	15.09
México	Tlalmanalco	8412.607	21.13
México	Chalco	124.626	0.31
México	Amecameca	4417.435	11.09
México	Atlautla	2833.446	7.12
México	Ecatzingo	1216.194	3.05
		<b>28,405.018</b>	<b>71.34</b>
Morelos	Tetela del Volcán	<b>457.636</b>	<b>1.15</b>
Puebla	Santa Rita Tlahuapan	844.945	2.12
Puebla	San Salvador El Verde	3614.125	9.08
Puebla	Chiautzingo	0.553	0.00
Puebla	Huejotzingo	1061.276	2.67
Puebla	San Nicolás de los Ranchos	3601.382	9.04
Puebla	Tochimilco	1834.151	4.61
		<b>10,956.432</b>	<b>27.52</b>
	<b>Superficie Total</b>	<b>39,819.086</b>	<b>100</b>



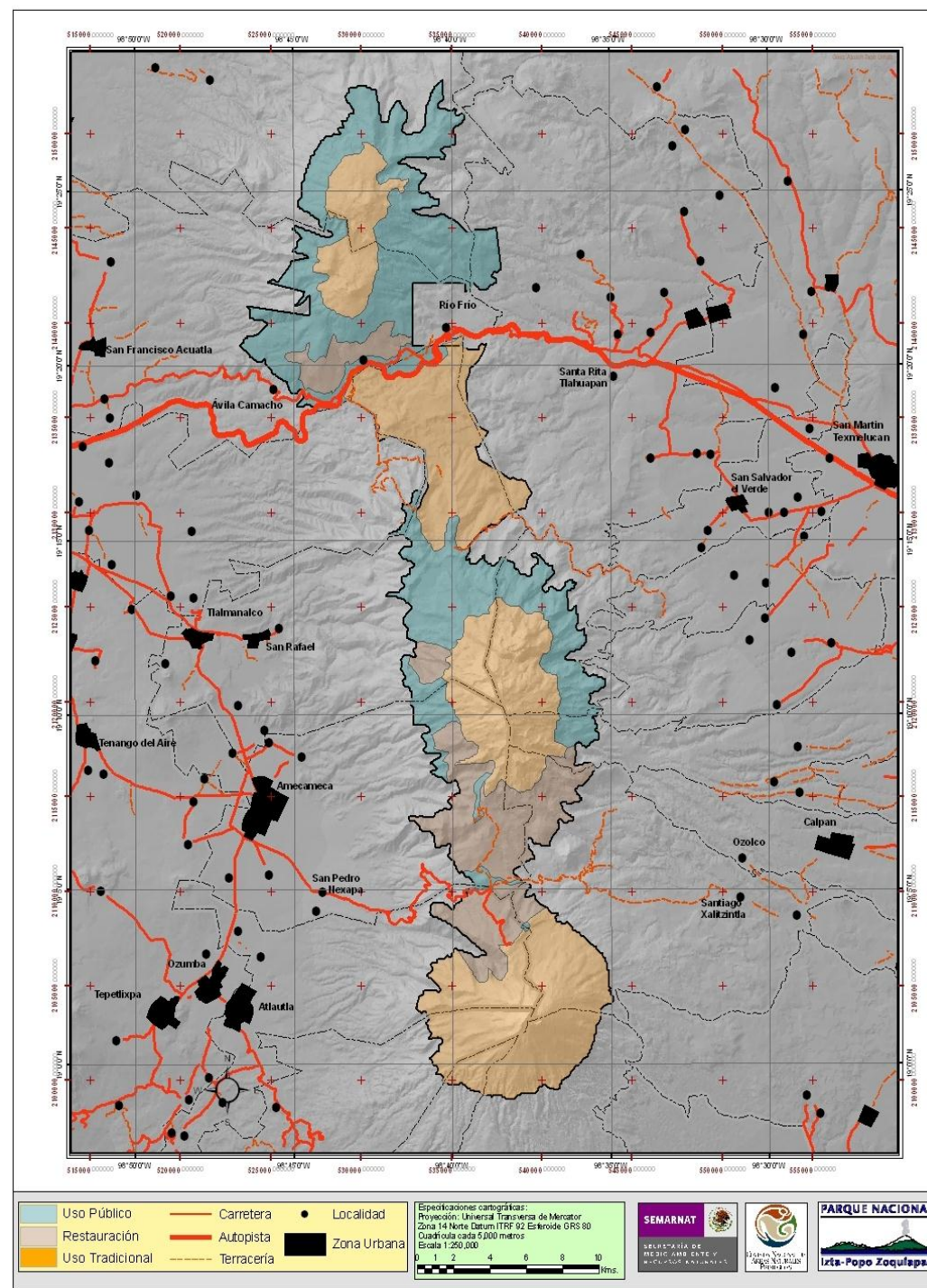
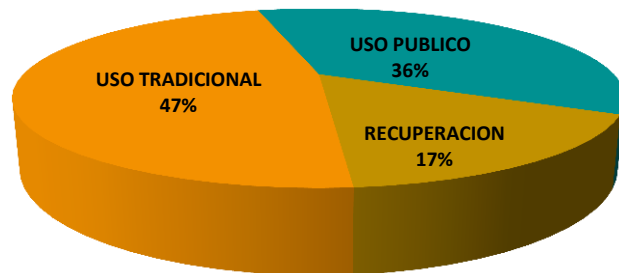
Superficie porcentual de cada estado dentro el Parque.



Conforme al Decreto del 23 de febrero de 2005 mediante el cual se adicionan los artículos 47 bis y 47 bis 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, y considerando que la declaratoria correspondiente al Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl sólo prevé un polígono general, éste podrá subdividirse por las subzonas previstas en el decreto modificadorio antes mencionado que para el caso del P.N. Iztaccíhuatl Popocatepetl se derivó la siguiente zonificación:

- Subzona de Uso tradicional
- Subzona de Uso público
- Subzona de Recuperación

Superficie de uso de acuerdo a zonificación (%)





### Subzona de Uso Público

Aquellas superficies que presentan atractivos naturales para la realización de actividades de recreación y esparcimiento, en donde es posible mantener concentraciones de visitantes, en los límites que se determinen con base en la capacidad de carga de los ecosistemas. La superficie que ocupa es de **14,415 hectáreas** y compuesta por los siguientes polígonos:

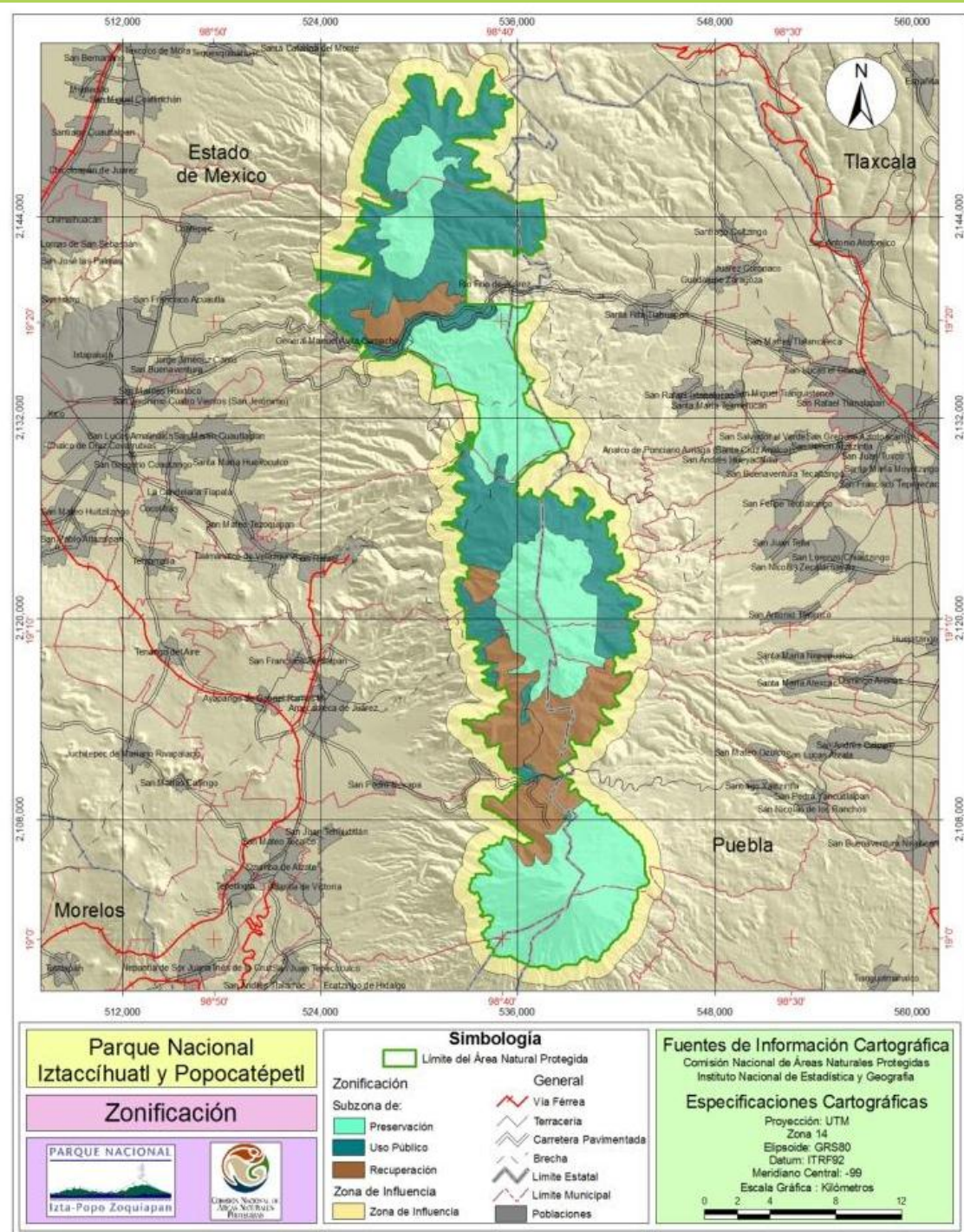
Subzona de uso público Paso de Cortés	157.6230
Subzona de uso público Zoquiapan	8,667.1080
Subzona de uso público Nexcoalango	753.0450
Subzona de uso público Falda del Iztaccíhuatl	4,716.1310
Subzona de uso especial Tlamacas	14.0946
Subzona de uso especial Altzomoni	107.3140

### Subzona de Recuperación

Aquellas superficies en las que los recursos naturales han resultado severamente alterados o modificados, y que serán objeto de programas de recuperación y rehabilitación. La superficie que ocupa es de **6,604 hectáreas**, compuesta por los siguientes polígonos:

Subzona de recuperación Caracol - Ayoloco	3,672.5260
Subzona de recuperación Zoquiapan	972.7270
Subzona de recuperación Llano Grande el Alto	358.6060
Subzona de recuperación Tlamacas – Yoloxochitl	1,600.6830





## Subzona de Uso traccional:

Aquellas superficies en donde los recursos naturales han sido aprovechados de manera tradicional y continua, sin ocasionar alteraciones significativas en el ecosistema. Están relacionadas particularmente con la satisfacción de las necesidades socioeconómicas y culturales de los habitantes del área protegida. La superficie que ocupa es de **18,798 hectáreas** y esta conformada por 4 subzonas:

Subzona de Uso tradicional Tlaloc	2,425.3700
Subzona de Uso tradicional Popocatepetl	6,920.4610
Subzona de Uso tradicional Iztaccíhuatl	4,671.6110
Subzona de Uso tradicional Papayo	4,781.5310



- 

A woman with grey hair, wearing a light-colored sweater over a blue collared shirt, is holding a large, shallow, woven basket filled with various types of mushrooms. She is standing in the bed of a light-colored pickup truck. In the background, there is a forest of tall evergreen trees. A cowboy hat is visible on the passenger seat of the truck. A digital timestamp "28 9:08" is in the bottom right corner.



Subzonas de Uso Tradicional	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Actividades culturales tradicionales <sup>1</sup>	1. Abrir senderos, brechas o caminos
2. Aprovechamiento de recursos naturales con fines de autoconsumo y para la satisfacción de las necesidades económicas básicas <sup>2</sup>	2. Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre
3. Colecta científica <sup>3</sup>	3. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres
4. Colecta científica <sup>4</sup>	4. Aprovechamiento forestal, salvo para colecta científica y uso doméstico
5. Construcción de infraestructura de apoyo a las actividades de investigación científica, educación ambiental y turismo de bajo impacto ambiental <sup>5</sup>	5. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante al suelo o cuerpos de agua
6. Educación ambiental	6. Dañar, cortar y marcar árboles, salvo en el caso de uso doméstico
7. Establecimiento de UMAS <sup>6</sup>	7. Encender fogatas
8. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes y/o sonidos	8. Extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos biogenéticos, salvo para autoconsumo o colecta científica
9. Investigación científica y monitoreo del ambiente	9. Ganadería incluyendo el pastoreo
10. Mantenimiento de caminos	10. Hacer uso de explosivos
11. Turismo de bajo impacto ambiental <sup>7</sup>	11. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hidráulicos o cuerpos de agua
	12. Introducir especies exóticas invasoras <sup>8</sup>
	13. Realizar actividades de dragado o de cualquier otra naturaleza que generen la suspensión de sedimentos, o provoquen áreas con aguas fangosas o limosas dentro del área protegida o zonas aledañas
	14. Realizar, sin autorización, actividades cinegéticas o de explotación y aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestres; salvo para el aprovechamiento de recursos naturales con fines de autoconsumo
	15. Remover o extraer material mineral
	16. Trasladar especímenes de poblaciones nativas de una comunidad biológica a otra
	17. 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 área protegida por los visitantes
	18. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre
	19. Venta de alimentos y artesanías



**Subzonas de Uso Público:**

Actividades permitidas	Actividades no permitidas
<div>1. Actividades culturales tradicionales<sup>1</sup></div> <div>2. Aprovechamiento de recursos naturales con fines de autoconsumo y para la satisfacción de las necesidades económicas básicas<sup>2</sup></div> <div>3. Colecta científica<sup>3</sup></div> <div>4. Colecta científica<sup>4</sup></div> <div>5. Construcción de infraestructura de apoyo a las actividades de investigación científica, educación ambiental y turismo de bajo impacto ambiental<sup>5</sup></div> <div>6. Educación ambiental</div> <div>7. Establecimiento de UMAS<sup>6</sup></div> <div>8. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes o sonidos</div> <div>9. Investigación científica y monitoreo del ambiente</div> <div>10. Mantenimiento de caminos</div> <div>11. Mantenimiento de infraestructura de telecomunicaciones</div> <div>12. Turismo de bajo impacto ambiental<sup>7</sup></div> <div>13. Venta de alimentos y artesanías</div>	<div>1. Abrir senderos, brechas o caminos</div> <div>2. Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre</div> <div>3. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres</div> <div>4. Aprovechamiento forestal, salvo para colecta científica y uso doméstico</div> <div>5. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante al suelo o cuerpos de agua</div> <div>6. Dañar, cortar y marcar árboles, salvo en el caso de uso doméstico</div> <div>7. Encender fogatas</div> <div>8. Extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos biogénéticos, salvo para autoconsumo o colecta científica.</div> <div>9. Ganadería incluyendo el pastoreo</div> <div>10. Hacer uso de explosivos</div> <div>11. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hidráulicos o cuerpos de agua</div> <div>12. Introducir especies exóticas invasoras<sup>8</sup></div> <div>13. Realizar, sin autorización, actividades cinegéticas o de explotación y aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestres; salvo para el aprovechamiento de recursos naturales con fines de autoconsumo</div> <div>14. Remover o extraer material mineral</div> <div>15. Trasladar especímenes de poblaciones nativas de una comunidad biológica a otra</div> <div>16. 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 área protegida por los visitantes</div> <div>17. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre</div>



**Subzonas de Recuperación:**

Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Colecta científica <sup>1</sup>	1. Abrir senderos, brechas o caminos
2. Colecta científica <sup>2</sup>	2. Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre
3. Construcción de Infraestructura de apoyo a las actividades de investigación científica, educación ambiental <sup>3</sup>	3. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres
4. Educación ambiental	4. Aprovechamiento forestal, salvo para colecta científica y uso doméstico
5. Establecimiento de UMAS <sup>4</sup>	5. Dañar, cortar y marcar árboles, salvo en el caso de uso doméstico
6. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes o sonidos	6. Encender fogatas
7. Investigación científica y monitoreo del ambiente	7. Extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos biogenéticos, salvo para autoconsumo o colecta científica.
8. Mantenimiento de caminos	8. Hacer uso de explosivos
	9. Introducir especies exóticas invasoras <sup>5</sup>
	10. Ganadería incluyendo el pastoreo
	11. Realizar, sin autorización, actividades cinegéticas o de explotación y aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestres; salvo para el aprovechamiento de recursos naturales con fines de autoconsumo
	12. Remover o extraer material mineral
	13. Trasladar especímenes de poblaciones nativas de una comunidad biológica a otra
	14. 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 área protegida por los visitantes
	15. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre
	16. Venta de alimentos y artesanías
	17. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante al suelo



