

**DECRETO que modifica el Artículo Primero del diverso por el que se declaró como Area Natural Protegida, con la categoría de Reserva de la Biosfera, la región denominada Mariposa Monarca, ubicada en los Municipios de Temascalcingo, San Felipe del Progreso, Donato Guerra y Villa de Allende en el Estado de México y Contepec, Senguio, Angangueo, Ocampo, Zitácuaro y Aporo en el Estado de Michoacán, publicado el 10 de noviembre de 2000.**

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., fracción VIII, 44, 45, 46, fracción I y párrafos segundo y quinto, 47, 47 Bis 1, 48, 49, 57, 58, 60, 61, 62, 63, 64 Bis, 65, 66, 67, 74, 75, 75 Bis, 81, 88, 89, fracciones II, III, IV, V y VIII, 98, 100, 103 y 108 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 2o., párrafo segundo, 5o. y 88 de la Ley Agraria; 4o., 7o., fracción, XLIV, 73, 74, 76, 77, 97, 104, 121 y 128 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; 4o., 5o., fracción I, 9o., fracción II, 71 y 76 de la Ley General de Vida Silvestre; 6o., fracciones II y VI, 7o., fracciones II y IV, 19, 38, 85 y 86 de la Ley de Aguas Nacionales; 32 Bis, 35 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 4 "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 sustentables 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 mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 10 de noviembre de 2000, se declaró como área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera la región denominada Mariposa Monarca, ubicada en los municipios de Temascalcingo, San Felipe del Progreso, Donato Guerra y Villa de Allende en el Estado de México, así como en los municipios de Contepec, Senguio, Angangueo, Ocampo, Zitácuaro y Aporo en el Estado de Michoacán, con una superficie total de 56,259-05-07.275 hectáreas, integrada por tres zonas núcleo con una superficie total de 13,551-55-20.445 hectáreas, y una zona de amortiguamiento, con una superficie total de 42,707-49-86.830 hectáreas;

Que dicha reserva de la biosfera se creó con el fin de proteger los sitios de hibernación de la mariposa Monarca, durante la época de invierno, en los bosques de Oyamel del centro occidente mexicano, así como para garantizar la permanencia de singulares procesos biológicos, geográficos y ambientales que aseguran la presencia de fuentes importantes de biodiversidad, incluyendo endemismos;

Que las tres zonas núcleo de la reserva de la biosfera Mariposa Monarca se determinaron considerando las superficies que brindan refugio a esta especie y tienen como principal objetivo la conservación a largo plazo de ecosistemas frágiles que requieren de cuidado especial a largo plazo, en las que sólo se permiten actividades de monitoreo del ambiente e investigación científica que no impliquen la modificación del hábitat, así como aquellas de educación ambiental y turismo de bajo impacto que no modifiquen las condiciones naturales originales;

Que previo al Decreto Presidencial del 10 de noviembre de 2000, en el que se zonifica la reserva de la biosfera Mariposa Monarca, existían en el Paraje Villalobos, Ejido de Cerro Prieto, locales e instalaciones para servicios turísticos que permitían a los habitantes generar ingresos; con la entrada en vigor del citado Decreto, el Paraje de Villalobos quedó incluido dentro de una de las 3 zonas núcleo de la reserva de la biosfera Mariposa Monarca y, consecuentemente, quedó prohibido edificar, remodelar o mejorar infraestructura en apoyo de las instalaciones turísticas ya existentes;

Que dentro del mismo Ejido Cerro Prieto, en el Paraje Llano Los Establos se encuentra una importante población de *Ambystoma rivulare*, considerado dentro del listado de anfibios de mayor vulnerabilidad de

reproducción acuática que habitan en bosques templados y que se encuentra en tercer lugar de la lista de anfibios michoacanos en peligro de extinción;

Que se tiene registros de la presencia de esta especie en dos cuerpos de agua dentro de los Parajes Llano Los Establos y Llano Villalobos en los que se identifican riesgos asociados a la presencia de residuos sólidos, destrucción y degradación del hábitat acuático por la contaminación, azolve y desequilibrio en el presupuesto hídrico, así como por la intensa presión antropogénica;

Que dentro del Ejido Cerro Prieto, en el Paraje Los Zorrillos destaca la presencia del enebro azul *Juniperus monticola*, especie bajo Protección Especial con base en 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;

Que la estructura de los bosques de la reserva de la biosfera y la característica forma de cono del oyamel *Abies religiosa*, permiten la formación de densas colonias de hibernación que les otorgan a éstos insectos, medios de defensa común ante las características especiales del clima y depredación, además de constituirse como zonas importantes para la captura de carbono;

Que los terrenos del Ejido Cerro Prieto, ubicados en el Municipio de Angangueo Michoacán, contribuyen con los aportes hidrológicos de la reserva de la biosfera que tienen un papel primordial tanto en la recarga de los mantos acuíferos y la producción de agua que por filtración o escurrimiento fluye hacia importantes cuerpos de captación y embalse;

Que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, con la participación de la sociedad en general, realizó los estudios técnicos de los que se concluyó que al ampliar la zona núcleo Chincua-Campanario-Chivati, sin que se modifique la extensión total de la reserva de la biosfera Mariposa Monarca, se garantizará el cumplimiento de los objetivos de protección de la citada área natural protegida;

Que los estudios a que se refiere el considerando anterior estuvieron a disposición del público, según aviso publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de noviembre de 2007 y que, de acuerdo con los mismos, se concluyó que al ampliar la zona núcleo Chincua-Campanario-Chivati se garantiza la permanencia de un manchón considerable de bosque cerrado y manantiales prístinos, favoreciendo la presencia de un mayor número de colonias de mariposa monarca durante su periodo de hibernación, además de que se protegerá a las poblaciones de ajolote y enebro azul;

Que simultáneamente, se apoyará el desarrollo económico de los pobladores locales, contribuyendo a elevar la calidad de vida de los habitantes del Ejido Cerro Prieto, induciendo al desarrollo ambientalmente adecuado de sus actividades, logrando así conjuntar los objetivos de la conservación mediante la participación comunitaria en la preservación de sus propios recursos naturales, y

Que por lo anterior, se estima necesario modificar la superficie de la citada zona núcleo y proteger la mencionada región bajo esquemas que garanticen la preservación de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

#### DECRETO

**ARTÍCULO ÚNICO.-** Se modifica el Artículo Primero del Decreto por el que se declara como área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región denominada Mariposa Monarca, ubicada en los Municipios de Temascalcingo, San Felipe del Progreso, Donato Guerra y Villa de Allende en el Estado de México, así como en los municipios de Contepec, Senguio, Angangueo, Ocampo, Zitácuaro y Aporo en el Estado de Michoacán, con una superficie total de 56,259-05-07.275 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 10 de noviembre de 2000, en lo correspondiente a la superficie de la zona núcleo denominada Chincua-Campanario-Chivati y en consecuencia su zona de amortiguamiento, para quedar como sigue:

**“ARTÍCULO PRIMERO.-** Se declara área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región denominada Mariposa Monarca, ubicada en los Municipios de Temascalcingo, San Felipe del Progreso, Donato Guerra y Villa de Allende en el Estado de México y Contepec, Senguio, Angangueo, Ocampo, Zitácuaro y Aporo en el Estado de Michoacán, con una superficie total de 56,259-05-07.275 hectáreas (CINCUENTA Y SEIS MIL, DOSCIENTAS CINCUENTA Y NUEVE HECTÁREAS, CINCO ÁREAS, SIETE PUNTO DOSCIENTAS SETENTA Y CINCO CENTIÁREAS), integrada por tres zonas núcleo con una superficie total de 13,554-07-48.23 hectáreas (TRECE MIL QUINIENTAS CINCUENTA Y CUATRO

HECTÁREAS, SIETE ÁREAS, CUARENTA Y OCHO PUNTO VEINTITRES CENTIÁREAS), y una zona de amortiguamiento, con una superficie total de 42,704-97-59.04 hectáreas (CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTAS CUATRO HECTÁREAS, NOVENTA Y SIETE ÁREAS, CINCUENTA Y NUEVE PUNTO CERO CUATRO CENTIÁREAS), cuya descripción analítico-topográfica y límite es la siguiente:

...

**POLÍGONO ZONA NÚCLEO CHINCUA-CAMPANARIO-CHIVATI  
(SUPERFICIE 9,236-48-53.09 HECTÁREAS)**

Vértice-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Núm.	Coordenadas	
			Vértice	X	Y
			1	366,472.36	2,175,669.67
1-2	27°52'36" SW	474.53	2	366,250.48	2,175,250.20
2-3	69°35'24" NW	223.26	3	366,041.23	2,175,328.06
3-4	10°33'45" NE	211.28	4	366,079.96	2,175,535.76
4-5	17°37'56" NE	165.23	5	366,130.01	2,175,693.23
5-6	88°12'44" SW	50.00	6	366,080.03	2,175,691.67
6-7	49°36'32" SW	514.95	7	365,687.82	2,175,357.98
7-8	73°18'42" SE	592.34	8	366,255.22	2,175,187.88
8-9	04°20'59" NW	50.49	9	366,251.39	2,175,238.23
9-10	74°56'28" NE	44.03	10	366,293.91	2,175,249.67
10-11	61°38'04" SE	24.62	11	366,315.58	2,175,237.97
11-12	18°09'42" SE	29.19	12	366,324.68	2,175,210.23
12-13	41°41'56" SE	63.85	13	366,367.16	2,175,162.55
13-14	28°19'32" SE	75.82	14	366,403.14	2,175,095.80
14-15	30°35'08" SE	113.28	15	366,460.78	2,174,998.28
15-16	19°50'30" SE	44.69	16	366,475.95	2,174,956.24
16-17	18°46'54" SE	44.41	17	366,490.25	2,174,914.19
17-18	11°22'02" SE	87.97	18	366,507.59	2,174,827.94
18-19	21°30'13" SE	61.49	19	366,530.13	2,174,770.73
19-20	36°47'01" SE	25.28	20	366,545.27	2,174,750.48
20-21	87°00'33" NE	84.33	21	366,629.49	2,174,754.88
21-22	09°47'34" SE	608.50	22	366,732.99	2,174,155.24
22-23	09°42'37" SE	1,013.41	23	366,903.92	2,173,156.34
23-24	60°51'34" NE	1,262.85	24	368,006.93	2,173,771.29
24-25	34°32'15" SE	375.53	25	368,219.84	2,173,461.94
25-26	19°16'43" SE	182.72	26	368,280.17	2,173,289.46
26-27	19°21'08" SE	349.93	27	368,396.13	2,172,959.30
27-28	19°27'15" SE	336.45	28	368,508.19	2,172,642.05
28-29	31°44'55" SE	704.72	29	368,879.01	2,172,042.78
29-30	14°24'10" SW	13.26	30	368,875.71	2,172,029.93
30-31	68°37'20" NE	1,094.31	31	369,894.73	2,172,428.82
31-32	21°25'48" SE	408.43	32	370,043.96	2,172,048.62
32-33	21°28'28" SE	491.38	33	370,223.85	2,171,591.35
33-34	21°23'56" SE	876.25	34	370,543.56	2,170,775.50

34-35	87°48'45"	NW	1,524.14	35	369,020.53	2,170,833.67
35-36	01°52'42"	SW	1,006.35	36	368,987.54	2,169,827.86
36-37	84°29'34"	SE	516.53	37	369,501.69	2,169,778.29
37-38	61°23'22"	SW	9.14	38	369,493.66	2,169,773.91
38-39	00°05'12"	SE	996.14	39	369,495.17	2,168,777.77
39-40	00°02'53"	SE	1,177.46	40	369,496.16	2,167,600.31
40-41	00°11'45"	SE	298.28	41	369,497.18	2,167,302.03
41-42	71°03'58"	SW	5.08	42	369,492.37	2,167,300.38
42-43	65°48'16"	SW	317.77	43	369,202.51	2,167,170.14
43-44	83°07'04"	NE	26.62	44	369,228.94	2,167,173.33
44-45	62°50'44"	SE	59.13	45	369,281.56	2,167,146.34
45-46	42°53'31"	SE	50.17	46	369,315.71	2,167,109.58
46-47	27°19'21"	SE	41.26	47	369,334.65	2,167,072.92
47-48	31°16'42"	SW	81.14	48	369,292.52	2,167,003.57
48-49	30°29'15"	SW	67.07	49	369,258.49	2,166,945.77
49-50	06°18'19"	SE	54.63	50	369,264.49	2,166,891.47
50-51	17°37'27"	SE	129.20	51	369,303.61	2,166,768.33
51-52	24°34'26"	SE	185.61	52	369,380.80	2,166,599.53
52-53	12°31'29"	SE	157.24	53	369,414.90	2,166,446.03
53-54	24°39'14"	SE	271.94	54	369,528.34	2,166,198.87
54-55	87°40'02"	NE	1,122.53	55	370,649.94	2,166,244.56
55-56	88°28'37"	NE	31.23	56	370,681.16	2,166,245.39
56-57	87°41'49"	NE	302.85	57	370,983.77	2,166,257.56
57-58	59°15'31"	NE	15.90	58	370,997.44	2,166,265.69
58-59	05°31'06"	SE	774.37	59	371,071.91	2,165,494.90
59-60	05°33'06"	SE	693.15	60	371,138.97	2,164,805.00
60-61	18°21'28"	SE	932.77	61	371,432.75	2,163,919.70
61-62	05°49'36"	SE	2,232.09	62	371,659.36	2,161,699.14
62-63	85°45'42"	SE	1,077.48	63	372,733.90	2,161,619.51
63-64	39°41'01"	SE	582.99	64	373,106.17	2,161,170.85
64-65	37°35'19"	NE	111.28	65	373,174.05	2,161,259.03
65-66	37°46'39"	NE	38.24	66	373,197.48	2,161,289.26
66-67	45°34'15"	SE	266.07	67	373,387.49	2,161,103.00
67-68	14°04'38"	SW	16.93	68	373,383.37	2,161,086.57
68-69	14°17'28"	SW	136.76	69	373,349.61	2,160,954.04
69-70	58°10'12"	SE	136.02	70	373,465.18	2,160,882.30
70-71	55°07'23"	SE	1,346.92	71	374,570.17	2,160,112.11
71-72	32°04'10"	SW	225.68	72	374,450.34	2,159,920.86
72-73	36°05'48"	SW	177.00	73	374,346.06	2,159,777.84
73-74	41°34'24"	SW	126.46	74	374,262.14	2,159,683.23
74-75	57°23'52"	SW	156.57	75	374,130.24	2,159,598.87
75-76	77°39'24"	NE	940.65	76	375,049.15	2,159,799.95
76-77	50°26'01"	SE	114.62	77	375,137.51	2,159,726.94

77-78	50°12'30"	SE	72.51	78	375,193.23	2,159,680.53
78-79	36°45'55"	SW	116.11	79	375,123.73	2,159,587.51
79-80	25°59'09"	SE	25.21	80	375,134.78	2,159,564.84
80-81	78°16'47"	SE	84.92	81	375,217.93	2,159,547.59
81-82	51°15'28"	SE	50.01	82	375,256.94	2,159,516.29
82-83	05°42'08"	SW	251.20	83	375,231.98	2,159,266.33
83-84	69°43'18"	SW	37.65	84	375,196.66	2,159,253.28
84-85	83°31'48"	SW	37.09	85	375,159.80	2,159,249.10
85-86	26°08'19"	SW	27.64	86	375,147.62	2,159,224.28
86-87	11°32'38"	SW	33.13	87	375,140.99	2,159,191.82
87-88	01°58'51"	SW	28.92	88	375,139.99	2,159,162.91
88-89	47°19'49"	SE	9.73	89	375,147.15	2,159,156.31
89-90	50°42'38"	SE	17.48	90	375,160.68	2,159,145.24
90-91	22°58'22"	SE	36.33	91	375,174.86	2,159,111.79
91-92	10°51'40"	SE	77.90	92	375,189.54	2,159,035.28
92-93	24°29'52"	SE	11.40	93	375,194.27	2,159,024.90
93-94	02°01'30"	SW	28.29	94	375,193.27	2,158,996.62
94-95	37°56'29"	SE	348.48	95	375,407.54	2,158,721.79
95-96	30°38'21"	SW	6.35	96	375,404.30	2,158,716.32
96-97	07°43'28"	SE	130.27	97	375,421.81	2,158,587.23
97-98	46°58'44"	SE	55.49	98	375,462.38	2,158,549.37
98-99	43°22'19"	SE	115.75	99	375,541.87	2,158,465.23
99-100	18°23'00"	SE	193.95	100	375,603.04	2,158,281.17
100-101	01°23'45"	SE	153.52	101	375,606.78	2,158,127.69
101-102	11°57'02"	SW	99.96	102	375,586.08	2,158,029.89
102-103	05°36'37"	SW	140.95	103	375,572.30	2,157,889.61
103-104	05°03'41"	SE	58.93	104	375,577.50	2,157,830.90
104-105	02°41'55"	SW	79.85	105	375,573.74	2,157,751.13
105-106	67°09'10"	SW	1,356.83	106	374,323.36	2,157,224.31
106-107	34°06'17"	SW	350.64	107	374,126.75	2,156,933.97
107-108	00°24'50"	SW	24.91	108	374,126.57	2,156,909.06
108-109	02°17'47"	SE	459.17	109	374,144.97	2,156,450.25
109-110	00°22'28"	SW	6.12	110	374,144.93	2,156,444.13
110-111	00°14'16"	SE	645.09	111	374,147.61	2,155,799.04
111-112	01°39'47"	SW	254.61	112	374,140.22	2,155,544.53
112-113	17°40'38"	SW	70.07	113	374,118.94	2,155,477.76
113-114	31°01'11"	SW	61.31	114	374,087.34	2,155,425.21
114-115	08°04'51"	SE	37.98	115	374,092.68	2,155,387.60
115-116	19°27'29"	SE	384.21	116	374,220.67	2,155,025.33
116-117	05°51'20"	SW	1,069.94	117	374,111.51	2,153,960.97
117-118	29°30'39"	SW	62.56	118	374,080.69	2,153,906.52
118-119	46°39'32"	SW	72.04	119	374,028.29	2,153,857.07
119-120	48°54'41"	SW	336.78	120	373,774.46	2,153,635.73
120-121	49°19'54"	SW	52.05	121	373,734.98	2,153,601.81

121-122	15°44'59"	NW	57.58	122	373,719.35	2,153,657.23
122-123	16°46'45"	NW	59.64	123	373,702.13	2,153,714.34
123-124	16°14'00"	NW	1,107.66	124	373,392.48	2,154,777.84
124-125	17°49'20"	SW	572.52	125	373,217.25	2,154,232.79
125-126	17°52'49"	SW	682.69	126	373,007.64	2,153,583.07
126-127	84°16'36"	NW	769.74	127	372,241.73	2,153,659.83
127-128	11°45'55"	NW	508.96	128	372,137.95	2,154,158.10
128-129	02°12'37"	NE	840.29	129	372,170.36	2,154,997.77
129-130	44°48'34"	NE	453.22	130	372,489.77	2,155,319.31
130-131	02°48'00"	NW	2,375.82	131	372,373.71	2,157,692.30
131-132	03°06'19"	NW	65.34	132	372,370.17	2,157,757.55
132-133	46°58'23"	NE	29.77	133	372,391.94	2,157,777.87
133-134	46°54'06"	NE	115.90	134	372,476.57	2,157,857.06
134-135	46°40'05"	NE	212.78	135	372,631.35	2,158,003.08
135-136	55°52'21"	NW	1,097.36	136	371,722.96	2,158,618.74
136-137	65°52'50"	NE	983.89	137	372,620.96	2,159,020.80
137-138	19°04'20"	NE	87.55	138	372,649.57	2,159,103.55
138-139	57°55'54"	NW	330.15	139	372,369.79	2,159,278.84
139-140	00°02'44"	NW	100.05	140	372,369.71	2,159,378.89
140-141	44°12'04"	NE	263.76	141	372,553.60	2,159,567.98
141-142	00°04'34"	NE	277.79	142	372,553.97	2,159,845.77
142-143	75°36'37"	NW	237.61	143	372,323.81	2,159,904.82
143-144	60°34'18"	SW	1,052.15	144	371,407.41	2,159,387.86
144-145	18°06'20"	NE	587.37	145	371,589.95	2,159,946.15
145-146	73°25'16"	SW	653.79	146	370,963.33	2,159,759.60
146-147	16°22'14"	SW	285.40	147	370,882.89	2,159,485.77
147-148	35°16'13"	NW	194.89	148	370,770.35	2,159,644.89
148-149	35°12'28"	NW	426.12	149	370,524.67	2,159,993.06
149-150	35°17'33"	NW	203.01	150	370,407.38	2,160,158.76
150-151	35°10'03"	NW	429.27	151	370,160.13	2,160,509.68
151-152	30°26'18"	SW	190.40	152	370,063.67	2,160,345.52
152-153	30°41'06"	SW	9.52	153	370,058.81	2,160,337.33
153-154	31°02'19"	SW	7.85	154	370,054.76	2,160,330.60
154-155	26°23'49"	SW	9.15	155	370,050.69	2,160,322.40
155-156	30°26'30"	SW	102.39	156	369,998.81	2,160,234.12
156-157	30°18'49"	SW	167.03	157	369,914.50	2,160,089.92
157-158	31°00'47"	SW	45.61	158	369,891.00	2,160,050.83
158-159	30°17'17"	SW	737.82	159	369,518.88	2,159,413.72
159-160	06°03'47"	SE	737.79	160	369,596.81	2,158,680.05
160-161	62°36'52"	SW	133.05	161	369,478.67	2,158,618.85
161-162	62°50'28"	SW	96.65	162	369,392.67	2,158,574.73
162-163	20°51'47"	NW	480.91	163	369,221.40	2,159,024.11
163-164	05°09'57"	NW	32.87	164	369,218.44	2,159,056.85
164-165	00°29'23"	NE	635.14	165	369,223.87	2,159,691.97

165-166	39°11'36"	NE	435.92	166	369,499.35	2,160,029.82
166-167	19°52'36"	NW	189.26	167	369,435.00	2,160,207.81
167-168	19°56'01"	NW	347.60	168	369,316.49	2,160,534.59
168-169	84°06'44"	NW	772.86	169	368,547.70	2,160,613.87
169-170	67°44'03"	SW	263.78	170	368,303.58	2,160,513.92
170-171	77°04'00"	NW	507.60	171	367,808.85	2,160,627.53
171-172	41°33'51"	NW	481.06	172	367,489.68	2,160,987.47
172-173	80°25'03"	SW	547.91	173	366,949.41	2,160,896.26
173-174	11°43'37"	SW	171.56	174	366,914.54	2,160,728.28
174-175	09°57'11"	SW	24.18	175	366,910.36	2,160,704.46
175-176	11°45'52"	SW	187.30	176	366,872.17	2,160,521.09
176-177	33°29'11"	SW	85.13	177	366,825.20	2,160,450.09
177-178	34°11'04"	SW	256.43	178	366,681.12	2,160,237.96
178-179	34°13'14"	SW	103.63	179	366,622.84	2,160,152.27
179-180	32°44'06"	SW	5.99	180	366,619.60	2,160,147.23
180-181	16°00'33"	SE	56.56	181	366,635.20	2,160,092.86
181-182	16°24'02"	SE	730.14	182	366,841.36	2,159,392.42
182-183	40°54'07"	SW	122.10	183	366,761.41	2,159,300.13
183-184	40°14'54"	SW	13.74	184	366,752.53	2,159,289.64
184-185	40°52'57"	SW	272.69	185	366,574.05	2,159,083.47
185-186	70°07'24"	NW	45.00	186	366,531.73	2,159,098.77
186-187	69°58'22"	NW	14.45	187	366,518.15	2,159,103.72
187-188	70°06'19"	NW	74.72	188	366,447.88	2,159,129.15
188-189	69°51'55"	NW	213.46	189	366,247.46	2,159,202.63
189-190	69°49'00"	NW	676.29	190	365,612.69	2,159,435.97
190-191	69°54'12"	NW	241.47	191	365,385.92	2,159,518.94
191-192	69°46'52"	NW	163.36	192	365,232.62	2,159,575.40
192-193	60°27'21"	SW	989.89	193	364,371.43	2,159,087.29
193-194	14°40'37"	SW	387.21	194	364,273.32	2,158,712.71
194-195	14°16'14"	SW	133.91	195	364,240.31	2,158,582.93
195-196	14°39'46"	SW	631.96	196	364,080.34	2,157,971.55
196-197	46°04'45"	SW	399.77	197	363,792.38	2,157,694.24
197-198	89°24'05"	NW	445.20	198	363,347.20	2,157,698.89
198-199	89°27'00"	NW	529.27	199	362,817.95	2,157,703.97
199-200	89°18'43"	NW	144.93	200	362,673.03	2,157,705.71
200-201	80°09'38"	NW	6.49	201	362,666.63	2,157,706.82
201-202	76°07'12"	NW	652.01	202	362,033.65	2,157,863.23
202-203	76°12'17"	NW	273.22	203	361,768.31	2,157,928.38
203-204	14°24'34"	NE	145.95	204	361,804.63	2,158,069.74
204-205	14°18'26"	NE	263.95	205	361,869.86	2,158,325.51
205-206	14°31'10"	NE	131.66	206	361,902.87	2,158,452.97
206-207	14°19'40"	NE	20.00	207	361,907.82	2,158,472.35
207-208	14°25'32"	NE	1,355.03	208	362,245.39	2,159,784.66
208-209	03°09'12"	NE	33.81	209	362,247.25	2,159,818.42

209-210	06°38'48"	NE	14.85	210	362,248.97	2,159,833.18
210-211	03°54'12"	NE	556.60	211	362,286.86	2,160,388.49
211-212	57°29'45"	SW	643.96	212	361,743.77	2,160,042.45
212-213	56°34'46"	SW	31.80	213	361,717.22	2,160,024.93
213-214	57°27'29"	SW	359.83	214	361,413.88	2,159,831.37
214-215	83°32'45"	NW	16.10	215	361,397.88	2,159,833.18
215-216	82°25'39"	NW	30.65	216	361,367.49	2,159,837.22
216-217	82°47'48"	NW	480.51	217	360,890.77	2,159,897.47
217-218	04°57'25"	NE	60.98	218	360,896.04	2,159,958.23
218-219	05°29'00"	NE	884.28	219	360,980.54	2,160,838.47
219-220	05°27'19"	NE	73.31	220	360,987.51	2,160,911.45
220-221	05°22'58"	NE	325.44	221	361,018.04	2,161,235.46
221-222	09°25'32"	NE	5.12	222	361,018.88	2,161,240.52
222-223	73°43'55"	NE	5.85	223	361,024.50	2,161,242.16
223-224	74°35'44"	NE	173.92	224	361,192.18	2,161,288.36
224-225	74°29'08"	NE	404.66	225	361,582.10	2,161,396.60
225-226	74°40'44"	NE	118.11	226	361,696.02	2,161,427.81
226-227	89°49'54"	SE	1,879.71	227	363,575.73	2,161,422.29
227-228	73°40'02"	SE	985.55	228	364,521.51	2,161,145.14
228-229	79°37'56"	NE	14.66	229	364,535.94	2,161,147.78
229-230	84°56'01"	NE	345.83	230	364,880.42	2,161,178.32
230-231	84°54'43"	NE	478.54	231	365,357.08	2,161,220.76
231-232	84°55'38"	NE	1,050.35	232	366,403.32	2,161,313.63
232-233	84°50'54"	NE	130.30	233	366,533.10	2,161,325.33
233-234	88°46'04"	NE	576.63	234	367,109.60	2,161,337.73
234-235	88°44'33"	NE	2,762.23	235	369,871.17	2,161,398.34
235-236	73°13'58"	NE	72.89	236	369,940.97	2,161,419.37
236-237	56°49'44"	NE	75.92	237	370,004.52	2,161,460.91
237-238	46°54'13"	NE	77.26	238	370,060.94	2,161,513.70
238-239	14°03'15"	NE	91.66	239	370,083.20	2,161,602.62
239-240	03°44'55"	NW	88.24	240	370,077.43	2,161,690.68
240-241	03°44'31"	NW	88.25	241	370,071.67	2,161,778.75
241-242	03°13'10"	NE	245.35	242	370,085.45	2,162,023.72
242-243	08°56'46"	NE	151.11	243	370,108.95	2,162,173.00
243-244	08°50'00"	NE	174.97	244	370,135.82	2,162,345.90
244-245	21°12'16"	NE	13.54	245	370,140.72	2,162,358.53
245-246	20°17'22"	NE	120.08	246	370,182.36	2,162,471.16
246-247	22°10'15"	NE	4.31	247	370,183.99	2,162,475.16
247-248	23°11'21"	NE	64.09	248	370,209.23	2,162,534.08
248-249	10°22'31"	NE	138.87	249	370,234.24	2,162,670.68
249-250	05°06'40"	NW	49.83	250	370,229.80	2,162,720.32
250-251	04°48'03"	NW	114.46	251	370,220.22	2,162,834.38
251-252	05°43'10"	NW	179.81	252	370,202.30	2,163,013.30
252-253	39°23'21"	NW	161.28	253	370,099.95	2,163,137.95

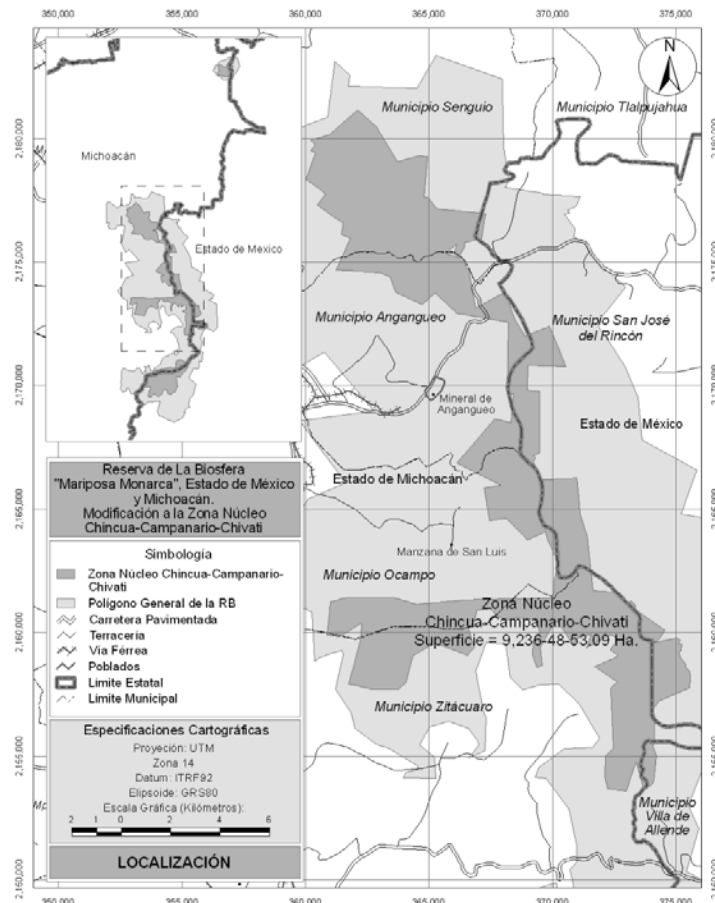


253-254	17°49'14"	NW	125.34	254	370,061.59	2,163,257.28
254-255	14°16'40"	NW	6.32	255	370,060.03	2,163,263.41
255-256	29°36'06"	NW	139.19	256	369,991.27	2,163,384.44
256-257	23°04'09"	NW	433.82	257	369,821.28	2,163,783.57
257-258	17°52'28"	NW	318.79	258	369,723.43	2,164,086.98
258-259	66°10'38"	SW	797.93	259	368,993.48	2,163,764.69
259-260	44°07'45"	NW	131.21	260	368,902.12	2,163,858.87
260-261	44°28'04"	NW	1,091.04	261	368,137.83	2,164,637.49
261-262	83°04'51"	SW	670.63	262	367,472.08	2,164,556.70
262-263	09°59'46"	NW	1,336.24	263	367,240.13	2,165,872.66
263-264	81°53'15"	NE	685.47	264	367,918.75	2,165,969.39
264-265	62°56'20"	NW	1,982.24	265	366,153.52	2,166,871.19
265-266	40°02'30"	NE	2,353.24	266	367,667.47	2,168,672.78
266-267	77°40'38"	SE	276.40	267	367,937.51	2,168,613.79
267-268	75°37'03"	SE	229.23	268	368,159.56	2,168,556.85
268-269	75°23'24"	SE	178.28	269	368,332.08	2,168,511.88
269-270	05°27'52"	NE	1,165.47	270	368,443.07	2,169,672.06
270-271	89°54'33"	SW	259.27	271	368,183.80	2,169,671.65
271-272	00°56'44"	NE	2,898.52	272	368,231.64	2,172,569.78
272-273	79°34'43"	NW	2,142.99	273	366,123.99	2,172,957.41
273-274	45°49'25"	NW	8.85	274	366,117.64	2,172,963.58
274-275	46°13'36"	NW	286.01	275	365,911.11	2,173,161.45
275-276	46°43'12"	NW	887.11	276	365,265.28	2,173,769.62
276-277	47°36'56"	SW	696.92	277	364,750.50	2,173,299.82
277-278	65°55'38"	NW	877.62	278	363,949.20	2,173,657.80
278-279	65°55'12"	NW	304.77	279	363,670.95	2,173,782.15
279-280	20°20'54"	NW	669.45	280	363,438.16	2,174,409.83
280-281	68°29'11"	NW	443.22	281	363,025.81	2,174,572.37
281-282	85°51'38"	NW	1,784.42	282	361,246.04	2,174,701.17
282-283	23°26'45"	NE	257.99	283	361,348.69	2,174,937.86
283-284	24°18'51"	NE	1,156.47	284	361,824.86	2,175,991.76
284-285	66°18'46"	NW	399.58	285	361,458.94	2,176,152.29
285-286	11°13'52"	NE	435.99	286	361,543.86	2,176,579.94
286-287	55°20'51"	NW	6.77	287	361,538.29	2,176,583.79
287-288	55°14'17"	NW	582.98	288	361,059.35	2,176,916.19
288-289	55°14'07"	NW	706.93	289	360,478.60	2,177,319.29
289-290	36°49'30"	NE	571.81	290	360,821.33	2,177,777.01
290-291	56°48'32"	NW	67.51	291	360,764.83	2,177,813.97
291-292	55°16'13"	NW	11.62	292	360,755.28	2,177,820.59
292-293	48°28'51"	NW	347.97	293	360,494.74	2,178,051.25
293-294	54°29'21"	NW	550.10	294	360,046.95	2,178,370.78
294-295	20°35'40"	NE	6.96	295	360,049.40	2,178,377.30
295-296	19°21'00"	NE	1,113.60	296	360,418.38	2,179,428.00
296-297	58°26'59"	NW	6.53	297	360,412.81	2,179,431.42

297-298	61°43'05"	NW	30.75	298	360,385.73	2,179,445.99
298-299	61°54'14"	NW	174.24	299	360,232.02	2,179,528.05
299-300	36°37'00"	NE	6.79	300	360,236.07	2,179,533.50
300-301	38°55'47"	NE	296.89	301	360,422.63	2,179,764.46
301-302	49°20'21"	NW	5.23	302	360,418.66	2,179,767.87
302-303	48°47'52"	NW	267.09	303	360,217.70	2,179,943.81
303-304	73°43'03"	NE	745.72	304	360,933.52	2,180,152.89
304-305	72°18'52"	NE	21.03	305	360,953.56	2,180,159.28
305-306	48°52'00"	NE	446.89	306	361,290.15	2,180,453.25
306-307	48°54'28"	NE	308.77	307	361,522.86	2,180,656.20
307-308	48°53'14"	NE	494.81	308	361,895.66	2,180,981.56
308-309	48°54'14"	NE	308.76	309	362,128.35	2,181,184.52
309-310	49°54'55"	NE	4.20	310	362,131.57	2,181,187.23
310-311	47°44'39"	SE	693.08	311	362,644.56	2,180,721.17
311-312	47°50'23"	SE	323.55	312	362,884.40	2,180,504.00
312-313	30°33'50"	SE	276.32	313	363,024.91	2,180,266.07
313-314	30°36'03"	SE	1,383.37	314	363,729.13	2,179,075.35
314-315	75°08'45"	NE	485.02	315	364,197.95	2,179,199.69
315-316	75°10'30"	NE	392.94	316	364,577.81	2,179,300.23
316-317	86°21'03"	SE	376.47	317	364,953.52	2,179,276.27
317-318	04°40'38"	SW	108.16	318	364,944.70	2,179,168.47
318-319	04°50'16"	SW	187.57	319	364,928.88	2,178,981.56
319-320	04°19'42"	SW	58.82	320	364,924.44	2,178,922.90
320-321	04°45'57"	SW	1,292.38	321	364,817.06	2,177,634.98
321-322	81°11'00"	SE	159.26	322	364,974.44	2,177,610.57
322-323	49°58'56"	SE	86.13	323	365,040.41	2,177,555.18
323-324	38°31'34"	SE	113.20	324	365,110.92	2,177,466.62
324-325	36°54'48"	SE	39.56	325	365,134.68	2,177,434.99
325-326	36°11'35"	SE	96.52	326	365,191.68	2,177,357.09
326-327	40°27'10"	SE	162.50	327	365,297.12	2,177,233.43
327-328	51°43'01"	SE	91.16	328	365,368.68	2,177,176.95
328-329	89°34'13"	SE	4.00	329	365,372.68	2,177,176.92
329-330	84°33'18"	SE	1,936.61	330	367,300.56	2,176,993.16
330-331	07°52'14"	SW	1,055.89	331	367,155.97	2,175,947.21
331-332	78°55'29"	SW	720.78	332	366,448.61	2,175,808.75
332-333	09°41'23"	SE	108.84	333	366,466.93	2,175,701.46
333-1	09°41'35"	SE	32.25			

Las coordenadas del polígono antes descrito se encuentra en formato Universal Transversal de Mercator (UTM) Zona 14 Norte con un Datum Horizontal ITRF92 y un Elipsoide GRS80.

...”



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

El plano oficial de la reserva de la biosfera Mariposa Monarca que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica del polígono 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, 3er. piso, colonia Jardines en la Montaña, Delegación Tlalpan, código postal 14210, Distrito Federal, en la Dirección Regional Centro y Eje Neovolcánico de la propia Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, con domicilio en Calle Nueva Tabachin, No. 104, colonia Tlaltenango, código postal 62170, Municipio de Cuernavaca, Estado de Morelos.”

**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.-** Notifíquese personalmente el presente Decreto a los propietarios y poseedores de los predios comprendidos en la reserva de la biosfera Mariposa Monarca. 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 veintiocho de octubre de dos mil nueve.- **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.- El Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, **Francisco Javier Mayorga Castañeda.-** Rúbrica.

