

ENRIQUE PEÑA NIETO, 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., fracción II, 5o., fracción VIII, 15, fracciones I, III, V y IX, 44, 45, 46, fracción VII y segundo párrafo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 51, 54, 57, 58, 60, 61, 74 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 29, fracción X, 30, fracción XXII y 34, fracción III, inciso e) de la Ley General de Cambio Climático; 2o., 3o., 4o., 6o., fracciones II, III y V, VI y 7o. de la Ley Federal del Mar; 3o., fracciones I y II y 9o. de la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables; 2o., fracción XI de la Ley Orgánica de la Armada de México; 7, 76 y 77 de la Ley de Navegación y Comercio Marítimos; 5 y 13 de la Ley de Vertimientos en las Zonas Marinas Mexicanas, y 13, 30, 32 Bis, 35 y 36 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y

CONSIDERANDO

Que el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 establece como Meta Nacional un *México Próspero*, en cuyo objetivo 4.4. "Impulsar y orientar un crecimiento verde incluyente y facilitador que preserve nuestro patrimonio natural al mismo tiempo que genere riqueza, competitividad y empleo", prevé en la Estrategia 4.4.4 "Proteger el patrimonio natural", como una de las líneas de acción la de incrementar la superficie del territorio nacional bajo modalidades de conservación, buenas prácticas productivas y manejo regulado del patrimonio natural;

Que el establecimiento de áreas naturales protegidas constituye una acción de adaptación para enfrentar los efectos adversos del cambio climático, toda vez que la protección y conservación de los ecosistemas y su biodiversidad reducen la vulnerabilidad de la población e incrementan su resiliencia, además de favorecer la adaptación de la biodiversidad al cambio climático, incluyendo a especies en riesgo;

Que entre las categorías de áreas naturales protegidas se encuentran las áreas de protección de flora y fauna, las cuales se constituyen en lugares que contienen los hábitats de cuyo equilibrio y preservación dependen la existencia, transformación y desarrollo de las especies de flora y fauna silvestres, incluyendo las consideradas endémicas, amenazadas o en peligro de extinción;

Que los arrecifes coralinos son comunidades biológicas que se desarrollan en aguas tropicales someras, que en ellos habitan miles de especies, por lo que han sido considerados como los ambientes más diversos y complejos del medio marino solo comparados por su gran diversidad con las selvas altas perennifolias;

Que los arrecifes coralinos protegen la línea de costa ante la erosión, disminuyendo la fuerza del oleaje producto de fenómenos hidrometeorológicos como huracanes y tormentas y que tienen gran relevancia como sumideros de carbono, lo cual contribuye a la mitigación del cambio climático;

Que la Provincia Arrecifal Indo-Occidental del Caribe, dentro de la Región Arrecifal Atlántica, abarca desde el extremo sur de la Florida hasta las Antillas, e incluye a los arrecifes mexicanos de la Península de Yucatán, los arrecifes de la sonda de Campeche y los arrecifes veracruzanos. Estos últimos distribuidos de norte a sur en el Golfo de México con una alta variabilidad morfológica, la cual se asocia a la heterogeneidad ambiental;

Que con base en su localización geográfica, se distingue un corredor arrecifal denominado Corredor Arrecifal del Suroeste del Golfo de México, el cual está conformado por el Sistema Arrecifal Lobos Tuxpan en el norte, el Sistema Arrecifal Veracruzano en el centro y en el sur el Sistema Arrecifes de Los Tuxtlas, que en conjunto proveen sitios de alimentación, agregación, reproducción y refugio para una amplia gama de formas de vida marina;

Que en Arrecifes de Los Tuxtlas, se han descrito más de 30 formaciones arrecifales como: Punta Puntilla, Isla El Terrón-Arrecife, Playa Escondida, Poza de Roca Partida 1, Poza de Roca Partida 2, Ermita 1, Bahía Pirata, Punta Lagarto, Poza Montepío, Pedregal Borrego, Escollera Balzapote, Balzapote Las Cruces, Pedregal Balzapote, Jicacal poza, Pedrera de Playa Escondida, Jicacal 2, Jicacal 1, La Barra, La Playita, Los Morritos, El Salado, Los Mulatos, Barco Viejo, Gusinapan, Olapa, Perla del Golfo-Zapotitlán, Mezcalapan, Sochapan, Punta Tecuanapa, Peña Hermosa, Punta Peña Hermosa, El Terrón 1, El Terrón Poza, Punta San Juan y Jicacal con alrededor de 25 especies de corales, entre los que destacan el cuerno de alce (*Acropora palmata*)

y el cuerno de ciervo (*Acropora cervicornis*), ambos enlistados en la NOM-059-SEMARNAT-2010 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, en la categoría de Sujetas a protección especial;

Que entre la fauna asociada a las estructuras arrecifales se encuentran invertebrados de importancia ecológica y comercial como los erizos *Echinometra lucunter*, *Echinometra viridis* y *Eucidaris tribuloides*, pepinos (*Holothuria spp.*) y galletas de mar (*Encope michelini*), moluscos como el pulpo (*Octopus vulgaris*), caracola (*Strombus pugilis*) y caracol flamenco (*Cyphoma gibbosum*) y crustáceos como la langosta espinosa (*Panulirus argus*);

Que la ictiofauna presente en Arrecifes de Los Tuxtlas es uno de los componentes biológicos más importantes, con alrededor de 400 especies entre las que destacan la petaca rayada (*Abudefduf saxatilis*), cara de cotorra (*Thalassoma bifasciatum*), cabrilla (*Epinephelus adscensionis*), pargo mulato (*Lutjanus griseus*), entre otras;

Que en los Arrecifes de Los Tuxtlas se han registrado alrededor de 600 especies marinas, de las cuales cerca de 20 se encuentran en alguna categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, incluyendo reptiles como la tortuga marina caguama (*Caretta caretta*), la tortuga marina escamosa del Atlántico (*Lepidochelys kempii*), la tortuga marina de carey (*Eretmochelys imbricata*), la tortuga marina verde del Atlántico (*Chelonia mydas*), la tortuga marina laúd (*Dermochelys coriacea*); aves como el gavilán caracolero (*Rostrhamus sociabilis*), cigüeña americana (*Mycteria americana*), aventoro mínimo (*Ixobrychus exilis*), pato real (*Cairina moschata*); mamíferos marinos como la tonina (*Tursiops truncatus*) y el delfín manchado pantropical (*Stenella attenuata*);

Que la Isla El Terrón es zona de reproducción y anidación de aves como garzas ganaderas (*Bubulcus ibis*), pelicanos (*Pelecanus occidentalis*), pedretes de corona negra (*Nycticorax nycticorax*) y fragatas (*Fregata magnificens*), además es utilizada como sitio de descanso por aves migratorias; asimismo, en la zona marina que rodea la isla se presentan estructuras de coral que albergan especies con valor comercial para la pesca;

Que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales "la Secretaría", a través de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas "la Comisión", de conformidad con lo previsto en el artículo 58 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, realizó el estudio previo justificativo del que se concluyó que la región conocida como Arrecifes de Los Tuxtlas, reúne los requisitos necesarios para ser declarada como área natural protegida con la categoría de Área de Protección de Flora y Fauna, mismo que se puso a disposición del público en general mediante Aviso publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de junio de 2018;

Que en el estudio previo justificativo para el establecimiento del Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas, se propuso una superficie total de 149,299-17-19.03 hectáreas; sin embargo, durante el periodo de consulta, la Comisión recibió y recopiló información técnica de la cual se concluyó que era necesario modificar la poligonal para quedar con una superficie total de 142,332-98-02.99 hectáreas para garantizar las condiciones necesarias para lograr la conservación de los ecosistemas de esta a largo plazo.

Que para proteger la mencionada zona bajo esquemas que garanticen el equilibrio y la preservación de los lugares que contienen los hábitat para la existencia, transformación y desarrollo de las especies de flora y fauna silvestres, la categoría técnicamente más adecuada es la que corresponde a un Área de Protección de Flora y Fauna, por lo que la Secretaría ha propuesto al Ejecutivo Federal a mi cargo emitir la declaratoria correspondiente, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA CON EL CARÁCTER DE ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA, LA REGIÓN CONOCIDA COMO ARRECIFES LOS TUXTLAS, LOCALIZADA FRENTE A LOS MUNICIPIOS DE ÁNGEL R. CABADA, SAN ANDRÉS TUXTLA, CATEMACO, MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y PAJAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

ARTÍCULO PRIMERO.- Se declara área natural protegida, con el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna, la región conocida como Arrecifes de Los Tuxtlas, que de acuerdo al Marco Geoestadístico 2017 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se localiza frente a los municipios de Ángel R. Cabada, San Andrés Tuxtla, Catemaco, Mecayapan, Tatahuicapan de Juárez y Pajapan, en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, con una superficie total de 142,332-98-02.99 hectáreas (CIENTO CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTAS TREINTA Y DOS HECTÁREAS, NOVENTA Y OCHO ÁREAS, DOS PUNTO NOVENTA Y NUEVE CENTIÁREAS).

La descripción limítrofe del polígono que se describe a continuación y que conforma el Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas, se encuentra en un sistema de coordenadas proyectadas en Universal Transversa de Mercator (UTM), Zona 15 Norte, con un Elipsoide GRS80 y un Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.

**DESCRIPCIÓN LIMÍTROFE DEL POLÍGONO GENERAL DEL ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y
FAUNA ARRECIFES DE LOS TUXTLAS
(Superficie 142,332-98-02.99 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
			1	256,103.451400	2,083,709.857500
1 - 2	78°32'56"NE	88.40	2	256,190.088200	2,083,727.406800
2 - 3	79°03'21"NE	88.40	3	256,276.876800	2,083,744.189000
3 - 4	79°33'45"NE	88.40	4	256,363.810500	2,083,760.202900
4 - 5	80°04'10"NE	88.40	5	256,450.882400	2,083,775.447200
5 - 6	80°34'34"NE	88.40	6	256,538.085800	2,083,789.920700
6 - 7	81°04'59"NE	88.40	7	256,625.413800	2,083,803.622300
7 - 8	81°35'23"NE	88.40	8	256,712.859600	2,083,816.551000
8 - 9	82°05'48"NE	88.40	9	256,800.416300	2,083,828.705600
9 - 10	82°36'12"NE	88.40	10	256,888.077000	2,083,840.085300
10 - 11	83°06'37"NE	88.40	11	256,975.835000	2,083,850.689200
11 - 12	83°37'01"NE	88.40	12	257,063.683400	2,083,860.516500
12 - 13	84°07'26"NE	88.40	13	257,151.615300	2,083,869.566300
13 - 14	84°37'50"NE	88.40	14	257,239.623800	2,083,877.837900
14 - 15	85°08'14"NE	88.40	15	257,327.701900	2,083,885.330800
15 - 16	85°38'39"NE	88.40	16	257,415.843000	2,083,892.044300
16 - 17	86°09'04"NE	88.40	17	257,504.039900	2,083,897.977900
17 - 18	86°39'28"NE	88.40	18	257,592.285900	2,083,903.131200
18 - 19	87°09'53"NE	88.40	19	257,680.574000	2,083,907.503700
19 - 20	87°40'17"NE	88.40	20	257,768.897400	2,083,911.095100
20 - 21	88°10'42"NE	88.40	21	257,857.249000	2,083,913.905100
21 - 22	88°41'06"NE	88.40	22	257,945.622100	2,083,915.933500
22 - 23	89°11'31"NE	88.40	23	258,034.009600	2,083,917.180100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
23 - 24	89°41'55"NE	88.40	24	258,122.404700	2,083,917.644800
24 - 25	89°47'40"SE	88.40	25	258,210.800500	2,083,917.327700
25 - 26	89°17'15"SE	88.40	26	258,299.190000	2,083,916.228700
26 - 27	88°46'50"SE	88.40	27	258,387.566300	2,083,914.347900
27 - 28	88°16'26"SE	88.40	28	258,475.922500	2,083,911.685500
28 - 29	87°46'01"SE	88.40	29	258,564.251800	2,083,908.241600
29 - 30	87°15'37"SE	88.40	30	258,652.547100	2,083,904.016600
30 - 31	86°45'12"SE	88.40	31	258,740.801500	2,083,899.010700
31 - 32	86°14'48"SE	88.40	32	258,829.008300	2,083,893.224400
32 - 33	85°44'24"SE	88.40	33	258,917.160400	2,083,886.658100
33 - 34	85°13'59"SE	88.40	34	259,005.251000	2,083,879.312300
34 - 35	84°43'35"SE	88.40	35	259,093.273100	2,083,871.187700
35 - 36	84°13'10"SE	88.40	36	259,181.220000	2,083,862.284800
36 - 37	83°42'46"SE	88.40	37	259,269.084700	2,083,852.604300
37 - 38	83°12'21"SE	88.40	38	259,356.860300	2,083,842.146900
38 - 39	82°41'57"SE	88.40	39	259,444.539900	2,083,830.913600
39 - 40	82°11'32"SE	88.40	40	259,532.116800	2,083,818.905200
40 - 41	81°41'08"SE	88.40	41	259,619.584000	2,083,806.122600
41 - 42	81°10'43"SE	88.40	42	259,706.934800	2,083,792.566900
42 - 43	80°40'18"SE	88.40	43	259,794.162200	2,083,778.239000
43 - 44	80°09'54"SE	88.40	44	259,881.259500	2,083,763.140200
44 - 45	79°39'30"SE	88.40	45	259,968.219800	2,083,747.271500
45 - 46	79°09'05"SE	88.40	46	260,055.036300	2,083,730.634200
46 - 47	78°38'41"SE	88.40	47	260,141.702300	2,083,713.229700
47 - 48	78°08'16"SE	88.40	48	260,228.211000	2,083,695.059300
48 - 49	77°37'52"SE	88.40	49	260,314.555500	2,083,676.124400
49 - 50	77°07'27"SE	88.40	50	260,400.729200	2,083,656.426500
50 - 51	76°37'03"SE	88.40	51	260,486.725300	2,083,635.967200
51 - 52	76°06'38"SE	88.40	52	260,572.537000	2,083,614.747900
52 - 53	75°36'14"SE	88.40	53	260,658.157700	2,083,592.770500
53 - 54	75°05'49"SE	88.40	54	260,743.580700	2,083,570.036600
54 - 55	59°57'14"SE	403.62	55	261,092.959800	2,083,367.947600
55 - 56	60°23'45"SE	359.34	56	261,405.396200	2,083,190.430600
56 - 57	65°06'08"SE	452.56	57	261,815.895500	2,082,999.904000
57 - 58	62°09'51"SE	408.78	58	262,177.377600	2,082,809.028500
58 - 59	65°30'42"SE	579.07	59	262,704.360700	2,082,568.999100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
59 - 60	60°04'33"SE	614.93	60	263,237.312900	2,082,262.239100
60 - 61	62°41'47"SE	655.12	61	263,819.443100	2,081,961.733800
61 - 62	61°47'15"SE	507.60	62	264,266.744800	2,081,721.768900
62 - 63	70°28'45"SE	663.18	63	264,891.810700	2,081,500.168700
63 - 64	72°04'27"SE	457.35	64	265,326.958200	2,081,359.405200
64 - 65	61°11'02"SE	447.53	65	265,719.074600	2,081,143.694700
65 - 66	72°00'40"SE	534.91	66	266,227.831900	2,080,978.499200
66 - 67	72°55'24"SE	609.04	67	266,810.023400	2,080,799.656200
67 - 68	73°38'56"SE	785.58	68	267,563.833700	2,080,578.500300
68 - 69	74°56'29"SE	850.56	69	268,385.191200	2,080,357.519400
69 - 70	72°36'03"SE	597.36	70	268,955.222200	2,080,178.892700
70 - 71	70°08'22"SE	469.12	71	269,396.441100	2,080,019.517500
71 - 72	74°32'44"SE	693.15	72	270,064.525200	2,079,834.814600
72 - 73	73°06'54"SE	678.95	73	270,714.204600	2,079,637.614000
73 - 74	74°26'56"SE	661.78	74	271,351.757400	2,079,460.193900
74 - 75	79°21'40"SE	636.11	75	271,976.935300	2,079,342.757300
75 - 76	74°32'26"SE	623.30	76	272,577.688300	2,079,176.612400
76 - 77	72°25'18"SE	405.11	77	272,963.878000	2,079,054.266900
77 - 78	71°43'33"SE	568.05	78	273,503.278900	2,078,876.147900
78 - 79	68°34'09"SE	487.31	79	273,956.892300	2,078,698.097900
79 - 80	74°41'21"SE	699.16	80	274,631.239500	2,078,513.480900
80 - 81	76°10'22"SE	435.64	81	275,054.256500	2,078,409.365100
81 - 82	74°19'07"SE	159.17	82	275,207.501700	2,078,366.344000
82 - 83	66°42'44"SE	433.71	83	275,605.878000	2,078,194.878300
83 - 84	81°28'56"SE	582.76	84	276,182.206100	2,078,108.564500
84 - 85	69°45'16"SE	424.61	85	276,580.580400	2,077,961.632900
85 - 86	76°23'06"SE	473.14	86	277,040.422500	2,077,850.259100
86 - 87	70°34'59"SE	552.49	87	277,561.493000	2,077,666.589200
87 - 88	73°04'02"SE	525.47	88	278,064.181000	2,077,513.548300
88 - 89	74°28'13"SE	642.62	89	278,683.339500	2,077,341.495600
89 - 90	67°34'00"SE	417.93	90	279,069.644900	2,077,182.010300
90 - 91	70°10'36"SE	579.89	91	279,615.170800	2,076,985.359900
91 - 92	72°22'42"SE	443.97	92	280,038.310500	2,076,850.956100
92 - 93	67°30'27"SE	643.63	93	280,632.977400	2,076,604.728300
93 - 94	64°59'46"SE	433.08	94	281,025.470300	2,076,421.674000
94 - 95	74°18'50"SE	522.20	95	281,528.224900	2,076,280.490000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
95 - 96	62°59'02"SE	715.77	96	282,165.891300	2,075,955.357800
96 - 97	73°24'13"SE	428.67	97	282,576.701700	2,075,832.919400
97 - 98	72°12'54"SE	482.94	98	283,036.564600	2,075,685.407100
98 - 99	73°06'49"SE	442.20	99	283,459.695700	2,075,556.961500
99 - 100	70°34'55"SE	591.57	100	284,017.620000	2,075,360.290600
100 - 101	67°02'34"SE	346.30	101	284,336.492800	2,075,225.218600
101 - 102	58°43'51"SE	365.88	102	284,649.224600	2,075,035.305600
102 - 103	81°31'48"SE	706.83	103	285,348.343000	2,074,931.196600
103 - 104	74°03'21"SE	267.74	104	285,605.783300	2,074,857.648400
104 - 105	75°49'17"SE	373.17	105	285,967.584600	2,074,766.242700
105 - 106	74°46'42"SE	584.73	106	286,531.802200	2,074,612.721700
106 - 107	66°18'55"SE	428.55	107	286,924.259800	2,074,440.571100
107 - 108	72°11'01"SE	418.62	108	287,322.800400	2,074,312.489500
108 - 109	71°56'54"SE	593.41	109	287,887.001800	2,074,128.607500
109 - 110	74°04'07"SE	401.74	110	288,273.311600	2,074,018.336000
110 - 111	74°44'02"SE	349.64	111	288,610.611600	2,073,926.276000
111 - 112	61°00'14"SE	266.38	112	288,843.605800	2,073,797.147000
112 - 113	63°34'19"SE	3,169.85	113	291,682.188700	2,072,386.333800
113 - 114	48°25'28"SE	53.88	114	291,722.493700	2,072,350.580400
114 - 115	43°20'30"SE	434.04	115	292,020.398800	2,072,034.911900
115 - 116	45°37'32"SE	434.04	116	292,330.646300	2,071,731.367600
116 - 117	46°12'33"SE	438.37	117	292,647.097000	2,071,428.001500
117 - 118	52°13'42"SE	547.41	118	293,079.800000	2,071,092.707900
118 - 119	61°53'41"SE	450.12	119	293,476.844500	2,070,880.659000
119 - 120	68°56'05"SE	629.16	120	294,063.961500	2,070,654.521200
120 - 121	61°19'37"SE	675.31	121	294,656.459600	2,070,330.503600
121 - 122	62°41'34"SE	639.40	122	295,224.605200	2,070,037.172700
122 - 123	66°42'57"SE	665.68	123	295,836.068400	2,069,774.038500
123 - 124	70°40'24"SE	512.25	124	296,319.452300	2,069,604.508900
124 - 125	67°26'57"SE	768.09	125	297,028.812600	2,069,309.945100
125 - 126	66°37'27"SE	299.81	126	297,304.016400	2,069,190.992300
126 - 127	66°36'02"SE	473.01	127	297,738.122400	2,069,003.145300
127 - 128	64°17'57"SE	474.82	128	298,165.973200	2,068,797.228000
128 - 129	63°09'15"SE	732.83	129	298,819.821700	2,068,466.291300
129 - 130	72°50'20"SE	448.50	130	299,248.355700	2,068,333.956700
130 - 131	72°33'07"SE	609.50	131	299,829.811300	2,068,151.205900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
131 - 132	73°03'37"SE	735.98	132	300,533.863000	2,067,936.765800
132 - 133	73°12'41"SE	524.40	133	301,035.907400	2,067,785.300500
133 - 134	71°06'02"SE	621.02	134	301,623.451300	2,067,584.146700
134 - 135	64°45'04"SE	615.08	135	302,179.770400	2,067,321.783600
135 - 136	70°24'10"SE	636.57	136	302,779.470100	2,067,108.274400
136 - 137	72°26'05"SE	500.85	137	303,256.966400	2,066,957.122900
137 - 138	75°39'48"SE	562.71	138	303,802.156100	2,066,817.785900
138 - 139	75°24'10"SE	854.38	139	304,628.961200	2,066,602.462600
139 - 140	73°26'35"SE	619.69	140	305,222.953800	2,066,425.874300
140 - 141	76°03'24"SE	443.89	141	305,653.764700	2,066,318.914500
141 - 142	49°21'28"SE	173.16	142	305,785.155700	2,066,206.131100
142 - 143	49°36'35"SE	173.16	143	305,917.041300	2,066,093.926400
143 - 144	49°51'42"SE	173.16	144	306,049.419000	2,065,982.302700
144 - 145	50°06'49"SE	173.16	145	306,182.286200	2,065,871.262100
145 - 146	50°21'55"SE	173.16	146	306,315.640300	2,065,760.806800
146 - 147	50°37'02"SE	173.16	147	306,449.478800	2,065,650.939000
147 - 148	50°52'09"SE	173.16	148	306,583.799100	2,065,541.660600
148 - 149	51°07'16"SE	173.16	149	306,718.598600	2,065,432.973900
149 - 150	51°22'23"SE	173.16	150	306,853.874600	2,065,324.881000
150 - 151	51°37'30"SE	173.16	151	306,989.624600	2,065,217.383800
151 - 152	51°52'37"SE	173.16	152	307,125.846000	2,065,110.484600
152 - 153	52°07'44"SE	173.16	153	307,262.536000	2,065,004.185400
153 - 154	52°22'51"SE	173.16	154	307,399.692200	2,064,898.488200
154 - 155	52°37'58"SE	173.16	155	307,537.311700	2,064,793.395100
155 - 156	52°53'05"SE	173.16	156	307,675.392000	2,064,688.908200
156 - 157	53°08'12"SE	173.16	157	307,813.930400	2,064,585.029300
157 - 158	53°23'19"SE	173.16	158	307,952.924200	2,064,481.760600
158 - 159	53°38'25"SE	173.16	159	308,092.370700	2,064,379.104000
159 - 160	53°53'32"SE	173.16	160	308,232.267200	2,064,277.061600
160 - 161	54°08'39"SE	173.16	161	308,372.611000	2,064,175.635200
161 - 162	54°23'46"SE	173.16	162	308,513.399400	2,064,074.826900
162 - 163	54°38'53"SE	173.16	163	308,654.629700	2,063,974.638600
163 - 164	54°54'00"SE	173.16	164	308,796.299200	2,063,875.072300
164 - 165	55°09'07"SE	173.16	165	308,938.405100	2,063,776.129800
165 - 166	55°24'14"SE	173.16	166	309,080.944600	2,063,677.813100
166 - 167	55°39'21"SE	173.16	167	309,223.915100	2,063,580.124000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
167 - 168	55°54'28"SE	173.16	168	309,367.313700	2,063,483.064600
168 - 169	56°09'35"SE	173.16	169	309,511.137700	2,063,386.636500
169 - 170	56°24'42"SE	173.16	170	309,655.384200	2,063,290.841800
170 - 171	56°38'36"SE	145.35	171	309,776.787700	2,063,210.922900
171 - 172	56°51'17"SE	145.35	172	309,898.485300	2,063,131.452500
172 - 173	57°03'58"SE	145.35	173	310,020.475400	2,063,052.431900
173 - 174	57°16'39"SE	145.35	174	310,142.756200	2,062,973.862000
174 - 175	57°29'21"SE	145.35	175	310,265.326300	2,062,895.743900
175 - 176	57°24'09"SE	156.78	176	310,397.407400	2,062,811.283500
176 - 177	57°41'32"SE	156.78	177	310,529.913900	2,062,727.491800
177 - 178	57°58'55"SE	156.78	178	310,662.842300	2,062,644.371200
178 - 179	58°16'18"SE	156.78	179	310,796.189200	2,062,561.923700
179 - 180	58°33'41"SE	156.78	180	310,929.951300	2,062,480.151300
180 - 181	58°51'03"SE	156.78	181	311,064.125000	2,062,399.056300
181 - 182	59°08'26"SE	156.78	182	311,198.707000	2,062,318.640600
182 - 183	59°25'49"SE	156.78	183	311,333.693900	2,062,238.906300
183 - 184	59°43'12"SE	156.78	184	311,469.082100	2,062,159.855600
184 - 185	60°00'35"SE	156.78	185	311,604.868300	2,062,081.490300
185 - 186	60°17'57"SE	156.78	186	311,741.048900	2,062,003.812500
186 - 187	60°35'20"SE	156.78	187	311,877.620500	2,061,926.824100
187 - 188	60°52'43"SE	156.78	188	312,014.579600	2,061,850.527200
188 - 189	61°10'06"SE	156.78	189	312,151.922600	2,061,774.923700
189 - 190	61°27'29"SE	156.78	190	312,289.646100	2,061,700.015500
190 - 191	61°44'52"SE	156.78	191	312,427.746600	2,061,625.804600
191 - 192	62°02'14"SE	156.78	192	312,566.220500	2,061,552.292800
192 - 193	62°19'37"SE	156.78	193	312,705.064200	2,061,479.482000
193 - 194	62°37'00"SE	156.78	194	312,844.274300	2,061,407.374000
194 - 195	62°54'23"SE	156.78	195	312,983.847200	2,061,335.970800
195 - 196	63°11'46"SE	156.78	196	313,123.779200	2,061,265.274200
196 - 197	63°29'08"SE	156.78	197	313,264.066900	2,061,195.285900
197 - 198	63°46'31"SE	156.78	198	313,404.706700	2,061,126.007700
198 - 199	64°03'54"SE	156.78	199	313,545.694900	2,061,057.441400
199 - 200	64°21'17"SE	156.78	200	313,687.027900	2,060,989.588800
200 - 201	64°38'40"SE	156.78	201	313,828.702200	2,060,922.451600
201 - 202	64°56'02"SE	156.78	202	313,970.714000	2,060,856.031500
202 - 203	65°13'25"SE	156.78	203	314,113.059900	2,060,790.330200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
203 - 204	65°30'48"SE	156.78	204	314,255.736100	2,060,725.349400
204 - 205	65°48'11"SE	156.78	205	314,398.739000	2,060,661.090800
205 - 206	66°05'34"SE	156.78	206	314,542.064900	2,060,597.555900
206 - 207	66°22'56"SE	156.78	207	314,685.710200	2,060,534.746500
207 - 208	66°40'19"SE	156.78	208	314,829.671200	2,060,472.664100
208 - 209	66°57'42"SE	156.78	209	314,973.944300	2,060,411.310300
209 - 210	67°15'05"SE	156.78	210	315,118.525700	2,060,350.686600
210 - 211	67°32'28"SE	156.78	211	315,263.411700	2,060,290.794700
211 - 212	67°49'50"SE	156.78	212	315,408.598700	2,060,231.636100
212 - 213	68°07'13"SE	156.78	213	315,554.082900	2,060,173.212200
213 - 214	68°24'36"SE	156.78	214	315,699.860600	2,060,115.524600
214 - 215	68°41'59"SE	156.78	215	315,845.928100	2,060,058.574700
215 - 216	68°59'22"SE	156.78	216	315,992.281600	2,060,002.364000
216 - 217	69°16'44"SE	156.78	217	316,138.917500	2,059,946.893900
217 - 218	69°34'07"SE	156.78	218	316,285.831900	2,059,892.165900
218 - 219	69°51'30"SE	156.78	219	316,433.021100	2,059,838.181400
219 - 220	70°08'53"SE	156.78	220	316,580.481400	2,059,784.941600
220 - 221	70°26'16"SE	156.78	221	316,728.208900	2,059,732.448100
221 - 222	70°43'38"SE	156.78	222	316,876.200000	2,059,680.702000
222 - 223	71°01'01"SE	156.78	223	317,024.450800	2,059,629.704900
223 - 224	71°18'24"SE	156.78	224	317,172.957500	2,059,579.457800
224 - 225	71°35'47"SE	156.78	225	317,321.716300	2,059,529.962300
225 - 226	71°53'10"SE	156.78	226	317,470.723400	2,059,481.219400
226 - 227	72°10'32"SE	156.78	227	317,619.975100	2,059,433.230400
227 - 228	72°27'55"SE	156.78	228	317,769.467500	2,059,385.996700
228 - 229	72°45'18"SE	156.78	229	317,919.196800	2,059,339.519300
229 - 230	73°02'41"SE	156.78	230	318,069.159100	2,059,293.799500
230 - 231	73°20'04"SE	156.78	231	318,219.350700	2,059,248.838500
231 - 232	73°37'26"SE	156.78	232	318,369.767600	2,059,204.637300
232 - 233	73°54'49"SE	156.78	233	318,520.406100	2,059,161.197100
233 - 234	74°12'12"SE	156.78	234	318,671.262300	2,059,118.519100
234 - 235	74°29'35"SE	156.78	235	318,822.332300	2,059,076.604300
235 - 236	74°46'58"SE	156.78	236	318,973.612300	2,059,035.453800
236 - 237	75°04'21"SE	156.78	237	319,125.098400	2,058,995.068600
237 - 238	75°21'43"SE	156.78	238	319,276.786800	2,058,955.449800
238 - 239	75°39'06"SE	156.78	239	319,428.673500	2,058,916.598400

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
239 - 240	75°56'29"SE	156.78	240	319,580.754600	2,058,878.515400
240 - 241	76°13'52"SE	156.78	241	319,733.026400	2,058,841.201700
241 - 242	76°31'15"SE	156.78	242	319,885.484900	2,058,804.658400
242 - 243	76°48'37"SE	156.78	243	320,038.126200	2,058,768.886300
243 - 244	73°24'31"SE	594.56	244	320,607.935000	2,058,599.112600
244 - 245	70°28'41"SE	825.15	245	321,385.647800	2,058,323.375200
245 - 246	72°45'36"SE	423.43	246	321,790.053100	2,058,197.883300
246 - 247	71°23'24"SE	452.36	247	322,218.757400	2,058,053.526600
247 - 248	75°45'52"SE	486.89	248	322,690.692100	2,057,933.798100
248 - 249	65°40'15"SE	591.04	249	323,229.249300	2,057,690.302900
249 - 250	67°59'15"SE	416.07	250	323,614.993200	2,057,534.355700
250 - 251	37°04'47"SE	190.15	251	323,729.639700	2,057,382.654500
251 - 252	36°50'50"SE	190.15	252	323,843.670300	2,057,230.489700
252 - 253	36°36'54"SE	190.15	253	323,957.083000	2,057,077.863900
253 - 254	36°22'58"SE	190.15	254	324,069.876100	2,056,924.779500
254 - 255	36°09'02"SE	190.15	255	324,182.047600	2,056,771.239100
255 - 256	35°55'06"SE	190.15	256	324,293.595700	2,056,617.245300
256 - 257	35°41'09"SE	190.15	257	324,404.518600	2,056,462.800400
257 - 258	35°27'13"SE	190.15	258	324,514.814400	2,056,307.907200
258 - 259	35°13'17"SE	190.15	259	324,624.481300	2,056,152.568000
259 - 260	34°59'21"SE	190.15	260	324,733.517600	2,055,996.785500
260 - 261	34°45'24"SE	190.15	261	324,841.921500	2,055,840.562300
261 - 262	34°31'28"SE	190.15	262	324,949.691100	2,055,683.900800
262 - 263	34°17'32"SE	190.15	263	325,056.824600	2,055,526.803800
263 - 264	34°03'36"SE	190.15	264	325,163.320500	2,055,369.273600
264 - 265	33°49'39"SE	190.15	265	325,269.176700	2,055,211.313100
265 - 266	33°35'43"SE	190.15	266	325,374.391800	2,055,052.924700
266 - 267	33°21'47"SE	190.15	267	325,478.963800	2,054,894.111000
267 - 268	33°07'51"SE	190.15	268	325,582.891100	2,054,734.874700
268 - 269	32°53'55"SE	190.15	269	325,686.172000	2,054,575.218300
269 - 270	32°39'58"SE	190.15	270	325,788.804800	2,054,415.144600
270 - 271	32°26'02"SE	190.15	271	325,890.787800	2,054,254.656000
271 - 272	32°12'06"SE	190.15	272	325,992.119300	2,054,093.755400
272 - 273	31°58'10"SE	190.15	273	326,092.797600	2,053,932.445200
273 - 274	31°44'14"SE	190.15	274	326,192.821200	2,053,770.728300
274 - 275	31°30'17"SE	190.15	275	326,292.188300	2,053,608.607100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
275 - 276	31°16'21"SE	190.15	276	326,390.897400	2,053,446.084400
276 - 277	31°02'25"SE	190.15	277	326,488.946700	2,053,283.162900
277 - 278	30°48'28"SE	190.15	278	326,586.334700	2,053,119.845200
278 - 279	30°34'32"SE	190.15	279	326,683.059800	2,052,956.134000
279 - 280	30°20'36"SE	190.15	280	326,779.120400	2,052,792.032100
280 - 281	30°06'40"SE	190.15	281	326,874.515000	2,052,627.542000
281 - 282	29°52'44"SE	190.15	282	326,969.241900	2,052,462.666600
282 - 283	29°38'47"SE	190.15	283	327,063.299500	2,052,297.408500
283 - 284	29°24'51"SE	190.15	284	327,156.686500	2,052,131.770400
284 - 285	29°10'55"SE	190.15	285	327,249.401100	2,051,965.755000
285 - 286	28°56'59"SE	190.15	286	327,341.441900	2,051,799.365200
286 - 287	28°43'02"SE	190.15	287	327,432.807400	2,051,632.603600
287 - 288	28°29'06"SE	190.15	288	327,523.496100	2,051,465.472900
288 - 289	28°15'10"SE	190.15	289	327,613.506500	2,051,297.976000
289 - 290	28°01'14"SE	190.15	290	327,702.837100	2,051,130.115500
290 - 291	31°43'24"SE	123.35	291	327,767.694700	2,051,025.198300
291 - 292	31°21'13"SE	123.35	292	327,831.873800	2,050,919.864700
292 - 293	30°59'02"SE	123.35	293	327,895.371900	2,050,814.119200
293 - 294	30°36'51"SE	123.35	294	327,958.186300	2,050,707.966000
294 - 295	30°14'40"SE	123.35	295	328,020.314300	2,050,601.409800
295 - 296	29°52'29"SE	123.35	296	328,081.753400	2,050,494.454800
296 - 297	29°30'17"SE	123.35	297	328,142.501000	2,050,387.105600
297 - 298	29°08'06"SE	123.35	298	328,202.554600	2,050,279.366600
298 - 299	28°45'55"SE	123.35	299	328,261.911700	2,050,171.242200
299 - 300	28°23'44"SE	123.35	300	328,320.569700	2,050,062.737100
300 - 301	28°01'33"SE	123.35	301	328,378.526400	2,049,953.855700
301 - 302	27°39'22"SE	123.35	302	328,435.779200	2,049,844.602600
302 - 303	27°17'11"SE	123.35	303	328,492.325700	2,049,734.982300
303 - 304	26°55'00"SE	123.35	304	328,548.163700	2,049,624.999300
304 - 305	26°32'49"SE	123.35	305	328,603.290700	2,049,514.658300
305 - 306	26°10'38"SE	123.35	306	328,657.704500	2,049,403.963800
306 - 307	25°48'27"SE	123.35	307	328,711.402900	2,049,292.920500
307 - 308	25°26'15"SE	123.35	308	328,764.383600	2,049,181.533000
308 - 309	25°04'04"SE	123.35	309	328,816.644300	2,049,069.805900
309 - 310	24°41'53"SE	123.35	310	328,868.182900	2,048,957.743900
310 - 311	24°19'42"SE	123.35	311	328,918.997300	2,048,845.351600

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
311 - 312	23°57'31"SE	123.35	312	328,969.085400	2,048,732.633700
312 - 313	23°35'20"SE	123.35	313	329,018.445000	2,048,619.595000
313 - 314	23°13'09"SE	123.35	314	329,067.074000	2,048,506.240100
314 - 315	22°50'58"SE	123.35	315	329,114.970600	2,048,392.573700
315 - 316	22°28'47"SE	123.35	316	329,162.132700	2,048,278.600600
316 - 317	22°06'35"SE	123.35	317	329,208.558200	2,048,164.325500
317 - 318	21°44'25"SE	123.35	318	329,254.245400	2,048,049.753200
318 - 319	21°22'13"SE	123.35	319	329,299.192200	2,047,934.888400
319 - 320	21°00'03"SE	27.62	320	329,309.090800	2,047,909.102900
320 - 321	21°00'02"SE	95.73	321	329,343.396900	2,047,819.736000
321 - 322	20°37'51"SE	123.35	322	329,386.857500	2,047,704.300700
322 - 323	20°15'40"SE	123.35	323	329,429.572300	2,047,588.587400
323 - 324	19°53'29"SE	123.35	324	329,471.539400	2,047,472.600800
324 - 325	19°31'18"SE	123.35	325	329,512.757200	2,047,356.345800
325 - 326	19°09'07"SE	123.35	326	329,553.223900	2,047,239.827300
326 - 327	18°46'56"SE	123.35	327	329,592.937800	2,047,123.050000
327 - 328	18°24'45"SE	123.35	328	329,631.897300	2,047,006.018800
328 - 329	18°02'34"SE	123.35	329	329,670.100800	2,046,888.738700
329 - 330	17°40'22"SE	123.35	330	329,707.546600	2,046,771.214500
330 - 331	17°18'11"SE	123.35	331	329,744.233200	2,046,653.451100
331 - 332	16°56'00"SE	123.35	332	329,780.159100	2,046,535.453400
332 - 333	16°33'49"SE	123.35	333	329,815.322800	2,046,417.226300
333 - 334	16°11'38"SE	123.35	334	329,849.722800	2,046,298.774800
334 - 335	15°49'27"SE	123.35	335	329,883.357700	2,046,180.103700
335 - 336	15°27'16"SE	123.35	336	329,916.226000	2,046,061.218000
336 - 337	15°05'05"SE	123.35	337	329,948.326500	2,045,942.122700
337 - 338	14°42'54"SE	123.35	338	329,979.657700	2,045,822.822800
338 - 339	14°20'43"SE	123.35	339	330,010.218400	2,045,703.323100
339 - 340	13°58'32"SE	123.35	340	330,040.007400	2,045,583.628700
340 - 341	13°36'20"SE	123.35	341	330,069.023200	2,045,463.744600
341 - 342	13°14'09"SE	123.35	342	330,097.264900	2,045,343.675700
342 - 343	12°51'58"SE	123.35	343	330,124.731000	2,045,223.427000
343 - 344	12°29'47"SE	123.35	344	330,151.420700	2,045,103.003600
344 - 345	12°07'36"SE	123.35	345	330,177.332600	2,044,982.410500
345 - 346	11°45'25"SE	123.35	346	330,202.465800	2,044,861.652700
346 - 347	11°23'14"SE	123.35	347	330,226.819200	2,044,740.735200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
347 - 348	11°01'03"SE	123.35	348	330,250.391700	2,044,619.663000
348 - 349	10°38'52"SE	123.35	349	330,273.182500	2,044,498.441300
349 - 350	10°16'41"SE	123.35	350	330,295.190500	2,044,377.075000
350 - 351	09°54'29"SE	123.35	351	330,316.414800	2,044,255.569200
351 - 352	09°32'18"SE	123.35	352	330,336.854600	2,044,133.929000
352 - 353	09°10'07"SE	123.35	353	330,356.508900	2,044,012.159400
353 - 354	08°47'56"SE	123.35	354	330,375.377100	2,043,890.265500
354 - 355	08°25'45"SE	123.35	355	330,393.458200	2,043,768.252400
355 - 356	08°03'34"SE	123.35	356	330,410.751600	2,043,646.125100
356 - 357	07°41'23"SE	123.35	357	330,427.256500	2,043,523.888800
357 - 358	07°19'12"SE	123.35	358	330,442.972200	2,043,401.548500
358 - 359	06°57'01"SE	123.35	359	330,457.898100	2,043,279.109400
359 - 360	06°34'49"SE	123.35	360	330,472.033500	2,043,156.576400
360 - 361	06°12'39"SE	123.35	361	330,485.378000	2,043,033.954800
361 - 362	05°50'27"SE	123.35	362	330,497.930800	2,042,911.249700
362 - 363	05°28'16"SE	123.35	363	330,509.691500	2,042,788.466100
363 - 364	05°06'05"SE	123.35	364	330,520.659600	2,042,665.609100
364 - 365	04°43'54"SE	123.35	365	330,530.834700	2,042,542.684000
365 - 366	09°47'52"SE	55.57	366	330,540.291800	2,042,487.921500
366 - 367	09°34'00"SE	55.49	367	330,549.514300	2,042,433.201300
367 - 368	09°12'17"SE	72.36	368	330,561.089900	2,042,361.768800
368 - 369	08°43'12"SE	73.11	369	330,572.174800	2,042,289.499600
369 - 370	08°14'44"SE	73.90	370	330,582.773600	2,042,216.363200
370 - 371	07°46'53"SE	74.73	371	330,592.891100	2,042,142.325700
371 - 372	07°19'39"SE	75.59	372	330,602.531800	2,042,067.356200
372 - 373	06°53'04"SE	76.50	373	330,611.701600	2,041,991.408200
373 - 374	06°27'07"SE	77.46	374	330,620.405900	2,041,914.437800
374 - 375	06°01'48"SE	78.48	375	330,628.650300	2,041,836.394200
375 - 376	05°37'12"SE	79.46	376	330,636.432000	2,041,757.314600
376 - 377	05°13'16"SE	80.60	377	330,643.767000	2,041,677.046700
377 - 378	04°50'02"SE	81.82	378	330,650.661400	2,041,595.522200
378 - 379	04°27'30"SE	83.11	379	330,657.122200	2,041,512.659800
379 - 380	04°05'40"SE	84.48	380	330,663.154800	2,041,428.391300
380 - 381	03°44'36"SE	85.98	381	330,668.768700	2,041,342.589900
381 - 382	03°24'16"SE	87.61	382	330,673.971400	2,041,255.137600
382 - 383	03°04'43"SE	89.38	383	330,678.771800	2,041,165.887400

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
383 - 384	02°46'49"SE	82.64	384	330,682.780500	2,041,083.347500
384 - 385	02°30'30"SE	84.39	385	330,686.473900	2,040,999.041400
385 - 386	02°14'53"SE	86.31	386	330,689.859700	2,040,912.794600
386 - 387	01°59'59"SE	88.47	387	330,692.946900	2,040,824.378200
387 - 388	01°45'50"SE	90.77	388	330,695.741300	2,040,733.646300
388 - 389	01°32'29"SE	93.55	389	330,698.258200	2,040,640.125700
389 - 390	01°19'58"SE	96.76	390	330,700.509300	2,040,543.388200
390 - 391	01°08'20"SE	100.62	391	330,702.509700	2,040,442.783400
391 - 392	00°58'37"SE	85.20	392	330,703.962400	2,040,357.598000
392 - 393	00°50'36"SE	89.02	393	330,705.272800	2,040,268.591300
393 - 394	00°40'00"SE	193.99	394	330,707.530000	2,040,074.613900
394 - 395	00°29'50"SE	187.06	395	330,709.154100	2,039,887.565600
395 - 396	00°25'08"SE	456.99	396	330,712.495200	2,039,430.583900
396 - 397	00°31'18"SE	125.56	397	330,713.638500	2,039,305.034000
397 - 398	00°37'44"SE	112.99	398	330,714.879200	2,039,192.049000
398 - 399	00°34'24"SE	69.13	399	330,715.571100	2,039,122.920300
399 - 400	00°20'30"SE	69.77	400	330,715.987200	2,039,053.146600
400 - 401	00°06'52"SE	70.45	401	330,716.128000	2,038,982.697000
401 - 402	00°06'30"SW	71.16	402	330,715.993300	2,038,911.536700
402 - 403	00°19'36"SW	71.90	403	330,715.583200	2,038,839.634500
403 - 404	00°32'25"SW	72.69	404	330,714.897500	2,038,766.943300
404 - 405	00°44'58"SW	73.53	405	330,713.935700	2,038,693.418700
405 - 406	00°57'13"SW	74.42	406	330,712.697100	2,038,619.009400
406 - 407	01°09'09"SW	75.27	407	330,711.182900	2,038,543.753100
407 - 408	01°20'47"SW	76.28	408	330,709.390500	2,038,467.496000
408 - 409	01°32'06"SW	77.35	409	330,707.318200	2,038,390.169700
409 - 410	01°43'06"SW	78.51	410	330,704.963900	2,038,311.692600
410 - 411	01°53'45"SW	79.74	411	330,702.325600	2,038,231.996600
411 - 412	02°04'04"SW	81.09	412	330,699.399200	2,038,150.954500
412 - 413	02°14'02"SW	82.57	413	330,696.180500	2,038,068.448300
413 - 414	02°23'38"SW	84.19	414	330,692.663700	2,037,984.330800
414 - 415	02°36'07"SW	149.79	415	330,685.863500	2,037,834.691200
415 - 416	02°50'49"SW	156.32	416	330,678.098800	2,037,678.563300
416 - 417	03°04'13"SW	164.37	417	330,669.294700	2,037,514.432800
417 - 418	03°16'09"SW	175.32	418	330,659.296400	2,037,339.402900
418 - 419	03°25'44"SW	161.14	419	330,649.658300	2,037,178.550300

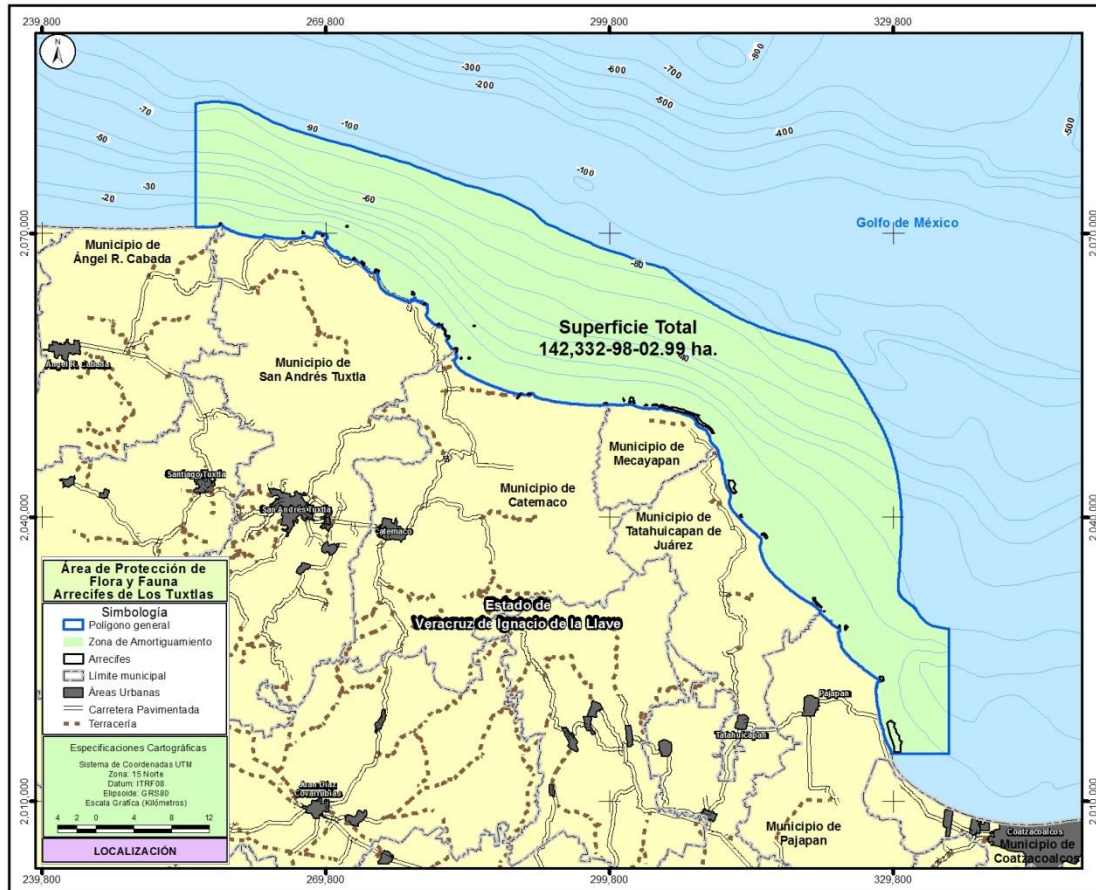
Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
419 - 420	03°33'05"SW	178.91	420	330,638.576000	2,036,999.985300
420 - 421	03°40'05"SW	640.76	421	330,597.579700	2,036,360.536500
421 - 422	03°34'55"SW	258.72	422	330,581.415700	2,036,102.318700
422 - 423	03°27'09"SW	138.21	423	330,573.092000	2,035,964.356100
423 - 424	03°20'03"SW	129.26	424	330,565.574000	2,035,835.316800
424 - 425	03°12'03"SW	122.76	425	330,558.719200	2,035,712.750700
425 - 426	03°03'15"SW	117.51	426	330,552.457900	2,035,595.405500
426 - 427	02°52'33"SW	139.01	427	330,545.483100	2,035,456.567200
427 - 428	02°39'45"SW	133.72	428	330,539.270900	2,035,322.989700
428 - 429	02°26'00"SW	129.34	429	330,533.779400	2,035,193.766200
429 - 430	02°11'20"SW	125.56	430	330,528.983300	2,035,068.297700
430 - 431	01°55'50"SW	122.45	431	330,524.858200	2,034,945.922200
431 - 432	01°39'30"SW	119.54	432	330,521.398500	2,034,826.433500
432 - 433	01°22'25"SW	116.96	433	330,518.594800	2,034,709.509600
433 - 434	01°04'34"SW	21.13	434	330,518.197900	2,034,688.385100
434 - 435	01°04'35"SW	93.50	435	330,516.441300	2,034,594.904400
435 - 436	01°16'03"SW	49.68	436	330,515.342200	2,034,545.233700
436 - 437	01°55'48"SW	51.00	437	330,513.624600	2,034,494.267400
437 - 438	02°33'28"SW	52.42	438	330,511.284900	2,034,441.894800
438 - 439	03°09'02"SW	54.01	439	330,508.316600	2,034,387.970200
439 - 440	03°42'27"SW	55.69	440	330,504.715700	2,034,332.401300
440 - 441	04°13'40"SW	57.67	441	330,500.463700	2,034,274.883500
441 - 442	04°42'39"SW	59.95	442	330,495.540300	2,034,215.139500
442 - 443	05°09'21"SW	62.65	443	330,489.910400	2,034,152.744900
443 - 444	05°31'16"SW	52.28	444	330,484.880500	2,034,100.710000
444 - 445	05°49'00"SW	54.80	445	330,479.326400	2,034,046.190100
445 - 446	06°05'00"SW	57.90	446	330,473.190400	2,033,988.615800
446 - 447	06°19'05"SW	62.13	447	330,466.352600	2,033,926.860600
447 - 448	06°34'15"SW	115.20	448	330,453.170200	2,033,812.418500
448 - 449	06°44'20"SW	277.16	449	330,420.646600	2,033,537.171100
449 - 450	06°32'06"SW	74.03	450	330,412.221200	2,033,463.623200
450 - 451	06°19'31"SW	66.70	451	330,404.872900	2,033,397.332200
451 - 452	06°03'31"SW	69.30	452	330,397.558600	2,033,328.420800
452 - 453	05°44'01"SW	64.98	453	330,391.067100	2,033,263.769000
453 - 454	05°22'06"SW	61.71	454	330,385.293700	2,033,202.331500
454 - 455	04°57'56"SW	59.00	455	330,380.186400	2,033,143.549900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
455 - 456	04°31'07"SW	58.93	456	330,375.543400	2,033,084.802600
456 - 457	04°01'38"SW	56.82	457	330,371.552400	2,033,028.118000
457 - 458	03°30'02"SW	54.99	458	330,368.194700	2,032,973.228900
458 - 459	02°56'21"SW	53.35	459	330,365.458900	2,032,919.947800
459 - 460	02°20'39"SW	51.92	460	330,363.335200	2,032,868.070500
460 - 461	01°42'55"SW	50.57	461	330,361.821300	2,032,817.520900
461 - 462	01°03'13"SW	49.34	462	330,360.913900	2,032,768.191900
462 - 463	00°21'33"SW	48.19	463	330,360.611600	2,032,720.000000
463 - 464	00°15'22"SE	33.09	464	330,360.759600	2,032,686.914000
464 - 465	00°46'50"SE	32.59	465	330,361.203700	2,032,654.326900
465 - 466	01°19'16"SE	32.12	466	330,361.944300	2,032,622.218500
466 - 467	01°52'38"SE	31.66	467	330,362.981600	2,032,590.571500
467 - 468	02°26'57"SE	31.23	468	330,364.316300	2,032,559.367400
468 - 469	03°02'13"SE	30.82	469	330,365.949000	2,032,528.593900
469 - 470	03°38'26"SE	30.42	470	330,367.880500	2,032,498.237300
470 - 471	04°15'34"SE	30.03	471	330,370.111400	2,032,468.285600
471 - 472	04°53'41"SE	29.68	472	330,372.643700	2,032,438.716400
472 - 473	05°32'43"SE	29.32	473	330,375.477400	2,032,409.530500
473 - 474	06°12'43"SE	28.98	474	330,378.613500	2,032,380.718400
474 - 475	06°53'38"SE	28.65	475	330,382.053000	2,032,352.271100
475 - 476	07°35'28"SE	28.34	476	330,385.796900	2,032,324.179600
476 - 477	08°18'15"SE	28.04	477	330,389.846200	2,032,296.437200
477 - 478	09°01'57"SE	27.74	478	330,394.202000	2,032,269.036500
478 - 479	09°46'32"SE	27.46	479	330,398.865200	2,032,241.971000
479 - 480	10°32'05"SE	27.24	480	330,403.844900	2,032,215.193700
480 - 481	11°18'32"SE	26.98	481	330,409.135100	2,032,188.740600
481 - 482	12°05'54"SE	26.73	482	330,414.737100	2,032,162.606000
482 - 483	12°54'06"SE	26.49	483	330,420.651800	2,032,136.784900
483 - 484	13°43'12"SE	26.26	484	330,426.880600	2,032,111.272100
484 - 485	14°33'06"SE	26.04	485	330,433.424300	2,032,086.063300
485 - 486	15°23'51"SE	25.84	486	330,440.284300	2,032,061.154400
486 - 487	16°15'22"SE	25.64	487	330,447.461400	2,032,036.541100
487 - 488	17°07'43"SE	25.45	488	330,454.957700	2,032,012.217500
488 - 489	18°00'49"SE	25.27	489	330,462.773600	2,031,988.182200
489 - 490	18°54'38"SE	25.11	490	330,470.910100	2,031,964.431900
490 - 491	19°49'09"SE	24.95	491	330,479.368300	2,031,940.963300

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
491 - 492	20°44'23"SE	24.80	492	330,488.149500	2,031,917.773200
492 - 493	21°40'15"SE	24.66	493	330,497.254700	2,031,894.858900
493 - 494	22°36'42"SE	24.53	494	330,506.684900	2,031,872.217600
494 - 495	23°33'47"SE	24.41	495	330,516.441300	2,031,849.846800
495 - 496	24°27'50"SE	16.27	496	330,523.178800	2,031,835.038000
496 - 497	25°18'08"SE	16.33	497	330,530.160100	2,031,820.270500
497 - 498	26°08'04"SE	16.41	498	330,537.386200	2,031,805.542700
498 - 499	26°57'30"SE	16.48	499	330,544.857600	2,031,790.853000
499 - 500	27°46'32"SE	16.56	500	330,552.575400	2,031,776.199800
500 - 501	28°35'01"SE	16.65	501	330,560.540300	2,031,761.581300
501 - 502	29°23'01"SE	16.74	502	330,568.753500	2,031,746.995600
502 - 503	30°10'28"SE	16.84	503	330,577.215900	2,031,732.440900
503 - 504	30°57'23"SE	16.94	504	330,585.928100	2,031,717.916400
504 - 505	31°43'41"SE	17.04	505	330,594.891800	2,031,703.418900
505 - 506	32°29'24"SE	17.16	506	330,604.108300	2,031,688.946400
506 - 507	33°14'31"SE	17.28	507	330,613.579100	2,031,674.496600
507 - 508	33°58'59"SE	17.40	508	330,623.305500	2,031,660.067500
508 - 509	34°42'48"SE	17.53	509	330,633.289200	2,031,645.656500
509 - 510	35°25'58"SE	17.67	510	330,643.531900	2,031,631.261100
510 - 511	36°08'28"SE	17.81	511	330,654.035500	2,031,616.878800
511 - 512	36°50'15"SE	17.94	512	330,664.789600	2,031,602.523200
512 - 513	37°31'19"SE	18.09	513	330,675.808100	2,031,588.175000
513 - 514	38°11'40"SE	18.25	514	330,687.093200	2,031,573.831400
514 - 515	38°51'19"SE	18.42	515	330,698.647400	2,031,559.489300
515 - 516	39°30'13"SE	18.59	516	330,710.473000	2,031,545.145600
516 - 517	40°08'24"SE	18.77	517	330,722.573200	2,031,530.796600
517 - 518	40°45'52"SE	18.96	518	330,734.951100	2,031,516.438800
518 - 519	41°22'33"SE	19.15	519	330,747.609900	2,031,502.068000
519 - 520	42°16'11"SE	38.90	520	330,773.778200	2,031,473.279000
520 - 521	43°25'02"SE	39.78	521	330,801.117200	2,031,444.386300
521 - 522	44°30'48"SE	40.72	522	330,829.664400	2,031,415.350200
522 - 523	45°33'29"SE	41.74	523	330,859.467000	2,031,386.122600
523 - 524	46°30'10"SE	38.57	524	330,887.448300	2,031,359.572000
524 - 525	47°21'16"SE	39.56	525	330,916.543900	2,031,332.774700
525 - 526	48°09'48"SE	40.62	526	330,946.811500	2,031,305.677600
526 - 527	48°55'42"SE	41.80	527	330,978.326300	2,031,278.213100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
527 - 528	49°38'58"SE	43.06	528	331,011.139700	2,031,250.335500
528 - 529	50°19'29"SE	44.52	529	331,045.404300	2,031,221.913700
529 - 530	50°57'17"SE	46.17	530	331,081.261800	2,031,192.830200
530 - 531	51°32'17"SE	48.10	531	331,118.922700	2,031,162.914200
531 - 532	52°02'24"SE	43.86	532	331,153.507200	2,031,135.932800
532 - 533	52°28'04"SE	45.95	533	331,189.949800	2,031,107.936900
533 - 534	52°51'16"SE	48.49	534	331,228.604300	2,031,078.654400
534 - 535	53°11'48"SE	51.88	535	331,270.148000	2,031,047.572200
535 - 536	53°34'53"SE	101.95	536	331,352.185000	2,030,987.048600
536 - 537	53°52'55"SE	196.29	537	331,510.751000	2,030,871.344200
537 - 538	53°43'39"SE	80.54	538	331,575.685400	2,030,823.693500
538 - 539	53°23'42"SE	83.44	539	331,642.668300	2,030,773.938700
539 - 540	52°55'04"SE	74.79	540	331,702.336800	2,030,728.841100
540 - 541	52°27'41"SE	43.25	541	331,736.635100	2,030,702.486400
541 - 542	52°04'29"SE	41.53	542	331,769.391400	2,030,676.963300
542 - 543	51°39'29"SE	40.08	543	331,800.826100	2,030,652.100300
543 - 544	51°12'42"SE	38.82	544	331,831.082800	2,030,627.783600
544 - 545	50°44'13"SE	37.76	545	331,860.318700	2,030,603.885900
545 - 546	50°14'06"SE	36.77	546	331,888.581300	2,030,580.367700
546 - 547	49°42'23"SE	35.88	547	331,915.945200	2,030,557.166700
547 - 548	49°09'08"SE	35.06	548	331,942.466900	2,030,534.235300
548 - 549	48°30'06"SE	42.43	549	331,974.245100	2,030,506.122100
549 - 550	47°44'43"SE	41.39	550	332,004.878600	2,030,478.292100
550 - 551	46°57'07"SE	40.44	551	332,034.430500	2,030,450.688200
551 - 552	46°07'18"SE	39.56	552	332,062.949400	2,030,423.264800
552 - 553	45°15'20"SE	38.77	553	332,090.486700	2,030,395.972100
553 - 554	44°21'13"SE	38.02	554	332,117.067900	2,030,368.784500
554 - 555	43°25'01"SE	37.33	555	332,142.723500	2,030,341.670700
555 - 556	42°26'46"SE	36.68	556	332,167.478800	2,030,314.604000
556 - 557	41°26'25"SE	36.13	557	332,191.389400	2,030,287.521400
557 - 558	40°24'05"SE	35.56	558	332,214.438500	2,030,260.440200
558 - 559	39°19'47"SE	35.04	559	332,236.643200	2,030,233.340100
559 - 560	38°13'34"SE	34.54	560	332,258.017600	2,030,206.203700
560 - 561	37°05'32"SE	34.09	561	332,278.576600	2,030,179.012300
561 - 562	35°55'42"SE	33.66	562	332,298.329400	2,030,151.753400
562 - 563	34°44'09"SE	17.60	563	332,308.359000	2,030,137.288200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				X	Y
563 - 564	21°48'59"SE	25.34	564	332,317.776700	2,030,113.762100
564 - 565	31°33'09"SE	218.48	565	332,432.103500	2,029,927.581100
565 - 566	31°33'09"SE	165.28	566	332,518.592000	2,029,786.734700
566 - 567	33°58'38"SE	424.67	567	332,755.925400	2,029,434.572800
567 - 568	44°38'04"SE	582.61	568	333,165.260300	2,029,019.984800
568 - 569	51°50'29"SE	381.18	569	333,464.987300	2,028,784.473500
569 - 570	61°31'11"SE	508.92	570	333,912.321200	2,028,541.793000
570 - 571	69°32'58"SE	268.50	571	334,163.900700	2,028,447.978700
571 - 572	78°31'03"SE	1,052.91	572	335,195.738100	2,028,238.379000
572 - 573	85°31'18"SE	62.42	573	335,257.967100	2,028,233.505200
573 - 574	85°31'18"SE	276.71	574	335,533.834400	2,028,211.899100
574 - 575	88°22'01"SE	221.82	575	335,755.561400	2,028,205.578500
575 - 576	00°01'37"SW	3,827.76	576	335,753.751300	2,024,377.814000
576 - 577	00°01'38"SW	3.97	577	335,753.749400	2,024,373.844700
577 - 578	00°01'37"SW	5,100.00	578	335,751.338000	2,019,273.843600
578 - 579	00°01'38"SW	3.97	579	335,751.336100	2,019,269.876200
579 - 580	00°01'37"SW	316.71	580	335,751.186355	2,018,953.170230
580 - 581	00°06'14"SW	4,004.12	581	335,743.921255	2,014,949.056300
581 - 582	89°59'46"SW	6,093.14	582	329,650.781952	2,014,948.660420
582 - 583	89°10'03"NW	7.77	583	329,643.017424	2,014,948.773220
A partir de este vértice 583 se continúa por la línea de costa, con un rumbo general Noroeste y una distancia aproximada de 121,008.31 metros hasta llegar al vértice 584.					
			584	256,078.968401	2,070,654.193710
584 - 585	00°08'31"NE	12,188.48	585	256,109.220400	2,082,842.636600
585 - 586	81°57'03"NE	0.01	586	256,109.230300	2,082,842.638000
586 - 1	00°22'54"NW	867.24	1		



El plano oficial del Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas, que contiene la descripción limítrofe del polígono general que se describe en este Decreto, se encuentra en las oficinas de la Comisión, ubicadas en Ejército Nacional número 223, colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, Código Postal 11320, Ciudad de México y en las oficinas de la Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México con domicilio en Calle Ciprés 21, colonia Venustiano Carranza, Código Postal 91072 Xalapa, Veracruz de Ignacio de la Llave.

ARTÍCULO SEGUNDO. El polígono del Área de Protección de Flora y Fauna estará integrado por una zona de amortiguamiento que se subzonificará en el programa de manejo, conforme a lo previsto en los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

ARTÍCULO TERCERO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, será la encargada de administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y sus elementos en el Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas, así como de vigilar que las acciones que se realicen dentro de esta se ajusten a los propósitos del presente Decreto. La Secretaría de Marina será la encargada de inspeccionar, patrullar y llevar a cabo labores de reconocimiento y vigilancia para preservar dicha área, en coordinación con las autoridades competentes y de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.

La Secretaría, a través de la Comisión, se coordinará con la Secretarías de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, en lo relativo a las actividades de conservación, protección y aprovechamiento

sustentable de los recursos pesqueros y acuícolas en materia de preservación, protección y conservación del medio ambiente, atendiendo a sus respectivas competencias, así como, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, para la inspección y vigilancia dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas.

Las medidas o programas de preservación, protección, restauración que se desarrollen en el Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas se diseñarán y ejecutarán con la intervención de la Secretaría, por conducto de la Comisión, así como de la Secretaría de Marina; quienes podrán coordinarse con otras dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, o instituciones nacionales o extranjeras en términos de las disposiciones legales correspondientes.

ARTÍCULO CUARTO. Dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas, podrán realizarse las siguientes actividades:

- I. Investigación y colecta científicas;
- II. Monitoreo ambiental;
- III. Educación ambiental;
- IV. Turismo de bajo impacto ambiental;
- V. Aprovechamiento extractivo y no extractivo de la vida silvestre;
- VI. Pesca y acuacultura;
- VII. Restauración de ecosistemas, reintroducción y repoblación de especies;
- VIII. Prevención, erradicación y control de especies marinas exóticas, o que se tornen perjudiciales;
- IX. Construcción de instalaciones de apoyo a la investigación, monitoreo y para la administración y vigilancia del área natural protegida;
- X. Instalación de señalización;
- XI. Navegación y fondeo de embarcaciones, y
- XII. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de acuerdo con la subzona en donde se pretendan realizar, así como las consideradas como permitidas en las reglas de carácter administrativo contenidas en el programa de manejo correspondiente.

Para las actividades a que se refiere el presente artículo y que requieran de autorización, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables, la unidad administrativa correspondiente deberá contar con la opinión previa de la Comisión y, en todo caso, las autoridades competentes deberán observar los plazos de respuesta previstos en la normatividad aplicable.

ARTÍCULO QUINTO. El uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas, se realizará de conformidad con la subzonificación correspondiente y se sujetará a las siguientes modalidades:

- I. Las actividades de observación, investigación y colecta científicas, monitoreo ambiental y educación ambiental se llevarán a cabo de forma que no impliquen modificaciones a las características o condiciones naturales originales y no alteren los ecosistemas, los hábitats o la viabilidad de las especies marinas;
- II. El desarrollo de actividades de turismo de bajo impacto ambiental se llevará a cabo siempre que se respete la capacidad de carga o límite de cambio aceptable de los ecosistemas, evitando en todo momento la fragmentación o la alteración de los elementos naturales que los conforman;
- III. El aprovechamiento extractivo de la vida silvestre se realizará garantizando su reproducción controlada y el incremento de sus poblaciones;
- IV. Los aprovechamientos no extractivos distintos a los enunciados en las fracciones I y II del presente artículo, se realizarán manteniendo los procesos ecológicos esenciales y ayudando a conservar los recursos naturales y la diversidad biológica;
- V. La pesca en todas sus modalidades se realizarán manteniendo el equilibrio ecológico de la subzona en la que, conforme al programa de manejo, dicha actividad esté permitida y siempre que se cuente con la autorización respectiva de la dependencia correspondiente, conforme a la legislación aplicable, respetando las épocas y zonas de veda;

- VI. La pesca de consumo doméstico sólo podrá efectuarse con redes y líneas manuales que pueda utilizar individualmente el pescador;
- VII. Las actividades pesqueras se realizarán sujetándose a lo previsto en la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables y la Norma Oficial Mexicana NOM-064-SAG/PESC/SEMARNAT-2013, Sobre sistemas, métodos y técnicas de captura prohibidos en la pesca en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos, o la Norma Oficial Mexicana que la sustituya;
- VIII. La restauración, reintroducción y repoblación de vida silvestre se realizarán con especies nativas, con ejemplares de la misma especie o subespecie según sea el caso, siempre que no se afecte a otras especies nativas existentes en el área, incluidas aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- IX. La prevención, erradicación o control de especies de vida silvestre exóticas o que se tornen perjudiciales se realizará conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría, con la finalidad de detener la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, o de los servicios ecosistémicos o propiciar, en su caso, la recuperación de ambos;
- X. El mantenimiento y construcción de infraestructura se realizarán únicamente en las subzonas en las que el programa de manejo lo permita, considerando las características físicas y biológicas de las propias subzonas, y se ejecutarán conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- XI. Respetar la señalización marítima, rutas de navegación y áreas de fondeo ya establecidas por las autoridades competentes y por el programa de manejo; y
- XII. Las demás modalidades que establezcan las Leyes Generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO SEXTO. Dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas queda prohibido:

- I. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros;
- II. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar los flujos hidráulicos;
- III. Perseguir o dañar a las especies de tortuga marina, así como extraer, poseer y comercializar sus huevos o productos;
- IV. Realizar actividades de aprovechamiento extractivo de mamíferos marinos;
- V. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas de la vida silvestre;
- VI. Destruir o dañar por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres;
- VII. Emplear métodos de arrastre y otras técnicas invasivas en los fondos marinos;
- VIII. Usar explosivos;
- IX. Realizar exploración y explotación tanto minera como de hidrocarburos y extracción de material pétreo;
- X. Carga, descarga, recarga y almacenamiento de hidrocarburos en zonas arrecifales;
- XI. Utilizar cualquier fuente emisora de ruido que altere el comportamiento de las especies silvestres;
- XII. Realizar cualquier obra privada que implique la construcción de infraestructura, sin la autorización correspondiente de las autoridades federales correspondientes;
- XIII. Llevar a cabo reparaciones, mantenimientos mayores y remodelación de embarcaciones y motores;
- XIV. Verter aguas de lastre y achicar sentinas, salvo en situaciones de emergencia;
- XV. Remover el fondo marino o generar la suspensión de sedimentos, aguas fangosas o limosas, y
- XVI. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y la Vida Silvestre y demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO SÉPTIMO. Quienes pretendan realizar las actividades permitidas en el presente Decreto estarán obligados a llevarlas a cabo conforme a los criterios de preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos y deberán respetar las previsiones contenidas en el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO OCTAVO. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas deberá sujetarse a las modalidades y lineamientos establecidos en este Decreto, en el programa de manejo del área y en las demás disposiciones jurídicas aplicables.

Asimismo, quienes pretendan realizar dichas obras o actividades deberán contar, en su caso, y previamente a su ejecución, con la autorización en materia 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, independientemente del otorgamiento de permisos, licencias y autorizaciones que deban expedir otras autoridades, conforme a las disposiciones jurídicas que correspondan.

ARTÍCULO NOVENO. La Secretaría, así como las secretarías de Marina, de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, y de Comunicaciones y Transportes, en el ámbito de sus respectivas competencias, tomarán las medidas necesarias para fomentar el desarrollo sustentable y evitar la contaminación de los recursos naturales y el desequilibrio ecológico del Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas.

ARTÍCULO DÉCIMO. La Secretaría podrá suscribir bases de colaboración con otras dependencias o entidades de la Administración Pública Federal, cuyas actividades se encuentren relacionadas con la administración y manejo de las áreas naturales protegidas.

Los convenios, acuerdos y bases de colaboración que se suscriban deberán sujetarse a las previsiones contenidas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su Reglamento en materia de Áreas Naturales Protegidas, lo establecido en el presente Decreto y en el programa de manejo respectivo, así como a lo establecido en las demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, formulará el Programa de manejo del Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas, con la participación que corresponda, en el ámbito de sus respectivas competencias de las Secretarías de Marina; de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación; de Comunicaciones y Transportes, y otras dependencias de la Administración Pública Federal competentes, así como a las organizaciones sociales, públicas o privadas y demás personas interesadas.

El contenido de dicho programa deberá ajustarse a lo dispuesto en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su Reglamento en materia de Áreas Naturales Protegidas, el presente Decreto y demás disposiciones jurídicas aplicables y, además, deberá contener el conjunto de políticas y medidas de protección, manejo, incluyendo el uso sustentable y restauración, así como procesos de conocimiento, cultura y gestión que se aplicarán para la conservación del Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, delimitará en el programa de manejo la zona de influencia del Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas, con el propósito de generar nuevos patrones de desarrollo regional sustentable acordes con la presente declaratoria y promover que las autoridades que regulen o autoricen el desarrollo de actividades en dicha zona, consideren la congruencia entre estas y la categoría de manejo asignada al Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO. El aprovechamiento de los recursos pesqueros dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas, se realizarán atendiendo a lo previsto en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables y su Reglamento, el presente Decreto, el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables, así como a los lineamientos, criterios, estrategias y demás previsiones que para la conservación, protección y aprovechamiento sustentable establezcan conjuntamente las secretarías de Medio Ambiente y Recursos Naturales y de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO. La inspección y vigilancia en el Área de Protección de Flora y Fauna Arrecifes de Los Tuxtlas queda a cargo de las secretarías de Marina y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente y de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, en el ámbito de sus respectivas competencias, 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, por conducto de la Comisión, en un plazo no mayor a 180 días naturales, contados a partir de la entrada en vigor del presente Decreto, promoverá su inscripción en el Registro Público de la Propiedad Federal, y lo inscribirá en el Registro Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

TERCERO. Las erogaciones que se generen con motivo de la entrada en vigor del presente Decreto deberán cubrirse con cargo al presupuesto autorizado para el ejercicio fiscal y en los subsecuentes, correspondiente a las dependencias señaladas en el Artículo Noveno del presente instrumento, según corresponda a sus atribuciones, y en el caso de la Secretaría al autorizado para la Comisión.