

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ACUERDO por el que se da a conocer el resumen del Programa de Manejo del Monumento Natural Bonampak.

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 5o., fracción XXV, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

CONSIDERANDO

Que la Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas, en términos de lo dispuesto por el artículo 66 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, ha concluido la elaboración del Programa de Manejo del Area Natural Protegida con el carácter de Monumento Natural la zona conocida como Bonampak, ubicada en el Municipio de Ocosingo, en el Estado de Chiapas, creada mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de agosto de 1992.

Que el artículo 66, último párrafo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente ordena que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales publique en el Diario Oficial de la Federación un resumen del programa de manejo respectivo y el plano de localización del Area Natural Protegida correspondiente, por lo que he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL MONUMENTO NATURAL BONAMPAK

ARTICULO UNICO.- Se da a conocer el Programa de Manejo del Monumento Natural Bonampak, cuyo Resumen, que incluye el plano de localización de dicha Area Natural Protegida, se anexa al presente para que surta los efectos legales a que haya lugar.

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 Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur, ubicadas en Palacio Federal, tercer piso, Segunda Oriente-Norte número 227, colonia Centro, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, código postal 29000, y en las oficinas de la Delegación Federal de la propia Secretaría en el Estado de Chiapas, ubicadas en 5 Poniente Norte número 1207, Barrio Niño de Atocha, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

TRANSITORIOS

UNICO.- El presente Acuerdo y su anexo entrarán en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los dieciocho días del mes de junio de dos mil diez.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Juan Rafael Elvira Quesada.-** Rúbrica.

ANEXO

RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL MONUMENTO NATURAL BONAMPAK

INTRODUCCION

En mayo de 1947 Bonampak fue dado a conocer al mundo como un centro ceremonial maya situado en la Selva Lacandona, conformado por tres cámaras cubiertas de pinturas murales pertenecientes al periodo clásico de esa cultura; dicho hallazgo no sólo representó los más importantes frescos prehispánicos conocidos hasta el momento, pues la belleza, el realismo de sus expresiones, el equilibrio de su composición y la temática dramática constituyen una joya de expresión artística universal.

A nivel nacional tiene dos declaratorias de protección: cuenta con un decreto como Area Natural Protegida en la categoría de Monumento Natural que abarca una superficie de 4,357-40-00 ha. (Diario Oficial de la Federación 21 de agosto de 1992) y tiene también un decreto como Zona de Monumentos Arqueológicos con una superficie de 3,155-68-32 ha. (Diario Oficial de la Federación 2 de diciembre de 1993).

OBJETIVOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL PROGRAMA

Objetivo general

Constituir el instrumento rector de planeación y regulación que establece las actividades, acciones y lineamientos básicos para el manejo y la administración del Area Natural Protegida, con el carácter de Monumento Natural a la zona conocida con el nombre de Bonampak.

Objetivos específicos

Protección.- Favorecer la permanencia y conservación de la diversidad biológica del Monumento Natural Bonampak a través del establecimiento y promoción de un conjunto de políticas y medidas para mejorar el ambiente y controlar el deterioro de los ecosistemas.

Manejo.- Fomentar la ejecución de actividades y acciones orientadas al cumplimiento de los objetivos de conservación, protección, restauración, capacitación, educación y recreación del MNB a través de proyectos alternativos y la promoción de actividades de desarrollo sustentable.

Restauración.- Recuperar y restablecer las condiciones ecológicas previas a las modificaciones causadas por las actividades humanas o fenómenos naturales, permitiendo la continuidad de los procesos naturales en los ecosistemas del Monumento Natural Bonampak.

Conocimiento.- Generar, rescatar y divulgar conocimientos, prácticas y tecnologías, tradicionales o nuevas que permitan la preservación, la toma de decisiones y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad del Monumento Natural Bonampak.

Cultura.- Difundir acciones de conservación del Monumento Natural Bonampak, propiciando la participación activa de las comunidades aledañas que generen la valoración de los servicios ambientales, mediante la identidad, difusión y educación para la conservación de la biodiversidad que contiene.

Gestión.- Establecer las formas en que se organizará la administración del Monumento Natural Bonampak y los mecanismos de participación de los tres órdenes de gobierno, de los individuos y comunidades aledañas a la misma, así como de todas aquellas personas, instituciones, grupos y organizaciones sociales interesadas en su conservación y aprovechamiento sustentable.

DELIMITACION, EXTENSION Y UBICACION DE LAS SUBZONAS**Zonificación y subzonificación**

La zonificación es el instrumento técnico de planeación que puede ser utilizado en el establecimiento del área natural protegida, que permite ordenar su territorio 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 correspondiente. La subzonificación, consiste en el instrumento técnico y dinámico de planeación, que se establece en el programa de manejo y que es utilizado con el fin de ordenar detalladamente las zonas núcleo y de amortiguamiento, previamente establecidas mediante la declaratoria correspondiente.

Criterios de subzonificación

En la subzonificación se consideran los propósitos de conservación del área, la naturaleza y características de cada ecosistema, la vocación de cada zona o región en función de sus recursos naturales, las actividades productivas, la localización de los asentamientos humanos, el uso potencial del suelo, la experiencia de técnicos e investigadores y el grado de conservación de los ecosistemas.

Para el caso del Monumento Natural Bonampak, los criterios generales para la subzonificación fueron los siguientes:

- Estado de conservación de la selva de la zona de monumentos arqueológicos Bonampak (Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de diciembre de 1993).
- El uso del suelo con base en los usos y costumbres de la Subcomunidad Lacandona Lacanjá-Chansayab.
- Actividades incompatibles.
- Actividades de turismo de bajo impacto ambiental (uso de los monumentos arqueológicos y naturales).
- Tenencia de la tierra comunal.
- Aprovechamiento de los recursos naturales (principalmente la extracción de palma xate *Chamaedorea Ernesto augusti*, *C.oblongata* y otras palmas).
- Areas susceptibles para el turismo de bajo impacto ambiental de la selva (fundamentalmente a través de senderos interpretativos).
- La distribución de senderos de visita y ubicación de monumentos arqueológicos.

Método de subzonificación

La subzonificación se generó a partir del análisis del uso actual del territorio. Los elementos principales para establecer las subzonas de manejo fueron la cartografía social, el conocimiento de los pobladores de la Subcomunidad Lacanjá-Chansayab sobre los usos del territorio, el uso público, la distribución de elementos arqueológicos, la cobertura de vegetación y de uso del suelo.

Las clasificaciones de uso de suelo y vegetación se generaron a través del análisis de dos juegos de imágenes de satélite SPOT multiespectrales de cuatro bandas, de diez metros de resolución espacial, correspondientes a los periodos de abril 2004 a marzo 2005 (Castillo, 2007). La ortorrectificación (corrección geométrica) de cada una de las imágenes se realizó con un promedio de 350 puntos de control y un error medio cuadrático de un pixel, con ayuda de la herramienta ERDAS 9.0. La proyección de salida para todas las imágenes fue UTM (Universal Transverse Mercator) zona 15 norte, Datum WGS 1984.

Se realizó un proceso de clasificación supervisada (ERDAS 9.0), a escala 1:50,000 y posteriormente, se llevó a cabo la interpretación visual y edición final de la cobertura vectorial que resultó con la misma proyección que las imágenes satelitales.

Subzonas y políticas de manejo

La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente establece las zonas y subzonas de manejo que aplican a cada categoría de área natural protegida; con base en ello las subzonas establecidas para el Monumento Natural Bonampak son de: Preservación y Uso Público.

Subzona de Preservación

Corresponde a las superficies en buen estado de conservación que contienen ecosistemas relevantes o frágiles, o fenómenos naturales relevantes, en las que el desarrollo de actividades requiere de un manejo específico, para lograr su adecuada preservación.

Esta Subzona está conformada por los polígonos 1 y 2, con una superficie total de 1,407.4492 hectáreas, e incluye el ecosistema más extenso del Monumento Natural Bonampak, está integrada por ecosistemas de selva tropical en el que se encuentran especies de animales como los tucanes, las guacamayas y los colibríes y especies vegetales como orquídeas, bromelias, palmas y helechos que son únicos en el mundo y que algunos de ellos se encuentran amenazados o en peligro de extinción.

Esta subzona resguarda la biodiversidad de Bonampak, que consiste de más de 450 especies vegetales y más de 300 especies animales; de las cuales nueve especies vegetales y 83 especies animales, se encuentran en alguna categoría de riesgo. Destacan especies neotropicales como el águila elegante *Spizaetus ornatus*, el águila solitaria *Harpyhaliaetus solitarius*, el loro cabeza amarilla *Amazona ochrocephala*, al trogón de collar *Trogon collaris*, y la guacamaya roja *Ara macao*.

La comunidad Lacandona ha manifestado gran interés en que se establezca un régimen de protección para esta subzona debido a que su delimitación como terreno lacandón se establece en el reglamento interno de la comunidad, adicionalmente y en consecuencia, en la actualidad no se realizan actividades productivas en esta subzona. Con base en ello es necesario observar que si bien es cierto que el artículo 47 bis 1, último párrafo, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente dispone que en los monumentos naturales únicamente podrán establecerse subzonas de uso público y de recuperación, también es cierto que las características que la propia Ley atribuye a este tipo de subzonas no favorecen los objetivos de conservación establecidos en la declaratoria del Monumento Natural Bonampak, particularmente en lo relativo a las características de la superficie descrita en el párrafo anterior.

En tal virtud, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, estima que es procedente utilizar el esquema alterno que prevé el Artículo Tercero Transitorio del Decreto por el que se reforman diversas disposiciones de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 23 de febrero de 2005, para compatibilizar los objetivos de conservación del Monumento Natural Bonampak con las actividades que se han venido desarrollando en el lugar, las cuales corresponden a las reguladas bajo el régimen de las subzonas de preservación de la LGEEPA.

Las actividades permitidas y no permitas en esta subzona se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Preservación	
Permitidas	No Permitidas
1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental ^a	1. Aprovechamiento y extracción de recursos naturales, así como la caza, captura y colecta de especies de flora y fauna silvestre ^d
2. Colecta científica	2. Acuicultura
3. Educación ambiental ^b	3. Agricultura
4. Investigación científica y monitoreo del ambiente	4. Aterrizaje de aeronaves
5. Mantenimiento a monumentos arqueológicos	5. Construcción de infraestructura ^e
6. Pernocta para fines de administración y custodia de monumentos arqueológicos ^c	6. Cambio de uso de suelo ^f
7. Señalización, con fines de administración y delimitación del Monumento Natural Bonampak	7. Ganadería
	8. Tránsito de vehículos motorizados

^a Exclusivamente: caminatas y uso de vehículos no motorizados.

^b Exclusivamente en los accesos naturales.

^c La custodia de los monumentos arqueológicos la realiza exclusivamente el personal del Instituto Nacional de Antropología e Historia.

^d Salvo la realización de actividades relacionadas con la preservación del área, la investigación científica, recreación y educación ambiental

^e Salvo para la administración y operación del Monumento Natural Bonampak.

^f Salvo para la realización de actividades relacionadas con la preservación del Monumento Natural Bonampak, la investigación científica, recreación y educación.

Subzona de Preservación II Usos y costumbres

Son superficies en donde los recursos naturales han sido aprovechados de manera tradicional por la etnia Lacandona. En esta subzona no pueden realizarse actividades que amenacen o perturben la estructura natural de las poblaciones y ecosistemas o los mecanismos propios para su recuperación. Se caracteriza por un ecosistema de selva tropical prístina que alberga flora y fauna de distribución restringida, con predominio de especies forestales que se distinguen por su tamaño, densidad y cobertura. La superficie de esta subzona abarca 2895.0768 hectáreas, que corresponde al 66% del Monumento Natural Bonampak e incluye desde el sendero que conduce al centro de interpretación Centro de Cultura y Conservación, anteriormente conocido como CIAS, y que se llama Sendero Laguna Lacanjá, hasta el sendero que conduce al campamento "El Burro", el cual fue usado en el pasado por chicleros, actualmente no está en uso. Ambos senderos son empleados por indígenas lacandones como tránsito para la obtención de recursos naturales para su autoconsumo. Las actividades que realizan son pesca con anzuelo en la laguna Lacanjá, colecta de madera muerta, colecta de semillas para elaboración de artesanías y colecta de palma guano para elaborar techos de sus casas, con aprobación de la Asamblea de la Subcomunidad Lacanjá-Chansayab.

La comunidad Lacandona practica varios usos tradicionales de fauna entre las que destacan el uso de la fauna con fines alimentarios, medicinales y rituales. Entre las especies que son tradicionalmente capturadas para fines alimenticios por la etnia lacandona, sobresalen el tepezcuintle (*Agouti paca*) y el armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*), alimentos complementados con recursos acuáticos del río Lacanjá y laguna del mismo nombre. De tal forma, las actividades que se realizan en esta subzona son pesca con anzuelo; colecta de madera muerta; colecta de semillas para artesanías y colecta de palma. Además de que sus senderos se emplean como vías de acceso y tránsito de la población indígena para la obtención de recursos naturales de autoconsumo.

Si bien es cierto que el artículo 47 bis 1, último párrafo, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, dispone que en los monumentos naturales únicamente podrán establecerse subzonas de uso público y de recuperación, también es cierto que las características que la propia Ley atribuye a este tipo de subzonas no favorecen los objetivos de conservación establecidos en la declaratoria del Monumento Natural Bonampak, particularmente en lo relativo a las características de la superficie descrita en el párrafo anterior.

En tal virtud, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, estima que es procedente utilizar el esquema alterno que prevé el Artículo Tercero Transitorio del Decreto por el que se reforman diversas disposiciones de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 23 de febrero de 2005, para compatibilizar los objetivos de conservación del Monumento Natural Bonampak con las actividades que se han venido desarrollando en el lugar, las cuales corresponden a las reguladas bajo el régimen de las subzonas de preservación de la referida Ley.

Las actividades permitidas y no permitidas en esta subzona se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Preservación II Usos y costumbres	
Permitidas	No Permitidas
1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental ^a	1. Aprovechamiento forestal ^d
2. Aprovechamiento extractivo de recursos forestales no maderables para autoconsumo	2. Acuacultura
3. Colecta científica	3. Agricultura
4. Educación ambiental ^b	4. Aterrizaje de aeronaves
5. Investigación científica y monitoreo del ambiente	5. Construcción de infraestructura ^e
6. Mantenimiento a monumentos arqueológicos	6. Cambio de uso de suelo ^f
7. Pernocta para fines de administración y custodia de monumentos arqueológicos ^c	7. Ganadería
8. Señalización, con fines de administración y delimitación del Monumento Natural Bonampak	8. Tránsito de vehículos motorizados

^a Exclusivamente: pesca con anzuelo; colecta de madera muerta; colecta de semillas para artesanías y colecta de palma, así como caminatas y uso de vehículos no motorizados.

^b Exclusivamente en los accesos naturales.

^c La custodia de los monumentos arqueológicos la realiza exclusivamente el personal del Instituto Nacional de Antropología e Historia.

^d Salvo los recursos forestales no maderables para autoconsumo.

^e Salvo para la administración y operación del Monumento Natural Bonampak.

^f Salvo para la realización de actividades relacionadas con la preservación del Monumento Natural Bonampak, la investigación científica, recreación y educación.

Subzona de Uso Público

Son las 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 de esta subzona son 54.8740 hectáreas. Esta subzona se integra por las áreas de tránsito delimitadas por caminos y brechas de terracería así como las instalaciones del Instituto Nacional de Antropología e Historia y CONANP, en particular el camino de acceso a la zona arqueológica abierta al público en donde se ubican las edificaciones y monumentos.

Esta subzona combina elementos naturales e histórico-culturales que caracterizan al Monumento Natural Bonampak, sus visitantes pueden apreciar en la zona abierta al público, los monumentos de una de las ciudades mayas del periodo clásico, un impresionante conjunto de pintura mural y un exuberante medio selvático que rodea y protege a las estructuras arqueológicas.

Las actividades permitidas y no permitas en esta subzona se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Uso Público	
Permitidas	No Permitidas
1. Actividades de turismo de bajo impacto ambiental	1. Acuacultura
2. Apertura de senderos ^a	2. Agricultura
3. Aterrizaje de aeronaves	3. Ganadería
4. Educación ambiental	4. Encender fogatas
5. Investigación científica y monitoreo del ambiente	5. Cambio de uso del suelo ^e
6. Mantenimiento de monumentos y vestigios arqueológicos	6. Aprovechamiento forestal
7. Pernocta para fines de administración y custodia de monumentos arqueológicos ^b	7. Aprovechamiento extractivo de vida silvestre
8. Señalización con fines administración y delimitación del Monumento Natural Bonampak	
9. Tránsito de vehículos motorizados ^c	
10. Uso de fertilizantes orgánicos ^d	

^a Exclusivamente para las actividades que constituyen la excepción de cambio de uso de suelo del artículo segundo del Decreto del Monumento Natural Bonampak. Las brechas para actividades de recreación serán las que autorice la CONANP con base en las reglas administrativas del Programa de Manejo.

^b La custodia de los monumentos arqueológicos la realiza exclusivamente el personal del Instituto Nacional de Antropología e Historia.

^c Exclusivamente para el personal de la CONANP y del Instituto Nacional de Antropología e Historia en sus actividades de administración del Monumento Natural Bonampak.

^d Sólo se permitirá el empleo de fertilizantes en esta subzona para abonar las plantas ornamentales presentes en el Monumento Natural Bonampak.

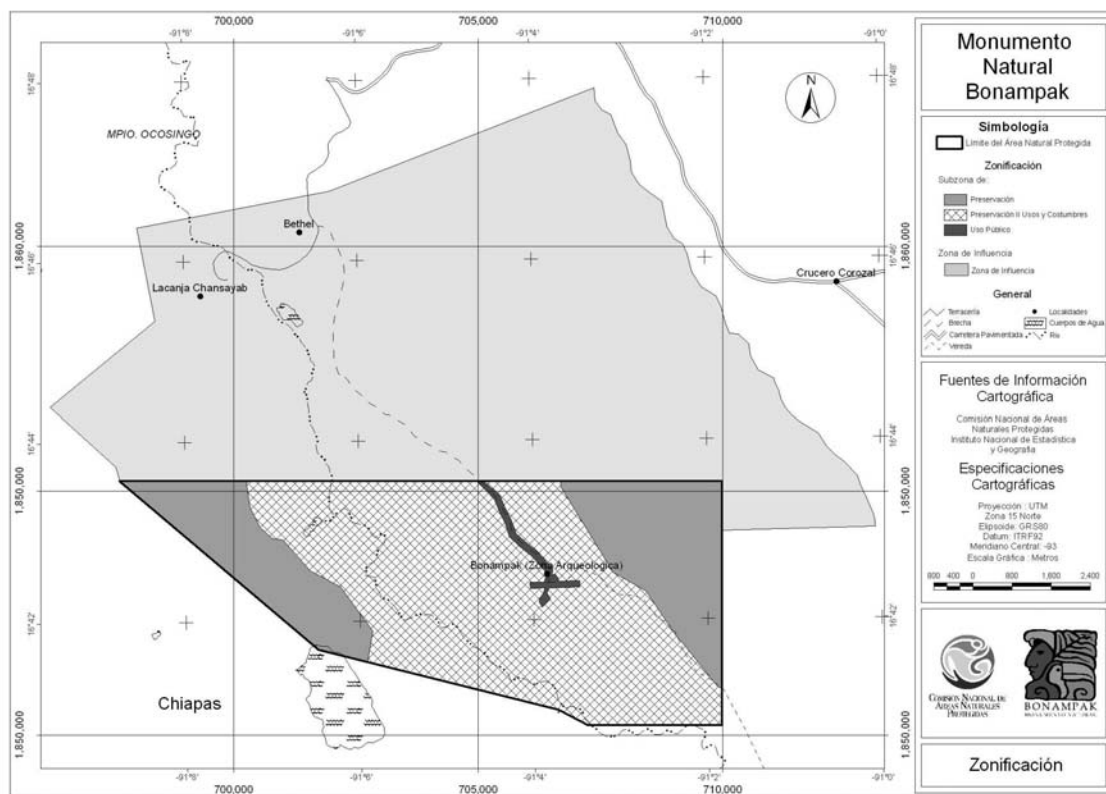
^e Salvo para la realización de actividades relacionadas con la preservación del Monumento Natural Bonampak, la investigación científica, recreación y educación.

Zona de influencia

La zona de influencia se integra por las superficies aledañas a la poligonal del área natural protegida que mantienen una estrecha interacción social, económica y ecológica con ésta.

Cuenta con una superficie de 8,412.2990 hectáreas y los criterios para el establecimiento de la zona de influencia se basan en el territorio de la etnia Lacandona y en la distribución de actividades y uso del suelo que realiza la Subcomunidad Lacanjá Chansayab. Este territorio se localiza dentro de la jurisdicción nacional y posee características ecológicas de continuidad entre el Monumento Natural Bonampak y la reserva comunal La Cojolita y la sierra El Tornillo. El sistema ripario que mantiene el río Lacanjá confiere caracteres ecológicos únicos de gran relevancia por las especies y ecosistemas que alberga, lo que da origen a que esta superficie se considere dentro de la zona de influencia.

Mapa de subzonificación del Monumento Natural Bonampak



COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA SUBZONIFICACION DEL MONUMENTO NATURAL BONAMPAK

Coordenadas en el sistema UTM zona 15 con Datum de referencia ITRF92 y un Elipsoide 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 Preservación

Polígono 1

Vértice	X	Y
1	697,669.47	1,850,200.84
2	700,254.05	1,850,200.79
3	700,333.21	1,849,686.23
4	700,536.85	1,849,265.09
5	700,787.71	1,849,031.40
6	701,013.06	1,848,996.89
7	701,571.74	1,848,374.96

Vértice	X	Y
8	702,189.28	1,848,036.94
9	702,841.00	1,847,136.23
10	702,737.08	1,846,501.59
11	701,739.41	1,846,750.77
12	697,669.47	1,850,200.84
13	697,669.47	1,850,200.84

Subzona de Preservación

Polígono 2

Vértice	X	Y
1	706,687.44	1,850,200.67
2	709,989.41	1,850,200.61
3	709,989.40	1,849,200.62
4	709,989.40	1,849,200.62
5	709,989.35	1,845,947.46
6	709,901.28	1,845,988.80
7	709,742.84	1,846,188.46

Vértice	X	Y
8	709,189.88	1,846,874.03
9	709,023.66	1,847,057.59
10	708,432.76	1,847,949.90
11	707,763.72	1,848,338.87
12	706,687.52	1,850,098.22
13	706,687.44	1,850,200.67

Subzona de Preservación II Usos y Costumbres**Polígono**

Vértice	X	Y
1	700,254.05	1,850,200.79
2	704,977.08	1,850,200.70
3	705,334.00	1,849,833.10
4	705,434.27	1,849,576.15
5	705,540.25	1,849,363.43
6	705,640.71	1,849,064.67
7	705,835.96	1,848,866.45
8	706,067.13	1,848,691.38
9	706,322.43	1,848,421.53
10	706,401.18	1,848,294.64
11	706,341.59	1,848,139.20
12	706,051.88	1,848,131.44
13	706,060.07	1,848,008.61
14	706,357.61	1,848,022.25
15	706,330.31	1,847,907.60
16	706,257.98	1,847,804.01
17	706,242.48	1,847,729.28
18	706,313.25	1,847,624.11
19	706,484.50	1,847,792.78
20	706,407.74	1,847,913.98
21	706,450.41	1,848,016.79
22	707,072.26	1,848,040.24
23	707,078.41	1,848,164.53
24	706,640.82	1,848,161.64
25	706,629.62	1,848,232.31
26	706,565.46	1,848,301.98
27	706,511.11	1,848,288.83
28	706,518.50	1,848,406.96
29	706,434.82	1,848,510.33
30	706,187.48	1,848,778.60

Vértice	X	Y
31	705,947.52	1,848,973.04
32	705,777.18	1,849,129.41
33	705,670.46	1,849,427.41
34	705,559.89	1,849,622.79
35	705,441.76	1,849,908.29
36	705,113.69	1,850,200.70
37	706,687.44	1,850,200.67
38	706,687.52	1,850,098.22
39	707,763.72	1,848,338.87
40	708,432.76	1,847,949.90
41	709,023.66	1,847,057.59
42	709,189.88	1,846,874.03
43	709,742.84	1,846,188.46
44	709,901.28	1,845,988.80
45	709,989.35	1,845,947.46
46	709,989.34	1,845,200.67
47	707,249.36	1,845,200.70
48	706,644.37	1,845,525.71
49	702,737.08	1,846,501.59
50	702,841.00	1,847,136.23
51	702,189.28	1,848,036.94
52	701,571.74	1,848,374.96
53	701,013.06	1,848,996.89
54	700,787.71	1,849,031.40
55	700,536.85	1,849,265.09
56	700,333.21	1,849,686.23
57	700,254.05	1,850,200.79

Subzona de Uso Público**Polígono**

Vértice	X	Y
1	704,977.08	1,850,200.70
2	705,113.69	1,850,200.70
3	705,441.76	1,849,908.29
4	705,559.89	1,849,622.79
5	705,670.46	1,849,427.41
6	705,777.18	1,849,129.41
7	705,947.52	1,848,973.04
8	706,187.48	1,848,778.60
9	706,434.82	1,848,510.33
10	706,518.50	1,848,406.96
11	706,511.11	1,848,288.83

Vértice	X	Y
12	706,565.46	1,848,301.98
13	706,629.62	1,848,232.31
14	706,640.82	1,848,161.64
15	707,078.41	1,848,164.53
16	707,072.26	1,848,040.24
17	706,450.41	1,848,016.79
18	706,407.74	1,847,913.98
19	706,484.50	1,847,792.78
20	706,313.25	1,847,624.11
21	706,242.48	1,847,729.28
22	706,257.98	1,847,804.01

Vértice	X	Y
23	706,330.31	1,847,907.60
24	706,357.61	1,848,022.25
25	706,060.07	1,848,008.61
26	706,051.88	1,848,131.44
27	706,341.59	1,848,139.20
28	706,401.18	1,848,294.64
29	706,322.43	1,848,421.53

Vértice	X	Y
30	706,067.13	1,848,691.38
31	705,835.96	1,848,866.45
32	705,640.71	1,849,064.67
33	705,540.25	1,849,363.43
34	705,434.27	1,849,576.15
35	705,334.00	1,849,833.10
36	704,977.08	1,850,200.70

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 Monumento Natural Bonampak ubicado en el Municipio de Ocosingo en el Estado de Chiapas, con una superficie de 4,357.4000 hectáreas.

Regla 2. La aplicación de las presentes Reglas Administrativas corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal.

Regla 3. Para los efectos de las presentes Reglas Administrativas, además de las definiciones contenidas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y en su Reglamento en Materia de Areas Naturales Protegidas (RANP), se entenderá por:

- I. Actividades productivas de bajo impacto ambiental.- Pesca con anzuelo; colecta de madera muerta; colecta de semillas para artesanías y colecta de palma, así como caminatas y uso de vehículos no motorizados.
- II. CONANP.- Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas, Organo Desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- III. Dirección del MNB.- El personal designado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales para dirigir y administrar el Monumento Natural Bonampak, encargado de coordinar la planeación, ejecución y evaluación del presente Programa de Manejo.
- IV. Fertilizantes Orgánicos.- Insumo de nutrición vegetal elaborado con base en productos orgánicos que contiene nutrimentos esenciales para el crecimiento y/o desarrollo de las plantas
- V. INAH.- Instituto Nacional de Antropología e Historia
- VI. Investigación científica.- Actividades que, fundamentadas en la aplicación del método científico, conduzcan a la generación de información y conocimiento sobre aspectos relevantes del Monumento Natural Bonampak y cuya realización se sujetará a las disposiciones contenidas de la Ley General de Vida Silvestre, y en su caso, a la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.
- VII. LGDFS.- Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.
- VIII. LGEEPA.- Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.
- IX. LGVS.- Ley General de Vida Silvestre.
- X. MNB.- Monumento Natural Bonampak con una superficie de 4,357.4000 ha comprendida dentro del polígono que establece el Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de agosto de 1992, que declaró a Bonampak como Area Natural Protegida bajo la categoría de Monumento Natural.

- XI.** PROFEPA.- Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Organismo Administrativo, desconcentrado de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- XII.** Reglas.- Las presentes Reglas Administrativas.
- XIII.** Reglamento.- Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas.
- XIV.** SEMARNAT.- Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- XV.** Sendero interpretativo.- Ruta establecida por la Dirección del Monumento Natural Bonampak, de acuerdo con la subzonificación contenida en el presente instrumento, que se extiende en un área determinada del Monumento Natural Bonampak, con el objeto de ejemplificar los tipos de ecosistemas y especies que se protegen, y que permite a los visitantes, guiados o independientes, disfrutar del entorno y obtener una interpretación del valor ecológico y paisajístico de éste.
- XVI.** Turismo de bajo impacto ambiental.- Aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar espacios naturales relativamente sin perturbar, con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales de dichos espacios; así como cualquier manifestación cultural del presente y del pasado que puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural e induce un involucramiento activo y socio-económicamente benéfico de las poblaciones locales.
- XVII.** Usuario.- Todas aquellas personas que ingresan al Monumento Natural Bonampak que no visitan ni prestan servicios turísticos y en forma directa o indirecta utilizan o se benefician de los recursos naturales existentes en ésta.
- XVIII.** Vehículo motorizado.- Vehículo de transporte terrestre de carga o de pasajeros propulsado por su propia fuente motriz.
- XIX.** Visitante.- A todas aquellas personas que ingresen al Monumento Natural Bonampak con la finalidad de realizar actividades recreativas y culturales sin fines de lucro.

Regla 4. Cualquier persona que realice actividades dentro del MNB, que requieran autorización, está obligada a presentar el permiso correspondiente, cuantas veces le sea requerido, ante la Dirección del MNB, la PROFEPA y el INAH.

Regla 5. Las personas que realicen actividades de exploración, rescate y mantenimiento de zonas arqueológicas, previamente coordinadas con el INAH, las llevarán a cabo sin alterar o causar impactos ambientales significativos sobre los recursos naturales.

Regla 6. Los visitantes, prestadores de servicios turísticos y usuarios, en su caso, del MNB deberán cumplir con las presentes reglas administrativas, y tendrán las siguientes obligaciones:

- I.** Cubrir, en su caso, las cuotas establecidas en la Ley Federal de Derechos;
- II.** Hacer uso exclusivamente de las rutas y senderos establecidos para recorrer el MNB;
- III.** Respetar la señalización y la subzonificación del MNB;
- IV.** Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por el personal de la Dirección del MNB, de la PROFEPA y/o del INAH, relativas a asegurar la protección y conservación de los ecosistemas del mismo;
- V.** Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para que el personal de la CONANP y la PROFEPA realice labores de vigilancia, protección y control, así como cualquier otra autoridad competente en situaciones de emergencia o contingencia, y
- VI.** Hacer del conocimiento del personal de la Dirección del MNB, de la PROFEPA y/o del INAH, las irregularidades que hubieren observado, durante su estancia en el área.

Regla 7. La Dirección del MNB podrá solicitar a los visitantes o prestadores de servicios turísticos la información que a continuación se describe, con la finalidad de realizar las recomendaciones en materia de residuos sólidos; prevención de incendios forestales y protección de los elementos naturales existentes en el MNB; así como para obtener información que se utilice en materia de protección civil, protección al turista y migración:

- a. Descripción de las actividades a realizar;
- b. Tiempo de estancia;
- c. Lugares a visitar, y
- d. Origen del visitante.

Regla 8. En el MNB no se permitirá el cambio de uso de suelo, salvo para la realización de actividades relacionadas con su preservación, la investigación científica, recreación y educación.

Capítulo II

De las autorizaciones, concesiones y avisos

Regla 9. Se requerirá de autorización de la SEMARNAT, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, para realizar las siguientes actividades:

- I. Actividades turístico recreativas dentro de áreas naturales protegidas, en su modalidad con vehículos (no motorizados) y sin vehículos, y
- II. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales en áreas naturales protegidas.

Regla 10. La vigencia de las autorizaciones será:

- I. Por un año para la realización de actividades turístico recreativas dentro del MNB; y
- II. Por el periodo que dure el trabajo, para filmaciones, actividades de fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines comerciales que requiera más de un técnico especializado.

Regla 11. La autorización emitida por la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para la realización actividades turístico recreativas dentro del MNB, podrá ser prorrogada por el mismo periodo por el que fue otorgada, conforme a las disposiciones legales aplicables.

Regla 12. Para realizar las siguientes actividades se deberá presentar previamente un aviso acompañado con el proyecto correspondiente, a la Dirección del MNB:

- I. Investigación sin colecta o manipulación de ejemplares de especies no consideradas en riesgo;
- II. Educación ambiental que no implique ninguna actividad extractiva dentro del MNB; y
- III. 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.

Previo a la realización actividades de investigación con colecta o manipulación de ejemplares de flora y fauna silvestre, el interesado deberá, además de contar con la autorización correspondiente, presentar un aviso ante la Dirección del MNB.

Regla 13. Se requerirá la autorización emitida por SEMARNAT, de conformidad con las disposiciones legales aplicables, para la realización de las siguientes actividades:

- I. Manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales;
- II. Obras y actividades que requieren de presentación de una manifestación de impacto ambiental, en todas sus modalidades;

III. Colecta de recursos biológicos forestales, en las siguientes modalidades:

- a)** Modalidad: A. Con fines científicos;
- b)** Modalidad: C. Científica con apoyo o respaldo de instituciones científicas o académicas interesadas en el proyecto;
- c)** Modalidad: D. Científica cuando se pretenda aprovechar los conocimientos de los pueblos y comunidades indígenas;
- d)** Modalidad: G. Científica cuando se pretenda aprovechar los conocimientos de los pueblos y comunidades indígenas con apoyo o respaldo de instituciones científicas o académicas interesadas en el proyecto;

IV. Colecta de ejemplares, partes y derivados de vida silvestre con fines de investigación científica y propósitos de enseñanza, en todas sus modalidades.

Regla 14. Para la obtención de las autorizaciones y prórrogas a que se refiere en el presente capítulo, el interesado deberá cumplir con los términos y requisitos establecidos en las disposiciones legales y reglamentarias aplicables, y para brindar transparencia y certeza jurídica a los particulares se podrá consultar el Registro Federal de Trámites y Servicios a cargo de la Secretaría de Economía, en la página www.cofemer.gob.mx.

Capítulo III

De los prestadores de servicios turísticos

Regla 15. Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar actividades turísticas dentro del MNB deberán cerciorarse de que su personal y los visitantes que contraten sus servicios cumplan con lo establecido en las presentes Reglas y, en la realización de sus actividades serán sujetos de responsabilidad en los términos que establezcan las disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

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

Regla 16. Los prestadores de servicios turísticos deberán contar con un seguro de responsabilidad civil y 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 aquéllos causados a terceros durante su estancia y desarrollo de actividades dentro del MNB.

Regla 17. Los guías que presenten sus servicios en el MNB deberán cumplir según corresponda, con lo establecido en las siguientes Normas Oficiales Mexicanas:

- a.** 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.
- b.** NOM-09-TUR-2002. Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías especializados en actividades específicas.

Regla 18. El ingreso a la subzona de uso público del MNB podrá realizarse en grupos de máximo 30 visitantes; la observación de las pinturas murales sólo podrá realizarse en grupos máximos de tres personas, debido al reducido espacio en las cámaras en que se encuentran las pinturas y las condiciones de humedad que monitorea el INAH.

Capítulo IV

De los visitantes

Regla 19. Los visitantes deberán observar las siguientes disposiciones durante su estancia en el MNB:

- I.** Deberán hacer uso exclusivamente de las rutas y senderos establecidos para recorrer el MNB;

- II. Deberán llevar consigo los residuos generados durante el desarrollo de sus actividades;
- III. No introducir y consumir bebidas alcohólicas;
- IV. Realizar el consumo de alimentos en el área designada para tal fin, y
- V. No desembarcar en recorridos en el río Lacanjá.

Regla 20. Se permiten el uso de bicicletas para recreación de los visitantes y deberán transitar exclusivamente por las rutas y senderos previamente establecidos por la Dirección del MNB para tales fines, donde no se provoquen perturbaciones a la fauna silvestre.

Capítulo V

De la investigación científica

Regla 21. 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 MNB, el presente Programa de Manejo, la NOM-126-SEMARNAT-2000, que establece las especificaciones para la realización de actividades de colecta científica de material biológico de especies de flora y fauna silvestre y otros recursos biológicos en el territorio nacional y demás disposiciones legales aplicables.

Regla 22. Todo investigador que ingrese al MNB con el propósito de realizar colecta con fines científicos deberá notificar a la Dirección del MNB sobre el inicio de sus actividades, antes de dar comienzo a las mismas, adjuntando una copia de la autorización con la que se cuente; asimismo, deberá informar al mismo del término de sus actividades y hacer llegar a la Dirección del MNB una copia de los informes exigidos en dicha autorización.

Regla 23. La colecta científica, tanto de vida silvestre como de recursos biológicos forestales se realizará con el consentimiento previo, expreso e informado del propietario o poseedor legítimo del sitio donde ésta se realice, con apego a las disposiciones jurídicas correspondientes.

Regla 24. Quienes realicen actividades de colecta científica dentro del MNB, deberán destinar al menos un duplicado del material biológico colectado a instituciones o colecciones científicas mexicanas, en términos de lo establecido por la LGVS.

Las colectas y usos con fines científicos de los recursos biológicos forestales deberán reconocer los derechos de las comunidades indígenas a la propiedad, conocimiento y uso de las variedades locales. Asimismo, cuando además se pretenda aprovechar los conocimientos de los pueblos y comunidades indígenas sobre los recursos biológicos forestales, se deberá cumplir con lo previsto por el artículo 102 de la LGDFS.

Capítulo VI

De la subzonificación

Regla 25. Con la finalidad de conservar los ecosistemas y la biodiversidad existente en el MNB, así como delimitar territorialmente la realización de actividades dentro del mismo, se establecen las siguientes subzonas:

I. Subzona de Preservación, comprendida por los dos polígonos, con una superficie total de 1407.4492 hectáreas.

II. Subzona de Preservación II Usos y costumbres, con una superficie de 2895.0768 hectáreas.

III. Subzona de Uso Público, con una superficie de 54.8740 hectáreas.

Regla 26. El desarrollo de las actividades permitidas y no permitidas dentro de las subzonas a que se refiere la regla anterior, se estará a lo previsto en el apartado denominado Zonificación y subzonificación del presente instrumento.

Capítulo VII

De las prohibiciones

Regla 27. En el Monumento Natural Bonampak se prohíbe:

- I. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres;
- II. Aprovechamiento comercial de los recursos naturales;
- III. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante;
- IV. Cambiar el uso del suelo de superficies que mantengan ecosistemas originales, a excepción de lo dispuesto en el artículo segundo de la declaratoria;
- V. Construir confinamientos de materiales y sustancias peligrosas;
- VI. Construir rellenos sanitarios y tiraderos de basura a cielo abierto;
- VII. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos de agua;
- VIII. Extraer vestigios, partes y/o piezas de los monumentos arqueológicos;
- IX. Introducir animales domésticos;
- X. Marcar, pintar, dañar o alterar de cualquier forma los monumentos arqueológicos;
- XI. Remover o extraer material pétreo o mineral;
- XII. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies;
- XIII. Utilizar explosivos o sustancias químicas;
- XIV. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, y
- XV. Encender fogatas.

Capítulo VIII.

De la inspección y vigilancia

Regla 28. La inspección y vigilancia del cumplimiento de las presentes Reglas, corresponde a la SEMARNAT por conducto de la PROFEPA, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal.

Regla 29. Toda persona que tenga conocimiento de alguna infracción o ilícito que pudiera ocasionar algún daño a los ecosistemas del MNB deberá notificar a las autoridades competentes de dicha situación, por conducto de la PROFEPA o la Dirección del MNB, con el objeto de realizar las gestiones correspondientes.

Capítulo IX.

De las sanciones y recursos

Regla 30. Las violaciones al presente instrumento serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la LGEEPA y sus reglamentos, así como en el Título XXV del Código Penal Federal y demás disposiciones legales aplicables.

ACUERDO por el que se da a conocer el resumen del Programa de Manejo del Monumento Natural Yaxchilán.

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 5o., fracción XXV, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

CONSIDERANDO

Que la Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas, en términos de lo dispuesto por el artículo 66 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, ha concluido la elaboración del Programa de Manejo del Area Natural Protegida con el carácter de Monumento Natural Yaxchilán, ubicada en el Municipio de Ocosingo, en el Estado de Chiapas, creada mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de agosto de 1992.

Que el artículo 66, último párrafo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente ordena que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales publique en el Diario Oficial de la Federación un resumen del programa de manejo respectivo y el plano de localización del Area Natural Protegida correspondiente, por lo que he tenido a bien expedir el siguiente:

**ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL RESUMEN DEL
PROGRAMA DE MANEJO DEL MONUMENTO NATURAL YAXCHILAN**

ARTICULO UNICO.- Se da a conocer el Programa de Manejo del Monumento Natural Yaxchilán, cuyo Resumen, que incluye el plano de localización de dicha Area Natural Protegida, se anexa al presente para que surta los efectos legales a que haya lugar.

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 Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur, ubicadas en Palacio Federal, tercer piso, Segunda Oriente-Norte número 227, colonia Centro, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, código postal 29000, y en las oficinas de la Delegación Federal de la propia Secretaría en el Estado de Chiapas, ubicadas en 5 Poniente Norte número 1207, Barrio Niño de Atocha, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

TRANSITORIOS

UNICO.- El presente Acuerdo y su anexo entrarán en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los dieciocho días del mes de junio de dos mil diez.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Juan Rafael Elvira Quesada**.- Rúbrica.

ANEXO**RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL
MONUMENTO NATURAL YAXCHILAN****INTRODUCCION**

El área conocida como Yaxchilán, posee dos declaratorias de protección, la primera publicada en el Diario Oficial de la Federación del 21 de agosto de 1992, por la cual se declaró Area Natural Protegida con el carácter de Monumento Natural, a la zona conocida con el nombre de Yaxchilán, con una superficie de 2,621-25-23 hectáreas, ubicada en el Municipio de Ocosingo, Chiapas y la segunda publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de marzo de 2001, por el que se declara Zona de Monumentos Arqueológicos el área conocida como Yaxchilán, ubicada en el Municipio de Ocosingo, en el Estado de Chiapas.

OBJETIVOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL PROGRAMA**OBJETIVO GENERAL**

Constituir el instrumento rector de planeación y regulación que establece las actividades, acciones y lineamientos básicos para el manejo y la administración del área natural protegida con el carácter de Monumento Natural a la zona conocida con el nombre de Yaxchilán.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Protección.- Favorecer la permanencia y conservación de la diversidad biológica del Monumento Natural Yaxchilán, a través del establecimiento y promoción de un conjunto de políticas y medidas para mejorar el ambiente y controlar el deterioro de los ecosistemas.

Para cumplir con este objetivo sería necesario realizar las siguientes acciones: inspección y vigilancia, mantenimiento de regímenes de perturbación y procesos ecológicos a gran escala, preservación de áreas frágiles y sensibles, prevención y control de contingencias ambientales, protección contra especies exóticas y control de especies que se tornan perjudiciales, y mitigación y adaptación al cambio climático.

Manejo.- Establecer políticas, estrategias y programas, con el fin de determinar actividades y acciones orientadas al cumplimiento de los objetivos de conservación, protección, restauración, capacitación, educación y recreación del Monumento Natural Yaxchilán, a través de proyectos alternativos y la promoción de actividades de desarrollo sustentable.

Este objetivo abarca la realización de actividades como: actividades productivas alternativas y tradicionales, desarrollo comunitario, manejo y uso sustentable de, ecosistemas terrestres y de vida silvestre, mantenimiento de servicios ambientales, patrimonio arqueológico, histórico y cultural y turismo, uso público y recreación al aire libre.

Restauración.- Recuperar y restablecer las condiciones ecológicas previas a las modificaciones causadas por las actividades humanas o fenómenos naturales, permitiendo la continuidad de los procesos naturales en los ecosistemas del Monumento Natural Yaxchilán.

Este objetivo abarca la realización de actividades como: conectividad e integridad del paisaje, recuperación de especies prioritarias, conservación de agua y suelos, reforestación y restauración de ecosistemas, y rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales.

Conocimiento.- Generar, rescatar y divulgar conocimientos, prácticas y tecnologías, tradicionales o nuevas que permitan la preservación, la toma de decisiones y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad del Monumento Natural Yaxchilán.

Este objetivo abarca la realización de actividades como: fomento a la investigación y generación de conocimiento, inventarios, estudios de referencia, monitoreo ambiental y socioeconómico, y sistemas de información.

Cultura.- Difundir acciones de conservación del Monumento Natural Yaxchilán, propiciando la participación activa de las comunidades aledañas que generen la valoración de los servicios ambientales, mediante la identidad, difusión y educación para la conservación de la biodiversidad que contiene.

Este objetivo abarca la realización de actividades como: educación ambiental, capacitación y formación para usuarios y pobladores de su zona de influencia y difusión, identidad y divulgación.

Gestión.- Establecer las formas en que se organizará la administración del Monumento Natural Yaxchilán y los mecanismos de participación de los tres órdenes de gobierno, de los individuos y comunidades aledañas a la misma, así como de todas aquellas personas, instituciones, grupos y organizaciones sociales interesadas en su conservación y aprovechamiento sustentable.

Este objetivo abarca la realización de actividades como: administración y operación, calidad y efectividad institucional, concertación e integración regional y sectorial, concurrencia y vinculación local y regional, contingencias y mitigación de riesgos, cooperación internacional y señalización, mecanismos para dar a conocer la normatividad aplicable a las actividades a desarrollarse dentro del área protegida, mecanismos de participación y gobernanza, planeación estratégica y actualización del programa de manejo, procuración de recursos e incentivos, recursos humanos y profesionalización, regulación, permisos, concesiones y autorizaciones.

DELIMITACION, EXTENSION Y UBICACION DE LAS SUBZONAS

Zonificación y subzonificación

La zonificación, es el instrumento técnico de planeación que puede ser utilizado en el establecimiento del área natural protegida, que permite ordenar su territorio 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 correspondiente. La subzonificación consiste en el instrumento técnico y dinámico de planeación, que se establecerá en el programa de manejo respectivo, y que es utilizado en el manejo de las áreas naturales protegidas, con el fin de ordenar detalladamente las zonas núcleo y de amortiguamiento, previamente establecidas mediante la declaratoria correspondiente.

Criterios de subzonificación

En la subzonificación se consideran los propósitos de conservación del área, la naturaleza y características de cada ecosistema, la vocación de cada zona o región en función de sus recursos naturales, las actividades productivas, la localización de los asentamientos humanos, el uso potencial del suelo, la experiencia de técnicos e investigadores y el grado de conservación de los ecosistemas.

Para el caso del Monumento Natural Yaxchilán, los criterios generales para la subzonificación fueron los siguientes:

- Estado de conservación de la selva y de la zona de monumentos arqueológicos Yaxchilán (Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de marzo de 2001).
- Actividades no autorizadas (cacería y extracción de palma principalmente).
- Actividades de turismo de bajo impacto ambiental.
- Tenencia de la tierra comunal.
- Riesgo del incremento de las actividades productivas (principalmente agrícolas y ganaderas) en algunas áreas, así como las actividades turísticas.
- Aprovechamiento de los recursos naturales (principalmente la extracción de palma xate *Chamaedorea ernesti-augusti*, *C. oblongata* y otras palmas).
- Áreas susceptibles para la realización de turismo de bajo impacto ambiental dentro de la selva (fundamentalmente a través de senderos interpretativos).
- La distribución de senderos de acceso y ubicación de los monumentos arqueológicos.

Método de subzonificación

La subzonificación se generó a partir del análisis del uso actual del territorio. Los elementos principales para establecer las subzonas de manejo fueron la cartografía social, el conocimiento de los pobladores de la Subcomunidad Frontera Corozal sobre los usos del territorio, el uso público, la distribución de elementos arqueológicos, la cobertura de vegetación y de uso del suelo (2005).

Se analizó la distribución y ubicación de los objetos de conservación del Monumento Natural Yaxchilán; tales objetos se identificaron con la aplicación parcial del método de planificación para la conservación de áreas (The Nature Conservancy, 2000). Las fases empleadas de este método fueron la identificación de los objetos de conservación y el análisis-evaluación de las amenazas al Área. La distribución de los objetos de conservación se analizó con respecto a su ubicación en las subzonas de manejo. Se tomaron como referentes las coberturas de vegetación y uso del suelo 2000, 2003 y 2005 (Castillo, 2007).

Las clasificaciones de uso de suelo y vegetación se generaron a través del análisis de dos juegos de imágenes de satélite SPOT multiespectrales de cuatro bandas, de diez metros de resolución espacial, correspondientes a los años 2000, 2003 y 2005 (Castillo, 2007)). La ortorrectificación (corrección geométrica) de cada una de las imágenes se realizó con un promedio de 350 puntos de control y un error medio cuadrático de un pixel, con ayuda de la herramienta ERDAS 9.0. La proyección de salida para todas las imágenes fue UTM (Universal Transverse Mercator) zona 15 norte, Datum WGS 1984.

Se realizó un proceso de clasificación supervisada (ERDAS 9.0), a escala 1:50,000 y posteriormente, se llevó a cabo la interpretación visual y edición final de la cobertura vectorial que resultó con la misma proyección que las imágenes satelitales.

Subzonas y políticas de manejo

La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente establece las zonas y subzonas de manejo que aplican a cada categoría de área natural protegida; con base en ello las subzonas establecidas para el Monumento Natural Yaxchilán son de: Preservación, Uso Público y Recuperación.

Subzona de preservación

Corresponde a las superficies en buen estado de conservación que contienen ecosistemas relevantes o frágiles, o fenómenos naturales relevantes, en las que el desarrollo de actividades requiere de un manejo específico, para lograr su adecuada preservación.

La superficie de esta subzona comprende 2,431.6454 hectáreas e incluye al ecosistema selvático más extenso del Monumento Natural Yaxchilán, está integrada por ecosistemas de selva tropical en donde se distribuyen especies de animales como los tucanes, las guacamayas y los colibríes y especies vegetales como orquídeas, bromelias, palmas y helechos y que algunos de ellos se encuentran considerados dentro de una categoría de riesgo. Es posible realizar actividades productivas de bajo impacto ambiental que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales originales, que sean promovidas por la Subcomunidad Frontera Corozal e implique su participación, y que se sujeten a una supervisión constante de los posibles impactos negativos que ocasionen.

Si bien es cierto que el artículo 47 bis 1, último párrafo, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, dispone que en los monumentos naturales únicamente podrán establecerse subzonas de uso público y de recuperación, también es cierto que las características que la propia Ley atribuye a este tipo de subzonas no favorecen los objetivos de conservación establecidos en la declaratoria del Monumento Natural Yaxchilán, particularmente en lo relativo a las características de la superficie descrita en el párrafo anterior.

En tal virtud, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, estima que es procedente utilizar el esquema alterno que prevé el Artículo Tercero Transitorio del Decreto por el que se reforman diversas disposiciones de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de febrero de 2005, para compatibilizar los objetivos de conservación del Monumento Natural Yaxchilán con las actividades que se han venido desarrollando en el lugar, las cuales corresponden a las reguladas bajo el régimen de las subzonas de preservación de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Las actividades permitidas y no permitidas en esta subzona se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Preservación	
Permitidas	No Permitidas
1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental ^a	1. Aprovechamiento extractivo de vida silvestre
2. Colecta científica	2. Aprovechamiento forestal
3. Educación ambiental ^b	3. Acuacultura
4. Investigación científica y monitoreo del ambiente	4. Agricultura
5. Mantenimiento de monumentos y vestigios arqueológicos por personal del Instituto Nacional de Antropología e Historia	5. Aterrizaje de aeronaves
6. Pernocta para fines de administración y custodia de monumentos arqueológicos ^c	6. Construcción de infraestructura ^d
7. Señalización, con fines de administración y delimitación del Monumento Natural Yaxchilán	7. Cambio de uso de suelo
	8. Ganadería
	9. Tránsito de vehículos motorizados

^a Exclusivamente caminatas y uso de vehículos no automotores.

^b Exclusivamente en los accesos naturales.

^c La custodia de los monumentos arqueológicos la realiza exclusivamente el personal del Instituto Nacional de Antropología e Historia.

^d Salvo para la administración y operación del área.

Subzona de Uso Público

Son las 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 de esta subzona comprende 25.9293 hectáreas, incluyendo las áreas de tránsito delimitadas por caminos y brechas, embarcadero y las instalaciones del Instituto Nacional de Antropología e Historia y la Comisión Nacional de Areas Naturales.

Las actividades permitidas y no permitidas en esta subzona se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Uso Público	
Permitidas	No Permitidas
1. Actividades de turismo de bajo impacto ambiental ^a	1. Acuacultura
2. Apertura de brechas ^b	2. Agricultura
3. Aterrizaje de aeronaves	3. Ganadería
4. Educación ambiental	4. Encender fogatas
5. Investigación científica y monitoreo del ambiente	5. Cambio de uso del suelo, salvo para la realización de actividades relacionadas con la preservación del Monumento Natural Yaxchilán, la investigación científica, recreación y educación
6. Pernocta para fines de administración y custodia de monumentos arqueológicos ^c	6. Aprovechamiento forestal
7. Señalización con fines administración y delimitación del Monumento Natural Yaxchilán	7. Aprovechamiento extractivo de vida silvestre
8. Tránsito de vehículos motorizados ^d	
9. Uso de fertilizantes orgánicos ^e	
10. Mantenimiento de monumentos y vestigios arqueológicos por personal del Instituto Nacional de Antropología e Historia	

^a El número máximo por grupo no podrá exceder de 30 visitantes de manera simultánea.

^b Exclusivamente para las actividades que constituyen la excepción de cambio de uso de suelo del artículo segundo del Decreto del Monumento Natural Yaxchilán. Las brechas para actividades de recreación serán las que autorice la Comisión Nacional de Areas Naturales con base en las reglas administrativas del Programa de Manejo.

^c La custodia de los monumentos arqueológicos la realiza exclusivamente el personal del Instituto Nacional de Antropología e Historia.

^d Exclusivamente para el personal de la Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas y del Instituto Nacional de Antropología e Historia en sus actividades de administración del Monumento Natural Yaxchilán.

^e Sólo se permitirá el empleo de fertilizantes en esta subzona para abonar las plantas ornamentales presentes en el Monumento Natural Yaxchilán.

Subzona de Recuperación

Es la superficie del Monumento Natural Yaxchilán en donde los recursos naturales han resultado severamente alterados o modificados, y que serán objeto de programas de recuperación y rehabilitación. En esta subzona deberá 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.

La superficie de esta subzona comprende 163.6776 hectáreas e involucra áreas afectadas por actividades antropogénicas. La estructura y dinámica ecológica de los ecosistemas en esta subzona se han afectado, hasta el punto de convertirse en una superficie transformada por las actividades humanas.

Las actividades permitidas y no permitidas en esta subzona se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Recuperación	
Permitidas	No Permitidas
1. Apertura de brechas ^a	1. Turismo
2. Colecta científica	2. Agricultura
3. Educación ambiental	3. Apertura de senderos interpretativos
4. Investigación científica y monitoreo del ambiente	4. Aterrizaje de aeronaves
5. Mantenimiento de vestigios y monumentos arqueológicos por el personal del Instituto Nacional de Antropología e Historia	5. Construcción de infraestructura
6. Pernocla para fines de administración y custodia de monumentos arqueológicos ^b	6. Ganadería
7. Señalización, con fines de administración y delimitación del Monumento Natural Yaxchilán	7. Cambio de uso del suelo, salvo para la realización de actividades relacionadas con la preservación del Monumento Natural Yaxchilán
8. Tránsito de vehículos motorizados ^c	
9. Uso de fertilizantes orgánicos ^d	

^a Nuevas brechas respecto a las ya existentes al momento de publicarse el Programa de Manejo.

^b La custodia de los monumentos arqueológicos la realiza exclusivamente el personal del Instituto Nacional de Antropología e Historia.

^c Exclusivamente para el personal de la CONANP y del Instituto Nacional de Antropología e Historia en sus actividades de administración del Monumento Natural Yaxchilán.

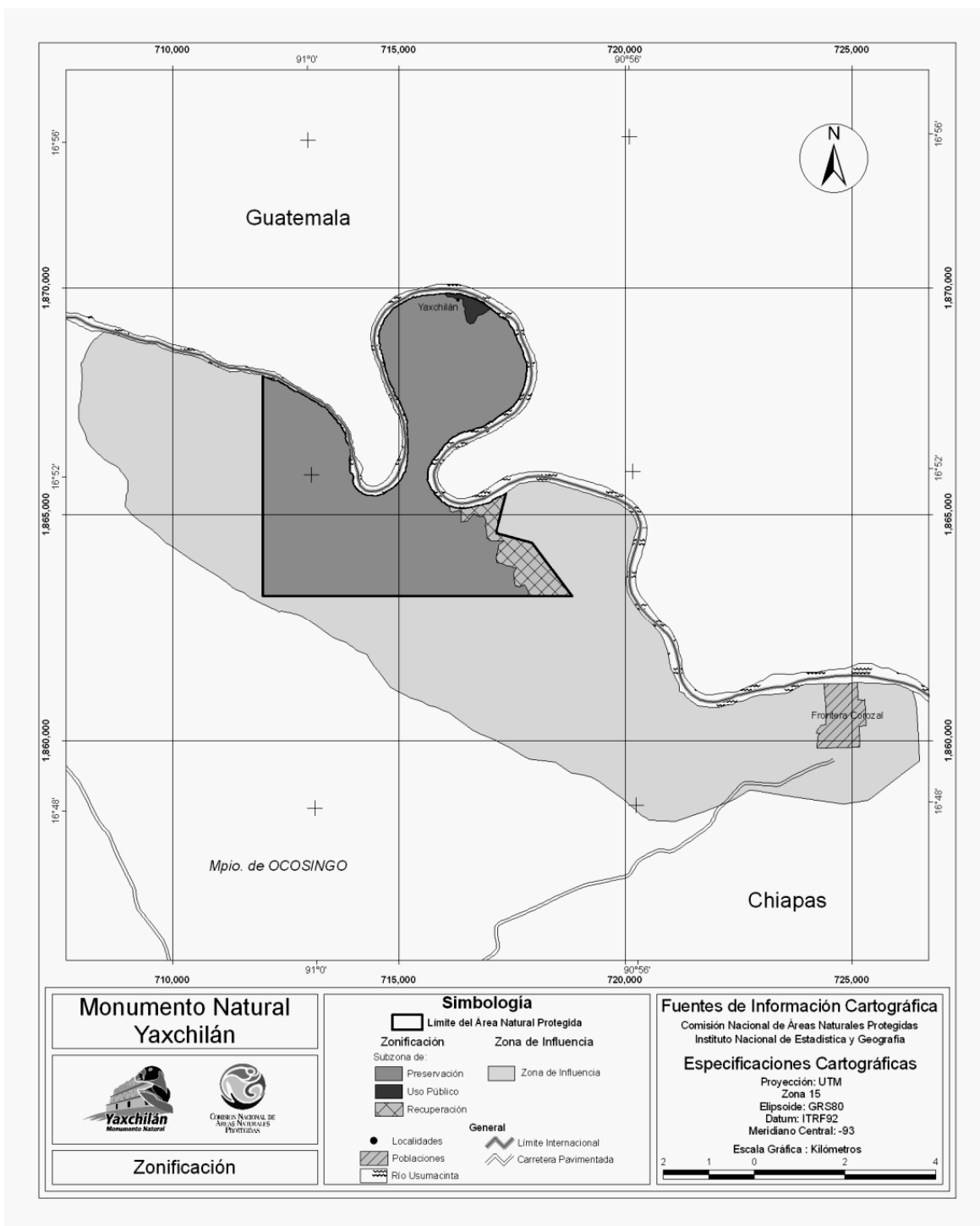
^d Sólo se permitirá el empleo de fertilizantes en esta subzona para abonar las plantas ornamentales presentes en el Monumento Natural Yaxchilán.

Zona de influencia

La zona de influencia se integra por las superficies aledañas a la poligonal del área natural protegida que mantienen una estrecha interacción social, económica y ecológica con ésta.

Abarca una superficie de 5,823.1004 hectáreas y los criterios para la delimitación de la zona de influencia se basan en el territorio Ch'ol y en la distribución de actividades y uso del suelo que realiza la Subcomunidad Frontera Corozal. Este territorio se localiza dentro de la jurisdicción nacional y posee características ecológicas de continuidad entre el Monumento Natural Yaxchilán y la Reserva comunal La Cojolita (sup), la sierra El Tornillo y territorios no definidos con áreas protegidas de carácter comunitario. El sistema ripario que mantiene el río Usumacinta confiere caracteres ecológicos únicos de gran relevancia por las especies y ecosistemas que alberga. Las comunidades acuáticas y semiacuáticas de los márgenes del río Usumacinta, se componen por especies como *Aechmea bracteata*, *Amphitecna apiculata*, *Ceiba pentandra*, *Cyperus odoratus*, *Eragrostis hypnoides*, *Euphorbia hyssopifolia*, *Ficus glabrata*, *Guadua longifolia*, *Heliotropium procumbens*, *Inga vera*, *Ludwigia leptocarpa*, *Mimosa pigra* y *Muntingia calabura* (Meave et al., 2008).

Mapa de subzonificación del Monumento Natural Yaxchilán



COORDENADAS DE LOS VERTICES DEL MONUMENTO NATURAL YAXCHILAN

Coordenadas en el sistema UTM zona 15 con Datum de referencia ITRF92 y un Elipsoide 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 Preservación**Polígono 1**

Vértice	X	Y
1	715,988.00	1,869,887.20
2	715,989.75	1,869,885.02
3	716,054.97	1,869,803.92
4	716,178.76	1,869,809.76
5	716,251.88	1,869,752.86
6	716,345.21	1,869,768.89
7	716,406.10	1,869,756.62
8	716,408.24	1,869,665.41
9	716,414.42	1,869,598.51
10	716,459.10	1,869,566.00
11	716,440.96	1,869,472.80
12	716,473.57	1,869,367.34
13	716,491.96	1,869,263.93
14	716,550.87	1,869,215.17
15	716,632.02	1,869,225.16
16	716,684.70	1,869,283.85
17	716,725.14	1,869,387.15
18	716,852.89	1,869,427.45
19	717,008.57	1,869,546.25
20	717,019.16	1,869,559.46
21	717,033.69	1,869,549.52
22	717,043.73	1,869,541.71
23	717,061.58	1,869,529.44
24	717,090.59	1,869,508.24
25	717,112.90	1,869,490.39
26	717,144.14	1,869,468.08
27	717,157.53	1,869,455.80
28	717,173.15	1,869,442.42
29	717,184.31	1,869,433.49
30	717,197.69	1,869,427.91
31	717,211.08	1,869,420.10
32	717,223.36	1,869,408.94
33	717,228.93	1,869,395.56
34	717,238.98	1,869,383.28
35	717,254.59	1,869,372.13
36	717,272.45	1,869,363.20
37	717,281.37	1,869,363.20
38	717,303.69	1,869,358.74
39	717,309.26	1,869,348.70
40	717,323.77	1,869,342.00
41	717,360.59	1,869,321.92
42	717,386.25	1,869,310.76
43	717,416.37	1,869,289.57
44	717,427.53	1,869,277.29
45	717,438.68	1,869,260.56
46	717,444.26	1,869,242.71
47	717,444.26	1,869,233.78
48	717,448.73	1,869,214.81
49	717,465.46	1,869,189.15
50	717,471.04	1,869,174.65
51	717,484.43	1,869,159.03
52	717,497.82	1,869,143.41
53	717,508.97	1,869,130.02
54	717,521.25	1,869,116.63
55	717,531.29	1,869,097.67
56	717,543.56	1,869,084.28
57	717,558.06	1,869,049.69
58	717,562.53	1,869,022.91

Vértice	X	Y
59	717,569.22	1,869,002.83
60	717,579.26	1,868,981.63
61	717,593.77	1,868,962.67
62	717,598.23	1,868,941.47
63	717,609.39	1,868,923.62
64	717,625.00	1,868,892.38
65	717,629.47	1,868,866.72
66	717,637.28	1,868,845.52
67	717,648.43	1,868,828.78
68	717,655.13	1,868,817.63
69	717,656.24	1,868,798.66
70	717,668.52	1,868,778.58
71	717,678.56	1,868,765.19
72	717,683.02	1,868,764.07
73	717,691.95	1,868,755.15
74	717,699.76	1,868,741.76
75	717,709.80	1,868,718.33
76	717,713.14	1,868,706.06
77	717,714.26	1,868,696.02
78	717,726.53	1,868,669.24
79	717,741.04	1,868,636.88
80	717,746.62	1,868,606.76
81	717,758.89	1,868,565.48
82	717,763.35	1,868,547.63
83	717,770.04	1,868,526.43
84	717,772.28	1,868,504.12
85	717,780.09	1,868,480.69
86	717,787.90	1,868,460.61
87	717,805.75	1,868,423.79
88	717,815.79	1,868,393.66
89	717,824.71	1,868,372.47
90	717,833.64	1,868,351.27
91	717,835.87	1,868,336.76
92	717,835.87	1,868,327.84
93	717,836.99	1,868,309.99
94	717,842.56	1,868,280.98
95	717,840.33	1,868,251.97
96	717,840.33	1,868,212.92
97	717,839.22	1,868,181.68
98	717,834.76	1,868,163.83
99	717,832.52	1,868,137.05
100	717,830.29	1,868,114.74
101	717,828.06	1,868,085.73
102	717,822.48	1,868,048.91
103	717,815.79	1,868,019.91
104	717,812.44	1,867,978.63
105	717,804.63	1,867,944.04
106	717,802.40	1,867,919.49
107	717,792.36	1,867,891.60
108	717,783.43	1,867,864.83
109	717,773.39	1,867,830.24
110	717,766.70	1,867,801.23
111	717,765.58	1,867,780.03
112	717,755.54	1,867,755.49
113	717,736.57	1,867,738.75
114	717,732.11	1,867,722.02
115	717,726.53	1,867,700.82
116	717,715.38	1,867,679.62

Vértice	X	Y
117	717,701.99	1,867,656.19
118	717,695.29	1,867,639.46
119	717,691.95	1,867,620.49
120	717,681.91	1,867,593.71
121	717,680.79	1,867,576.98
122	717,678.56	1,867,568.05
123	717,669.63	1,867,558.01
124	717,650.67	1,867,535.70
125	717,636.16	1,867,522.31
126	717,618.31	1,867,495.53
127	717,603.81	1,867,472.10
128	717,592.65	1,867,455.37
129	717,577.03	1,867,445.32
130	717,566.99	1,867,437.52
131	717,559.18	1,867,423.01
132	717,553.60	1,867,402.93
133	717,543.56	1,867,391.77
134	717,529.06	1,867,378.38
135	717,507.86	1,867,363.88
136	717,467.69	1,867,332.64
137	717,435.34	1,867,312.56
138	717,415.25	1,867,294.71
139	717,387.36	1,867,276.86
140	717,363.93	1,867,262.35
141	717,326.00	1,867,240.04
142	717,303.69	1,867,230.00
143	717,279.14	1,867,207.68
144	717,261.29	1,867,194.29
145	717,240.09	1,867,176.44
146	717,213.31	1,867,159.71
147	717,185.42	1,867,142.97
148	717,150.84	1,867,124.01
149	717,130.75	1,867,108.39
150	717,111.79	1,867,088.30
151	717,088.36	1,867,076.03
152	717,081.66	1,867,059.30
153	717,067.16	1,867,043.68
154	717,053.77	1,867,041.44
155	717,034.80	1,867,044.79
156	717,003.56	1,867,033.63
157	716,992.41	1,867,022.48
158	716,982.37	1,867,005.74
159	716,947.78	1,866,994.59
160	716,936.62	1,866,983.43
161	716,915.42	1,866,967.81
162	716,887.53	1,866,955.54
163	716,851.83	1,866,937.68
164	716,819.47	1,866,924.30
165	716,778.19	1,866,910.91
166	716,758.11	1,866,904.21
167	716,726.87	1,866,904.21
168	716,709.02	1,866,894.17
169	716,678.90	1,866,886.36
170	716,649.89	1,866,877.44
171	716,626.46	1,866,865.16
172	716,592.99	1,866,854.01
173	716,571.79	1,866,851.78
174	716,551.71	1,866,845.08
175	716,542.78	1,866,836.16
176	716,530.51	1,866,832.81
177	716,519.35	1,866,836.16

Vértice	X	Y
178	716,505.96	1,866,827.23
179	716,487.00	1,866,820.54
180	716,471.38	1,866,816.07
181	716,452.41	1,866,817.19
182	716,432.33	1,866,817.19
183	716,413.36	1,866,810.50
184	716,387.70	1,866,794.88
185	716,366.50	1,866,791.53
186	716,348.65	1,866,783.72
187	716,329.69	1,866,770.33
188	716,304.02	1,866,765.87
189	716,283.94	1,866,751.36
190	716,263.86	1,866,739.09
191	716,235.97	1,866,719.01
192	716,215.88	1,866,712.31
193	716,199.15	1,866,711.20
194	716,186.88	1,866,702.27
195	716,180.18	1,866,688.89
196	716,163.45	1,866,679.96
197	716,155.64	1,866,671.03
198	716,137.79	1,866,656.53
199	716,115.47	1,866,639.79
200	716,104.32	1,866,625.29
201	716,094.27	1,866,606.32
202	716,067.50	1,866,587.36
203	716,035.14	1,866,560.58
204	716,012.83	1,866,534.92
205	715,996.09	1,866,512.61
206	715,974.90	1,866,478.02
207	715,961.51	1,866,465.75
208	715,960.39	1,866,455.71
209	715,957.04	1,866,443.43
210	715,941.42	1,866,428.93
211	715,931.38	1,866,418.89
212	715,917.99	1,866,421.12
213	715,913.53	1,866,411.08
214	715,906.84	1,866,395.46
215	715,901.26	1,866,377.61
216	715,899.03	1,866,361.99
217	715,886.76	1,866,344.14
218	715,866.67	1,866,336.33
219	715,857.75	1,866,322.94
220	715,854.40	1,866,311.78
221	715,827.62	1,866,283.89
222	715,801.96	1,866,261.57
223	715,784.11	1,866,239.26
224	715,765.14	1,866,214.72
225	715,747.29	1,866,199.10
226	715,736.14	1,866,175.67
227	715,731.67	1,866,161.16
228	715,730.56	1,866,150.01
229	715,718.29	1,866,137.73
230	715,717.17	1,866,127.69
231	715,710.48	1,866,109.84
232	715,693.74	1,866,090.87
233	715,678.12	1,866,065.21
234	715,669.20	1,866,044.01
235	715,658.04	1,866,019.47
236	715,653.58	1,865,997.16
237	715,643.53	1,865,961.45
238	715,642.42	1,865,907.90

Vértice	X	Y
239	715,645.77	1,865,887.82
240	715,644.65	1,865,874.43
241	715,640.19	1,865,851.00
242	715,640.19	1,865,843.19
243	715,640.19	1,865,825.34
244	715,640.19	1,865,805.26
245	715,641.30	1,865,782.94
246	715,634.61	1,865,776.25
247	715,633.49	1,865,768.44
248	715,637.96	1,865,746.12
249	715,650.23	1,865,716.00
250	715,661.39	1,865,693.69
251	715,675.89	1,865,669.14
252	715,682.58	1,865,652.41
253	715,689.28	1,865,630.09
254	715,700.43	1,865,616.70
255	715,710.48	1,865,607.78
256	715,707.13	1,865,593.27
257	715,713.82	1,865,577.66
258	715,732.79	1,865,554.23
259	715,749.53	1,865,536.37
260	715,757.34	1,865,526.33
261	715,769.61	1,865,520.75
262	715,769.61	1,865,505.14
263	715,776.30	1,865,493.98
264	715,783.00	1,865,480.59
265	715,795.27	1,865,461.62
266	715,813.12	1,865,437.08
267	715,818.70	1,865,423.69
268	715,826.51	1,865,421.46
269	715,842.13	1,865,421.46
270	715,849.94	1,865,412.53
271	715,849.94	1,865,403.61
272	715,847.71	1,865,396.91
273	715,853.28	1,865,387.99
274	715,862.21	1,865,386.87
275	715,872.25	1,865,382.41
276	715,878.95	1,865,375.71
277	715,885.64	1,865,369.02
278	715,896.80	1,865,367.91
279	715,904.61	1,865,360.10
280	715,902.38	1,865,351.17
281	715,901.26	1,865,342.24
282	715,912.42	1,865,344.48
283	715,920.23	1,865,342.24
284	715,926.92	1,865,329.97
285	715,933.61	1,865,317.70
286	715,941.42	1,865,308.77
287	715,952.58	1,865,297.62
288	715,958.16	1,865,290.92
289	715,965.97	1,865,290.92
290	715,979.36	1,865,283.11
291	715,991.63	1,865,278.65
292	716,007.25	1,865,266.38
293	716,020.64	1,865,254.10
294	716,036.26	1,865,241.83
295	716,050.76	1,865,231.79
296	716,060.80	1,865,232.91
297	716,064.15	1,865,227.33
298	716,067.50	1,865,216.17
299	716,082.00	1,865,212.82

Vértice	X	Y
300	716,099.10	1,865,212.29
301	716,106.38	1,865,092.65
302	716,176.67	1,865,054.32
303	716,291.53	1,865,098.95
304	716,364.20	1,865,065.52
305	716,362.09	1,864,843.61
306	716,502.50	1,864,869.09
307	716,649.10	1,865,034.96
308	716,744.92	1,864,971.10
309	716,872.57	1,864,971.04
310	716,910.99	1,864,881.68
311	716,907.44	1,864,816.12
312	716,904.77	1,864,766.81
313	716,931.01	1,864,648.06
314	716,939.12	1,864,487.61
315	717,030.41	1,864,418.75
316	717,171.39	1,864,417.22
317	717,313.70	1,864,415.67
318	717,198.40	1,864,332.06
319	717,187.01	1,864,222.34
320	717,152.47	1,864,153.05
321	717,135.29	1,864,049.10
322	717,152.76	1,863,953.80
323	717,279.83	1,863,927.79
324	717,392.50	1,863,870.03
325	717,441.56	1,863,878.69
326	717,531.11	1,863,841.14
327	717,594.63	1,863,829.59
328	717,534.18	1,863,719.86
329	717,543.07	1,863,563.92
330	717,569.26	1,863,431.07
331	717,676.10	1,863,410.86
332	717,777.05	1,863,454.19
333	717,829.13	1,863,376.22
334	717,866.80	1,863,283.81
335	717,866.93	1,863,200.54
336	717,866.93	1,863,198.91
337	711,988.86	1,863,199.82
338	711,991.02	1,868,072.72
339	712,001.91	1,868,067.88
340	712,025.34	1,868,055.61
341	712,049.89	1,868,046.68
342	712,072.20	1,868,038.87
343	712,098.98	1,868,029.95
344	712,122.41	1,868,019.91
345	712,150.30	1,868,009.87
346	712,164.80	1,868,002.06
347	712,187.12	1,867,992.01
348	712,231.75	1,867,977.51
349	712,259.64	1,867,969.70
350	712,284.18	1,867,964.12
351	712,298.69	1,867,964.12
352	712,315.42	1,867,973.05
353	712,328.81	1,867,977.51
354	712,343.32	1,867,968.58
355	712,338.85	1,867,957.43
356	712,334.39	1,867,951.85
357	712,350.01	1,867,949.62
358	712,360.05	1,867,947.39
359	712,375.67	1,867,937.35
360	712,384.60	1,867,928.42

Vértice	X	Y
361	712,400.22	1,867,919.49
362	712,411.37	1,867,912.80
363	712,424.76	1,867,908.34
364	712,443.73	1,867,900.53
365	712,460.46	1,867,889.37
366	712,469.39	1,867,880.45
367	712,483.89	1,867,877.10
368	712,501.74	1,867,869.29
369	712,515.13	1,867,859.25
370	712,547.49	1,867,835.82
371	712,574.26	1,867,819.08
372	712,593.23	1,867,806.81
373	712,611.08	1,867,793.42
374	712,634.51	1,867,780.03
375	712,657.94	1,867,765.53
376	712,678.02	1,867,751.02
377	712,698.11	1,867,737.64
378	712,714.84	1,867,726.48
379	712,727.11	1,867,723.13
380	712,736.04	1,867,726.48
381	712,740.50	1,867,736.52
382	712,758.35	1,867,738.75
383	712,765.05	1,867,732.06
384	712,767.28	1,867,723.13
385	712,775.09	1,867,715.32
386	712,802.98	1,867,713.09
387	712,821.95	1,867,705.28
388	712,836.45	1,867,695.24
389	712,849.84	1,867,685.20
390	712,864.34	1,867,670.69
391	712,881.08	1,867,661.77
392	712,893.35	1,867,652.84
393	712,902.28	1,867,646.15
394	712,919.01	1,867,642.80
395	712,933.52	1,867,634.99
396	712,946.90	1,867,624.95
397	712,962.52	1,867,614.91
398	712,979.26	1,867,604.87
399	712,998.23	1,867,594.83
400	713,021.66	1,867,582.56
401	713,036.16	1,867,571.40
402	713,050.66	1,867,559.13
403	713,076.33	1,867,546.85
404	713,091.95	1,867,536.81
405	713,112.03	1,867,526.77
406	713,133.23	1,867,516.73
407	713,144.38	1,867,508.92
408	713,163.35	1,867,502.23
409	713,180.08	1,867,492.18
410	713,200.17	1,867,484.37
411	713,211.32	1,867,479.91
412	713,218.02	1,867,475.45
413	713,231.41	1,867,464.29
414	713,232.52	1,867,457.60
415	713,239.22	1,867,448.67
416	713,255.95	1,867,437.52
417	713,271.57	1,867,427.47
418	713,281.61	1,867,419.66
419	713,292.77	1,867,411.85
420	713,303.93	1,867,404.04
421	713,313.97	1,867,399.58

Vértice	X	Y
422	713,321.78	1,867,400.70
423	713,331.82	1,867,400.70
424	713,339.63	1,867,394.00
425	713,349.67	1,867,389.54
426	713,363.06	1,867,383.96
427	713,373.10	1,867,378.38
428	713,385.37	1,867,372.80
429	713,395.41	1,867,367.23
430	713,400.99	1,867,365.00
431	713,406.57	1,867,357.19
432	713,415.50	1,867,348.26
433	713,424.42	1,867,334.87
434	713,430.00	1,867,325.95
435	713,436.69	1,867,315.90
436	713,443.39	1,867,306.98
437	713,450.08	1,867,302.52
438	713,455.66	1,867,295.82
439	713,461.24	1,867,290.24
440	713,459.01	1,867,282.43
441	713,473.51	1,867,269.05
442	713,485.78	1,867,253.43
443	713,496.94	1,867,240.04
444	713,510.33	1,867,224.42
445	713,519.26	1,867,212.15
446	713,528.18	1,867,202.10
447	713,543.80	1,867,187.60
448	713,552.73	1,867,175.33
449	713,562.77	1,867,164.17
450	713,576.16	1,867,150.78
451	713,583.97	1,867,140.74
452	713,590.66	1,867,131.82
453	713,609.63	1,867,113.96
454	713,619.67	1,867,103.92
455	713,627.48	1,867,092.77
456	713,635.29	1,867,079.38
457	713,635.29	1,867,071.57
458	713,636.40	1,867,062.64
459	713,641.98	1,867,053.72
460	713,648.68	1,867,044.79
461	713,664.30	1,867,032.52
462	713,674.34	1,867,021.36
463	713,687.72	1,867,014.67
464	713,700.00	1,867,014.67
465	713,708.92	1,867,007.97
466	713,715.62	1,866,999.05
467	713,720.08	1,866,987.89
468	713,720.08	1,866,972.27
469	713,720.08	1,866,965.58
470	713,723.43	1,866,955.54
471	713,726.77	1,866,947.73
472	713,732.35	1,866,937.68
473	713,737.93	1,866,928.76
474	713,744.63	1,866,922.07
475	713,747.97	1,866,913.14
476	713,754.67	1,866,901.98
477	713,763.59	1,866,891.94
478	713,772.52	1,866,871.86
479	713,778.10	1,866,858.47
480	713,790.37	1,866,837.27
481	713,807.10	1,866,821.65
482	713,813.80	1,866,814.96

Vértice	X	Y
483	713,827.19	1,866,803.80
484	713,832.77	1,866,795.99
485	713,832.77	1,866,787.07
486	713,829.42	1,866,781.49
487	713,826.07	1,866,770.33
488	713,826.07	1,866,759.17
489	713,831.65	1,866,720.12
490	713,828.30	1,866,697.81
491	713,828.30	1,866,679.96
492	713,832.77	1,866,662.11
493	713,840.57	1,866,637.56
494	713,849.50	1,866,621.94
495	713,857.31	1,866,605.21
496	713,869.58	1,866,584.01
497	713,885.20	1,866,565.04
498	713,896.36	1,866,549.42
499	713,911.98	1,866,520.42
500	713,924.25	1,866,503.68
501	713,933.18	1,866,476.90
502	713,932.06	1,866,445.66
503	713,934.29	1,866,422.23
504	713,936.52	1,866,401.04
505	713,936.52	1,866,382.07
506	713,935.41	1,866,364.22
507	713,936.52	1,866,347.48
508	713,934.29	1,866,327.40
509	713,933.18	1,866,299.51
510	713,929.83	1,866,280.54
511	713,922.02	1,866,264.92
512	713,922.02	1,866,244.84
513	713,920.90	1,866,231.45
514	713,920.90	1,866,216.95
515	713,911.98	1,866,210.25
516	713,911.98	1,866,195.75
517	713,917.56	1,866,183.48
518	713,919.79	1,866,172.32
519	713,920.90	1,866,135.50
520	713,915.33	1,866,122.11
521	713,919.79	1,866,103.15
522	713,922.02	1,866,078.60
523	713,923.14	1,866,057.40
524	713,927.60	1,866,028.40
525	713,927.60	1,866,016.12
526	713,920.90	1,865,992.69
527	713,922.02	1,865,975.96
528	713,929.83	1,865,950.30
529	713,936.52	1,865,926.87
530	713,949.91	1,865,923.52
531	713,955.49	1,865,922.40
532	713,972.23	1,865,913.48
533	713,982.27	1,865,903.44
534	713,992.31	1,865,882.24
535	713,999.00	1,865,862.16
536	714,005.70	1,865,833.15
537	714,002.35	1,865,810.84
538	714,000.12	1,865,794.10
539	713,994.54	1,865,779.60
540	713,988.96	1,865,767.32
541	713,987.85	1,865,750.59
542	713,990.08	1,865,729.39
543	713,999.00	1,865,708.19

Vértice	X	Y
544	714,003.47	1,865,697.03
545	714,006.81	1,865,684.76
546	714,006.81	1,865,674.72
547	714,013.51	1,865,655.75
548	714,022.43	1,865,646.83
549	714,032.47	1,865,642.37
550	714,040.28	1,865,626.75
551	714,043.63	1,865,615.59
552	714,052.56	1,865,606.66
553	714,062.60	1,865,593.27
554	714,073.75	1,865,581.00
555	714,082.68	1,865,572.08
556	714,096.07	1,865,558.69
557	714,107.23	1,865,547.53
558	714,123.96	1,865,530.80
559	714,135.12	1,865,518.52
560	714,147.39	1,865,510.71
561	714,159.66	1,865,507.37
562	714,176.40	1,865,501.79
563	714,185.32	1,865,490.63
564	714,188.67	1,865,481.71
565	714,210.98	1,865,469.43
566	714,235.53	1,865,460.51
567	714,266.77	1,865,448.23
568	714,301.36	1,865,438.19
569	714,334.83	1,865,431.50
570	714,354.91	1,865,433.73
571	714,372.76	1,865,434.85
572	714,392.84	1,865,432.62
573	714,401.77	1,865,432.62
574	714,417.39	1,865,431.50
575	714,424.08	1,865,427.04
576	714,434.12	1,865,422.57
577	714,448.63	1,865,427.04
578	714,474.29	1,865,425.92
579	714,484.33	1,865,428.15
580	714,498.83	1,865,430.38
581	714,517.80	1,865,433.73
582	714,532.30	1,865,437.08
583	714,542.35	1,865,443.77
584	714,560.20	1,865,450.47
585	714,571.35	1,865,453.81
586	714,582.51	1,865,459.39
587	714,592.55	1,865,462.74
588	714,600.36	1,865,464.97
589	714,610.40	1,865,464.97
590	714,632.72	1,865,468.32
591	714,655.03	1,865,480.59
592	714,676.23	1,865,493.98
593	714,704.12	1,865,517.41
594	714,723.09	1,865,528.56
595	714,735.36	1,865,535.26
596	714,754.33	1,865,549.76
597	714,765.48	1,865,551.99
598	714,784.45	1,865,563.15
599	714,798.96	1,865,570.96
600	714,823.50	1,865,584.35
601	714,835.77	1,865,589.93
602	714,868.13	1,865,610.01
603	714,881.52	1,865,624.51
604	714,897.14	1,865,639.02

Vértice	X	Y
605	714,911.64	1,865,653.52
606	714,928.38	1,865,673.60
607	714,949.57	1,865,695.92
608	714,975.23	1,865,723.81
609	714,987.51	1,865,737.20
610	715,000.90	1,865,755.05
611	715,013.17	1,865,769.55
612	715,024.32	1,865,785.17
613	715,036.60	1,865,798.56
614	715,046.64	1,865,809.72
615	715,054.45	1,865,825.34
616	715,055.56	1,865,840.96
617	715,064.49	1,865,864.39
618	715,075.65	1,865,883.36
619	715,086.80	1,865,902.32
620	715,094.61	1,865,917.94
621	715,110.23	1,865,940.26
622	715,119.16	1,865,951.41
623	715,126.97	1,865,967.03
624	715,134.78	1,865,979.30
625	715,135.89	1,866,008.31
626	715,138.13	1,866,031.74
627	715,142.59	1,866,057.40
628	715,149.28	1,866,076.37
629	715,153.75	1,866,095.34
630	715,157.09	1,866,103.15
631	715,162.67	1,866,135.50
632	715,164.90	1,866,174.55
633	715,172.71	1,866,212.48
634	715,172.71	1,866,239.26
635	715,172.71	1,866,263.81
636	715,170.48	1,866,286.12
637	715,170.48	1,866,300.62
638	715,170.48	1,866,325.17
639	715,176.06	1,866,341.90
640	715,180.52	1,866,360.87
641	715,189.45	1,866,374.26
642	715,189.45	1,866,397.69
643	715,188.33	1,866,424.47
644	715,184.98	1,866,460.17
645	715,183.87	1,866,471.33
646	715,183.87	1,866,486.94
647	715,184.98	1,866,496.99
648	715,186.10	1,866,511.49
649	715,186.10	1,866,532.69
650	715,186.10	1,866,549.42
651	715,186.10	1,866,561.70
652	715,186.10	1,866,578.43
653	715,186.10	1,866,594.05
654	715,182.75	1,866,608.56
655	715,179.41	1,866,628.64
656	715,179.41	1,866,646.49
657	715,173.83	1,866,681.08
658	715,171.60	1,866,712.31
659	715,171.60	1,866,723.47
660	715,172.71	1,866,741.32
661	715,167.13	1,866,758.06
662	715,167.13	1,866,777.03
663	715,167.13	1,866,795.99
664	715,167.13	1,866,807.15
665	715,170.48	1,866,823.88

Vértice	X	Y
666	715,176.06	1,866,835.04
667	715,173.83	1,866,858.47
668	715,168.25	1,866,877.44
669	715,168.25	1,866,896.40
670	715,163.79	1,866,922.07
671	715,159.32	1,866,951.07
672	715,159.32	1,866,968.92
673	715,159.32	1,866,984.54
674	715,159.32	1,867,002.39
675	715,161.56	1,867,020.25
676	715,164.90	1,867,031.40
677	715,167.13	1,867,044.79
678	715,167.13	1,867,059.30
679	715,167.13	1,867,071.57
680	715,160.44	1,867,079.38
681	715,151.51	1,867,101.69
682	715,149.28	1,867,120.66
683	715,142.59	1,867,139.63
684	715,138.13	1,867,158.59
685	715,123.62	1,867,186.48
686	715,120.27	1,867,206.57
687	715,109.12	1,867,225.53
688	715,095.73	1,867,247.85
689	715,089.04	1,867,265.70
690	715,093.50	1,867,274.62
691	715,083.46	1,867,292.48
692	715,075.65	1,867,308.09
693	715,067.84	1,867,321.48
694	715,061.14	1,867,339.33
695	715,058.91	1,867,353.84
696	715,052.22	1,867,363.88
697	715,035.48	1,867,395.12
698	715,029.90	1,867,410.74
699	715,027.67	1,867,420.78
700	715,013.17	1,867,448.67
701	715,009.82	1,867,474.33
702	715,002.01	1,867,486.61
703	714,983.04	1,867,517.85
704	714,969.66	1,867,541.27
705	714,960.73	1,867,554.66
706	714,956.27	1,867,570.28
707	714,940.65	1,867,587.02
708	714,927.26	1,867,595.94
709	714,914.99	1,867,605.98
710	714,903.83	1,867,620.49
711	714,899.37	1,867,633.88
712	714,893.79	1,867,642.80
713	714,889.33	1,867,658.42
714	714,885.98	1,867,680.74
715	714,867.01	1,867,706.40
716	714,860.32	1,867,729.83
717	714,861.43	1,867,746.56
718	714,861.43	1,867,768.88
719	714,851.39	1,867,788.96
720	714,836.89	1,867,803.46
721	714,827.96	1,867,821.31
722	714,813.46	1,867,848.09
723	714,798.96	1,867,870.40
724	714,790.03	1,867,891.60
725	714,793.38	1,867,904.99
726	714,778.87	1,867,930.65

Vértice	X	Y
727	714,766.60	1,867,951.85
728	714,761.02	1,867,965.24
729	714,753.21	1,867,984.20
730	714,753.21	1,868,000.94
731	714,748.75	1,868,017.68
732	714,744.29	1,868,034.41
733	714,743.17	1,868,048.91
734	714,739.82	1,868,069.00
735	714,735.36	1,868,082.39
736	714,730.90	1,868,093.54
737	714,725.32	1,868,105.82
738	714,719.74	1,868,123.67
739	714,716.39	1,868,140.40
740	714,698.54	1,868,166.06
741	714,690.73	1,868,190.61
742	714,687.39	1,868,215.15
743	714,679.58	1,868,240.81
744	714,669.53	1,868,259.78
745	714,666.19	1,868,292.14
746	714,668.42	1,868,307.76
747	714,671.77	1,868,332.30
748	714,665.07	1,868,349.04
749	714,661.72	1,868,361.31
750	714,643.87	1,868,389.20
751	714,637.18	1,868,419.32
752	714,632.72	1,868,446.10
753	714,627.14	1,868,475.11
754	714,628.25	1,868,497.42
755	714,630.49	1,868,528.66
756	714,617.10	1,868,542.05
757	714,604.82	1,868,565.48
758	714,598.13	1,868,588.91
759	714,595.90	1,868,615.69
760	714,579.16	1,868,639.12
761	714,566.89	1,868,656.97
762	714,560.20	1,868,687.09
763	714,556.85	1,868,720.56
764	714,570.24	1,868,729.49
765	714,570.24	1,868,740.64
766	714,569.12	1,868,752.92
767	714,565.78	1,868,765.19
768	714,553.50	1,868,790.85
769	714,552.39	1,868,812.05
770	714,550.16	1,868,841.06
771	714,547.92	1,868,868.95
772	714,549.04	1,868,909.11
773	714,540.11	1,868,928.08
774	714,527.84	1,868,947.05
775	714,533.42	1,868,964.90
776	714,544.58	1,868,974.94
777	714,546.81	1,868,992.79
778	714,553.50	1,869,022.91
779	714,554.62	1,869,057.50
780	714,559.08	1,869,069.77
781	714,571.35	1,869,102.13
782	714,580.28	1,869,106.59
783	714,586.97	1,869,124.44
784	714,588.09	1,869,135.60
785	714,590.32	1,869,142.29
786	714,591.44	1,869,175.76
787	714,599.25	1,869,186.92
788	714,612.63	1,869,199.19
789	714,624.91	1,869,217.05

Vértice	X	Y
790	714,634.95	1,869,239.36
791	714,639.41	1,869,263.90
792	714,648.34	1,869,272.83
793	714,659.49	1,869,304.07
794	714,665.07	1,869,321.92
795	714,674.00	1,869,339.77
796	714,692.96	1,869,355.39
797	714,709.70	1,869,375.47
798	714,728.67	1,869,396.67
799	714,745.40	1,869,418.99
800	714,767.72	1,869,442.42
801	714,784.45	1,869,464.73
802	714,798.96	1,869,488.16
803	714,827.96	1,869,528.32
804	714,850.28	1,869,550.64
805	714,870.36	1,869,570.72
806	714,896.02	1,869,582.99
807	714,912.76	1,869,595.27
808	714,941.76	1,869,608.65
809	714,954.04	1,869,620.93
810	714,969.66	1,869,632.08
811	714,993.09	1,869,644.36
812	715,014.28	1,869,657.74
813	715,039.94	1,869,671.13
814	715,067.84	1,869,686.75
815	715,082.34	1,869,694.56
816	715,126.97	1,869,715.76
817	715,155.98	1,869,733.61
818	715,174.94	1,869,743.65
819	715,182.75	1,869,753.69
820	715,200.60	1,869,763.73
821	715,220.69	1,869,767.08
822	715,236.31	1,869,765.97
823	715,251.93	1,869,777.12
824	715,273.12	1,869,796.09
825	715,287.63	1,869,803.90
826	715,317.75	1,869,818.40
827	715,336.72	1,869,810.59
828	715,350.11	1,869,802.78
829	715,366.84	1,869,813.94
830	715,386.93	1,869,823.98
831	715,404.78	1,869,825.10
832	715,432.67	1,869,823.98
833	715,453.87	1,869,825.10
834	715,469.49	1,869,831.79
835	715,507.42	1,869,842.95
836	715,536.43	1,869,845.18
837	715,546.47	1,869,842.95
838	715,564.32	1,869,842.95
839	715,582.17	1,869,841.83
840	715,626.80	1,869,855.22
841	715,655.81	1,869,859.68
842	715,684.82	1,869,859.68
843	715,711.59	1,869,860.80
844	715,749.53	1,869,864.15
845	715,797.50	1,869,869.73
846	715,833.20	1,869,875.30
847	715,862.21	1,869,878.65
848	715,894.57	1,869,885.35
849	715,923.57	1,869,883.11
850	715,948.12	1,869,882.00
851	715,988.00	1,869,887.20

Subzona de Uso Público**Polígono 1**

Vértice	X	Y
1	717,019.16	1,869,559.46
2	717,008.57	1,869,546.25
3	716,852.89	1,869,427.45
4	716,725.14	1,869,387.15
5	716,684.70	1,869,283.85
6	716,632.02	1,869,225.16
7	716,550.87	1,869,215.17
8	716,491.96	1,869,263.93
9	716,473.57	1,869,367.34
10	716,440.96	1,869,472.80
11	716,459.10	1,869,566.00
12	716,414.42	1,869,598.51
13	716,408.24	1,869,665.41
14	716,406.10	1,869,756.62
15	716,345.21	1,869,768.89
16	716,251.88	1,869,752.86
17	716,178.76	1,869,809.76
18	716,054.97	1,869,803.92
19	715,989.75	1,869,885.02
20	715,988.00	1,869,887.20
21	715,999.44	1,869,888.69
22	716,048.53	1,869,892.04
23	716,094.27	1,869,892.04
24	716,112.13	1,869,892.04
25	716,134.44	1,869,892.04
26	716,151.17	1,869,886.46
27	716,169.03	1,869,883.11
28	716,200.27	1,869,883.11
29	716,241.55	1,869,876.42
30	716,260.51	1,869,883.11
31	716,283.94	1,869,890.92
32	716,305.14	1,869,890.92
33	716,324.11	1,869,889.81
34	716,346.42	1,869,884.23
35	716,360.92	1,869,875.30
36	716,374.31	1,869,868.61

Vértice	X	Y
37	716,397.74	1,869,859.68
38	716,410.02	1,869,855.22
39	716,440.14	1,869,852.99
40	716,465.80	1,869,842.95
41	716,493.69	1,869,832.91
42	716,523.82	1,869,820.63
43	716,563.98	1,869,809.48
44	716,585.18	1,869,805.02
45	716,615.30	1,869,799.44
46	716,642.08	1,869,788.28
47	716,672.20	1,869,773.78
48	716,695.63	1,869,760.39
49	716,715.72	1,869,750.35
50	716,740.26	1,869,741.42
51	716,761.46	1,869,733.61
52	716,782.66	1,869,723.57
53	716,796.05	1,869,713.53
54	716,808.32	1,869,701.26
55	716,829.52	1,869,691.21
56	716,846.25	1,869,681.17
57	716,859.64	1,869,673.36
58	716,870.80	1,869,673.36
59	716,885.30	1,869,666.67
60	716,897.57	1,869,655.51
61	716,908.73	1,869,646.59
62	716,913.19	1,869,634.31
63	716,923.23	1,869,626.50
64	716,935.51	1,869,626.50
65	716,948.90	1,869,622.04
66	716,960.05	1,869,608.65
67	716,970.09	1,869,596.38
68	716,982.37	1,869,589.69
69	717,000.22	1,869,576.30
70	717,012.49	1,869,564.03
71	717,019.16	1,869,559.46

Subzona de Recuperación**Polígono 1**

Vértice	X	Y
1	716,099.10	1,865,212.29
2	716,117.70	1,865,211.71
3	716,135.55	1,865,211.71
4	716,140.02	1,865,205.01
5	716,140.02	1,865,194.97
6	716,151.17	1,865,191.63
7	716,164.56	1,865,191.63
8	716,176.84	1,865,187.16
9	716,190.22	1,865,190.51
10	716,201.38	1,865,184.93
11	716,204.73	1,865,176.01
12	716,228.16	1,865,168.20
13	716,267.21	1,865,159.27
14	716,310.72	1,865,153.69
15	716,341.96	1,865,149.23
16	716,375.43	1,865,149.23
17	716,383.24	1,865,158.15
18	716,403.32	1,865,159.27
19	716,406.67	1,865,147.00
20	716,427.87	1,865,144.77
21	716,450.18	1,865,148.11
22	716,463.57	1,865,154.81
23	716,492.58	1,865,153.69
24	716,512.66	1,865,154.81
25	716,521.58	1,865,160.39
26	716,534.97	1,865,163.73
27	716,547.25	1,865,164.85
28	716,565.10	1,865,174.89
29	716,589.64	1,865,183.82
30	716,619.77	1,865,187.16
31	716,643.20	1,865,189.39
32	716,659.93	1,865,191.63
33	716,690.05	1,865,202.78
34	716,725.76	1,865,211.71
35	716,750.30	1,865,217.29
36	716,774.85	1,865,218.40
37	716,802.74	1,865,225.10
38	716,830.63	1,865,235.14
39	716,865.22	1,865,242.95
40	716,897.57	1,865,248.53
41	716,924.35	1,865,256.34
42	716,958.94	1,865,266.38
43	716,968.98	1,865,264.15
44	717,000.22	1,865,289.81
45	717,033.69	1,865,309.89
46	717,054.89	1,865,329.97
47	717,079.43	1,865,350.05
48	717,100.63	1,865,353.40
49	717,121.83	1,865,367.91
50	717,153.07	1,865,387.99
51	717,178.73	1,865,400.26

Vértice	X	Y
52	717,208.85	1,865,401.38
53	717,227.82	1,865,408.07
54	717,247.90	1,865,421.46
55	717,279.14	1,865,430.38
56	717,308.15	1,865,447.12
57	717,337.16	1,865,467.20
58	717,363.93	1,865,487.28
59	717,365.70	1,865,488.24
60	717,137.99	1,864,602.53
61	717,938.09	1,864,380.45
62	718,831.41	1,863,200.52
63	718,832.75	1,863,198.76
64	717,866.93	1,863,198.91
65	717,866.93	1,863,200.54
66	717,866.80	1,863,283.81
67	717,829.13	1,863,376.22
68	717,777.05	1,863,454.19
69	717,676.10	1,863,410.86
70	717,569.26	1,863,431.07
71	717,543.07	1,863,563.92
72	717,534.18	1,863,719.86
73	717,594.63	1,863,829.59
74	717,531.11	1,863,841.14
75	717,441.56	1,863,878.69
76	717,392.50	1,863,870.03
77	717,279.83	1,863,927.79
78	717,152.76	1,863,953.80
79	717,135.29	1,864,049.10
80	717,152.47	1,864,153.05
81	717,187.01	1,864,222.34
82	717,198.40	1,864,332.06
83	717,313.70	1,864,415.67
84	717,171.39	1,864,417.22
85	717,030.41	1,864,418.75
86	716,939.12	1,864,487.61
87	716,931.01	1,864,648.06
88	716,904.77	1,864,766.81
89	716,907.44	1,864,816.12
90	716,910.99	1,864,881.68
91	716,872.57	1,864,971.04
92	716,744.92	1,864,971.10
93	716,649.10	1,865,034.96
94	716,502.50	1,864,869.09
95	716,362.09	1,864,843.61
96	716,364.20	1,865,065.52
97	716,291.53	1,865,098.95
98	716,176.67	1,865,054.32
99	716,106.38	1,865,092.65
100	716,099.10	1,865,212.29

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 Monumento Natural Yaxchilán, ubicado en el Municipio de Ocosingo, en el Estado de Chiapas, con una superficie de 2,621.2523 hectáreas.

Regla 2. La aplicación de las presentes Reglas Administrativas corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal.

Regla 3. Para los efectos de las presentes Reglas Administrativas, además de las definiciones contenidas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y en su Reglamento en Materia de Areas Naturales Protegidas, se entenderá por:

- I. **Actividades productivas de bajo impacto ambiental.**- Aquellas consistentes en la realización de caminatas y utilización de vehículos no motorizados, las cuales no deberán exceder el número de 30 personas por grupo de visitantes de manera simultánea.
- II. **CONANP.**- Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas, Organismo Desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- III. **Dirección del MNY.**- El personal designado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales para dirigir y administrar el MNY, encargado de coordinar la planeación, ejecución y evaluación del presente Programa de Manejo.
- IV. **Fertilizantes Orgánicos.**- Insumo de nutrición vegetal elaborado con base en productos orgánicos que contiene nutrimentos esenciales para el crecimiento y/o desarrollo de las plantas.
- V. **INAH.**- Instituto Nacional de Antropología e Historia
- VI. **LGDFS.**- Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.
- VII. **LGEEPA.**- Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.
- VIII. **LGVS.**- Ley General de Vida Silvestre.
- IX. **MNY.**- Monumento Natural Yaxchilán con una superficie de 2,621.2523 ha comprendida por el polígono que establece el Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de agosto 1992, que declaró a Yaxchilán como Area Natural Protegida bajo la categoría de Monumento Natural.
- X. **PROFEPA.**- Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Organismo Administrativo, desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- XI. **Reglas.**- Las presentes Reglas Administrativas.
- XII. **Reglamento.**- Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Areas Naturales Protegidas.
- XIII. **SEMARNAT.**- Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- XIV. **Sendero interpretativo.** Ruta establecida por la Dirección, de acuerdo con la subzonificación contenida en el presente instrumento, que se extiende en un área determinada del MNY, con el objeto de ejemplificar los tipos de ecosistemas y especies que se protegen, y que permite a los visitantes, guiados o independientes, disfrutar del entorno y obtener una interpretación del valor ecológico y paisajístico de éste.
- XV. **Turismo de bajo impacto ambiental.**- Aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar espacios naturales relativamente sin perturbar, con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales de dichos espacios; así como cualquier manifestación cultural del presente y del pasado que puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural e induce un involucramiento activo y socio-económicamente benéfico de las poblaciones locales.

- XVI. Usuario.-** Todas aquellas personas que ingresan al MNY que no visitan ni prestan servicios turísticos y en forma directa o indirecta utilizan o se benefician de los recursos naturales existentes en ésta.
- XVII. Vehículo motorizado.-** Vehículo de transporte terrestre de carga o de pasajeros propulsada por su propia fuente motriz.
- XVIII. Visitante.-** A todas aquellas personas que ingresen al MNY con la finalidad de realizar actividades recreativas y culturales sin fines de lucro.

Regla 4. Cualquier persona que realice actividades dentro del MNY, que requieran autorización, está obligada a presentarla, cuantas veces le sea requerida, ante la Dirección del MNY, la PROFEPA y el INAH.

Regla 5. Las personas que realicen actividades de exploración, rescate y mantenimiento de zonas arqueológicas, previamente coordinadas con el INAH, las llevarán a cabo sin alterar o causar impactos ambientales significativos sobre los recursos naturales.

Regla 6. Los visitantes, prestadores de servicios turísticos y usuarios, en su caso, del MNY deberán cumplir con las presentes reglas administrativas, y tendrán las siguientes obligaciones:

- I. Cubrir, en su caso, las cuotas establecidas en la Ley Federal de Derechos;
- II. Hacer uso exclusivamente de las rutas y senderos establecidos para recorrer el MNY;
- III. Respetar la señalización y la subzonificación del MNY;
- IV. Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por la Dirección del MNY, de la PROFEPA y/o del INAH, relativas a asegurar la protección y conservación de los ecosistemas del mismo;
- V. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para que el personal de la CONANP y la PROFEPA realice labores de inspección, vigilancia, protección y control, así como a cualquier otra autoridad competente en situaciones de emergencia o contingencia, y
- VII. Hacer del conocimiento del personal de la Dirección del MNY, de la PROFEPA o del INAH las irregularidades que hubieren observado, durante su estancia en el área.

Regla 7. La Dirección del MNY podrá solicitar a los visitantes o prestadores de servicios turísticos la información que a continuación se describe, con la finalidad de realizar las recomendaciones necesarias en materia de residuos sólidos; prevención de incendios forestales y protección de los elementos naturales existentes en el área; así como para obtener información que se utilice en materia de protección civil, protección al turista y migración:

- a. Descripción de las actividades a realizar;
- b. Tiempo de estancia;
- c. Lugares a visitar, y
- d. Origen del visitante.

Regla 8. En el Monumento Natural no se permitirá el cambio de uso de suelo, salvo para la realización de actividades relacionadas con su preservación, la investigación científica, recreación y educación.

Capítulo II

De las autorizaciones, concesiones y avisos

Regla 9. se requerirá de autorización de la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para la realización de las siguientes actividades:

- I. Actividades turístico recreativas dentro de áreas naturales protegidas, en su modalidad con vehículos (no motorizados) y sin vehículos, y
- II. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales en áreas naturales protegidas.

Regla 10. La vigencia de las autorizaciones será:

- I. Por un año para la realización de actividades turístico recreativas dentro del MNY; y
- II. Por el período que dure el trabajo, para filmaciones, actividades de fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines comerciales que requiera más de un técnico especializado.

Regla 11. La autorización emitida por la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para la realización actividades turístico recreativas dentro del MNY, podrá ser prorrogada por el mismo período por el que fue otorgada, conforme a las disposiciones legales aplicables.

Regla 12. Para realizar las siguientes actividades se deberá presentar previamente un aviso acompañado con el proyecto correspondiente, a la Dirección del MNY:

- I. Investigación sin colecta o manipulación de ejemplares de especies no consideradas en riesgo;
- II. Educación ambiental que no implica ninguna actividad extractiva dentro del área natural protegida, y
- III. 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.

Previo a la realización actividades de investigación con colecta o manipulación de ejemplares de flora y fauna silvestre, el interesado deberá, además de contar con la autorización correspondiente, presentar un aviso ante la Dirección del MNY.

Regla 13. Se requerirá la autorización emitida por SEMARNAT, de conformidad con las disposiciones legales aplicables, para la realización de las siguientes actividades:

- I. Manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares y poblaciones que se tornen perjudiciales.
- II. Obras y actividades que requieren de presentación de una manifestación de impacto ambiental, en todas sus modalidades.
- III. Colecta de recursos biológicos forestales, en las siguientes modalidades:
 - a) Modalidad: A. Con fines científicos;
 - b) Modalidad: C. Científica con apoyo o respaldo de instituciones científicas o académicas interesadas en el proyecto;
 - c) Modalidad: D. Científica cuando se pretenda aprovechar los conocimientos de los pueblos y comunidades indígenas, y
 - d) Modalidad: G. Científica cuando se pretenda aprovechar los conocimientos de los pueblos y comunidades indígenas con apoyo o respaldo de instituciones científicas o académicas interesadas en el proyecto.
- IV. Colecta de ejemplares, partes y derivados de vida silvestre con fines de investigación científica y propósitos de enseñanza, en todas sus modalidades.

Regla 14. Para la obtención de las autorizaciones y prórrogas a que se refiere en el presente capítulo, el interesado deberá cumplir con los términos y requisitos establecidos en las disposiciones legales y reglamentarias aplicables, y para brindar transparencia y certeza jurídica a los particulares se podrá consultar el Registro Federal de Trámites y Servicios a cargo de la Secretaría de Economía, en la página www.cofemer.gob.mx.

Capítulo III

De los prestadores de servicios turísticos

Regla 15. Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar actividades turísticas dentro del MNY deberán cerciorarse de que su personal y los visitantes que contraten sus servicios, cumplan con lo establecido en la presentes Reglas y, en la realización de sus actividades serán sujetos de responsabilidad en los términos que establezcan las disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

La Dirección del MNY no se hará responsable por los daños que sufran los visitantes o usuarios en sus bienes, equipos o integridad física, ni de aquellos causados a terceros, durante la realización de sus actividades dentro del mismo.

Regla 16. Los prestadores de servicios turísticos deberán contar con un seguro de responsabilidad civil y de daños a terceros, con la finalidad de responder ante cualquier daño o perjuicio que sufran en su persona o en sus bienes los visitantes, así como los que sufran los vehículos y equipo, o aquellos causados a terceros durante su estancia y desarrollo de actividades dentro del MNY

Regla 17. Los guías que presenten sus servicios en el MNY deberán cumplir según corresponda, con lo establecido en las siguientes Normas Oficiales Mexicanas:

- a. 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.
- b. NOM-09-TUR-2002. Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías especializados en actividades específicas.

Los visitantes podrán contratar los servicios de guías, preferentemente locales.

Regla 18. En la subzona de uso público los grupos de visitantes no podrán ser mayores a 30 personas por grupo de manera simultánea. Los recorridos serán exclusivamente en los senderos interpretativos señalizados.

Capítulo IV

De los visitantes

Regla 19. Los visitantes deberán observar las siguientes disposiciones durante su estancia en el MNY:

- I. Deberán llevar consigo los residuos sólidos generados durante el desarrollo de sus actividades.
- II. No introducir y consumir bebidas alcohólicas.
- III. El embarque y desembarque deberá efectuarse exclusivamente en las zonas señalizadas o destinadas para tal efecto por la Dirección del MNY.

Capítulo V

De la investigación científica

Regla 20. 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, éstos últimos deberán sujetarse a los lineamientos y condicionantes establecidos en la autorización respectiva, y observar lo dispuesto en el Decreto de establecimiento del MNY, el presente Programa de Manejo, la NOM-126-SEMARNAT-2000, que establecen las especificaciones para la realización de actividades de colecta científica de material biológico de especies de flora y fauna silvestre y otros recursos biológicos en el territorio nacional y demás disposiciones legales aplicables.

Regla 21. Todo investigador que ingrese al MNY con el propósito de realizar colecta con fines científicos deberá notificar a la Dirección del MNY sobre el inicio de sus actividades, de conformidad con lo establecido en el último párrafo de la Regla 12, adjuntando una copia de la autorización con la que se cuente; asimismo, deberá informar al mismo del término de sus actividades y hacer llegar a la Dirección del MNY una copia de los informes exigidos en dicha autorización.

Regla 22. La colecta científica, tanto de vida silvestre como de recursos biológicos forestales se llevará a cabo con el consentimiento previo, expreso e informado del propietario o poseedor legítimo del sitio donde ésta se realice, con apego a las disposiciones jurídicas correspondientes.

Regla 23. Quienes realicen actividades de colecta científica dentro del MNY, deberán destinar al menos un duplicado del material biológico colectado a instituciones o colecciones científicas mexicanas, en términos de lo establecido por la LGVS.

Capítulo VI

De la subzonificación

Regla 24. Con la finalidad de conservar los ecosistemas y la biodiversidad existente en el MNY, así como delimitar territorialmente la realización de actividades dentro del mismo, se establecen las siguientes subzonas:

- I. **Subzona de Preservación**, con una superficie de 2,431.6454 hectáreas.
- II. **Subzona de Uso Público**, abarca una superficie de 25.9293 hectáreas.
- III. **Subzona de Recuperación**, con una superficie de 163.6776 hectáreas.

Regla 25. El desarrollo de las actividades permitidas y no permitidas dentro de las subzonas a que se refiere la regla anterior, se estará a lo previsto en el apartado denominado Zonificación y subzonificación del presente instrumento.

Capítulo VII

De las prohibiciones

Regla 26. En el Monumento Natural Yaxchilán se prohíbe:

- I. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres;
- II. Aprovechamiento comercial de los recursos naturales;
- III. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante;
- IV. Cambiar el uso del suelo de superficies que mantengan ecosistemas originales, exceptuando lo dispuesto en el artículo segundo de la declaratoria;
- V. Construir confinamientos de materiales y sustancias peligrosas;
- VI. Construir rellenos sanitarios y tiraderos de basura a cielo abierto;
- VII. Extraer vestigios, partes y/o piezas de los monumentos arqueológicos;
- VIII. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos de agua;
- IX. Introducir animales domésticos;
- X. Marcar, pintar o alterar de cualquier forma los monumentos arqueológicos;
- XI. Remover o extraer material pétreo o mineral;
- XII. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres;
- XIII. Utilizar explosivos o sustancias químicas;
- XIV. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de vida silvestre, y
- XV. Encender fogatas.

Capítulo VIII

De la inspección y vigilancia

Regla 27. La inspección y vigilancia del cumplimiento de las presentes Reglas, corresponde a la SEMARNAT por conducto de la PROFEPA, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal.

Regla 28. Toda persona que tenga conocimiento de alguna infracción o ilícito que pudiera ocasionar algún daño a los ecosistemas del MNY deberá notificar a las autoridades competentes de dicha situación, por conducto de la PROFEPA o la Dirección del MNY, con el objeto de realizar las gestiones correspondientes.

Capítulo IX

De las sanciones y recursos

Regla 29. Las violaciones al presente instrumento serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la LGEEPA y sus reglamentos, así como en el Título XXV del Código Penal Federal y demás disposiciones legales aplicables.
