SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de reserva de la biosfera, la región conocida como Zicuirán-Infiernillo, localizada en los municipios de Arteaga, Churumuco, La Huacana y Tumbiscatío, en el Estado de Michoacán.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

FELIPE DE JESÚS CALDERÓN HINOJOSA, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 27, párrafo tercero, de la propia Constitución; 2o., fracciones II y III, 5o., fracciones VIII y XI, 6o., 44, 45, 46, fracción I y segundo y último párrafos, 47, 47 BIS, 47 BIS-1, 48, 49, 51, 57, 58, 60, 61, 63, 64 bis, 65, 66, 67, 74, 81 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 71 de la Ley General de Vida Silvestre; 7o., fracciones II y IV, 85 y 86 de la Ley de Aguas Nacionales; 2o., párrafo segundo, 5o. y 88 de la Ley Agraria; 32 bis y 41 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y

CONSIDERANDO

Que el Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 prevé como uno de los principales objetivos del Eje Rector “Sustentabilidad Ambiental” la conservación de los ecosistemas de las especies de flora y fauna del país, lo cual se logra a través de la implementación de mecanismos efectivos, tales como el establecimiento de áreas naturales protegidas y esquemas de manejo sustentable que permitan integrar la conservación de la riqueza natural con el bienestar social y el desarrollo económico;

Que para la consecución de este objetivo, el Plan de referencia prevé diversas estrategias, siendo una de ellas el incrementar la superficie protegida de ecosistemas representativos, de alta biodiversidad o amenazados, a través de la declaración de nuevas áreas protegidas y el establecimiento de otras modalidades de conservación, para avalar la viabilidad de los ecosistemas y su biodiversidad;

Que las reservas de la biosfera se constituyen en áreas biogeográficas relevantes a nivel nacional, representativas de uno o más ecosistemas no alterados significativamente por la acción del ser humano o que requieran ser preservados o restaurados, en los cuales habiten especies representativas de la biodiversidad nacional, incluyendo las consideradas endémicas, amenazadas o en peligro de extinción;

Que la región conocida como Zicuirán–Infiernillo, ubicada en el Estado de Michoacán, se localiza entre tres regiones que en conjunto forman la provincia fisiográfica de la Depresión del Balsas: la Cordillera Costera del Sur, la Depresión del Balsas-Tepalcatepec y las estribaciones sureñas del Eje Neovolcánico Transversal, donde se encuentran numerosos manantiales y cuerpos de agua que favorecen la conservación y desarrollo de diferentes tipos de vegetación, hábitats idóneos de una alta diversidad de mamíferos, aves, reptiles y anfibios endémicos; además de aportar el vital recurso para almacenamiento en la Presa El Infiernillo;

Que en esta región existen ecosistemas representativos de las selvas bajas caducifolias y subcaducifolias, de cuyas especies resaltan el cuachalalate (*Amphipterygium adstringens)*, panicua *(Cochlospermum vitifolium)*, copalijiote o palo bravo (*Pseudosmodingium perniciosum)*, ciruelo *(Spondias purpurea)*, habillo o camello *(Thevetia ovata)*, candelillo *(Plumeria rubra)*, canafistula *(Tabebuia palmeri)*, tepayo *(Manihot tomatophylla)*, papelillo *(Jatropha stephanii)*, papelillo *(Euphorbia schlechtendalii)*, hierba del coyote (*Euphorbia colletioides)*, palo verde *(Apoplanesia paniculada)*, barbasco (*Piscidia carthagenensis)* y varias especies de *Bursera* y *Trichilia,* que mantienen su estructura y funcionamiento ecosistémico en buen estado de conservación;

Que en ella se encuentran representadas al menos 539 especies de plantas vasculares, varias de ellas consideradas bajo alguna categoría de riesgo según la NOM-059-SEMARNAT-2001, Protección ambiental - Especies nativas de México de flora y fauna silvestres - Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio - Lista de especies en riesgo, tales como: el culebro (A*stronium graveolens*), la amapa (*Tabebuia palmeri*), la pitaya (*Backebergia militaris*), la orquídea de schoemakeni (*Barkeria schoemakeri*), el papelillo (*Bursera coyucensis*) y la palma redonda o real (*Sabal pumos*);

Que se distribuyen en la mencionada región diversas especies de mamíferos, como el oso hormiguero (*Tamandua mexicana),* armadillo (*Dasypus novemcinctus*), venado cola blanca *(Odocoileus virginianus)*, mapache (*Procyon lotor)*, gato montés *(Lynx rufus)*, onza (*Herpailurus yagouaroundi),* ocelote *(Herpailurus yagouaroundi),* zorra gris *(Urocyon cinereoargenteus)* y coyote *(Canis latrans)*, algunas de ellas consideradas bajo alguna categoría de riesgo según la norma oficial mexicana señalada en el considerando anterior, tales como: el murciélago amarillo (*Rhogeessa mira)* endémico a la región de Infiernillo, el zorrillo pigmeo (*Spilogale pygmaea*), la nutria *(Lontra longicaudis)* y la martucha *(Potos flavus)*;

Que se tiene registro de que en dicha región se desarrollan 253 especies de aves, las cuales representan el 46 % de las que se registran en Michoacán y el 24% de las registradas en la República Mexicana; 14 de ellas son endémicas a la zona, tales como: el tecolote ojioscuro del balsas (*Megascops seductus*), el vencejo cuellicastaño (*Streptoprocne rutila*), el papamoscas copetón flamígero (*Deltarhynchus flammulatus*) y el loro corona lila (*Amazona finschi*), así como diversas especies de anfibios y reptiles de los cuales destacan: la culebra con manitas (*Bipes canaliculatus*), la rana de cascada (*Rana forreri*) y (*Rana pustulosa*), el nopilche (*Ctenosaura clarki*) y la iguana negra (*Ctenosaura pectinata)*;

Que no obstante el buen estado de conservación de la selva baja caducifolia y subcaducifolia en la región conocida como Zicuirán-Infiernillo, en ella se realizan actividades productivas como la agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, minería, entre otras que es imprescindible orientar hacia un esquema de sustentabilidad congruentes con la protección del patrimonio natural de la región, reduciendo los impactos ambientales sobre los ecosistemas del área y garantizando mejores condiciones de vida para la población;

Que para tal fin la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en coordinación con el Gobierno del Estado de Michoacán y los municipios de Arteaga, Churumuco, La Huacana y Tumbiscatío, con la participación de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, el Centro Regional del Bajío del Instituto de Ecología A.C. y de los habitantes de la región, realizaron los estudios técnicos de los que se concluyó que la región de Zicuirán-Infiernillo reúne los requisitos necesarios para declararla como área natural protegida con la categoría de reserva de la biosfera;

Que los estudios a los que se refiere el considerando anterior, se pusieron a disposición del público en general mediante aviso publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de junio del 2006 y que las personas interesadas emitieron en su oportunidad opinión favorable para el establecimiento de dicha área, y

Que de acuerdo con los estudios de referencia, es necesario proteger la mencionada región bajo esquemas que garanticen la preservación de los elementos naturales que lo componen, lo cual hace conveniente conferirle el estatus de protección de reserva de la biosfera, por lo que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales ha propuesto al Ejecutivo Federal a mi cargo emitir la declaratoria correspondiente, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO.- Se declara área natural protegida, con la categoría de reserva de la biosfera, la región conocida como Zicuirán-Infiernillo, localizada en los municipios de Arteaga, Churumuco, La Huacana y Tumbiscatío, en el Estado de Michoacán, con una superficie total de 265,117-78-16.31 hectáreas (DOSCIENTAS SESENTA Y CINCO MIL, CIENTO DIECISIETE HECTÁREAS, SETENTA Y OCHO ÁREAS, DIECISÉIS PUNTO TREINTA Y UN CENTIÁREAS), dentro de la cual se ubican cuatro zonas núcleo con una superficie total de 22,699-63-68.49 hectáreas (VEINTIDÓS MIL, SEISCIENTAS NOVENTA Y NUEVE HECTÁREAS, SESENTA Y TRES ÁREAS, SESENTA Y OCHO PUNTO CUARENTA Y NUEVE CENTIÁREAS), con sus respectivas zonas de amortiguamiento con una superficie total de 242,418-14-47.82 hectáreas (DOSCIENTAS CUARENTA Y DOS MIL, CUATROCIENTAS DIECIOCHO HECTÁREAS, CATORCE ÁREAS, CUARENTA Y SIETE PUNTO OCHENTA Y DOS CENTIÁREAS), cuya descripción limítrofe analítico topográfica es la siguiente:

POLÍGONO GENERAL

DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA ZICUIRÁN - INFIERNILLO

(Superficie 265,117-78-16.31 Hectáreas)

Vértice-PV	Rumbo		Distancia (metros)	Núm. Vértice	Coordenadas X	Y
				1	193,297.51	2,104,720.70
1-2	72°50'15"	SE	1,734.41	2	194,954.70	2,104,208.91
2-3	49°25'41"	SE	1,357.71	3	195,986.01	2,103,325.85
3-4	81°02'46"	SE	6,743.98	4	202,647.81	2,102,276.22
4-5	22°24'03"	SW	4,796.61	5	200,819.89	2,097,841.56
5-6	25°53'54"	SE	2,733.22	6	202,013.70	2,095,382.83
6-7	87°57'01"	NE	3,342.77	7	205,354.34	2,095,502.38
7-8	29°00'47"	SE	957.17	8	205,818.58	2,094,665.32
8-9	22°06'59"	SW	3,413.37	9	204,533.47	2,091,503.10
9-10	71°21'26"	SE	694.38	10	205,191.42	2,091,281.13
10-11	12°05'25"	SE	548.47	11	205,306.30	2,090,744.82
11-12	66°55'26"	NE	1,100.95	12	206,319.16	2,091,176.34
12-13	89°01'51"	NE	1,964.51	13	208,283.39	2,091,209.56
13-14	61°29'26"	SE	669.19	14	208,871.44	2,090,890.15
14-15	74°07'18"	SW	978.02	15	207,930.73	2,090,622.57
15-16	13°59'06"	SW	2,550.31	16	207,314.40	2,088,147.85
16-17	77°36'28"	SE	3,482.92	17	210,716.18	2,087,400.41
17-18	41°29'57"	NE	3,968.33	18	213,345.64	2,090,372.55
18-19	65°42'20"	SE	7,897.96	19	220,544.19	2,087,123.14
19-20	43°15'24"	SW	2,208.86	20	219,030.52	2,085,514.45
20-21	28°18'08"	SW	1,611.83	21	218,266.31	2,084,095.30
21-22	21°02'50"	SE	4,344.13	22	219,826.46	2,080,040.99
22-23	33°36'55"	SW	1,935.31	23	218,755.04	2,078,429.31
23-24	33°56'30"	SE	2,808.49	24	220,323.17	2,076,099.37
24-25	88°56'44"	SE	6,343.38	25	226,665.48	2,075,982.65
25-26	68°35'55"	SE	11,885.52	26	237,731.48	2,071,645.67
26-27	50°23'11"	SW	6,447.34	27	232,764.68	2,067,534.81
27-28	86°34'17"	NW	5,627.91	28	227,146.84	2,067,871.37
28-29	43°35'19"	NW	5,818.54	29	223,135.08	2,072,085.78
29-30	28°10'12"	SW	3,440.14	30	221,511.01	2,069,053.12
30-31	85°21'33"	NW	6,778.47	31	214,754.76	2,069,601.54
31-32	40°52'15"	SW	3,306.63	32	212,591.04	2,067,101.11
32-33	76°53'18"	SW	3,661.02	33	209,025.46	2,066,270.61

33-34	48°55'12"	SW	2,349.32	34	207,254.55	2,064,726.84
34-35	77°52'49"	SW	4,403.94	35	202,948.76	2,063,802.22
35-36	35°25'20"	SW	4,038.37	36	200,608.12	2,060,511.34
36-37	52°48'33"	NW	3,498.54	37	197,821.08	2,062,626.10
37-38	81°07'20"	NW	4,023.95	38	193,845.33	2,063,247.10
38-39	09°58'30"	SE	6,855.14	39	195,032.77	2,056,495.58
39-40	34°33'40"	SW	4,942.58	40	192,228.91	2,052,425.26
40-41	26°35'10"	SE	3,699.71	41	193,884.70	2,049,116.75
41-42	06°47'22"	SE	1,997.11	42	194,120.81	2,047,133.64
42-43	09°01'38"	SW	2,059.77	43	193,797.62	2,045,099.38
43-44	45°45'35"	SE	2,827.55	44	195,823.35	2,043,126.69
44-45	16°32'00"	SE	1,028.19	45	196,115.95	2,042,141.01
45-46	29°10'21"	SW	1,672.36	46	195,300.77	2,040,680.78
46-47	46°53'36"	SW	886.80	47	194,653.33	2,040,074.78
47-48	20°43'07"	SW	3,239.05	48	193,507.41	2,037,045.20
48-49	09°24'56"	SE	3,552.82	49	194,088.64	2,033,540.24
49-50	69°02'23"	SE	1,990.26	50	195,947.21	2,032,828.28
50-51	47°08'07"	SE	1,168.78	51	196,803.89	2,032,033.19
51-52	10°05'08"	SE	783.45	52	196,941.09	2,031,261.84
52-53	36°21'25"	SW	1,887.48	53	195,822.16	2,029,741.78
53-54	09°10'55"	SE	2,177.19	54	196,169.58	2,027,592.48
54-55	38°45'06"	SW	696.73	55	195,733.46	2,027,049.12
55-56	21°42'49"	SE	2,610.43	56	196,699.24	2,024,623.91
56-57	65°00'31"	SW	1,952.56	57	194,929.49	2,023,798.99
57-58	30°57'39"	SW	938.86	58	194,446.49	2,022,993.90
58-59	23°42'03"	NW	986.93	59	194,049.78	2,023,897.59
59-60	04°54'16"	NW	1,964.73	60	193,881.80	2,025,855.13
60-61	26°24'48"	NW	1,714.56	61	193,119.08	2,027,390.71
61-62	35°04'43"	SW	2,248.24	62	191,827.01	2,025,550.83
62-63	10°25'26"	SE	2,614.99	63	192,300.14	2,022,978.99
63-64	11°57'12"	SW	957.14	64	192,101.90	2,022,042.60
64-65	35°29'25"	SE	424.36	65	192,348.27	2,021,697.08
65-66	12°37'59"	SE	1,330.54	66	192,639.27	2,020,398.75
66-67	17°11'34"	SW	471.80	67	192,499.81	2,019,948.03
67-68	46°48'11"	SW	332.10	68	192,257.70	2,019,720.70
68-69	00°27'14"	SE	227.13	69	192,259.50	2,019,493.57

A partir del punto 69 se continúa por el límite del Estados de Michoacán y Guerrero, con un rumbo general Suroeste y una distancia de 14,774.41 metros hasta llegar al vértice 70

				70	181,116.58	2,015,419.88
70-71	11°33'56"	NW	9,072.04	71	179,297.70	2,024,307.72
71-72	39°52'56"	NE	3,696.03	72	181,667.65	2,027,143.92
72-73	39°06'24"	NW	5,148.39	73	178,420.20	2,031,138.92
73-74	50°24'45"	NW	3,028.84	74	176,086.01	2,033,069.07
74-75	01°50'47"	NW	3,621.20	75	175,969.33	2,036,688.39
75-76	07°56'31"	NW	3,188.38	76	175,528.78	2,039,846.19
76-77	47°40'00"	NW	2,743.41	77	173,500.74	2,041,693.72
77-78	29°19'07"	NW	2,397.94	78	172,326.55	2,043,784.51
78-79	41°04'03"	NW	7,106.36	79	167,658.04	2,049,142.25
79-80	80°57'48"	NW	3,327.12	80	164,372.21	2,049,664.82
80-81	59°39'22"	NW	5,496.47	81	159,628.69	2,052,441.56
81-82	11°28'35"	NE	5,921.17	82	160,806.81	2,058,244.35
82-83	70°44'00"	SE	549.79	83	161,325.81	2,058,062.94
83-84	40°50'15"	NE	1,096.25	84	162,042.67	2,058,892.33
84-85	68°37'21"	SE	2,578.11	85	164,443.41	2,057,952.58
85-86	23°42'47"	NE	2,172.64	86	165,317.16	2,059,941.79
86-87	03°23'51"	NW	2,049.76	87	165,195.68	2,061,987.95
87-88	62°23'22"	NW	2,577.68	88	162,911.55	2,063,182.60
88-89	16°30'53"	NW	1,050.77	89	162,612.85	2,064,190.03
89-90	67°05'52"	NW	3,306.99	90	159,566.54	2,065,476.97
90-91	03°56'02"	NW	930.48	91	159,502.70	2,066,405.26
91-92	78°31'26"	NE	1,024.60	92	160,506.82	2,066,609.11
92-93	26°23'55"	NE	798.30	93	160,861.76	2,067,324.17
93-94	11°41'57"	NW	2,603.04	94	160,333.92	2,069,873.14
94-95	43°49'54"	NW	1,659.76	95	159,184.46	2,071,070.46
95-96	10°43'06"	NW	2,098.24	96	158,794.22	2,073,132.10
96-97	29°54'14"	NE	1,659.30	97	159,621.47	2,074,570.49
97-98	07°50'14"	NE	2,433.75	98	159,953.34	2,076,981.51
98-99	40°27'22"	NE	1,386.44	99	160,852.96	2,078,036.46
99-100	77°44'49"	SE	1,256.32	100	162,080.67	2,077,769.83
100-101	43°37'45"	SE	5,030.44	101	165,551.63	2,074,128.70
101-102	15°02'35"	SE	2,241.56	102	166,133.42	2,071,963.95
102-103	73°27'18"	SE	661.76	103	166,767.79	2,071,775.50
103-104	32°15'40"	NE	2,838.95	104	168,283.17	2,074,176.18
104-105	29°13'44"	NW	699.50	105	167,941.60	2,074,786.62
105-106	18°59'25"	NE	1,470.82	106	168,420.22	2,076,177.39

106-107	82°27'51"	NE	1,016.07	107	169,427.52	2,076,310.64
107-108	18°37'43"	NE	2,180.13	108	170,123.93	2,078,376.55
108-109	12°55'30"	NW	1,450.29	109	169,799.53	2,079,790.10
109-110	72°13'40"	NW	2,936.76	110	167,002.91	2,080,686.50
110-111	42°41'21"	NW	1,421.76	111	166,038.92	2,081,731.56
111-112	82°27'01"	NW	805.49	112	165,240.41	2,081,837.39
112-113	53°06'02"	SW	691.69	113	164,687.27	2,081,422.09
113-114	87°22'17"	SW	2,148.92	114	162,540.61	2,081,323.54
114-115	32°27'20"	NW	2,360.52	115	161,273.84	2,083,315.37
115-116	40°27'14"	NW	1,936.47	116	160,017.38	2,084,788.89
116-117	39°17'56"	NE	1,024.68	117	160,666.38	2,085,581.84
117-118	71°06'55"	NE	1,553.43	118	162,136.20	2,086,084.63
118-119	77°02'12"	SE	1,717.06	119	163,809.50	2,085,699.45
119-120	71°49'33"	NE	2,905.85	120	166,570.39	2,086,605.80
120-121	01°08'47"	SW	2,997.45	121	166,510.41	2,083,608.95
121-122	67°51'55"	SE	1,567.34	122	167,962.24	2,083,018.40
122-123	35°20'29"	NE	1,618.15	123	168,898.26	2,084,338.36
123-124	68°13'31"	SE	1,799.08	124	170,568.98	2,083,670.98
124-125	26°21'53"	SE	316.28	125	170,709.44	2,083,387.59
125-126	68°04'48"	SE	877.55	126	171,523.55	2,083,059.99
126-127	59°27'56"	NE	279.30	127	171,764.12	2,083,201.89
127-128	55°19'57"	SE	381.81	128	172,078.15	2,082,984.71
128-129	07°06'06"	SW	792.91	129	171,980.12	2,082,197.88
129-130	31°05'09"	SE	1,139.06	130	172,568.25	2,081,222.39
130-131	20°07'40"	SW	1,004.05	131	172,222.74	2,080,279.66
131-132	84°20'17"	NE	5,818.18	132	178,012.54	2,080,853.67
132-133	60°29'48"	NE	1,201.62	133	179,058.35	2,081,445.44
133-134	27°43'14"	NW	1,065.07	134	178,562.92	2,082,388.27
134-135	25°08'09"	NE	4,121.63	135	180,313.66	2,086,119.60
135-136	53°37'43"	SE	2,745.08	136	182,523.98	2,084,491.73
136-137	74°56'37"	NE	3,216.13	137	185,629.71	2,085,327.18
137-138	45°03'20"	NE	1,820.02	138	186,917.91	2,086,612.88
138-139	84°51'20"	NE	4,295.87	139	191,196.48	2,086,998.06
139-140	17°30'35"	NW	3,099.08	140	190,264.06	2,089,953.55
140-141	45°50'29"	NW	6,533.05	141	185,577.14	2,094,504.77
141-142	69°44'48"	SW	2,713.74	142	183,031.18	2,093,565.35
142-143	02°10'30"	NW	1,584.80	143	182,971.03	2,095,149.01
143-144	83°58'08"	NW	1,199.17	144	181,778.49	2,095,275.00
144-145	02°45'57"	SW	996.97	145	181,730.38	2,094,279.19

145-146	84°10'37"	NW	842.07	146	180,892.65	2,094,364.62
146-147	27°11'57"	NW	847.88	147	180,505.09	2,095,118.75
147-148	00°56'12"	SW	3,233.26	148	180,452.22	2,091,885.92
148-149	46°20'05"	NW	1,583.50	149	179,306.73	2,092,979.24
149-150	20°05'36"	NE	2,697.65	150	180,233.52	2,095,512.70
150-151	89°21'26"	SE	626.72	151	180,860.21	2,095,505.67
151-152	15°46'57"	NE	3,930.57	152	181,929.28	2,099,288.06
152-153	42°16'24"	NE	1,271.14	153	182,784.34	2,100,228.63
153-154	72°08'41"	NE	2,946.81	154	185,589.22	2,101,132.16
154-155	05°58'02"	NE	3,509.57	155	185,954.08	2,104,622.72
155-156	88°02'46"	SE	2,093.37	156	188,046.24	2,104,551.35
156-157	10°29'46"	SW	818.95	157	187,897.05	2,103,746.10
157-158	81°43'33"	SE	5,167.02	158	193,010.29	2,103,002.52
158-1	09°29'24"	NE	1,742.02			

ZONA NÚCLEO 1

(Superficie 4,865-17-81.52 Hectáreas)

Vértice-PV	Rumbo		Distancia (metros)	Núm. Vértice	Coordenadas X	Y
				1	187,672.25	2,102,203.17
1-2	08°21'05"	SE	3,676.23	2	188,206.20	2,098,565.92
2-3	55°57'03"	NE	604.53	3	188,707.09	2,098,904.40
3-4	80°37'09"	SE	440.32	4	189,141.53	2,098,832.63
4-5	42°29'02"	SE	2,981.62	5	191,155.27	2,096,633.78
5-6	01°08'10"	SE	1,380.90	6	191,182.65	2,095,253.15
6-7	16°55'41"	SW	358.00	7	191,078.41	2,094,910.66
7-8	13°22'48"	SE	350.07	8	191,159.42	2,094,570.09
8-9	63°35'35"	SE	265.41	9	191,397.14	2,094,452.05
9-10	25°46'35"	NE	362.27	10	191,554.68	2,094,778.28
10-11	67°06'05"	NE	1,013.55	11	192,488.36	2,095,172.65
11-12	18°02'02"	NW	199.36	12	192,426.64	2,095,362.22
12-13	66°55'39"	NE	375.91	13	192,772.49	2,095,509.54
13-14	66°44'08"	SE	249.86	14	193,002.04	2,095,410.85
14-15	35°46'52"	SE	186.74	15	193,111.23	2,095,259.35
15-16	64°50'53"	NE	466.19	16	193,533.22	2,095,457.49
16-17	76°50'39"	NE	629.79	17	194,146.49	2,095,600.83
17-18	84°46'03"	NE	656.61	18	194,800.37	2,095,660.71
18-19	02°58'25"	SW	919.08	19	194,752.69	2,094,742.86
19-20	30°35'19"	SW	737.96	20	194,377.16	2,094,107.59

20-21	74°35'19"	SE	397.29	21	194,760.17	2,094,002.01
21-22	38°55'39"	NE	551.85	22	195,106.92	2,094,431.32
22-23	82°29'06"	SE	224.18	23	195,329.18	2,094,402.00
23-24	45°53'39"	SE	543.24	24	195,719.26	2,094,023.91
24-25	27°04'28"	NE	526.13	25	195,958.73	2,094,492.39
25-26	67°20'37"	NE	423.88	26	196,349.90	2,094,655.67
26-27	80°37'05"	SE	1,229.36	27	197,562.82	2,094,455.27
27-28	67°29'59"	NE	686.28	28	198,196.86	2,094,717.90
28-29	05°38'23"	NW	522.60	29	198,145.50	2,095,237.98
29-30	82°28'58"	NE	384.04	30	198,526.24	2,095,288.22
30-31	15°07'19"	SE	1,306.09	31	198,866.97	2,094,027.35
31-32	48°40'42"	SW	559.44	32	198,446.82	2,093,657.96
32-33	02°32'31"	SE	1,381.85	33	198,508.11	2,092,277.46
33-34	56°56'23"	SE	2,728.49	34	200,794.86	2,090,789.02
34-35	62°16'27"	NE	1,913.33	35	202,488.52	2,091,679.18
35-36	05°10'43"	NW	1,018.01	36	202,396.63	2,092,693.04
36-37	78°20'20"	NE	814.41	37	203,194.24	2,092,857.65
37-38	38°47'29"	SE	1,733.12	38	204,280.02	2,091,506.80
38-39	86°02'37"	SW	1,255.06	39	203,027.95	2,091,420.21
39-40	60°11'38"	SW	2,226.26	40	201,096.19	2,090,313.61
40-41	48°43'01"	SE	1,720.70	41	202,389.23	2,089,178.33
41-42	74°16'18"	SW	377.86	42	202,025.51	2,089,075.90
42-43	73°34'57"	NW	393.40	43	201,648.14	2,089,187.09
43-44	52°50'42"	SW	751.57	44	201,049.13	2,088,733.16
44-45	35°07'06"	SW	849.41	45	200,560.49	2,088,038.37
45-46	89°02'54"	NW	646.14	46	199,914.43	2,088,049.10
46-47	66°30'42"	NW	507.72	47	199,448.77	2,088,251.46
47-48	19°11'38"	NE	1,983.95	48	200,101.03	2,090,125.13
48-49	79°31'01"	NW	1,514.12	49	198,612.18	2,090,400.61
49-50	34°41'32"	NW	944.12	50	198,074.81	2,091,176.89
50-51	54°06'41"	NW	1,502.02	51	196,857.93	2,092,057.39
51-52	81°58'50"	NW	1,015.66	52	195,852.20	2,092,199.08
52-53	29°33'28"	NE	1,041.63	53	196,366.04	2,093,105.15
53-54	28°55'06"	NW	722.05	54	196,016.88	2,093,737.17
54-55	76°34'09"	NW	541.13	55	195,490.54	2,093,862.86
55-56	37°56'03"	NW	517.71	56	195,172.27	2,094,271.19
56-57	25°08'37"	SW	331.59	57	195,031.38	2,093,971.02
57-58	05°36'07"	SE	455.65	58	195,075.86	2,093,517.54

58-59	59°39'57"	SW	366.90	59	194,759.19	2,093,332.24
59-60	34°42'31"	NW	291.70	60	194,593.09	2,093,572.04
60-61	89°47'54"	NW	341.33	61	194,251.76	2,093,573.24
61-62	25°26'22"	NW	530.70	62	194,023.79	2,094,052.49
62-63	64°01'07"	SW	298.41	63	193,755.53	2,093,921.76
63-64	66°54'50"	NW	437.60	64	193,352.97	2,094,093.35
64-65	68°27'01"	NW	421.71	65	192,960.73	2,094,248.25
65-66	31°54'45"	SW	347.37	66	192,777.10	2,093,953.38
66-67	00°16'13"	SE	967.91	67	192,781.67	2,092,985.48
67-68	76°55'30"	SW	178.67	68	192,607.63	2,092,945.06
68-69	84°19'05"	NW	556.85	69	192,053.51	2,093,000.19
69-70	10°54'42"	NE	690.28	70	192,184.18	2,093,677.99
70-71	82°02'58"	SW	809.00	71	191,382.95	2,093,566.09
71-72	43°53'02"	SW	447.69	72	191,072.61	2,093,243.42
72-73	03°51'33"	NE	625.18	73	191,114.69	2,093,867.19
73-74	25°46'37"	NE	374.98	74	191,277.76	2,094,204.86
74-75	38°16'47"	NW	235.23	75	191,132.03	2,094,389.52
75-76	60°04'23"	NW	661.12	76	190,559.06	2,094,719.35
76-77	75°36'15"	NW	1,496.92	77	189,109.14	2,095,091.51
77-78	57°24'04"	NW	1,191.60	78	188,105.26	2,095,733.49
78-79	72°24'38"	NW	985.70	79	187,165.64	2,096,031.36
79-80	78°37'13"	SW	741.38	80	186,438.83	2,095,885.08
80-81	54°37'34"	NW	1,137.32	81	185,511.46	2,096,543.49
81-82	32°00'39"	NW	872.86	82	185,048.77	2,097,283.63
82-83	78°35'23"	NW	768.22	83	184,295.73	2,097,435.61
83-84	19°21'57"	NW	1,852.94	84	183,681.29	2,099,183.71
84-85	85°19'58"	SE	1,960.44	85	185,635.24	2,099,024.20
85-86	10°41'55"	NE	2,030.69	86	186,012.23	2,101,019.59
86-1	54°30'41"	NE	2,038.75			

ZONA NÚCLEO 2

(Superficie 706-42-54.54 Hectáreas)

Vértice-PV	Rumbo		Distancia (metros)	Núm. Vértice	Coordenadas X	Y
				1	214,470.26	2,087,960.02
1-2	22°53'59"	SE	741.51	2	214,758.80	2,087,276.95
2-3	75°59'43"	NE	444.54	3	215,190.13	2,087,384.53
3-4	37°35'10"	SE	621.98	4	215,569.51	2,086,891.65
4-5	64°59'43"	SE	521.87	5	216,042.47	2,086,671.06
5-6	01°01'14"	SW	397.46	6	216,035.39	2,086,273.66

6-7	86°35'15"	SE	1,609.78	7	217,642.32	2,086,177.84
7-8	77°55'41"	SE	756.01	8	218,381.62	2,086,019.73
8-9	02°52'44"	SE	1,161.92	9	218,439.98	2,084,859.27
9-10	35°37'33"	SW	484.62	10	218,157.69	2,084,465.35
10-11	82°29'51"	SW	672.51	11	217,490.93	2,084,377.54
11-12	68°55'58"	SW	1,316.80	12	216,262.14	2,083,904.20
12-13	89°46'27"	NW	1,532.96	13	214,729.19	2,083,910.24
13-14	52°45'42"	NE	398.27	14	215,046.27	2,084,151.25
14-15	56°45'17"	NE	853.45	15	215,760.04	2,084,619.13
15-16	77°30'00"	NE	1,192.57	16	216,924.35	2,084,877.25
16-17	44°58'10"	NW	1,488.12	17	215,872.65	2,085,930.07
17-18	38°15'49"	NW	397.73	18	215,626.34	2,086,242.36
18-19	53°47'27"	NW	367.83	19	215,329.55	2,086,459.65
19-20	63°45'21"	NW	423.83	20	214,949.40	2,086,647.07
20-21	62°57'27"	SW	925.89	21	214,124.73	2,086,226.11
21-22	88°31'51"	SW	1,048.56	22	213,076.51	2,086,199.23
22-23	60°30'25"	NE	788.62	23	213,762.94	2,086,587.48
23-24	08°48'38"	NE	1,041.79	24	213,922.51	2,087,616.98
24-1	57°56'32"	NE	646.30			

ZONA NÚCLEO 3

(Superficie 9,025-37-53.60 Hectáreas)

Vértice-PV	Rumbo		Distancia (metros)	Núm. Vértice	Coordenadas X	Y
				1	171,421.74	2,076,795.92
1-2	62°06'55"	SE	3,178.07	2	174,230.81	2,075,309.56
2-3	08°28'12"	SE	4,036.44	3	174,825.36	2,071,317.14
3-4	39°31'04"	SW	1,962.26	4	173,576.73	2,069,803.40
4-5	60°26'37"	NW	1,109.88	5	172,611.27	2,070,350.88
5-6	12°27'47"	SW	866.02	6	172,424.37	2,069,505.26
6-7	66°39'23"	SE	1,528.60	7	173,827.85	2,068,899.56
7-8	62°33'38"	SW	1,008.36	8	172,932.93	2,068,434.90
8-9	31°21'03"	SE	3,153.59	9	174,573.68	2,065,741.74
9-10	58°30'31"	NE	1,546.28	10	175,892.23	2,066,549.47
10-11	46°20'06"	SE	2,392.36	11	177,622.85	2,064,897.69
11-12	42°47'12"	NE	1,902.19	12	178,914.96	2,066,293.69
12-13	44°52'44"	SE	1,979.38	13	180,311.64	2,064,891.10
13-14	85°40'43"	SE	2,642.09	14	182,946.22	2,064,692.02
14-15	15°57'15"	SW	1,358.73	15	182,572.74	2,063,385.62

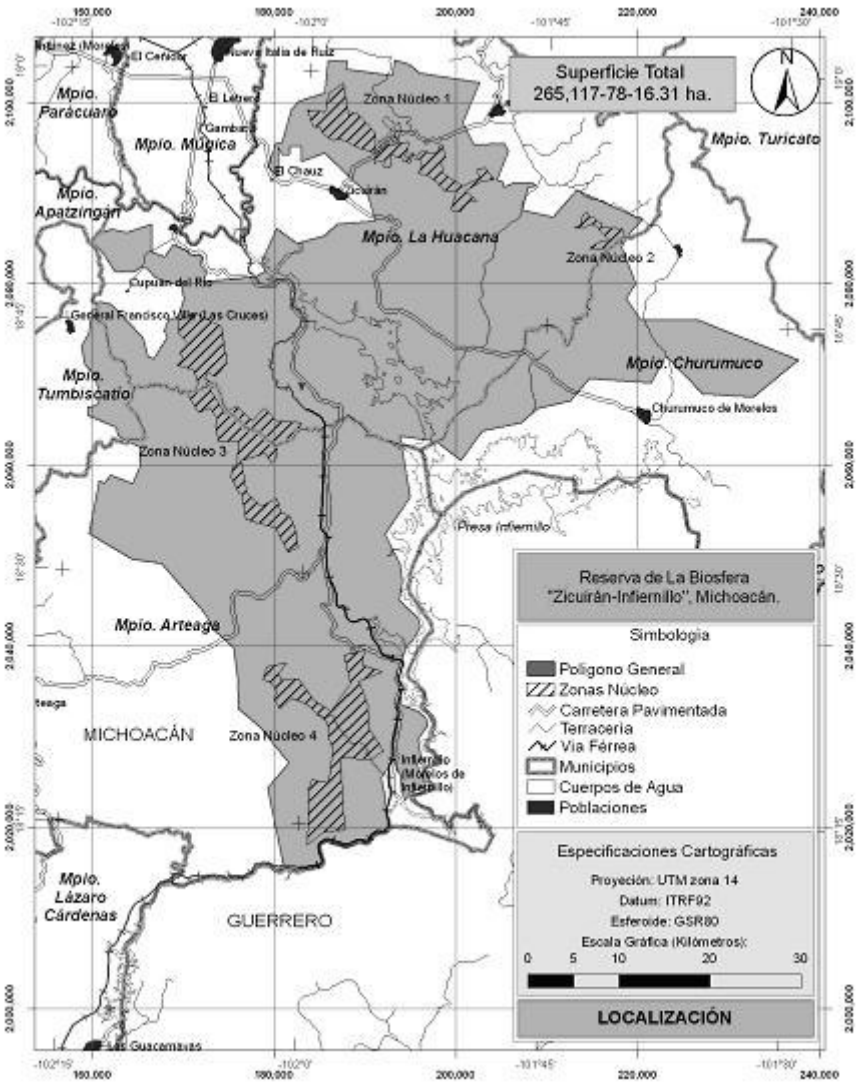
15-16	61°28'40"	SW	2,424.50	16	180,442.49	2,062,227.93
16-17	09°48'45"	SW	1,685.56	17	180,155.22	2,060,567.02
17-18	51°48'41"	SW	512.31	18	179,752.55	2,060,250.28
18-19	34°40'02"	NW	1,245.75	19	179,043.95	2,061,274.87
19-20	74°08'05"	SW	2,750.31	20	176,398.40	2,060,523.00
20-21	09°24'38"	SE	3,563.42	21	176,981.06	2,057,007.53
21-22	45°40'25"	SE	2,292.25	22	178,620.88	2,055,405.83
22-23	59°59'55"	NE	1,913.16	23	180,277.71	2,056,362.45
23-24	17°35'20"	SE	1,560.41	24	180,749.25	2,054,874.99
24-25	61°31'27"	SE	1,164.74	25	181,773.08	2,054,319.66
25-26	24°39'12"	SE	1,438.88	26	182,373.28	2,053,011.93
26-27	06°58'10"	SE	2,151.84	27	182,634.39	2,050,875.99
27-28	65°20'13"	SW	1,163.32	28	181,577.19	2,050,390.56
28-29	28°06'01"	NW	3,056.02	29	180,137.75	2,053,086.35
29-30	74°20'09"	NW	3,380.27	30	176,883.01	2,053,999.01
30-31	08°12'44"	NW	2,721.14	31	176,494.32	2,056,692.25
31-32	50°12'39"	NW	545.36	32	176,075.26	2,057,041.26
32-33	25°02'41"	NW	1,930.11	33	175,258.19	2,058,789.90
33-34	13°06'15"	NE	1,117.30	34	175,511.51	2,059,878.11
34-35	89°46'09"	SE	409.69	35	175,921.20	2,059,876.46
35-36	03°28'31"	NE	2,838.02	36	176,093.24	2,062,709.27
36-37	86°12'46"	SW	2,135.02	37	173,962.88	2,062,568.25
37-38	11°25'43"	NW	1,839.07	38	173,598.47	2,064,370.86
38-39	15°41'59"	NE	748.26	39	173,800.95	2,065,091.21
39-40	33°29'40"	NW	1,514.15	40	172,965.35	2,066,353.92
40-41	65°45'39"	SW	1,356.48	41	171,728.45	2,065,797.02
41-42	30°26'05"	NW	2,290.14	42	170,568.36	2,067,771.60
42-43	56°18'34"	NE	514.02	43	170,996.05	2,068,056.73
43-44	35°36'36"	NE	1,139.20	44	171,659.37	2,068,982.90
44-45	16°38'25"	NW	1,617.11	45	171,196.29	2,070,532.29
45-46	74°42'57"	NW	1,924.25	46	169,340.09	2,071,039.53
46-47	46°25'54"	NE	968.18	47	170,041.59	2,071,706.82
47-48	25°22'49"	NW	879.90	48	169,664.44	2,072,501.80
48-49	45°13'11"	NE	1,305.37	49	170,591.01	2,073,421.29
49-50	44°13'05"	NW	1,547.70	50	169,511.65	2,074,530.51
50-51	01°51'34"	NE	1,622.14	51	169,564.29	2,076,151.80
51-1	70°52'28"	NE	1,965.96			

ZONA NÚCLEO 4

(Superficie 8,102-65-78.83 Hectáreas)

Vértice-PV	Rumbo		Distancia (metros)	Núm. Vértice	Coordenadas X	Coordenadas Y
				1	189,966.60	2,039,620.79
1-2	10°01'31"	SW	1,713.35	2	189,668.33	2,037,933.60
2-3	72°40'10"	SE	2,405.65	3	191,964.78	2,037,217.00
3-4	67°19'53"	SW	2,873.08	4	189,313.64	2,036,109.72
4-5	21°18'14"	SE	2,767.90	5	190,319.27	2,033,530.96
5-6	03°19'18"	SE	2,604.72	6	190,470.20	2,030,930.61
6-7	32°26'22"	SE	2,884.57	7	192,017.51	2,028,496.15
7-8	52°19'19"	SW	1,515.39	8	190,818.14	2,027,569.91
8-9	88°42'58"	NW	3,505.13	9	187,313.88	2,027,648.43
9-10	03°38'09"	SE	7,925.04	10	187,816.45	2,019,739.34
10-11	83°49'57"	SW	2,359.84	11	185,470.26	2,019,485.81
11-12	51°24'37"	SW	2,270.20	12	183,695.79	2,018,069.80
12-13	00°56'12"	NE	6,173.61	13	183,796.73	2,024,242.59
13-14	19°28'24"	NE	1,092.59	14	184,160.97	2,025,272.68
14-15	80°38'18"	SE	1,913.78	15	186,049.27	2,024,961.38
15-16	06°40'12"	NE	3,742.17	16	186,483.94	2,028,678.22
16-17	21°39'45"	NW	1,080.64	17	186,085.03	2,029,682.54
17-18	06°27'15"	NW	1,925.46	18	185,868.59	2,031,595.80
18-19	48°21'41"	NW	3,138.26	19	183,523.20	2,033,680.95
19-20	69°08'16"	NW	1,718.93	20	181,916.96	2,034,293.10
20-21	47°28'38"	SW	1,742.41	21	180,632.78	2,033,115.43
21-22	28°52'09"	NW	1,241.60	22	180,033.32	2,034,202.73
22-23	26°02'03"	NE	807.34	23	180,387.67	2,034,928.15
23-24	30°33'12"	NW	1,251.50	24	179,751.48	2,036,005.89
24-25	69°08'18"	NW	992.19	25	178,824.33	2,036,359.22
25-26	15°48'37"	NE	1,455.14	26	179,220.79	2,037,759.31
26-27	78°55'59"	NE	2,168.45	27	181,348.92	2,038,175.55
27-28	33°58'42"	SW	1,448.01	28	180,539.65	2,036,974.79
28-29	20°54'02"	SE	728.75	29	180,799.63	2,036,293.99
29-30	87°26'47"	NE	1,884.63	30	182,682.39	2,036,377.95
30-31	36°07'17"	SE	2,870.14	31	184,374.34	2,034,059.54
31-32	57°02'08"	SE	2,312.97	32	186,314.95	2,032,801.01
32-33	34°15'36"	NE	3,745.56	33	188,423.52	2,035,896.68
33-34	13°06'52"	NW	3,207.50	34	187,695.74	2,039,020.53
34-1	75°11'36"	NE	2,348.85			

Los polígonos antes descritos que conforman la reserva de la biosfera se encuentran entre la zona UTM 13 y 14, las coordenadas que se encuentran en la zona UTM 13 fueron forzadas a la zona UTM 14, de esta manera todas las coordenadas se encuentran en formato Universal Transversal de Mercator (UTM), Zona 14 Norte, con un Datum Horizontal ITRF92 y Elipsoide GRS80.



El plano de ubicación que se contiene en la presente declaratoria es con fines eminentemente de referencia geográfica y sin valor cartográfico.

El plano oficial de la reserva de la biosfera Zicuirán-Infiernillo que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica del polígono general que se describe en este Decreto, se encuentra en las oficinas de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicadas en Camino al Ajusco número 200, tercer piso, colonia Jardines en la Montaña, delegación Tlalpan, código postal 14210, Distrito Federal, y en la Delegación Federal de la propia Secretaría en el Estado de Michoacán, ubicada en Periodista Bustamante número 222, Fraccionamiento José María Bustamante, código postal 58290, Morelia, Michoacán.

ARTÍCULO SEGUNDO.- La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales será la encargada de administrar, manejar y preservar los ecosistemas y sus elementos en la reserva de la biosfera Zicuirán-Infiernillo, así como de vigilar que las acciones que se realicen dentro de ésta se ajusten a los propósitos de la presente declaratoria.

ARTÍCULO TERCERO.- Para la consecución de los fines del presente Decreto, quedan a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales los terrenos nacionales ubicados dentro de la reserva de la biosfera Zicuirán-Infiernillo, no pudiendo dárseles otro destino distinto a aquéllos que resulten compatibles con la conservación y protección de los ecosistemas.

ARTÍCULO CUARTO.- La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con la participación que corresponda a otras dependencias de la Administración Pública Federal, propondrá la celebración de los acuerdos de coordinación con el Gobierno del Estado de Michoacán, con la participación de los municipios de Arteaga, Churumuco, La Huacana y Tumbiscatío; así como la concertación de acciones con los sectores social y privado para cumplir con lo previsto en este decreto. En dichos instrumentos se establecerá, por lo menos, lo siguiente:

I. La forma en que el Gobierno del Estado, los municipios y los sectores social y privado participarán en la administración de la reserva de la biosfera;

II. La coordinación de las políticas federales aplicables en la reserva de biosfera, con las del Estado y los municipios participantes;

III. La determinación de acciones para llevar a cabo en su caso, programas de ordenamiento ecológico del territorio aplicable dentro de la reserva de la biosfera;

IV. La elaboración del programa de manejo de la reserva de la biosfera, con la formulación de compromisos para su ejecución;

V. El origen y el destino de los recursos financieros para la administración de la reserva de la biosfera;

VI. Los mecanismos de coordinación para la elaboración de los planes de desarrollo municipal, a efecto de que exista una congruencia con el programa de manejo de la reserva de la biosfera;

VII. Las formas como se llevarán a cabo la investigación científica, la educación ambiental, la experimentación y monitoreo en la reserva de la biosfera, de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables;

VIII. La realización de acciones de inspección y vigilancia;

IX. Las acciones y programas necesarios para contribuir al desarrollo socioeconómico regional, mediante el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales en la reserva de la biosfera;

X. Los esquemas de participación de las comunidades locales y los grupos sociales, científicos y académicos;

XI. El desarrollo de programas de asesoría para el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales de la región, y

XII. El desarrollo de acciones y obras tendientes a evitar la contaminación de las aguas superficiales, acuíferos y suelos, así como el deterioro y la pérdida de los recursos naturales.

ARTÍCULO QUINTO.- La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales formulará el programa de manejo de la reserva de la biosfera Zicuirán-Infiernillo, dando participación a los habitantes, propietarios y poseedores de los predios en ella incluidos, a las demás dependencias de la Administración Pública Federal competentes, al Gobierno del Estado de Michoacán y los municipios de Arteaga, Churumuco, La Huacana y Tumbiscatío, así como a las organizaciones sociales, públicas o privadas, y demás personas interesadas, de conformidad con lo establecido en el presente Decreto y con sujeción a las disposiciones jurídicas aplicables.

Dicho programa deberá contener, por lo menos, lo siguiente:

I. Los objetivos específicos de la reserva de la biosfera;

II. El inventario de especies de flora y fauna conocidas en la zona; en su caso, la categoría de riesgo en las que se ubican, así como las medidas necesarias para su conservación,

III. La descripción de las características físicas, biológicas, económicas, sociales y culturales de la reserva de la biosfera, en el contexto nacional, regional y local, así como el análisis de la situación que guarda la tenencia de la tierra en la superficie respectiva;

IV. Las acciones a realizar por parte de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a corto, mediano y largo plazos, y su vinculación con el Sistema Nacional de Planeación Democrática. Dichas acciones comprenderán la investigación, uso de recursos, difusión, operación, coordinación, seguimiento y control;

V. La previsión de las acciones y lineamientos de coordinación, a fin de que exista la debida congruencia entre los objetivos del presente decreto y otros programas a cargo de las demás dependencias y entidades de la Administración Pública Federal;

VI. Las reglas administrativas a que se sujetarán las actividades agropecuarias, forestales, turísticas, mineras, científicas y demás actividades productivas para un aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables, así como la determinación de los equipos y métodos a utilizarse, conforme lo establezcan las normas oficiales mexicanas aplicables;

VII. La subzonificación correspondiente, de conformidad con lo previsto en la presente declaratoria;

VIII. Las reglas administrativas para el aprovechamiento sustentable de la flora y fauna, de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables;

IX. Los lineamientos para la protección de los ecosistemas y la prevención de la contaminación del suelo y de las aguas, conforme lo establezcan las normas oficiales mexicanas, y

X. Las posibles fuentes de financiamiento para la administración de la reserva de la biosfera.

ARTÍCULO SEXTO.- En la reserva de la biosfera Zicuirán-Infiernillo no se podrá autorizar la fundación de nuevos centros de población.

ARTÍCULO SÉPTIMO.- Los propietarios y poseedores de inmuebles o titulares de otros derechos sobre tierras, aguas y bosques, que se encuentren dentro de la superficie de la reserva de la biosfera Zicuirán-Infiernillo, estarán sujetos a las modalidades que se establecen en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y en la presente declaratoria. Por tanto estarán obligados a llevar a cabo sus actividades conforme a los criterios de preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos establecidos en la presente declaratoria y deberán respetar las previsiones contenidas en el programa de manejo, en el programa de ordenamiento ecológico y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO OCTAVO.- Con la finalidad de fomentar la conservación, preservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, en particular de las especies endémicas, amenazadas, en peligro de extinción y sujetas a protección especial, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de conformidad con sus atribuciones y con base en los estudios técnicos y socioeconómicos que al efecto se elaboren, podrá establecer vedas de flora y fauna silvestre, autorizar su modificación o levantamiento y, en su caso, promover lo conducente para el establecimiento de las correspondientes en materia forestal y de agua.

ARTÍCULO NOVENO.- En las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Zicuirán-Infiernillo, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales sólo podrá autorizar la realización de actividades de preservación de los ecosistemas y sus elementos, monitoreo del ambiente, de investigación y colecta científica, de educación ambiental y turismo de bajo impacto que no impliquen modificaciones de las características o condiciones naturales, de conformidad con la subzonificación correspondiente.

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales sólo autorizará dentro de la zona núcleo, la construcción de instalaciones de apoyo, exclusivamente para la investigación científica o el monitoreo del ambiente.

ARTÍCULO DÉCIMO.- Las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Zicuirán-Infiernillo estarán integradas por las subzonas de protección y de uso restringido.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO.- En las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Zicuirán-Infiernillo queda prohibido, además de lo establecido en el artículo décimo cuarto de la presente declaratoria, lo siguiente:

I. Cambiar el uso del suelo;

II. Usar explosivos.

III. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hidráulicos o cuerpos de agua,

IV. Realizar aprovechamientos forestales, y

V. Realizar obras o actividades de exploración o explotación mineras.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO.- La zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Zicuirán-Infiernillo estará integrada por subzonas de preservación, uso tradicional, aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, aprovechamiento sustentable de los ecosistemas, de aprovechamiento especial, de uso público, de asentamientos humanos y de recuperación.

En las subzonas mencionadas sólo podrán realizarse las actividades que para cada una de ellas prevé Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas, emprendidas por las comunidades que ahí habiten o con su participación, que sean estrictamente compatibles con los objetivos, criterios y programas de aprovechamiento sustentable y con la vocación natural de las superficies que la integran, de conformidad con lo previsto en la declaratoria, el programa de manejo correspondiente, considerando las previsiones de los programas de ordenamiento ecológico que resulten aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO.- Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro de la zona de amortiguamiento que comprende la reserva de la biosfera Zicuirán-Infiernillo, deberá sujetarse a los lineamientos establecidos en el programa de manejo del área y a las disposiciones jurídicas aplicables. Asimismo, quienes pretendan realizar dichas obras o actividades deberán contar, en su caso y previamente a su ejecución, con la autorización de impacto ambiental correspondiente, en los términos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO.- Dentro de la zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Zicuirán-Infiernillo queda prohibido:

I. Verter o descargar desechos o cualquier otro tipo de material nocivo en el suelo, subsuelo y en cualquier clase de cauce, vaso o acuífero, así como desarrollar cualquier actividad contaminante;

II. Realizar actividades cinegéticas, o de explotación y aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestre y extracción de tierra de monte y su cubierta vegetal;

III. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados;

IV. Cambiar el uso del suelo de superficies que mantengan ecosistemas originales;

V. Usar explosivos, sin la autorización de la autoridad competente;

VI. Tirar o abandonar residuos;

VII. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hidráulicos o cuerpos de agua, sin la autorización correspondiente;

VIII. Realizar aprovechamientos forestales, sin la autorización correspondiente;

IX. Realizar obras o actividades de exploración o explotación mineras, sin la autorización que en materia ambiental se requiera, y

X. Construir confinamientos para materiales y sustancias peligrosas.

Para las autorizaciones a que se refiere el presente artículo, la unidad administrativa correspondiente deberá contar con la opinión previa de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y, en todo caso, las autoridades competentes deberán observar los plazos de respuesta previstos en la normatividad aplicable.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO.- La inspección y vigilancia de la reserva de la biosfera queda a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales con la participación que corresponda a las demás dependencias de la Administración Pública Federal competentes.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- El presente decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

SEGUNDO.- La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en un plazo no mayor a 180 días naturales, contados a partir de la fecha de publicación de esta declaratoria, promoverá su inscripción en los registros públicos de la propiedad y agrario nacional correspondientes, y la inscribirá en el Registro Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

TERCERO.- La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales deberá elaborar el programa de manejo de la reserva de la biosfera Zicuirán-Infiernillo en un término de 365 días naturales contados a partir de la entrada en vigor del presente decreto.

CUARTO.- Notifíquese personalmente el presente Decreto a los propietarios y poseedores de los predios comprendidos en la reserva de la biosfera Zicuirán-Infiernillo. En caso de ignorarse sus nombres y domicilios se efectuará una segunda publicación en el Diario Oficial de la Federación, la cual surtirá efectos de notificación a dichos propietarios y poseedores.

Dado en la Residencia del Poder Ejecutivo Federal, en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los veintinueve días del mes de noviembre de dos mil siete.- **Felipe de Jesús Calderón Hinojosa**.- Rúbrica.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Juan Rafael Elvira Quesada**.- Rúbrica.- El Secretario de la Reforma Agraria, **Abelardo Escobar Prieto**.- Rúbrica.