SEGUNDA SECCION
PODER EJECUTIVO
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ACUERDO por el que se da a conocer el Resumen del Programa de Manejo del Área Natural Protegida con categoría de Parque Nacional Gogorrón.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

RAFAEL PACCHIANO ALAMÁN, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con fundamento en los artículos 32 Bis, fracción VII, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 66, último párrafo, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 76 de su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas y 5, fracción XXV, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

CONSIDERANDO

Que la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en términos de lo dispuesto por el artículo 66 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, ha concluido la elaboración del Programa de Manejo del Parque Nacional Gogorrón, creado mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 22 de septiembre de 1936, y

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

ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA CON CATEGORÍA DE PARQUE NACIONAL GOGORRÓN

ARTÍCULO ÚNICO.- Se da a conocer el Programa de Manejo del Parque Nacional Gogorrón, cuyo Resumen, que incluye el plano de localización de dicha Área Natural Protegida, se anexa al presente para que surta los efectos legales a que haya lugar.

Dicho Programa de Manejo se encuentra a disposición para su consulta en las oficinas de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en Ejército Nacional número 223, piso 11, colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, código postal 11320, en la Ciudad de México, en las oficinas de la Dirección Regional Noreste y Sierra Madre Oriental, ubicadas en Jesús Acuña Narro número 336, colonia República Poniente, código postal 25265, Saltillo, Coahuila, y en las oficinas de la Delegación Federal de la propia Secretaría en el estado de San Luis Potosí, ubicadas en Vista Hermosa número 480, colonia Las Águilas, código postal 78270, San Luis Potosí.

TRANSITORIO

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

Dado en la Ciudad de México, a los quince días del mes de julio de dos mil dieciséis.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Rafael Pacchiano Alamán**.- Rúbrica.

ANEXO

RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL PARQUE NACIONAL GOGORRÓN

INTRODUCCIÓN

El Parque Nacional Gogorrón, se estableció mediante el Decreto expedido por el Titular del Ejecutivo Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 22 de septiembre de 1936, ubicado en los municipios de Villa de Reyes y Santa María del Río, Estado de San Luis Potosí, con una superficie de 38,010-04-11.05 hectáreas.

En el Parque Nacional se encuentran macizos forestales de pino-encino en buen estado de conservación, ubicados en las partes altas que contribuyen a la recarga de los mantos acuíferos del mismo. La composición florística de especies nativas del Parque Nacional está formada por diversas especies, entre ellas destaca la presencia de la biznaga barril de acitrón (*Ferocactus histrix*) especie sujeta a protección especial de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 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. Con relación a la fauna en el área natural protegida se encuentran: venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), mapache (*Procyon lotor)*, zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), gato montés (*Lynx rufus*), liebre cola negra (*Lepus californicus*), pecarí de collar (*Pecari tajacu*), entre otros. Asimismo, es posible observar una gran variedad de aves con alguna categoría de riesgo de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 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, tales como: pato mexicano (*Anas platyrhynchos diazi*) y la culebra corredora constrictor (*Coluber constrictor*) especies en categoría de amenazada; tecolote llanero occidental, tecolote zancón, búho llanero (*Athene cunicularia hypugaea*) y víbora de cascabel, cascabel del monte, cascabel serrana, chilladora, chilladora serrana, chilladora verde (*Crotalus molossus*), especies sujetas a protección especial; y el zarapito boreal (*Numenius borealis*) en peligro de extinción. Asimismo se encuentran otras especies como: perlita cola negra (*Polioptila melanura*), colibrí lucifer (*Calothorax lucifer*) y la matraca del desierto (*Campylorhynchus brunneicapillus*).

Por otra parte, es importante mencionar que las diferentes comunidades vegetales y todo el ecosistema que comprende el Parque Nacional Gogorrón, brinda a los habitantes del mismo y a la región, bienes y servicios ambientales, algunos de ellos no tangibles o con valor económico directo y no por eso menos importantes, tales como: la producción de oxígeno, captura de carbono, captación de agua en la cuenca donde se encuentra el Parque Nacional y que se utiliza para el abastecimiento de las ciudades campos e industria, la conservación del suelo, neutralización de los contaminantes generados por las industrias ubicadas en el Parque, municipio y en las ciudades cercanas como San Luis Potosí, conservación de la diversidad biológica que ayuda que los procesos del ecosistema se lleven a cabo y además la belleza escénica del valle y las serranías.

El “Decreto que declara Parque Nacional Gogorrón, las tierras de la exhacienda y serranía de igual nombre que el mismo delimita”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 1936, es de tipo toponímico, es decir, su polígono no presenta coordenadas sino referencias de los lugares que fijan sus límites, en tal virtud y con la finalidad de dar certeza jurídica sobre la ubicación exacta del polígono del área natural protegida, se hizo necesario precisar sus límites con estricto apego a la descripción contenida en el Artículo Primero del Decreto antes citado que textualmente señala:

> *“ARTICULO PRIMERO.- Con el nombre de “Gogorrón” se declara Parque Nacional destinado a la perpetua conservación de los recursos naturales y obras hidráulicas de la región la Sierra de Bernalejo, las tierras bajas de la ex-hacienda de Gogorrón y Serranía del mismo nombre con las finalidades especiales y los límites que a continuación se citan: a).- COTO DE CAZA Y RESERVA FORESTAL destinado a la protección y procreación de animales silvestres y que está comprendida dentro de los límites siguientes: Partiendo de la mojonera de San Roque, el lindero pasa por las mojoneras de Cañón Tres Esquinas, Robles, Palomas, Escorpión, Angostura, Grana y La Puerta; de donde con dirección NE. se llega al tanque de San Antonio y de aquí hacia el Norte franco hasta encontrar la mojonera*

de Alvarez, para seguir con rumbo NO. y NE. sobre las mojoneras de Bernalejo y Los Frailes y llegando finalmente a la mojonera de San Roque, que corresponde al punto de partida. b).- ZONA AGRICOLA integrada por los terrenos propiamente agrícolas de los terrenos bajos de los pueblos de Calderón, Saucillos y Villa de Reyes, que estará, como actualmente lo está, en posesión de las ejidatarios del lugar y en donde se establecerán diversos viveros destinados a los trabajos de reforestación en las regiones desprovistas de vegetación forestal, así como a la plantación de árboles que se dedicarán a la formación de cortinas rompevientos, proporcionándose además a los ejidatarios los árboles frutales necesarios para que establezcan huertas frutales. c).- ZONA SILVO-PASTORIL que estará integrada por los potreros de Las Mulas y El Hundido, con una superficie de 667 (seiscientas sesenta y siete) hectáreas, y la cual será destinada exclusivamente al pastoreo del ganado propiedad de las diversos ejidatarios, en cuya zona se cuidarán y plantarán especies forrajeres apropiadas, de tal manera que los ejidatarios puedan introducir razas finas, que mejoren las que actualmente poseen. El Departamento Forestal se encargará de la conservación de los agostaderos, correspondiendo a la Secretaria de Agricultura, por conducto de la Dirección General de Ganadería, la parte relativa al mejoramiento de los ganados, mediante la introducción de razas finas. d).- ESTACIONES PISCICOLAS formadas en las presas cuyas condiciones de agua sean favorables y que mediante el aprovechamiento racional de las especies se ofrezca a los ejidatarios y campesinos de la región este elemento importante, para mejorar su actual alimentación. e).- ZONA PROTECTORA FORESTAL de los pozos artesianos de las aguas que aprovechan actualmente para la irrigación de los terrenos agrícolas, la cual estará sujeta a los trabajos de repoblación necesarios para asegurar el régimen regular de dichos pozos y estará comprendida dentro de los límites siguientes:

Salvando los terrenos ejidales de La Estancia del Rosario; Estancia de San Miguel, Villa de Reyes, así como los terrenos ejidales de Machado, hasta su extremo Sureste, el lindero sigue en línea recta en dirección Noreste, tocando el tanque de La Asunción, hasta la mojonera de Planilla, de donde siguiendo los antiguos linderos de la ex-hacienda de Gogorrón, se pasa por las mojoneras de Gabrielas, Cuesta, Matamoros, Puerto Blanco, Salto Prieto, Soyale, Arados, Pinalito, Chivatos Pintos, Duarte, Joyas, Cruz y Eslacada, terminando en el cruce de los límites del ejido de La Estancia del Rosario, que se tomó como punto de partida (sic).

Sobre el particular, para identificar los límites de la poligonal del Parque Nacional El Gogorrón, se realizó el análisis documental y cartográfico con el soporte de verificaciones en campo, considerando como base los siguientes insumos:

- Descripción limítrofe contenida en el decreto de creación del Parque Nacional Gogorrón, publicado en el Diario Oficial de la Federación de fecha 22 de septiembre de 1936.
- Plano General del Parque Nacional Gogorrón, elaborado por el entonces Departamento Forestal de Caza y Pesca, de fecha 1 de enero de 1937, a una escala 1:30,000 (Figura 1);
- Plano de la Hacienda de Gogorrón con sus afectaciones agrarias, elaborado por el Departamento Agrario, Municipio de Villa de Reyes, estado de San Luis Potosí, sin fecha de elaboración, escala 1:40,000 (Figura 2);
- Archivo digital de la Tenencia de la Tierra del Registro Agrario Nacional dependiente de la Secretaría de la Reforma Agraria, del año 2010, y
- Levantamiento topográfico realizado por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

La construcción del polígono consideró los datos contenidos en los planos del Parque Nacional Gogorrón ya descritos; asimismo, se utilizaron las cartas topográficas vectoriales del INEGI a una escala 1:250,000 y el programa de cómputo ArcMap versión 9.2; se trazó el polígono con todas las especificaciones cartográficas actuales, consistentes en un sistema de coordenadas UTM, zona 14 Norte, Datum Horizontal ITRF08 ver. 2010, y un elipsoide GRS80.

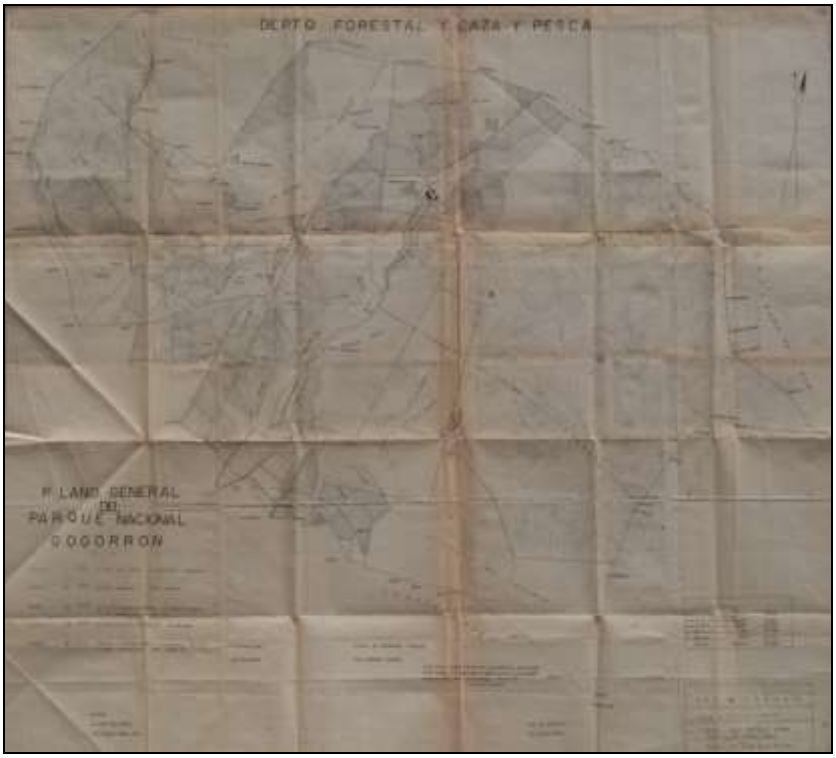


Figura 1. Plano General del Parque Nacional Gogorrón, Departamento Forestal de Caza y Pesca, de fecha 1 de enero de 1937, a una escala 1:30,000.

Figura 2. Plano General de la Hacienda de Gogorrón con sus afectaciones agrarias, elaborado por el Departamento Agrario, Municipio de Villa de Reyes, Estado de San Luis Potosí, sin fecha de elaboración, escala 1:40,000.

La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas realizó el levantamiento de campo y con base en esta información y la descripción limítrofe del Decreto, y empleando un equipo de Sistema de Posicionamiento Global (GPS) Marca TRIMBLE de 12 canales PRO XRS TSC1, con corrección diferencial en tiempo real, con precisión submétrica, mismo que sirvió para ubicar los vértices del polígono del Parque Nacional en las especificaciones cartográficas correspondientes; sistema de coordenadas Universal Transversa de Mercator (UTM), Datum horizontal de referencia y la Zona UTM, se efectuaron los recorridos de campo sobre el perímetro de los límites del área natural protegida. Posteriormente, se obtuvieron los datos de los vértices del polígono en campo y se elaboró el plano. Cabe destacar que el perímetro del polígono general del Parque Nacional está limitado principalmente por mojoneras, las cuales fueron identificadas en las visitas de campo llevadas a cabo por la CONANP.

Al identificar en campo los límites del Parque Nacional Gogorrón, se obtuvieron las coordenadas de los vértices y las líneas que conforman la descripción limítrofe del polígono del área protegida en comento que se describe en el Artículo Primero de su Decreto de creación. Posteriormente al reconstruir dicha poligonal en gabinete, mediante el Programa ArcMap versión 9.2, se concluyó que la superficie que comprende el polígono del Parque Nacional "Gogorrón", es de 38,010-04-11.05 hectáreas (TREINTA Y OCHO MIL DIEZ HECTÁREAS, CUATRO ÁREAS, ONCE PUNTO CERO CINCO CENTIÁREAS), y que se encuentra al Sur de la capital del Estado de San Luis Potosí, a una distancia aproximada de 45 Km, con las siguientes colindancias: al Norte, con la ciudad de San Luis Potosí; al Noreste, con el Municipio de Villa de Zaragoza, en el Estado de San Luis Potosí; al Este, con el Municipio de Santa María del Río, en el Estado de San Luis Potosí; al Oeste, con el Municipio de Villa de Arriaga; y al Sur con el Municipio de San Felipe, en el Estado de Guanajuato. Del mismo modo, se obtuvo que el área natural protegida en mención comprende terrenos de los ejidos Emiliano Zapata, Jesús María, Estancia de Palomas, Estancia del Saucillo, Estancia de Calderón, Estancia del Rosario, Estancia de San Miguel, Gogorrón, Villa de Reyes, casco de la Hacienda de Pardo, El Soyate y Barranca, así como las comunidades La Ventilla y Alberto Carrera Torres, todos ellos en el Estado de San Luis Potosí.

OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS DEL PROGRAMA DE MANEJO

OBJETIVO GENERAL

Constituir el instrumento rector de planeación y regulación que establece las actividades, acciones y lineamientos para el manejo y la administración del Parque Nacional Gogorrón.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Protección

Favorecer la permanencia y conservación de la diversidad biológica del Parque Nacional Gogorrón, a través del establecimiento y promoción de un conjunto de políticas y medidas para mejorar el ambiente y controlar el deterioro de los ecosistemas.

Manejo

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

Restauración

Recuperar y restablecer los procesos naturales que se desarrollan en los ecosistemas del Parque Nacional Gogorrón.

Conocimiento

Generar, rescatar y divulgar conocimientos, prácticas y tecnologías, tradicionales o nuevas que permitan tomar las decisiones adecuadas para la preservación y el uso sustentable de la biodiversidad del Parque Nacional Gogorrón.

Cultura

Difundir acciones de conservación del Parque Nacional Gogorrón, propiciando la participación activa de las comunidades aledañas que generen la valoración de los servicios ambientales, mediante la identidad, difusión y educación para la conservación de la biodiversidad que contiene.

Gestión

Establecer las formas en que se organizará la administración del Parque Nacional Gogorrón por parte de la autoridad competente, así como los mecanismos de participación de los tres órdenes de gobierno, de los individuos y comunidades del parque y aledañas a la misma, así como de todas aquellas personas, instituciones, grupos y organizaciones sociales interesadas en su conservación y aprovechamiento sustentable.

DELIMITACIÓN, EXTENSIÓN Y UBICACIÓN DE LAS SUBZONAS

De conformidad con lo establecido en la fracción XXXIX del Artículo 3o. de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la zonificación es el instrumento técnico de planeación que puede ser utilizado en el establecimiento de las áreas naturales protegidas, que permite ordenar su territorio en función del grado de conservación y representatividad de sus ecosistemas, la vocación natural del terreno, de su uso actual y potencial, de conformidad con los objetivos dispuestos en la misma declaratoria. Asimismo, existirá una subzonificación, la cual consiste en el instrumento técnico y dinámico de planeación, que se establecerá en el Programa de Manejo respectivo, y que es utilizado en el manejo de las áreas naturales protegidas con el fin de ordenar detalladamente las zonas núcleo y de amortiguamiento, previamente establecidas mediante la declaratoria correspondiente.

Criterios de Subzonificación

Los criterios utilizados para definir la subzonificación fueron:

- Biológicos: cobertura forestal en buen estado de conservación, especies con categoría de riesgo de conformidad con la Norma Oficial Mexicana 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 y, pérdida de cobertura vegetal.
- Socioeconómicos: zonas agropecuarias y asentamientos humanos.
- Uso actual del suelo.
- Presencia de cuerpos de agua.
- Decreto del Parque Nacional Gogorrón.

Metodología

La subzonificación se generó a partir de la evaluación del uso del territorio por medio de análisis de cartografía social, el conocimiento de los pobladores del área natural protegida sobre los usos del territorio, la cobertura de vegetación y de uso del suelo del INEGI 2005, así como a lo previsto en la declaratoria del Parque Nacional.

El Decreto del Parque Nacional Gogorrón, publicado el 22 de septiembre de 1936, establece en su ARTÍCULO PRIMERO las siguientes zonas con límites y finalidades especiales: a).- COTO DE CAZA Y RESERVA FORESTAL, b).- ZONA AGRÍCOLA, c).- ZONA SILVO-PASTORIL, d).- ESTACIONES PISCÍCOLAS, y e).- ZONA PROTECTORA FORESTAL, en este sentido, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales a través de la CONANP, se dio a la tarea de identificar dichas zonas en el polígono general del Parque Nacional y sobreponerlas a la subzonificación, y posteriormente compatibilizarlas con la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Por lo que hace al análisis cartográfico por medio de ArcGis 10.0, se trabajaron las cartas de uso actual y potencial del suelo (INEGI, 2005), mapas de vegetación (escala 1:50 000), cartas topográficas (escala 1:250 000) y el polígono oficial del Parque Nacional Gogorrón (Datum Horizontal ITR08 época 2010.0, y un elipsoide GRS80). Asimismo, se utilizaron unidades de GPS para la georreferenciación de los sitios de interés en campo, de manera paralela se efectuaron prospecciones y verificaciones en campo con base en la información mostrada por las bases de datos, por último, con la aplicación de los criterios de zonificación se delimitaron las subzonas, de acuerdo a las necesidades de manejo del Parque Nacional Gogorrón. Con la cartografía disponible, se realizó una sobreposición de mapas a fin de identificar áreas con coberturas vegetales en buen estado de conservación y zonas agrícolas. Asimismo, se sobrepuso información de los hábitats y especies prioritarios del Parque Nacional. A partir de la información resultante se rodalizaron áreas homogéneas, las cuales se ajustaron a las subzonas permitidas para los Parques Nacionales. Posteriormente, se hicieron las precisiones necesarias producto de la participación de investigadores, instituciones de gobierno, usuarios y organizaciones de la sociedad civil.

Subzonas y políticas de manejo

Las subzonas establecidas para el Parque Nacional Gogorrón son las siguientes:

I. Subzona de Preservación Coto de Caza y Reserva Forestal, con una superficie de 4,640.734368 hectáreas, comprendida en tres polígonos;

II. Subzona de Preservación Protectora Forestal, con una superficie de 16,578.287924 hectáreas, comprendida en un polígono;

III. Subzona de Uso Tradicional Estaciones Piscícolas-Captación de Agua, con una superficie de 4,565.529381 hectáreas, comprendida en un polígono;

IV. Subzona de Uso Tradicional Silvopastoril-Agrícola, con una superficie de 8,614.313882 hectáreas, comprendidas en tres polígonos; y

V. Subzona de Asentamientos Humanos, con una superficie de 3,611.175550 hectáreas, comprendida en trece polígonos.

SUBZONAS

Subzona de Preservación Coto de Caza y Reserva Forestal

Esta subzona comprende una superficie total de 4,640.734368 hectáreas, distribuidas en tres polígonos, los cuales se refieren a continuación:

Polígono 1 Sierra El Bernalejo-San Miguelito. Se localiza al Oeste del Parque Nacional y comprende una superficie de 3,813.369851 hectáreas.

Este polígono comprende el accidente geográfico conocido como El Bernalejo en el sur de la Sierra de San Miguelito, con altitudes de hasta 2880 msnm y presenta un mosaico de valles, escarpes, acantilados abruptos y con fuertes pendientes que en algunas áreas se vuelven inaccesibles, lo cual favorece su conservación. En la cima de la sierra se encuentra la formación conocida como Mesa de San José. Un rasgo característico de esta sierra es un monolito vertical, resultado del desgaste de un antiguo cráter volcánico, mismo que conforma un paisaje majestuoso desde los valles que la rodean. De igual manera, este polígono comprende el piedemonte de la sierra, el cual se caracteriza por pendientes suaves.

En la sierra que comprende este polígono se originan numerosas corrientes fluviales intermitentes, que son tributarios del arroyo Altamira, única corriente de importancia en el Parque Nacional, que permiten la recarga de mantos acuíferos, así como sistemas de captación hidráulica (presas, bordos y canales) siendo un servicio ambiental importante para las comunidades aledañas para el abasto de agua potable, riego agrícola y el pastoreo.

En el piedemonte se encuentran secciones de matorral xerófilo con cubierta cerrada de especies como maguey (*Agave* sp.), mezquite (*Prosopis laevigata*), huizache (*Acacia farnesiana*), coyonostle (*Cylindropuntia imbricata*), así como superficies de pastizal natural con especies como zacate aguja (*Nassella leucotricha*) y zacate tres barbas (*Aristida ternipes)*.

En la parte alta de la sierra se distribuyen superficies bien conservadas de matorral xerófilo, bosque de encino-pino y pastizal natural, en donde destacan las siguientes especies: pino piñonero (*Pinus cembroides)*, piñón enano *(P. johannis),* pino blanco (*P. strobiformis*), encino gris (*Quercus chihuahuensis*), huizache (*Acacia farnesiana*), gatuño (*Mimosa biuncifera*), guapilla (*Hechtia glomerata*), garambullo (*Myrtillocactus geometrizans*), engorda cabras (*Dalea bicolor*), nopal cardón (*Opuntia streptacantha*) sangre de drago (*Jatropha dioica*), lechugilla (*Agave lechuguilla*), nopal tapón (*Opuntia robusta*), duraznillo (*Opuntia leucotricha*), palma china (*Yucca filifera*), flor de peña (*Selaginella* sp.), jara (*Baccharis glutinosa*), mezquite (*Prosopis laevigata*), biznaga (*Mammillaria muehlenpfordtii*), manca caballo (*Ferocactus latispinus*).

El matorral xerófilo, el bosque de encino-pino y el pastizal natural de este polígono representan el hábitat de especies de fauna como mapache (*Procyon lotor*), zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), gato montés (*Lynx rufus*), liebre cola negra (*Lepus californicus*), chara (*Aphelocoma ultramarina*), azulejo garganta azul (*Sialia mexicana*), aguililla cola roja (*Buteo jamaicensis*), carpintero mexicano (*Picoides scalaris*), luis bienteveo (*Pitangus sulphuratus*), martín pescador verde (*Chloroceryle americana*), gavilán pescador (*Pandion haliaetus*). En esta subzona se encuentran especies con alguna categoría de riesgo de conformidad con la Norma Oficial Mexicana 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, tales como sotol (*Dasylirion acrotiche*), especie con categoría de amenazada; y la biznaga barril de acitrón (*Ferocactus histrix*) sujeta a protección especial, culebra corredora constrictor (*Coluber constrictor*), especie amenazada; víbora de cascabel, cascabel del monte, cascabel serrana, chilladora, chilladora serrana, chilladora verde (*Crotalus molossus*), sujeta a protección especial, asimismo la Sierra de El Bernalejo-San Miguelito es zona de anidación del águila real (*Aquila chrysaetos*) especie en categoría de amenazada.

En las partes bajas de este polígono se realiza de forma dispersa el pastoreo de ganado bovino, equino y caprino, colecta de leña para fines domésticos. Asimismo, en la porción este del polígono atraviesa la autopista San Luis Potosí–Villa de Arriaga.

Polígono 2 El Solito. Se localiza al norte del Parque Nacional y comprende una superficie de 397.279818 hectáreas.

Polígono 3 Valle Machado. Se localiza al noroeste del Parque Nacional y comprende una superficie de 430.084699 hectáreas.

Los polígonos 2 y 3 de esta subzona comprenden superficies planas con remanentes de vegetación xerófila y pastizal natural, destacando especies como maguey (*Agave* sp.), mezquite (*Prosopis laevigata*), huizache (*Acacia farnesiana*), coyonostle (*Cylindropuntia imbricata*), zacate aguja (*Nassella leucotricha*) y zacate tres barbas (*Aristida ternipes)*.

Cabe destacar que los tipos de vegetación de esta subzona representan un factor indispensable para la conservación de los recursos hídricos que favorecen las actividades productivas (principalmente agrícolas y ganaderas) en el valle central del Parque Nacional, a través de la captación y filtración de agua debido a la cobertura forestal, incluyendo la de la Presa Santa Ana, que se ubica en esta subzona.

Aunado a lo anterior, con la finalidad de conservar las características de esta subzona antes descritas, no se permitirá arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos o inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante al suelo o subsuelo, o cuerpos de agua, lo que permitirá mantener las características y los recursos naturales del área y con ello la generación y provisión de servicios ambientales, destacando la provisión de agua potable, lo anterior, toda vez que la contaminación afecta la calidad de agua, al cambiar su composición química y de nutrientes, y debido a que, como se refirió anteriormente, esta subzona comprende áreas importantes para la captación y filtración de agua dentro del Parque Nacional.

Si bien es cierto que el artículo 47 BIS 1, cuarto párrafo, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, dispone que en los parques nacionales únicamente podrán establecerse subzonas de uso tradicional, uso público y de recuperación, también es cierto que las características que la propia Ley atribuye a este tipo de subzonas no favorecen los objetivos de conservación establecidos en la declaratoria del Parque Nacional, particularmente en lo relativo a las características de la superficie descrita en el párrafo anterior.

En tal virtud, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, estima que es procedente utilizar el esquema alterno que prevé el Artículo Tercero Transitorio del Decreto por el que se reforman los artículos 28 y 48, y se adiciona por un lado una fracción XXXVII al artículo 3o. de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de febrero de 2005, a efecto de que en los parques nacionales que se hayan establecido con anterioridad a la expedición de dicho Decreto se permita compatibilizar los objetivos de conservación del Parque Nacional Gogorrón, al Decreto que declara Parque Nacional "Gogorrón", las tierras de la exhacienda y serranía de igual nombre que el mismo delimita, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 1936, y a las actividades que se han venido desarrollando en el lugar, las cuales corresponden a las reguladas bajo el régimen de la subzona de preservación de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso a), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de Preservación son aquellas superficies en buen estado de conservación que contienen ecosistemas relevantes o frágiles, o fenómenos naturales relevantes, en las que el desarrollo de actividades requiere de un manejo específico, para lograr su adecuada preservación; y en donde sólo se permitirán la investigación científica y el monitoreo del ambiente, las actividades de educación ambiental y las actividades productivas de bajo impacto ambiental que no impliquen modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales, promovidas por las comunidades locales o con su participación, y que se sujeten a una supervisión constante de los posibles impactos negativos que ocasionen, de conformidad con lo dispuesto en los ordenamientos jurídicos y reglamentarios que resulten aplicables, en correlación con el Decreto que declara Parque Nacional "Gogorrón", las tierras de la exhacienda y serranía de igual nombre que el mismo delimita, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 1936, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Preservación Coto de Caza y Reserva Forestal, las siguientes:

Subzona de Preservación Coto de Caza y Reserva Forestal	
ACTIVIDADES PERMITIDAS	**ACTIVIDADES NO PERMITIDAS**
1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental, específicamente acuacultura, exclusivamente en la Presa Santa Ana, observación de flora y fauna en senderos establecidos, pastoreo y turismo de bajo impacto ambiental	1. Agricultura
2. Apertura de senderos interpretativos	2. Alimentar, capturar, remover, extraer, retener, utilizar o apropiarse de vida silvestre o sus productos, salvo para actividades de investigación científica, monitoreo del ambiente, colecta científica, aprovechamiento con fines de subsistencia y establecimiento de UMA
3. Aprovechamiento de vida silvestre con fines de subsistencia*	3. Apertura y aprovechamiento de bancos de material
4. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre	4. Apertura de brechas, caminos y senderos, salvo los interpretativos
5. Colecta científica de recursos biológicos forestales	5. Aprovechamiento de flora y fauna silvestre, salvo para colecta científica y con fines de subsistencia
6. Colecta de madera con fines de uso doméstico, proveniente de árboles muertos en pie y derribados por causas naturales o por fenómenos meteorológicos	6. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres
7. Educación ambiental	7. Aprovechamiento forestal, salvo de madera con fines de uso doméstico, proveniente de árboles muertos en pie y derribados por causas naturales o por fenómenos meteorológicos y recursos forestales no maderables
8. Establecimiento de UMA con fines restauración, protección, mantenimiento, recuperación, reproducción, repoblación, reintroducción, investigación, rescate, resguardo, rehabilitación, exhibición, recreación y educación ambiental	8. 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, al suelo o a cuerpos de agua
9. Filmaciones, fotografías y captura de imágenes y sonidos, con fines científicos, culturales o educativos	9. Fundación de nuevos centros de población
10. Investigación científica y monitoreo del ambiente	10. Dejar materiales que impliquen riesgos de incendios
11. Mantenimiento de senderos, brechas y caminos	11. Encender fogatas, salvo para cocinar alimentos por parte de los usuarios de los predios
	12. Extracción de materiales minerales o pétreos
	13. Instalación de infraestructura pública o privada
	14. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos de agua
	15. Introducir especies exóticas invasoras
	16. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas y cuerpos de agua
	17. Perforar pozos o extraer recursos hídricos
	18. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres
	19. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para actividades de investigación científica, monitoreo del ambiente y colecta científica

*De acuerdo al Art. 92 de la Ley General de Vida Silvestre.

Subzona de Preservación Protectora Forestal

Esta subzona está integrada por un polígono ubicado en la porción noreste, este y sureste del Parque Nacional, con una superficie de 16,578.287924 hectáreas.

Esta subzona comprende parte de la Sierra de Gogorrón o Sierra de Santa María, la cual atraviesa el Parque Nacional en su costado este, flanqueando el Valle de Villa de Reyes, y presenta altitudes de hasta 2,300 msnm en el cerro Blanco. En la porción norte la sierra comprende piedemontes con aspectos suavizados, mientras que en la porción centro y sur se caracteriza por un mosaico de pendientes suaves a abruptas de difícil acceso lo que ha contribuido a su conservación, así como escarpes estabilizados por derrumbes naturales que mantienen pendientes pronunciadas y mesetas en las partes altas. Asimismo, la subzona se caracteriza por presentar suelos delgados y pedregosos con coloraciones ocres, sin problemas de erosión.

En esta subzona se originan numerosos escurrimientos temporales que permiten la recarga de mantos acuíferos y son tributarios del arroyo Altamira, única corriente de importancia en el Parque Nacional. De igual manera, existen sistemas de captación hidráulica (presas, bordos y canales) que son utilizados para riego agrícola, el pastoreo, así como para el abasto de agua de las comunidades aledañas, fuera de la subzona.

En toda la subzona, principalmente en áreas de piedemonte y partes bajas de la serranía, se distribuye matorral xerófilo con cubierta cerrada de especies como palma china (*Yucca filifera*), huizache (*Acacia farnesiana*), coyonostle (*Cylindropuntia imbricata*), maguey (*Agave gentryi*), lechugilla (*Agave lechuguilla*), nopal tapón (*Opuntia robusta*), nopal duraznillo (*Opuntia leucotricha*), nopal cardón (*Opuntia streptacantha*), granjeno (*Celtis pallida*), sangre de grado (*Jatropha dioica*), jarilla (*Dodonaea viscosa*), engorda cabras (*Dalea bicolor*), garambullo (*Myrtillocactus geometrizans*), mezquite (*Prosopis laevigata*), biznaga (*Mammillaria nana*), biznaga cerebro (*Stenocactus phyllacanthus*), biznaga engañosa o biznaga nido de pájaro (*Mammillaria decipiens* ssp. *decipiens*), biznaga barril de acitrón, (*Ferocactus histrix*), estas dos últimas especies en categoría de sujeta a protección especial de conformidad con la Norma Oficial Mexicana 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, así como sotol (*Dasylirion acrotiche*), especie en categoría de amenazada de conformidad con la Norma Oficial Mexicana antes referida. En la porción norte de esta subzona hay dominancia de pastizal natural y pastizal inducido con especies como zacate aguja (*Nassella leucotricha*), zacate tres barbas (*Aristida ternipes*), zacate rosado (*Melinis repens*).

De igual manera, es notable la presencia de agrupaciones de especies de flora en estructuras semicirculares con altura de 60 a 80 cm, con especies de herbáceas anuales y perennes como gatuño (*Mimosa biuncifera*) y candelilla (*Euphorbia antisyphilitica*), las cuales fungen como “nodrizas” para especies características de matorral xerófilo, principalmente de los géneros *Mammillaria, Myrtillocactus Ferocactus,* entre otros, destacando la biznaga de chilitos, biznagas (*Mammillaria uncinata, M. sempervivi) Ferocactus latispinus*, *Stenocactus lamellosus*, *Stenocactus phyllacanthus, Mammillaria magnimamma*, biznaguita (*Mammillaria densispina*), abuelos (*Mammillaria bocasana*) y biznaga tonel dorada, conocida localmente como biznaga tonel dorada o biznaga asiento de suegra (*Echinocactus grusonii*) esta última especie en peligro de extinción de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana Norma Oficial Mexicana 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.

Asimismo, en la porción centro y sur de esta subzona y en las partes altas de la serranía, se encuentran bosques de encino y de encino-pino en buen estado de conservación con ejemplares de hábitos arbustivos y arbóreos, entre las especies que las conforman se encuentran pino piñonero (*Pinus cembroides*), pinos (*Pinus arizonica, P. greggii*), encino gris (*Quercus chihuahuensis*), encinos (*Quercus polymorpha, Q. rugusa, Q. diversifolia, Q. potosina, Q. intricata, Q. grisea*). Cabe destacar que en estos tipos de vegetación se encuentran asociados a especies de matorral xerófilo, principalmente de los géneros *Opuntia, Mammillaria, Myrtillocactus Ferocactus, Prosopis,* entre otras. Es importante mencionar que en la porción central de esta subzona se han llevado a cabo reforestaciones con pino piñonero (*Pinus cembroides*).

Cabe destacar que los tipos de vegetación de esta subzona representan un factor indispensable para la conservación de los recursos hídricos, servicio ambiental, que favorecen las actividades productivas (principalmente agrícolas y ganaderas) en el valle central del Parque Nacional, a través de la captación y filtración de agua debido a la cobertura forestal.

Cabe destacar que esta subzona representa el hábitat de especies de fauna como mapache (*Procyon lotor*), zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), gato montés (*Lynx rufus*), liebre cola negra (*Lepus californicus*), pájaro azul o chara (*Aphelocoma ultramarina*), azulejo garganta azul (*Sialia mexicana*), aguililla cola roja (*Buteo jamaicensis*), carpintero mexicano (*Picoides scalaris*), luis bienteveo (*Pitangus sulphuratus*), martín pescador verde (*Chloroceryle americana*), gavilán pescador (*Pandion haliaetus*). Asimismo, se distribuyen algunas especies con categoría de riesgo de conformidad con la Norma Oficial Mexicana antes referida, tal como la culebra corredora constrictor (*Coluber constrictor*), especie amenazada; víbora de cascabel, cascabel del monte, cascabel serrana, chilladora, chilladora serrana, chilladora verde (*Crotalus molossus*), sujeta a protección especial, entre otras.

Dentro de esta subzona existen diversas localidades, entre las que destacan Ex-Hacienda de Gogorrón, El Tepozán, el Soyate y Presa de San Agustín, a las que se accede a través de caminos de terracería y veredas, cuyos habitantes realizan el uso de madera muerta para fines domésticos, así como el pastoreo de borregos, chivas, vacas y caballos, para lo cual existen cercados de piedra acomodada en las lomas, evidencia de la distribución de la tierra para uso de pastoreo.

Aunado a lo anterior, con la finalidad de conservar las características de esta subzona antes descritas, no se permitirá arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos o inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante al suelo o subsuelo, o cuerpos de agua, lo que permitirá mantener las características y los recursos naturales del área y con ello la generación y provisión de servicios ambientales, destacando la provisión de agua potable, lo anterior, toda vez que la contaminación afecta la calidad de agua, al cambiar su composición química y de nutrientes, y debido a que, como se refirió anteriormente, esta subzona comprende áreas importantes para la captación y filtración de agua dentro del Parque Nacional.

Si bien es cierto que el artículo 47 BIS 1, cuarto párrafo, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, dispone que en los parques nacionales únicamente podrán establecerse subzonas de uso tradicional, uso público y de recuperación, también es cierto que las características que la propia Ley atribuye a este tipo de subzonas no favorecen los objetivos de conservación establecidos en la declaratoria del Parque Nacional, particularmente en lo relativo a las características de la superficie descrita en el párrafo anterior.

En tal virtud, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, estima que es procedente utilizar el esquema alterno que prevé el Artículo Tercero Transitorio del Decreto por el que se reforman los artículos 28 y 48, y se adiciona por un lado una fracción XXXVII al artículo 3o. de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de febrero de 2005, a efecto de que en los parques nacionales que se hayan establecido con anterioridad a la expedición de dicho Decreto se permita compatibilizar los objetivos de conservación del Parque Nacional Gogorrón, al Decreto que declara Parque Nacional "Gogorrón", las tierras de la exhacienda y serranía de igual nombre que el mismo delimita, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 1936, y a las actividades que se han venido desarrollando en el lugar, las cuales corresponden a las reguladas bajo el régimen de la subzona de preservación de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso a), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de Preservación son aquellas superficies en buen estado de conservación que contienen ecosistemas relevantes o frágiles, o fenómenos naturales relevantes, en las que el desarrollo de actividades requiere de un manejo específico, para lograr su adecuada preservación; y en donde sólo se permitirán la investigación científica y el monitoreo del ambiente, las actividades de educación ambiental y las actividades productivas de bajo impacto ambiental que no impliquen modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales, promovidas por las comunidades locales o con su participación, y que se sujeten a una supervisión constante de los posibles impactos negativos que ocasionen, de conformidad con lo dispuesto en los ordenamientos jurídicos y reglamentarios que resulten aplicables, en correlación con el Decreto que declara Parque Nacional "Gogorrón", las tierras de la exhacienda y serranía de igual nombre que el mismo delimita, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 1936, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Preservación Protectora Forestal, las siguientes:

Subzona de Preservación Protectora Forestal	
ACTIVIDADES PERMITIDAS	**ACTIVIDADES NO PERMITIDAS**
1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental, específicamente pastoreo y turismo de bajo impacto ambiental 2. Apertura de senderos interpretativos 3. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre 4. Colecta científica de recursos biológicos forestales 5. Colecta de madera con fines de uso doméstico, proveniente de árboles muertos en pie y derribados por causas naturales o por fenómenos meteorológicos 6. Educación ambiental 7. Filmaciones, fotografías y captura de imágenes y sonidos, con fines científicos, culturales o educativos 8. Investigación científica y monitoreo del ambiente 9. Recolección y uso de flora para autoconsumo	1. Agricultura 2. Alimentar, capturar, remover, extraer, retener o apropiarse de vida silvestre o sus productos, salvo para actividades de investigación científica, monitoreo del ambiente y colecta científica 3. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres 4. Apertura de brechas, caminos y senderos, salvo los interpretativos 5. Apertura y aprovechamiento de bancos de material 6. Aprovechamiento de flora y fauna silvestre, salvo para colecta científica y con fines de autoconsumo 7. Aprovechamiento forestal, salvo de madera con fines de uso doméstico, proveniente de árboles muertos en pie y derribados por causas naturales o por fenómenos meteorológicos, y recursos forestales no maderables 8. 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, al suelo o a cuerpos de agua 9. Dejar materiales que impliquen riesgos de incendios 10. Encender fogatas, salvo para cocinar alimentos por parte de los usuarios de los predios 11. Establecimiento de Unidades de manejo para la conservación de vida silvestre 12. Extracción de materiales minerales o pétreos 13. Fundación de nuevos centros de población 14. Instalación de infraestructura pública o privada 15. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos de agua 16. Introducir especies exóticas invasoras 17. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas y cuerpos de agua 18. Perforar pozos o extraer recursos hídricos 19. Tránsito de vehículos motorizados 20. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres 21. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para actividades de investigación científica, monitoreo del ambiente y colecta científica

Subzona de Uso Tradicional Estaciones Piscícolas-Captación de Agua

Esta subzona abarca un polígono con una superficie de 4,565.529381 hectáreas, comprendidas en una franja que se extiende del centro del Parque Nacional al sur del mismo.

Esta subzona comprende superficies importantes para la captación y filtración de agua, así como áreas con suelos pedregosos y delgados donde se presentan numerosos escurrimientos intermitentes que contribuyen a la recarga de mantos acuíferos y corrientes subterráneas. Esta subzona presenta principalmente superficies planas del Valle de Villa de Reyes, y en su porción central lomeríos de pendientes moderadas. En esta subzona se encuentra el vaso de la antigua presa El Refugio o del Hundido, cuya cortina cayó ante la inestabilidad del suelo y el peso de la construcción, comprende una planicie de unas 240 hectáreas, caracterizada por suelos de color gris conocidos como solonchak, característico de zonas inundables con elevada acumulación de sales solubles de calcio, sodio, magnesio y potasio, donde crecen ejemplares de zacate alcalino (*Sporobolus cryptandrus),* zacate salado *(Distichlis spicata)* y (*Cynodon* sp.) Actualmente el vaso comprende una extensa planicie aprovechada para el pastoreo de ganado bovino y ovino.

En esta subzona predominan remanentes de pastizal natural y matorral xerófilo en la zona conocida como Potrero La Garrapata, representan los últimos refugios para zorrillos, tlacuaches y tejones, en medio de las zonas agrícolas. Con especies como maguey (*Agave salmiana*), mezquite (*Prosopis laevigata*)*,* huizache (*Acacia farnesiana*), coyonostle (*Cylindropuntia imbricata*), zacate aguja (*Nassella leucotricha*), zacate pata de gallo (*Cynodon dactylon*) y zacate tres barbas (*Aristida ternipes)*. Cabe resaltar que en la porción suroeste de esta subzona existen relictos de la vegetación original con cobertura cerrada, compuestos por mezquite (*Prosopis laevigata*), nopal cardón (*Opuntia streptacantha*) nopal tapón (*Opuntia robusta*), huizache (*Acacia farnesiana*), gatuño (*Mimosa biuncifera*), palma china (*Yucca filifera*), entre otras.

De igual forma, debido a las condiciones de salinidad, esta subzona es apta para el crecimiento de zacates forrajeros, aprovechados por numerosos hatos de ganado bovino, ovino y equino pertenecientes a las comunidades de El Saucillo y Calderón, por lo que son utilizadas para el apacentamiento de ganado, así como parcelas agrícolas donde se siembra principalmente maíz, alfalfa y chile, entre otros.

Cabe destacar que en esta subzona se encuentran los balnearios San Diego, Gogorrón Viejo y Gogorrón Nuevo, los cuales cuentan con infraestructura necesaria para la atención de los visitantes, incluyendo palapas, albercas, toboganes, restaurantes, estacionamientos, áreas verdes, señalización y servicios de alimentación y cuyo principal atractivo son sus aguas termales, que motivan la gran afluencia de visitantes procedentes sobre todo de la ciudad de San Luis Potosí.

Asimismo, se localizan cuerpos de agua donde es posible realizar actividades de acuacultura, cumpliendo con la normatividad aplicable.

Aunado a lo anterior, con la finalidad de conservar las características de esta subzona antes descritas, no se permitirá arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos o inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante al suelo o subsuelo, o cuerpos de agua, lo que permitirá mantener las características y los recursos naturales del área y con ello la generación y provisión de servicios ambientales, destacando la provisión de agua potable, lo anterior, toda vez que la contaminación afecta la calidad de agua, al cambiar su composición química y de nutrientes, y debido a que, como se refirió anteriormente, esta subzona comprende áreas importantes para la captación y filtración de agua dentro del Parque Nacional.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso b), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de Uso Tradicional son aquellas superficies en donde los recursos naturales han sido aprovechados de manera tradicional y continua, sin ocasionar alteraciones significativas en el ecosistema. Están relacionadas particularmente con la satisfacción de las necesidades socioeconómicas y culturales de los habitantes del área protegida; y en donde no podrán realizarse actividades que amenacen o perturben la estructura natural de las poblaciones y ecosistemas o los mecanismos propios para su recuperación. Sólo se podrán realizar actividades de investigación científica, educación ambiental y de turismo de bajo impacto ambiental, así como, en su caso, pesca artesanal con artes de bajo impacto ambiental; así como la infraestructura de apoyo que se requiera, utilizando ecotecnias y materiales tradicionales de construcción propios de la región, aprovechamiento de los recursos naturales para la satisfacción de las necesidades económicas básicas y de autoconsumo de los pobladores, utilizando métodos tradicionales enfocados a la sustentabilidad, conforme lo previsto en las disposiciones legales y reglamentarias aplicables, en correlación con el Decreto que declara Parque Nacional "Gogorrón", las tierras de la exhacienda y serranía de igual nombre que el mismo delimita, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 1936, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Tradicional Estaciones Piscícolas-Zona de Captación de Agua, las siguientes:

Subzona de Uso Tradicional Estaciones Piscícolas- Zona de Captación de Agua	
ACTIVIDADES PERMITIDAS	**ACTIVIDADES NO PERMITIDAS**
1. Acuacultura 2. Agricultura sin ampliar la frontera agrícola 3. Apertura y mantenimiento de senderos, brechas y caminos 4. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre 5. Colecta científica de recursos biológicos forestales 6. Colecta de madera con fines de uso doméstico, proveniente de árboles muertos en pie y derribados por causas naturales o por fenómenos meteorológicos 7. Construcción de obra pública y privada de apoyo para la investigación científica, educación ambiental, turismo de bajo impacto ambiental y actividades agropecuarias 8. Educación ambiental 9. Filmaciones, fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines científicos, culturales o educativos 10. Investigación científica y monitoreo del ambiente 11. Mantenimiento de infraestructura existente 12. Pastoreo 13. Recolección y uso de flora para autoconsumo 14. Tránsito de vehículos motorizados exclusivamente en caminos existentes 15. Turismo de bajo impacto ambiental	1. Alimentar, capturar, remover, extraer, retener o apropiarse de vida silvestre o sus productos, salvo para actividades de investigación científica, monitoreo del ambiente y colecta científica 2. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres 3. Ampliación de la frontera agrícola 4. Apertura y aprovechamiento de bancos de material 5. Aprovechamiento de flora y fauna silvestre, salvo para colecta científica y con fines de autoconsumo 6. Aprovechamiento forestal, salvo de madera con fines de uso doméstico, proveniente de árboles muertos en pie y derribados por causas naturales o por fenómenos meteorológicos, y recursos forestales no maderables 7. 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, al suelo o a cuerpos de agua 8. Construcción de obra pública o privada, salvo la de apoyo para la investigación científica, educación ambiental, turismo de bajo impacto ambiental y actividades agropecuarias 9. Construir confinamientos para materiales y residuos peligrosos 10. Dejar materiales que impliquen riesgos de incendios 11. Encender fogatas, salvo para cocinar alimentos por parte de los usuarios de los predios 12. Extracción de materiales minerales o pétreos 13. Fundación de nuevos centros de población 14. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos de agua 15. Introducir especies exóticas invasoras 16. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas y cuerpos de agua 17. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para actividades de investigación científica, monitoreo del ambiente y colecta científica

Subzona de Uso Tradicional Silvopastoril-Agrícola

Esta subzona comprende una superficie total de 8,614.313882 hectáreas, comprendidas en tres polígonos, los cuales se refieren a continuación:

Polígono 1 Valle de San Francisco. Abarca una superficie de 8,128.354019 hectáreas, comprendidas en una franja que se extiende del norte del Parque Nacional, a sus porciones noroeste y oeste.

Polígono 2 Rosario. Abarca una superficie de 145.045768 hectáreas y se localiza al sur del Parque Nacional.

Polígono 3 La Puerta. Abarca una superficie de 340.914095 hectáreas y se localiza en el extremo sureste del Parque Nacional.

Esta subzona presenta superficies planas del Valle de Villa de Reyes en donde de manera tradicional y continua se han realizado actividades agrícolas. Asimismo, existe una red de caminos que permiten a los usuarios acceder a los sitios donde éstos realizan sus actividades.

La agricultura se destina primordialmente al consumo doméstico, sembrándose principalmente alfalfa, maíz, sorgo forrajero, avena, cebada y chile. Asimismo, existen parcelas abandonadas donde crece pastizal inducido con coberturas variables de barba de indio (*Chloris virgata*), asociadas a coyonostle (*Cylindropuntia imbricata*), maguey (*Agave salmiana*), mezquite (*Prosopis laevigata*), huizache (*Acacia farnesiana*), así como ejemplares de los géneros *Ferocatus y Mammillaria.*

Cabe resaltar que en la porción central de esta subzona existen relictos de vegetación compuestos principalmente por huizache (*Acacia farnesiana*), gatuño (*Mimosa biuncifera*), nopal tapón (*Opuntia robusta*), nopal cardón (*Opuntia streptacantha*), palma china (*Yucca filifera*), mezquite (*Prosopis laevigata*). Si bien estos relictos son atravesados por senderos para el paso del ganado, presentan una cobertura cerrada y cuentan con ejemplares de huizaches de gran altura, lo cual evidencia su relativo buen estado de conservación, y en su conjunto comprenden los últimos remanentes de la vegetación original del Valle de Villa de Reyes, por lo cual es necesario que la frontera agrícola no aumente a costa de los mismos y se establezcan formas alternativas de producción, a fin de que se procure su continuidad de forma sustentable, y en su caso, se induzca la recuperación de la vegetación original.

La superficie comprendida en esta subzona se caracteriza es casi plana, con pendientes menores al 2%, el suelo se integra de materiales aluviales contenidos en fosas tectónicas que brindan una capacidad de infiltración de media a alta, aportando al acuífero Jaral de Berrios.

Aunado a lo anterior, con la finalidad de conservar las características de esta subzona antes descritas, no se permitirá arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos o inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante al suelo o subsuelo, o cuerpos de agua, lo que permitirá mantener las características y los recursos naturales del área y con ello la generación y provisión de servicios ambientales, destacando la provisión de agua potable, lo anterior, toda vez que la contaminación afecta la calidad de agua, al cambiar su composición química y de nutrientes, y debido a que, como se refirió anteriormente, esta subzona comprende áreas importantes para la captación y filtración de agua dentro del Parque Nacional.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso b), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de Uso Tradicional son aquellas superficies en donde los recursos naturales han sido aprovechados de manera tradicional y continua, sin ocasionar alteraciones significativas en el ecosistema. Están relacionadas particularmente con la satisfacción de las necesidades socioeconómicas y culturales de los habitantes del área protegida; y en donde no podrán realizarse actividades que amenacen o perturben la estructura natural de las poblaciones y ecosistemas o los mecanismos propios para su recuperación. Sólo se podrán realizar actividades de investigación científica, educación ambiental y de turismo de bajo impacto ambiental, así como, en su caso, pesca artesanal con artes de bajo impacto ambiental; así como la infraestructura de apoyo que se requiera, utilizando ecotecnias y materiales tradicionales de construcción propios de la región, aprovechamiento de los recursos naturales para la satisfacción de las necesidades económicas básicas y de autoconsumo de los pobladores, utilizando métodos tradicionales enfocados a la sustentabilidad, conforme lo previsto en las disposiciones legales y reglamentarias aplicables, en correlación con el Decreto que declara Parque Nacional "Gogorrón", las tierras de la exhacienda y serranía de igual nombre que el mismo delimita, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 1936, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Tradicional Silvopastoril-Agrícola, las siguientes:

Subzona de Uso Tradicional Silvopastoril-Agrícola	
ACTIVIDADES PERMITIDAS	**ACTIVIDADES NO PERMITIDAS**
1. Agricultura 2. Actividades silvo-pastoriles 3. Aprovechamiento de madera con fines de uso doméstico, proveniente de árboles muertos por causas naturales o derribados por fenómenos meteorológicos 4. Aprovechamiento forestal no maderable exclusivamente con fines de uso doméstico 5. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre 6. Colecta científica de recursos biológicos forestales 7. Colecta de madera con fines de uso doméstico, proveniente de árboles muertos en pie y derribados por causas naturales o por fenómenos meteorológicos 8. Construcción de obra pública y privada de apoyo para la investigación científica, educación ambiental, turismo de bajo impacto ambiental y actividades agropecuarias 9. Educación ambiental 10. Establecimiento y mantenimiento de viveros 11. Filmaciones, fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines científicos, culturales o educativos 12. Investigación científica y monitoreo del ambiente 13. Mantenimiento de senderos, brechas y caminos 14. Mantenimiento de infraestructura existente 15. Pastoreo 16. Tránsito de vehículos motorizados exclusivamente en caminos existentes 17. Turismo de bajo impacto ambiental 18. Recolección y uso de flora para autoconsumo	1. Alimentar, capturar, remover, extraer, retener o apropiarse de vida silvestre o sus productos, salvo para actividades de investigación científica, monitoreo del ambiente y colecta científica 2. Apertura y aprovechamiento de bancos de material 3. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres 4. Aprovechamiento de flora y fauna silvestre, salvo para colecta científica y con fines de autoconsumo 5. Aprovechamiento forestal, salvo de madera con fines de uso doméstico, proveniente de árboles muertos en pie y derribados por causas naturales o por fenómenos meteorológicos, y recursos forestales no maderables 6. 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, al suelo o a cuerpos de agua 7. Construir confinamientos para materiales y residuos peligrosos 8. Construcción de obra pública o privada, salvo la de apoyo para la investigación científica, educación ambiental, turismo de bajo impacto ambiental y actividades agropecuarias 9. Fundación de nuevos centros de población 10. Dejar materiales que impliquen riesgos de incendios 11. Encender fogatas, salvo para cocinar alimentos por parte de los usuarios de los predios 12. Extracción de materiales minerales o pétreos 13. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos de agua; 14. Introducir especies exóticas invasoras 15. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas y cuerpos de agua 16. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para actividades de investigación científica, monitoreo del ambiente y colecta científica

Subzona de Asentamientos Humanos

Esta subzona comprende una superficie de 3,611.175550 hectáreas, integrado por 13 polígonos correspondientes a asentamientos humanos, cuya descripción se presenta a continuación:

Polígono 1 Machado. Localizado al Norte del Parque Nacional, en el municipio de Villa de Reyes, comprende una superficie de 90.397047 hectáreas, presenta infraestructura de agua potable, caminos de terracería, casa de salud, servicios educativos de preescolar, primaria y telesecundaria.

Polígono 2 Socavón. Localizado al Noreste del Parque Nacional, en el municipio de Villa de Reyes, comprende una superficie de 76.423080 hectáreas, presenta infraestructura de agua potable, camino de acceso pavimentado, casa de salud, servicios educativos de preescolar, primaria y telesecundaria.

Polígono 3 Villa de Reyes. Ubicado en el centro del Parque Nacional, comprende una superficie de 2,594.973416 hectáreas, correspondiente a la cabecera municipal de Villa de Reyes, sus zonas de crecimiento, así como las localidades Exhacienda de Gogorrón, Saucillo y Centenario, que en su conjunto presentan infraestructura y servicios urbanos, caminos pavimentados, servicios educativos de preescolar, primaria, educación especial, telesecundaria, bachillerato y la Unidad Académica Villa de Reyes de la Universidad Intercultural de San Luis Potosí. Asimismo, en este polígono se encuentra el Balneario Centenario, el cual cuenta con infraestructura necesaria para la atención de los visitantes, incluyendo palapas, albercas, estacionamiento, áreas verdes, señalización y servicios de alimentación y cuyo principal atractivo son sus aguas termales, que motivan la gran afluencia de visitantes procedentes sobre todo de la ciudad de San Luis Potosí.

Polígono 4 Palomas. Localizado al centro Oeste del Parque Nacional, comprende una superficie de 69.609832 hectáreas, en el municipio de Villa de Reyes, presenta infraestructura de agua potable, camino de acceso pavimentado, casa de salud, servicios educativos de preescolar, primaria, telesecundaria y Colegio de Bachilleres Técnico Agropecuario.

Polígono 5 El Tepozán. Localizado al Este del Parque Nacional, comprende una superficie de 40.815959 hectáreas, en el municipio de Santa María del Río, los servicios de agua potable y corriente eléctrica se limitan a menos del 10% de los domicilios, cuenta con camino de terracería, servicios educativos de primaria.

Polígono 6 Calderón. Ubicado al Oeste del Parque Nacional, comprende una superficie de 53.308550 hectáreas, en el municipio de Villa de Reyes, presenta infraestructura de agua potable, camino de acceso pavimentado, casa de salud, servicios educativos de preescolar, primaria y telesecundaria. Asimismo, en este polígono se encuentra el Balneario Calderón, el cual cuenta con infraestructura necesaria para la atención de los visitantes, incluyendo palapas, albercas, toboganes, restaurantes, estacionamientos, áreas verdes, señalización y servicios de alimentación y cuyo principal atractivo son sus aguas termales, que motivan la gran afluencia de visitantes procedentes sobre todo de la ciudad de San Luis Potosí.

Polígono 7 Guadiana. Localizado al Oeste del Parque Nacional, comprende una superficie de 100.006307 hectáreas, en el municipio de Villa de Reyes, presenta infraestructura de agua potable, camino de acceso de terracería, casa de salud, servicios educativos de preescolar, primaria y telesecundaria.

Polígono 8 Las Rusias. Al Oeste del Parque Nacional, comprende una superficie de 58.191435 hectáreas, en el municipio de Villa de Reyes, presenta infraestructura de agua potable, camino de acceso pavimentado, casa de salud, servicios escolares de preescolar, primaria y telesecundaria.

Polígono 9 El Tejocote de San Miguel. Ubicado en el centro Sur del Parque Nacional, comprende una superficie de 37.545754 hectáreas, en el municipio de Villa de Reyes, presenta infraestructura de agua potable, camino de acceso de terracería, casa de salud, servicios educativos de preescolar, primaria y telesecundaria.

Polígono 10 San Miguel. Ubicado en el centro Sur del Parque Nacional, comprende una superficie de 43.406375 hectáreas, en el municipio de Villa de Reyes, presenta infraestructura de agua potable, camino de acceso de terracería, casa de salud, servicios educativos de preescolar, primaria, secundaria y telesecundaria.

Polígono 11 Presa de San Agustín. Ubicado en el centro Sur del Parque Nacional, comprende una superficie de 39.012665 hectáreas, en el municipio de Villa de Reyes, cuenta con agua potable, camino de acceso de terracería, casa de salud, servicios educativos de preescolar y primaria.

Polígono 12 El Rosario. Ubicado en el centro Sur del Parque Nacional, comprende una superficie de 359.606594 hectáreas, correspondiente al poblado del mismo nombre el cual presenta centro de salud, caminos de acceso pavimentados, servicios educativos de preescolar, primaria, secundaria y bachillerato.

Polígono 13 La Puerta de San Antonio. Al Sureste del Parque Nacional, comprende una superficie de 47.878536 hectáreas, en el municipio de Villa de Reyes, presenta infraestructura de agua potable, casa de salud, camino de acceso de terracería servicios educativos de preescolar, primaria y telesecundaria.

En general, las localidades que comprenden los diferentes polígonos de esta subzona se distribuyen en zonas planas cercanas a superficies agrícolas y ganaderas, se han desarrollado sin traza urbana con características semi-rurales como las calles sin pavimentar, el uso de cercas vivas, corrales para ganado de traspatio principalmente cerdos, vacas, gallinas y caballos. La vegetación presente está modificada de manera notable con la introducción de especies de ornato y arbóreas como el eucalipto, casuarina, cipreses y pirul.

Si bien es cierto que el artículo 47 BIS 1, cuarto párrafo, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, dispone que en los parques nacionales únicamente podrán establecerse subzonas de uso tradicional, uso público y de recuperación, también es cierto que las características que la propia Ley atribuye a este tipo de subzonas no favorecen los objetivos de conservación establecidos en la declaratoria del Parque Nacional, particularmente en lo relativo a las características de la superficie descrita en el párrafo anterior.

En tal virtud, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, estima que es procedente utilizar el esquema alterno que prevé el Artículo Tercero Transitorio del Decreto por el que se reforman los artículos 28 y 48, y se adiciona por un lado una fracción XXXVII al artículo 3o. y por otro los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de febrero de 2005, a efecto de que en los parques nacionales que se hayan establecido con anterioridad a la expedición de dicho Decreto se permita compatibilizar los objetivos de conservación del Parque Nacional Gogorrón con las actividades que se han venido desarrollando en el lugar, las cuales corresponden a las reguladas bajo el régimen de la subzona de Asentamientos Humanos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso g) de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de Asentamientos Humanos son aquellas superficies donde se ha llevado a cabo una modificación sustancial o desaparición de los ecosistemas originales, debido al desarrollo de asentamientos humanos, previos a la declaratoria del área protegida, en correlación con el Decreto que declara Parque Nacional "Gogorrón", las tierras de la exhacienda y serranía de igual nombre que el mismo delimita, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 1936, es que se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Asentamientos Humanos, las siguientes:

Subzona de Asentamientos Humanos	
ACTIVIDADES PERMITIDAS	**ACTIVIDADES NO PERMITIDAS**
1. Agricultura de traspatio 2. Construcción de obra pública o privada 3. Educación ambiental 4. Ganadería de traspatio 5. Pastoreo 6. Turismo 7. Mantenimiento de senderos, brechas y caminos	1. 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, al suelo o a cuerpos de agua 2. Construir confinamientos para materiales y residuos peligrosos 3. Extracción de materiales minerales o pétreos

ZONA DE INFLUENCIA DEL PARQUE NACIONAL GOGORRÓN

De acuerdo a la fracción XIV, del artículo 3 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas, la zona de influencia corresponde a las superficies aledañas a la poligonal de un área natural protegida que mantienen una estrecha interacción social, económica y ecológica con ésta, y para el caso del Parque Nacional Gogorrón, comprende una superficie de 117,948.332361 hectáreas.

Justificación ecológica

La zona de influencia rodea al área natural protegida y se delimita por la subcuenca El Molino que origina al río Altamira; también incluye la parte alta de la subcuenca Tampaón-Santa Martha-La Laja que origina al río Santa María.

La subcuenca El Molino tiene las siguientes referencias: al Norte, el parteaguas de la Sierra de San Miguelito, la Sierra de Bledos, al Oeste, el parteaguas del cerro los Lirios y al Este el cerro Sombrero.

La subcuenca Tampaón-Santa Martha-La Laja inicia en el parteaguas del cerro de los Lirios y el cerro El Sombrero y se extiende hacia el Este, pasando por Santa María del Río y Villa de Zaragoza, continúa a lo largo del río Santa María que forma la división entre los estados de San Luis Potosí y Santiago de Querétaro hasta llegar al río Tamuín.

Es importante considerar el manejo de microcuencas, para poder llevar a cabo acciones de conservación en las partes altas, que se verán reflejadas en los valles y cauces de ríos y arroyos. Dentro de la zona de influencia se circunscriben 78 microcuencas pertenecientes a la subcuenca El Molino y siete microcuencas de la subcuenca Tampaón-Santa Martha-La Laja.

La porción Noroeste de la zona de influencia comprende gran parte de la Sierra de San Miguelito y Bledos, que presentan superficies de bosques de pino-encino en buen estado de conservación que son el hábitat para especies características del área natural protegida, es decir, representan una extensión de los ecosistemas del Parque Nacional. La sierra de San Miguelito es parte de cuatro municipios pero sin asentamientos humanos su interior. Es de importancia ambiental para los habitantes que la rodean, principalmente la ciudad de San Luis Potosí, tanto por su capacidad de infiltración de agua para los mantos acuíferos del valle de Villa de Reyes, como por el paisaje y biodiversidad que aún conserva, a pesar de las presiones de aprovechamientos ilegales de madera, cacería furtiva y pastoreo. La superficie mejor conservada representa unas 44,170 hectáreas. (GSSM, 2009).

La biodiversidad de la zona de influencia incluye especies como pino duro (*Pinus nelsonii*), pino (*P. teocote*), pino piñonero (*P. cembroides*), pino real (*P. pseudostrobus*), *Mammillaria bocasana, Agave gentryi, Beschorneria rigida, Agave schidigera, Dasylirion parryanum, Coryphantha clavata* ssp. *stipitata, Nolina humilis, Echeveria lutea,* y especies de fauna como zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus)*, tejón (*Taxidea taxus*), venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), así como especies enlistadas en la Norma Oficial Mexicana 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, tales como la víbora de cascabel, cascabel del monte, cascabel serrana, chilladora, chilladora serrana, chilladora verde (*Crotalus molossus*) sujeta a protección especial; lagartija cornuda de montaña *(Phrynosoma orbiculare)*, pato mexicano (*Anas platyrhynchos diazi*) y águila real (*Aquila chrysaetos*) como especies amenazadas.

La zona de influencia en su porción Sur, comprende superficies correspondientes a zonas agrícolas y ganaderas, lo cual representa una presión para los ecosistemas del Parque Nacional, por un potencial cambio de uso de suelo, por lo cual es necesario orientar esas actividades económicas hacia esquemas sustentables, o bien a la reconversión las mismas, con el fin de preservar el área natural protegida.

Justificación económica

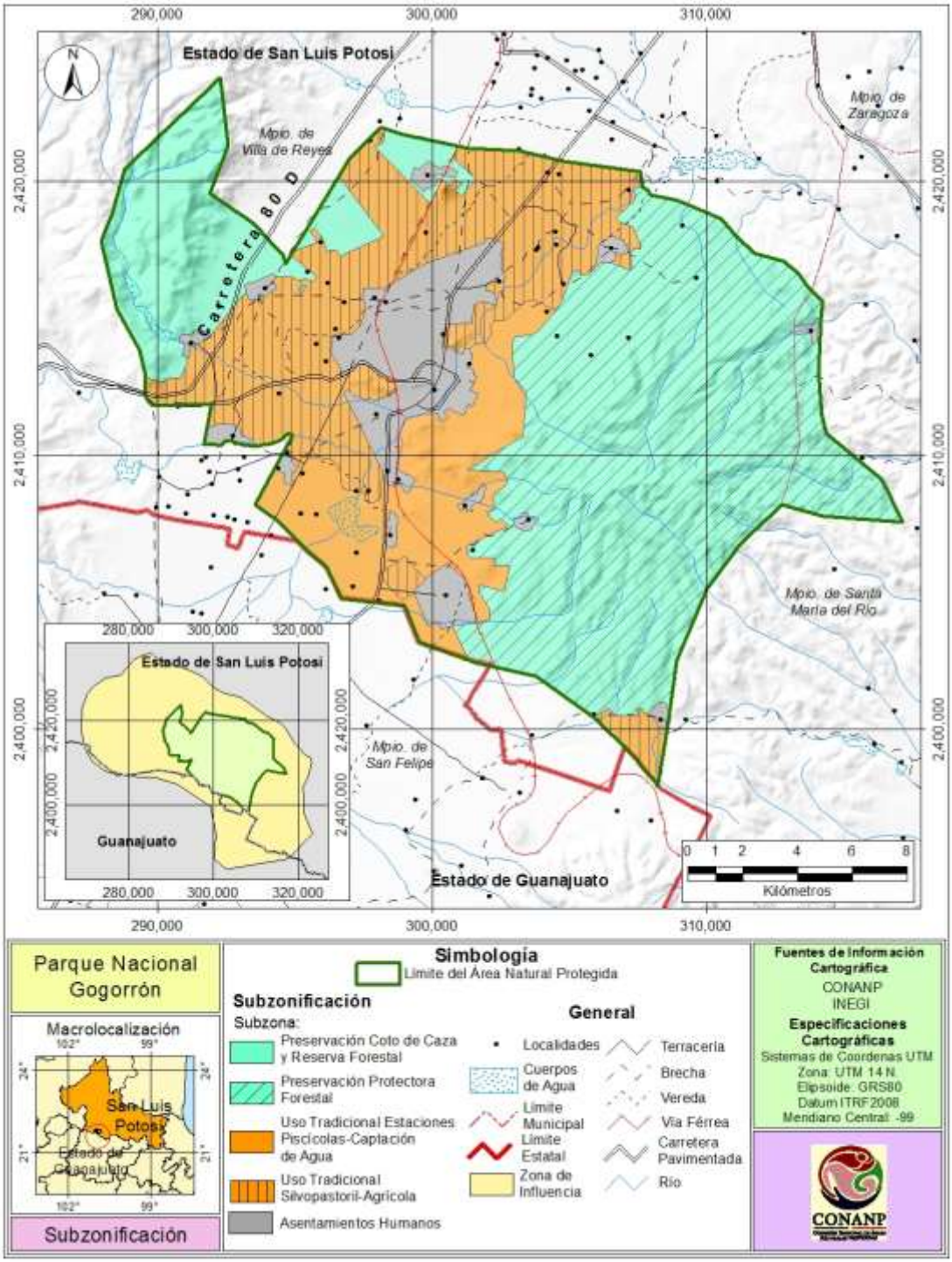
La mayor superficie de la zona de influencia se localiza en la subcuenca El Molino formada por serranías y lomeríos ubicados en la sierra de San Miguelito al Oeste y la serranía El Sombrero al Sureste del Parque Nacional. Estas áreas son sitios de gran importancia, presentan una amplia red hidrológica que abastece al Valle de San Francisco y permite la recarga del manto acuífero Jaral de Berrios-Villa de Reyes. Dicho acuífero es utilizado para el abastecimiento de agua de actividades agrícolas, industriales, recreativas, sociales y generadoras de energía. La industria utiliza 18.4 millones de metros cúbicos anuales, la agricultura y desarrollos humanos 213.4 millones de metros cúbicos anuales y la recarga natural es de 132.1 millones de metros cúbicos por lo que existe un déficit de -0.002803 millones de metros cúbicos, por lo que es importante considerar la subcuenca El Molino como parte principal de la zona de influencia del Parque Nacional, ya que uno de sus principales problemas es la sobre explotación de los mantos acuíferos, (CONAGUA, 2015), en el mismo sentido, el acuífero es aprovechado en los municipios de San Felipe, Guanajuato y de Villa de Reyes, San Luis Potosí, condición que hace relevante la coordinación entre los estados para lograr un uso y conservación adecuados.

La conservación o rehabilitación de las áreas boscosas ubicadas en la zona de influencia favorecerá la captación del agua de lluvia y por lo tanto el incremento en la recarga natural de los mantos acuíferos de los cuales se abastecen las ciudades y campos agrícolas, donde se generan productos y recursos económicos para los pobladores de la región.

Justificación Social

En la zona de influencia se localizan centros de población importantes, tales como: Laguna de San Vicente, Pardo, Jesús María, Santo Domingo, Puerta Candado, Carranco, Bledos, Jaral de Berrios, Chirimoya, Santa María del Río, La Ventilla y La Pila. En estos centros poblacionales existe actividad económica y demanda de recursos que directa e indirectamente afectan a los recursos naturales del Parque Nacional. Por lo tanto, la incorporación de estas comunidades a las acciones de conservación de recursos naturales y actividades productivas sustentables que se desarrollan en el Parque Nacional Gogorrón, tendrá un mayor impacto para el logro de los objetivos planteados para el área protegida.

PLANO DE UBICACIÓN Y SUBZONIFICACIÓN DEL PARQUE NACIONAL GOGORRÓN



COORDENADAS DE LOS VÉRTICES DE LA SUBZONIFICACIÓN DEL PARQUE NACIONAL GOGORRÓN

Coordenadas en el sistema UTM zona 14 con Datum de referencia ITRF2008 y un elipsoide GRS80. Para la construcción de los polígonos se deben de integrar los vértices de todas las categorías, debido a que se presentan uno o varios polígonos dentro de un polígono mayor de diferente categoría.

Subzona de Preservación Coto de Caza y Reserva Forestal

Polígono 1 Sierra El Bernalejo-San Miguelito, con una superficie de 3,813.369851 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	294,293.26	2,416,501.87
2	294,319.61	2,416,535.75
3	294,214.99	2,416,617.62
4	293,430.39	2,416,265.11
5	293,388.31	2,416,304.91
6	293,204.10	2,416,228.73
7	293,167.71	2,416,159.36
8	293,189.32	2,416,002.44
9	293,238.60	2,415,885.25
10	293,107.73	2,415,813.17
11	291,945.30	2,414,367.74
12	291,907.86	2,414,495.81
13	291,826.39	2,414,455.08
14	291,817.31	2,414,536.92
15	291,701.10	2,414,526.25
16	291,682.73	2,414,538.40
17	291,608.27	2,414,531.95
18	291,590.35	2,414,622.82
19	291,472.93	2,414,597.66
20	291,454.96	2,414,546.13
21	291,319.57	2,414,523.37
22	291,331.55	2,414,453.88
23	291,178.19	2,414,381.99
24	290,974.48	2,414,387.93
25	290,829.53	2,414,356.83
26	290,798.38	2,414,323.28
27	290,806.76	2,414,119.59
28	290,944.55	2,414,016.55
29	290,995.74	2,413,988.49
30	290,915.06	2,413,660.97
31	290,931.85	2,413,598.85
32	291,074.40	2,413,563.90
33	291,071.69	2,413,357.56
34	290,826.88	2,412,797.67
35	290,436.80	2,412,802.80
36	290,146.81	2,412,679.46
37	289,774.17	2,412,720.70
38	289,552.42	2,412,891.35
39	289,344.49	2,413,828.34
40	288,491.33	2,415,332.44
41	287,939.95	2,417,808.89
42	288,351.11	2,418,843.40
43	288,799.65	2,420,435.82
44	292,270.32	2,423,767.25
45	292,582.47	2,421,295.62
46	291,887.23	2,419,546.20
47	293,514.47	2,418,425.92
48	294,387.48	2,417,491.92
49	294,553.48	2,417,309.92
50	294,654.48	2,416,961.91
51	294,849.43	2,417,280.30
52	295,781.99	2,416,532.04
53	295,766.42	2,416,433.47
54	295,668.52	2,416,324.47
55	295,386.73	2,416,424.57
56	295,064.40	2,416,373.59
57	294,911.61	2,416,499.59
1	294,293.26	2,416,501.87

Subzona de Preservación Coto de Caza y Reserva Forestal

Polígono 2 El Solito, con una superficie de 397.279818 Hectáreas

Incluye el polígono correspondiente a la Subzona de Asentamientos Humanos Polígono 1 Machado, por lo cual al momento de generar el polígono 2 El Solito de la subzona de Preservación Coto de Caza y Reserva Forestal, éste deberá incluirse

Vértice	X	Y
1	300,801.17	2,420,835.41
2	301,613.62	2,420,037.74
3	301,088.15	2,419,429.84
4	300,828.56	2,419,660.31
5	301,152.24	2,419,877.87
6	300,840.87	2,420,040.13
7	300,680.28	2,419,791.95
8	300,390.83	2,420,048.93
9	299,972.56	2,419,145.20
10	297,899.49	2,421,250.65
11	298,213.96	2,421,368.94
12	298,244.66	2,421,430.33
13	298,305.08	2,421,917.45
14	298,921.46	2,421,698.94
15	300,986.78	2,421,259.70
1	300,801.17	2,420,835.41

Subzona de Preservación Coto de Caza y Reserva Forestal

Polígono 3 Valle Machado, con una superficie de 430.084699 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	294,921.28	2,417,397.64
2	296,614.86	2,420,163.55
3	298,238.79	2,417,977.97
4	296,650.51	2,417,257.95
5	296,500.34	2,417,478.38
6	296,275.04	2,417,467.48
7	296,189.42	2,417,388.82
8	296,005.11	2,417,951.30
9	295,700.77	2,418,260.90
10	295,538.10	2,418,161.20
11	295,837.20	2,417,751.91
1	294,921.28	2,417,397.64

Subzona de Preservación Protectora Forestal

Polígono 1, con una superficie de 16,578.287924 Hectáreas

Incluye el polígono correspondiente a la Subzona de Asentamientos Humanos Polígonos 11 Presa de San Agustín, por lo cual al momento de generar el polígono 1 Subzona de Preservación Protectora Forestal, éste deberá incluirse

Vértice	X	Y
1	311,139.46	2,417,948.01
2	311,799.69	2,417,338.93
3	312,864.42	2,417,064.61
4	313,380.52	2,416,627.56
5	313,752.48	2,416,102.16
6	314,268.35	2,415,593.90
7	314,212.39	2,414,993.09
8	314,074.40	2,414,975.51
9	313,983.26	2,414,897.09
10	313,934.52	2,414,790.06
11	313,225.14	2,414,718.85
12	313,245.86	2,414,373.20
13	313,829.71	2,414,459.94
14	313,903.50	2,414,068.98
15	314,048.49	2,414,084.51
16	314,070.50	2,414,343.43
17	314,127.46	2,414,765.46
18	314,203.78	2,414,809.21
19	314,118.41	2,412,987.06
20	314,257.43	2,411,444.05
21	314,403.43	2,410,792.04
22	316,438.17	2,409,087.27
23	317,206.40	2,407,532.04
24	314,287.41	2,407,750.02
25	312,777.43	2,408,160.93
26	311,303.45	2,406,777.00
27	310,047.52	2,405,118.93
28	309,645.52	2,404,146.93
29	308,950.55	2,402,476.91
30	308,678.53	2,400,586.26
31	308,607.19	2,400,755.55
32	308,574.93	2,400,873.84
33	308,517.58	2,400,976.60
34	308,401.67	2,400,983.77
35	308,278.60	2,400,952.70
36	308,132.83	2,400,852.33
37	307,936.87	2,400,612.16
38	307,869.06	2,400,545.88
39	307,743.98	2,400,572.31
40	307,682.00	2,400,736.37
41	307,481.49	2,400,703.55
42	307,568.99	2,400,484.81
43	306,664.85	2,400,484.81
44	306,467.98	2,400,740.01
45	306,088.83	2,400,535.85
46	305,788.79	2,400,522.46
47	303,796.20	2,401,916.52
48	301,634.37	2,402,405.41
49	301,322.36	2,402,515.76
50	300,755.31	2,403,768.67
51	301,981.01	2,403,877.82
52	302,132.95	2,403,972.75
53	302,130.00	2,404,343.90
54	301,709.00	2,405,042.94
55	301,711.10	2,405,212.33
56	301,861.83	2,405,210.46
57	302,560.42	2,405,016.27
58	302,666.63	2,405,071.43
59	302,865.87	2,405,948.35
60	302,293.24	2,405,963.49
61	302,289.10	2,406,237.84
62	301,422.27	2,406,232.45
63	301,266.32	2,406,419.95
64	301,292.14	2,406,677.80
65	302,763.02	2,407,385.67
66	302,778.89	2,407,450.02
67	302,502.58	2,407,655.12
68	302,380.62	2,407,543.68
69	302,111.25	2,407,700.30
70	301,985.75	2,407,911.62
71	302,296.08	2,408,020.72
72	302,290.84	2,408,206.35
73	302,240.80	2,408,424.80
74	302,311.11	2,408,625.62

Vértice	X	Y
75	302,706.00	2,408,870.83
76	302,791.18	2,409,055.34
77	302,629.31	2,409,371.98
78	301,311.59	2,409,452.87
79	303,331.34	2,410,694.49
80	303,456.79	2,412,314.55
81	303,026.06	2,412,820.07
82	302,953.08	2,413,619.68
83	302,958.67	2,414,071.40
84	303,090.00	2,414,336.01
85	303,647.87	2,414,369.46
86	303,898.51	2,414,535.80
87	304,563.48	2,415,318.26
88	304,801.51	2,415,686.45
89	305,099.16	2,416,618.65
90	305,266.42	2,416,745.69
91	305,393.65	2,416,679.59
92	305,460.05	2,416,565.83
93	305,754.05	2,416,586.44
94	306,151.06	2,417,025.32
95	306,580.20	2,417,012.03
96	307,217.08	2,416,738.07

Vértice	X	Y
97	307,330.82	2,416,801.23
98	307,232.82	2,417,415.55
99	307,362.30	2,417,535.00
100	307,625.57	2,417,507.61
101	307,649.63	2,417,628.33
102	307,334.23	2,418,325.96
103	306,876.86	2,418,492.87
104	306,735.66	2,418,647.87
105	307,207.99	2,419,093.92
106	307,405.71	2,419,252.87
107	307,446.29	2,419,494.41
108	307,357.31	2,419,608.43
109	307,449.13	2,419,728.33
110	307,653.20	2,419,790.40
111	307,723.31	2,419,761.33
112	307,920.10	2,419,629.15
113	307,919.35	2,419,567.72
114	308,033.75	2,419,480.49
115	308,967.37	2,419,277.10
116	310,558.27	2,418,622.19
1	311,139.46	2,417,948.01

Subzona de Uso Tradicional Estaciones Piscícolas-Captación de Agua

Polígono 1 con una superficie de 4,565.529381 Hectáreas

Incluye los polígonos correspondientes a la Subzona de Asentamientos Humanos Polígonos, 9 El Tejocote de San Miguel y 10 San Miguel, por lo cual al momento de generar el polígono 1 de la subzona de Uso Tradicional Estaciones Piscícolas-Captación de Agua, éstos deberán incluirse

Vértice	X	Y
1	304,563.48	2,415,318.26
2	303,898.51	2,414,535.80
3	303,647.87	2,414,369.46
4	303,090.00	2,414,336.01
5	302,958.67	2,414,071.40
6	302,953.08	2,413,619.68
7	303,026.06	2,412,820.07
8	303,456.79	2,412,314.55
9	303,331.34	2,410,694.49
10	301,311.59	2,409,452.87
11	302,629.31	2,409,371.98
12	302,791.18	2,409,055.34
13	302,706.00	2,408,870.83
14	302,311.11	2,408,625.62
15	302,240.80	2,408,424.80
16	302,290.84	2,408,206.35
17	302,296.08	2,408,020.72
18	301,985.75	2,407,911.62
19	302,111.25	2,407,700.30
20	302,380.62	2,407,543.68
21	302,502.58	2,407,655.12
22	302,778.89	2,407,450.02
23	302,763.02	2,407,385.67

Vértice	X	Y
24	301,292.14	2,406,677.80
25	301,266.32	2,406,419.95
26	301,422.27	2,406,232.45
27	302,289.10	2,406,237.84
28	302,293.24	2,405,963.49
29	302,865.87	2,405,948.35
30	302,666.63	2,405,071.43
31	302,560.42	2,405,016.27
32	301,861.83	2,405,210.46
33	301,711.10	2,405,212.33
34	301,709.00	2,405,042.94
35	302,130.00	2,404,343.90
36	302,132.95	2,403,972.75
37	301,981.01	2,403,877.82
38	301,717.16	2,403,854.32
39	301,712.97	2,403,868.58
40	301,346.13	2,404,921.73
41	301,414.93	2,404,950.54
42	301,217.06	2,405,463.70
43	300,554.33	2,406,055.01
44	299,742.97	2,405,488.52
45	299,005.71	2,406,295.99
46	298,014.44	2,405,637.02

Vértice	X	Y
47	298,926.86	2,404,696.43
48	299,359.69	2,404,963.25
49	299,868.59	2,403,737.08
50	300,137.82	2,403,925.29
51	300,296.93	2,403,896.24
52	300,305.00	2,403,652.40
53	300,342.06	2,403,623.88
54	300,755.31	2,403,768.67
55	301,322.36	2,402,515.76
56	299,546.62	2,403,143.79
57	298,997.61	2,404,491.80
58	296,698.45	2,404,755.11
59	296,149.61	2,405,907.79
60	295,502.61	2,406,460.78
61	294,419.60	2,407,560.78
62	293,551.60	2,408,168.78
63	294,290.77	2,409,555.89
64	294,459.90	2,409,368.45
65	294,621.01	2,409,324.05
66	294,607.32	2,409,004.53
67	294,896.51	2,408,887.92
68	294,957.15	2,408,995.20
69	294,859.20	2,409,069.83
70	294,929.16	2,409,163.12
71	294,873.19	2,409,261.07
72	294,896.51	2,409,368.35
73	294,975.81	2,409,363.69
74	295,068.96	2,409,563.30
75	295,130.81	2,409,577.95
76	295,226.41	2,409,929.32
77	296,269.41	2,409,848.46
78	296,678.73	2,409,528.15
79	296,706.79	2,408,980.15
80	296,802.01	2,408,753.88
81	297,004.52	2,408,698.79
82	297,592.29	2,408,631.32
83	297,595.30	2,408,316.20
84	297,867.89	2,408,260.23
85	298,051.19	2,408,347.94
86	298,144.74	2,408,541.80
87	298,149.76	2,408,939.34
88	298,210.07	2,409,359.18
89	298,374.29	2,408,909.05
90	298,512.88	2,408,859.61
91	298,663.13	2,408,851.75
92	298,676.68	2,409,042.36
93	298,946.71	2,408,818.37
94	299,055.74	2,408,632.19
95	299,211.79	2,408,642.15
96	299,361.50	2,409,033.74
97	299,318.68	2,409,171.39
98	299,213.79	2,409,244.25
99	299,041.50	2,409,270.27

Vértice	X	Y
100	298,787.19	2,409,416.55
101	298,777.11	2,410,730.93
102	298,832.71	2,410,765.32
103	299,021.11	2,411,271.63
104	299,128.68	2,411,359.63
105	299,243.08	2,411,360.29
106	299,312.98	2,411,412.26
107	299,444.44	2,411,424.27
108	299,579.70	2,411,444.68
109	299,702.12	2,411,484.22
110	299,796.20	2,411,526.64
111	299,867.55	2,411,455.21
112	299,988.70	2,411,551.09
113	300,040.08	2,411,542.76
114	300,209.46	2,411,517.71
115	300,384.80	2,411,195.12
116	300,600.17	2,411,375.55
117	300,450.94	2,411,588.79
118	300,710.33	2,411,709.82
119	300,757.85	2,411,615.87
120	300,831.59	2,411,559.61
121	301,170.68	2,411,433.11
122	301,322.90	2,411,842.35
123	301,476.97	2,411,775.68
124	301,711.73	2,412,207.15
125	301,506.40	2,412,290.74
126	301,383.27	2,412,337.45
127	301,459.74	2,412,503.69
128	301,499.40	2,412,496.79
129	301,546.47	2,412,581.01
130	301,386.96	2,412,641.65
131	301,424.55	2,412,724.72
132	301,570.77	2,412,666.48
133	301,645.59	2,412,882.20
134	301,521.79	2,412,908.67
135	301,568.25	2,413,092.88
136	301,396.71	2,413,156.13
137	301,299.99	2,413,187.62
138	301,476.48	2,413,530.85
139	301,495.36	2,413,698.52
140	301,418.41	2,413,706.98
141	301,399.58	2,413,879.53
142	301,555.60	2,414,035.35
143	301,933.99	2,414,045.65
144	302,183.49	2,414,395.13
145	302,138.94	2,414,755.77
146	302,329.80	2,414,895.93
147	302,672.97	2,414,891.67
148	303,487.79	2,415,646.77
149	303,838.03	2,415,649.95
150	304,345.29	2,415,321.14
1	304,563.48	2,415,318.26

Subzona de Uso Tradicional Silvopastoril-Agrícola

Polígono 1 Valle de San Francisco, con una superficie de 8,128.354019 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	289,552.42	2,412,891.35
2	289,774.17	2,412,720.70
3	290,146.81	2,412,679.46
4	290,436.80	2,412,802.80
5	290,826.88	2,412,797.67
6	291,071.69	2,413,357.56
7	291,074.40	2,413,563.90
8	291,115.89	2,413,552.87
9	291,172.20	2,413,724.20
10	291,179.39	2,413,840.42
11	291,142.24	2,413,949.46
12	291,190.17	2,413,989.00
13	291,323.88	2,413,873.90
14	291,345.39	2,414,027.04
15	291,531.32	2,414,045.93
16	291,629.79	2,414,155.27
17	291,815.61	2,414,223.83
18	291,785.04	2,414,264.59
19	291,879.99	2,414,287.49
20	291,945.30	2,414,367.74
21	293,107.73	2,415,813.17
22	293,238.60	2,415,885.25
23	293,323.83	2,415,621.82
24	293,802.81	2,415,687.03
25	294,083.69	2,415,890.16
26	294,088.70	2,415,952.85
27	294,344.49	2,416,060.69
28	294,257.01	2,416,263.95
29	294,166.97	2,416,233.88
30	294,129.51	2,416,288.50
31	294,247.97	2,416,349.26
32	294,293.26	2,416,501.87
33	294,911.61	2,416,499.59
34	295,064.40	2,416,373.59
35	295,386.73	2,416,424.57
36	295,668.52	2,416,324.47
37	295,766.42	2,416,433.47
38	295,781.99	2,416,532.04
39	294,849.43	2,417,280.30
40	294,921.28	2,417,397.64
41	295,837.20	2,417,751.91
42	295,538.10	2,418,161.20
43	295,700.77	2,418,260.90
44	296,005.11	2,417,951.30
45	296,189.42	2,417,388.82
46	296,275.04	2,417,467.48
47	296,500.34	2,417,478.38
48	296,650.51	2,417,257.95
49	298,238.79	2,417,977.97
50	296,614.86	2,420,163.55

Vértice	X	Y
51	296,985.71	2,420,769.21
52	298,162.40	2,421,968.03
53	298,305.08	2,421,917.45
54	298,244.66	2,421,430.33
55	298,213.96	2,421,368.94
56	297,899.49	2,421,250.65
57	299,972.56	2,419,145.20
58	300,390.83	2,420,048.93
59	300,680.28	2,419,791.95
60	300,840.87	2,420,040.13
61	301,152.24	2,419,877.87
62	300,828.56	2,419,660.31
63	301,088.15	2,419,429.84
64	301,613.62	2,420,037.74
65	300,801.17	2,420,835.41
66	300,986.78	2,421,259.70
67	301,328.39	2,421,187.05
68	303,199.37	2,421,093.41
69	304,838.73	2,420,707.00
70	307,625.37	2,420,343.10
71	307,723.31	2,419,761.33
72	307,653.20	2,419,790.40
73	307,449.13	2,419,728.33
74	307,357.31	2,419,608.43
75	307,446.29	2,419,494.41
76	307,405.71	2,419,252.87
77	307,207.99	2,419,093.92
78	306,735.66	2,418,647.87
79	306,876.86	2,418,492.87
80	307,334.23	2,418,325.96
81	307,649.63	2,417,628.33
82	307,625.57	2,417,507.61
83	307,362.30	2,417,535.00
84	307,232.82	2,417,415.55
85	307,330.82	2,416,801.23
86	307,217.08	2,416,738.07
87	306,580.20	2,417,012.03
88	306,469.31	2,417,015.46
89	306,582.46	2,417,067.30
90	306,652.33	2,417,074.49
91	306,728.36	2,417,115.59
92	306,739.66	2,417,289.24
93	306,640.00	2,417,366.30
94	306,760.21	2,417,403.29
95	306,827.00	2,417,292.32
96	307,029.42	2,417,367.33
97	307,053.05	2,417,334.45
98	307,099.29	2,417,335.48
99	307,174.29	2,417,371.44
100	307,129.08	2,417,417.68

Vértice	X	Y
101	307,156.83	2,417,485.49
102	307,115.73	2,417,563.58
103	307,273.96	2,417,658.11
104	307,233.89	2,417,717.71
105	307,071.54	2,417,638.59
106	307,018.11	2,417,843.06
107	306,923.58	2,417,810.18
108	306,898.92	2,417,868.75
109	306,785.90	2,417,916.01
110	306,544.44	2,417,983.83
111	306,483.82	2,417,973.55
112	306,099.53	2,417,623.18
113	306,014.25	2,417,509.12
114	306,065.63	2,417,406.37
115	306,114.95	2,417,295.41
116	305,984.45	2,417,149.50
117	306,024.53	2,417,045.72
118	305,971.10	2,416,977.91
119	306,043.07	2,416,905.94
120	305,754.05	2,416,586.44
121	305,460.05	2,416,565.83
122	305,393.65	2,416,679.59
123	305,266.42	2,416,745.69
124	305,099.16	2,416,618.65
125	304,801.51	2,415,686.45
126	304,563.48	2,415,318.26
127	304,345.29	2,415,321.14
128	303,838.03	2,415,649.95
129	303,487.79	2,415,646.77
130	302,672.97	2,414,891.67
131	302,329.80	2,414,895.93
132	302,138.94	2,414,755.77
133	302,183.49	2,414,395.13
134	301,933.99	2,414,045.65
135	301,555.60	2,414,035.35
136	301,399.58	2,413,879.53
137	301,232.20	2,413,870.26
138	301,177.14	2,413,819.00
139	301,178.16	2,413,711.28
140	300,858.74	2,413,715.27
141	300,848.26	2,413,823.10
142	300,792.72	2,413,923.90
143	300,491.58	2,413,925.66
144	300,425.24	2,414,006.39
145	300,351.04	2,414,038.78
146	300,509.34	2,414,678.10
147	300,616.56	2,414,784.33
148	301,500.71	2,414,812.99
149	301,508.56	2,415,442.83
150	301,812.41	2,415,600.71
151	302,149.77	2,415,524.04
152	302,368.13	2,415,504.60
153	302,349.95	2,415,716.67

Vértice	X	Y
154	302,242.95	2,415,901.96
155	302,150.11	2,415,970.01
156	301,999.47	2,415,994.18
157	301,993.60	2,416,189.33
158	302,084.89	2,416,305.06
159	302,309.61	2,416,312.58
160	302,469.44	2,416,262.47
161	302,689.57	2,416,417.85
162	302,684.39	2,416,517.59
163	302,589.50	2,416,628.75
164	302,540.26	2,416,797.78
165	302,584.77	2,417,281.86
166	302,520.32	2,417,282.66
167	302,643.46	2,417,670.69
168	302,353.65	2,417,864.83
169	302,036.75	2,417,923.21
170	301,894.47	2,417,720.83
171	301,665.30	2,417,682.86
172	299,801.68	2,416,998.48
173	298,247.42	2,416,090.81
174	297,600.58	2,416,089.42
175	297,598.69	2,416,041.43
176	297,492.39	2,416,042.78
177	297,495.34	2,415,771.11
178	297,385.40	2,415,771.60
179	297,394.65	2,415,656.74
180	297,521.02	2,415,652.84
181	297,588.90	2,415,219.22
182	297,394.07	2,414,722.87
183	297,068.44	2,414,406.35
184	296,524.38	2,414,353.91
185	296,368.31	2,414,290.58
186	296,300.19	2,413,733.24
187	296,664.37	2,413,158.51
188	296,737.53	2,412,807.21
189	297,376.17	2,413,315.71
190	297,724.86	2,413,263.78
191	298,041.05	2,413,051.08
192	298,406.80	2,412,836.72
193	298,593.81	2,412,808.04
194	298,699.48	2,412,324.06
195	298,585.68	2,412,281.39
196	298,473.89	2,412,199.70
197	298,476.70	2,412,154.74
198	298,183.02	2,412,123.49
199	298,099.55	2,412,057.76
200	298,101.95	2,411,982.82
201	297,622.77	2,412,000.79
202	297,146.00	2,412,161.85
203	296,903.88	2,412,385.52
204	296,796.83	2,412,285.54
205	298,210.07	2,409,359.18
206	298,149.76	2,408,939.34

Vértice	X	Y
207	298,144.74	2,408,541.80
208	298,051.19	2,408,347.94
209	297,867.89	2,408,260.23
210	297,595.30	2,408,316.20
211	297,592.29	2,408,631.32
212	297,004.52	2,408,698.79
213	296,802.01	2,408,753.88
214	296,706.79	2,408,980.15
215	296,678.73	2,409,528.15
216	296,269.41	2,409,848.46
217	295,226.41	2,409,929.32
218	295,130.81	2,409,577.95
219	295,068.96	2,409,563.30
220	294,863.06	2,409,789.69
221	294,995.05	2,409,856.70
222	294,981.85	2,409,921.68
223	294,897.58	2,409,903.40
224	294,846.81	2,410,145.05
225	294,710.76	2,410,201.91
226	294,785.89	2,410,349.13
227	294,848.84	2,410,376.54
228	294,906.71	2,410,483.15
229	294,947.33	2,410,626.31
230	294,876.96	2,410,655.92
231	294,903.56	2,410,705.83

Vértice	X	Y
232	294,803.40	2,410,783.14
233	294,688.30	2,410,739.48
234	294,573.21	2,410,600.57
235	294,434.73	2,410,511.45
236	294,225.29	2,410,424.62
237	294,069.19	2,410,390.22
238	293,844.29	2,410,370.37
239	293,619.40	2,410,305.55
240	293,539.35	2,410,313.43
241	293,521.91	2,410,474.39
242	293,252.52	2,410,658.87
243	293,086.91	2,410,690.32
244	293,007.24	2,410,921.97
245	292,826.06	2,411,102.63
246	292,524.84	2,411,124.48
247	292,249.44	2,411,125.29
248	291,879.72	2,411,001.25
249	291,781.69	2,410,942.25
250	291,961.57	2,411,855.81
251	289,809.58	2,411,803.78
252	289,624.58	2,412,000.78
253	289,550.74	2,412,139.90
1	289,552.42	2,412,891.35

Subzona de Uso Tradicional Silvopastoril-Agrícola

Polígono 2 Rosario, con una superficie de 145.045768 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	308,609.32	2,400,105.24
2	308,593.59	2,399,995.86
3	308,261.18	2,397,898.54
4	308,109.98	2,398,137.50
5	307,908.56	2,398,332.25
6	307,289.18	2,399,086.44
7	305,902.60	2,400,442.83
8	305,788.79	2,400,522.46
9	306,088.83	2,400,535.85
10	306,467.98	2,400,740.01
11	306,664.85	2,400,484.81
12	307,568.99	2,400,484.81
13	307,481.49	2,400,703.55

Vértice	X	Y
14	307,682.00	2,400,736.37
15	307,743.98	2,400,572.31
16	307,869.06	2,400,545.88
17	307,869.97	2,400,483.56
18	308,034.67	2,400,486.97
19	308,036.04	2,400,447.27
20	308,165.09	2,400,440.10
21	308,162.70	2,400,260.87
22	308,296.52	2,400,097.17
23	308,332.37	2,400,008.75
24	308,392.11	2,399,975.29
1	308,609.32	2,400,105.24

Subzona de Uso Tradicional Silvopastoril-Agrícola

Polígono 3 La Puerta, con una superficie de 340.914095 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	299,742.97	2,405,488.52
2	299,716.48	2,405,354.96
3	299,395.67	2,405,109.33
4	299,359.69	2,404,963.25
5	298,926.86	2,404,696.43

Vértice	X	Y
6	298,014.44	2,405,637.02
7	299,005.71	2,406,295.99
1	299,742.97	2,405,488.52

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 1 Machado, con una superficie de 90.397047 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	300,271.98	2,420,473.26
2	300,283.36	2,420,448.88
3	300,516.35	2,420,544.46
4	300,937.35	2,420,342.73
5	300,840.87	2,420,123.46
6	300,190.09	2,420,252.85
7	300,162.74	2,420,232.10
8	300,076.17	2,420,231.07
9	300,049.37	2,420,144.50
10	300,135.94	2,420,133.16
11	300,202.93	2,420,094.00
12	300,211.18	2,420,062.05
13	300,180.26	2,419,927.04
14	300,117.39	2,419,792.03
15	300,059.68	2,419,813.67
16	300,020.51	2,419,772.45
17	299,944.25	2,419,743.59
18	299,842.22	2,419,731.22
19	299,815.72	2,419,745.58
20	299,700.64	2,419,597.20
21	299,222.63	2,420,044.52
22	299,349.80	2,420,483.07
23	299,539.78	2,420,430.73
24	299,866.73	2,420,715.94
25	300,075.86	2,420,621.49
26	300,084.39	2,420,532.02
27	300,174.07	2,420,521.70
1	300,271.98	2,420,473.26

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 2 Socavón, con una superficie de 76.423080 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	306,469.31	2,417,015.46
2	306,151.06	2,417,025.32
3	306,054.70	2,416,918.80
4	306,043.07	2,416,905.94
5	305,971.10	2,416,977.91
6	306,024.53	2,417,045.72
7	305,984.45	2,417,149.50
8	306,114.95	2,417,295.41
9	306,065.63	2,417,406.37
10	306,014.25	2,417,509.12
11	306,099.53	2,417,623.18
12	306,483.82	2,417,973.55
13	306,544.44	2,417,983.83
14	306,785.90	2,417,916.01
15	306,898.92	2,417,868.75
16	306,923.58	2,417,810.18
17	307,018.11	2,417,843.06
18	307,071.54	2,417,638.59
19	307,233.89	2,417,717.71
20	307,273.96	2,417,658.11
21	307,115.73	2,417,563.58
22	307,156.83	2,417,485.49
23	307,129.08	2,417,417.68
24	307,174.29	2,417,371.44
25	307,099.29	2,417,335.48
26	307,053.05	2,417,334.45
27	307,029.42	2,417,367.33
28	306,827.00	2,417,292.32
29	306,760.21	2,417,403.29
30	306,640.00	2,417,366.30
31	306,739.66	2,417,289.24
32	306,728.36	2,417,115.59
33	306,652.33	2,417,074.49
34	306,582.46	2,417,067.30
1	306,469.31	2,417,015.46

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 3 Villa de Reyes, con una superficie de 2,594.973416 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	301,399.58	2,413,879.53
2	301,418.41	2,413,706.98
3	301,495.36	2,413,698.52
4	301,476.48	2,413,530.85
5	301,299.99	2,413,187.62
6	301,396.71	2,413,156.13
7	301,568.25	2,413,092.88
8	301,521.79	2,412,908.67
9	301,645.59	2,412,882.20
10	301,570.77	2,412,666.48
11	301,424.55	2,412,724.72
12	301,386.96	2,412,641.65
13	301,546.47	2,412,581.01
14	301,499.40	2,412,496.79
15	301,459.74	2,412,503.69
16	301,383.27	2,412,337.45
17	301,506.40	2,412,290.74
18	301,711.73	2,412,207.15

Vértice	X	Y
19	301,476.97	2,411,775.68
20	301,322.90	2,411,842.35
21	301,170.68	2,411,433.11
22	300,831.59	2,411,559.61
23	300,757.85	2,411,615.87
24	300,710.33	2,411,709.82
25	300,450.94	2,411,588.79
26	300,600.17	2,411,375.55
27	300,384.80	2,411,195.12
28	300,209.46	2,411,517.71
29	300,040.08	2,411,542.76
30	299,988.70	2,411,551.09
31	299,867.55	2,411,455.21
32	299,796.20	2,411,526.64
33	299,702.12	2,411,484.22
34	299,579.70	2,411,444.68
35	299,444.44	2,411,424.27
36	299,312.98	2,411,412.26
37	299,243.08	2,411,360.29
38	299,128.68	2,411,359.63
39	299,021.11	2,411,271.63
40	298,832.71	2,410,765.32
41	298,777.11	2,410,730.93
42	298,787.19	2,409,416.55
43	299,041.50	2,409,270.27
44	299,213.79	2,409,244.25
45	299,318.68	2,409,171.39
46	299,361.50	2,409,033.74
47	299,211.79	2,408,642.15
48	299,055.74	2,408,632.19
49	298,946.71	2,408,818.37
50	298,676.68	2,409,042.36
51	298,663.13	2,408,851.75
52	298,512.88	2,408,859.61
53	298,374.29	2,408,909.05
54	298,210.07	2,409,359.18
55	296,796.83	2,412,285.54
56	296,903.88	2,412,385.52
57	297,146.00	2,412,161.85
58	297,622.77	2,412,000.79
59	298,101.95	2,411,982.82
60	298,099.55	2,412,057.76
61	298,183.02	2,412,123.49
62	298,476.70	2,412,154.74
63	298,473.89	2,412,199.70
64	298,585.68	2,412,281.39
65	298,699.48	2,412,324.06
66	298,593.81	2,412,808.04
67	298,406.80	2,412,836.72
68	298,041.05	2,413,051.08
69	297,724.86	2,413,263.78
70	297,376.17	2,413,315.71
71	296,737.53	2,412,807.21
72	296,664.37	2,413,158.51
73	296,300.19	2,413,733.24
74	296,368.31	2,414,290.58
75	296,524.38	2,414,353.91
76	297,068.44	2,414,406.35
77	297,394.07	2,414,722.87
78	297,588.90	2,415,219.22
79	297,521.02	2,415,652.84
80	297,394.65	2,415,656.74
81	297,385.40	2,415,771.60
82	297,495.34	2,415,771.11
83	297,492.39	2,416,042.78
84	297,598.69	2,416,041.43
85	297,600.58	2,416,089.42
86	298,247.42	2,416,090.81
87	299,801.68	2,416,998.48
88	301,665.30	2,417,682.86
89	301,894.47	2,417,720.83
90	302,036.75	2,417,923.21
91	302,353.65	2,417,864.83
92	302,643.46	2,417,670.69
93	302,520.32	2,417,282.66
94	302,584.77	2,417,281.86
95	302,540.26	2,416,797.78
96	302,589.50	2,416,628.75
97	302,684.39	2,416,517.59
98	302,689.57	2,416,417.85
99	302,469.44	2,416,262.47
100	302,309.61	2,416,312.58
101	302,084.89	2,416,305.06
102	301,993.60	2,416,189.33
103	301,999.47	2,415,994.18
104	302,150.11	2,415,970.01
105	302,242.95	2,415,901.96
106	302,349.95	2,415,716.67
107	302,368.13	2,415,504.60
108	302,149.77	2,415,524.04
109	301,812.41	2,415,600.71
110	301,508.56	2,415,442.83
111	301,500.71	2,414,812.99
112	300,616.56	2,414,784.33
113	300,509.34	2,414,678.10
114	300,351.04	2,414,038.78
115	300,425.24	2,414,006.39
116	300,491.58	2,413,925.66
117	300,792.72	2,413,923.90
118	300,848.26	2,413,823.10
119	300,858.74	2,413,715.27
120	301,178.16	2,413,711.28
121	301,177.14	2,413,819.00
122	301,232.20	2,413,870.26
1	301,399.58	2,413,879.53

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 4 Palomas, con una superficie de 69.609832 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	294,293.26	2,416,501.87
2	294,247.97	2,416,349.26
3	294,129.51	2,416,288.50
4	294,166.97	2,416,233.88
5	294,257.01	2,416,263.95
6	294,344.49	2,416,060.69
7	294,088.70	2,415,952.85
8	294,083.69	2,415,890.16
9	293,802.81	2,415,687.03
10	293,323.83	2,415,621.82

Vértice	X	Y
11	293,238.60	2,415,885.25
12	293,189.32	2,416,002.44
13	293,167.71	2,416,159.36
14	293,204.10	2,416,228.73
15	293,388.31	2,416,304.91
16	293,430.39	2,416,265.11
17	294,214.99	2,416,617.62
18	294,319.61	2,416,535.75
1	294,293.26	2,416,501.87

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 5 El Tepozán, con una superficie de 40.815959 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	314,203.78	2,414,809.21
2	314,127.46	2,414,765.46
3	314,070.50	2,414,343.43
4	314,048.49	2,414,084.51
5	313,903.50	2,414,068.98
6	313,829.71	2,414,459.94
7	313,245.86	2,414,373.20

Vértice	X	Y
8	313,225.14	2,414,718.85
9	313,934.52	2,414,790.06
10	313,983.26	2,414,897.09
11	314,074.40	2,414,975.51
12	314,212.39	2,414,993.09
1	314,203.78	2,414,809.21

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 6 Calderón, con una superficie de 53.308550 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	291,945.30	2,414,367.74
2	291,879.99	2,414,287.49
3	291,785.04	2,414,264.59
4	291,815.61	2,414,223.83
5	291,629.79	2,414,155.27
6	291,531.32	2,414,045.93
7	291,345.39	2,414,027.04
8	291,323.88	2,413,873.90
9	291,190.17	2,413,989.00
10	291,142.24	2,413,949.46
11	291,179.39	2,413,840.42
12	291,172.20	2,413,724.20
13	291,115.89	2,413,552.87
14	291,074.40	2,413,563.90
15	290,931.85	2,413,598.85
16	290,915.06	2,413,660.97
17	290,995.74	2,413,988.49
18	290,944.55	2,414,016.55

Vértice	X	Y
19	290,806.76	2,414,119.59
20	290,798.38	2,414,323.28
21	290,829.53	2,414,356.83
22	290,974.48	2,414,387.93
23	291,178.19	2,414,381.99
24	291,331.55	2,414,453.88
25	291,319.57	2,414,523.37
26	291,454.96	2,414,546.13
27	291,472.93	2,414,597.66
28	291,590.35	2,414,622.82
29	291,608.27	2,414,531.95
30	291,682.73	2,414,538.40
31	291,701.10	2,414,526.25
32	291,817.31	2,414,536.92
33	291,826.39	2,414,455.08
34	291,907.86	2,414,495.81
1	291,945.30	2,414,367.74

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 7 Guadiana, con una superficie de 100.006307 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	293,539.35	2,410,313.43
2	293,364.08	2,410,330.68
3	293,190.78	2,410,334.64
4	293,022.76	2,410,399.47
5	292,846.82	2,410,392.85
6	292,723.79	2,410,494.71
7	292,453.07	2,410,477.78
8	292,321.34	2,410,338.06
9	292,121.74	2,410,366.00
10	291,963.45	2,410,398.60
11	291,878.23	2,410,360.01
12	291,779.33	2,410,379.36
13	291,668.59	2,410,367.79
14	291,781.69	2,410,942.25
15	291,879.72	2,411,001.25
16	292,249.44	2,411,125.29
17	292,524.84	2,411,124.48
18	292,826.06	2,411,102.63
19	293,007.24	2,410,921.97
20	293,086.91	2,410,690.32
21	293,252.52	2,410,658.87
22	293,521.91	2,410,474.39
1	293,539.35	2,410,313.43

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 8 Las Rusias con una superficie de 58.191435 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	294,290.77	2,409,555.89
2	294,876.96	2,410,655.92
3	294,947.33	2,410,626.31
4	294,906.71	2,410,483.15
5	294,848.84	2,410,376.54
6	294,785.89	2,410,349.13
7	294,710.76	2,410,201.91
8	294,846.81	2,410,145.05
9	294,897.58	2,409,903.40
10	294,981.85	2,409,921.68
11	294,995.05	2,409,856.70
12	294,863.06	2,409,789.69
13	295,068.96	2,409,563.30
14	294,975.81	2,409,363.69
15	294,896.51	2,409,368.35
16	294,873.19	2,409,261.07
17	294,929.16	2,409,163.12
18	294,859.20	2,409,069.83
19	294,957.15	2,408,995.20
20	294,896.51	2,408,887.92
21	294,607.32	2,409,004.53
22	294,621.01	2,409,324.05
23	294,459.90	2,409,368.45
1	294,290.77	2,409,555.89

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 9 El Tejocote de San Miguel, con una superficie de 37.545754 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	301,929.14	2,408,680.48
2	301,910.10	2,408,475.04
3	301,842.96	2,408,440.97
4	301,808.88	2,408,249.56
5	301,630.50	2,408,259.58
6	301,443.10	2,408,151.35
7	301,432.08	2,408,018.07
8	301,510.25	2,408,000.03
9	301,499.22	2,407,922.86
10	301,316.83	2,407,942.91
11	301,275.75	2,407,967.96
12	301,288.77	2,408,040.11
13	301,180.54	2,408,055.15
14	301,168.52	2,407,981.99
15	301,127.43	2,407,992.01
16	301,108.39	2,407,946.92
17	301,034.23	2,407,959.94
18	301,027.21	2,408,061.16
19	300,958.07	2,408,175.40
20	300,982.12	2,408,226.51
21	301,089.35	2,408,208.47
22	301,236.66	2,408,306.68
23	301,261.72	2,408,373.83
24	301,350.91	2,408,453.00
25	301,464.15	2,408,518.14
26	301,446.11	2,408,582.27
27	301,523.27	2,408,611.33
28	301,557.35	2,408,555.21
29	301,634.51	2,408,600.31
30	301,692.64	2,408,600.31
31	301,690.63	2,408,669.46
32	301,714.68	2,408,742.61
33	301,846.97	2,408,867.88
34	301,862.00	2,408,940.04
35	301,884.04	2,408,953.06
36	301,930.14	2,408,934.02
37	301,979.25	2,408,785.71
1	301,929.14	2,408,680.48

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 10 San Miguel, con una superficie de 43.406375 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	298,757.51	2,407,739.80
2	298,710.60	2,406,678.71
3	298,616.79	2,406,692.66
4	298,592.70	2,406,605.18
5	298,493.82	2,406,628.00
6	298,326.48	2,406,728.15
7	298,269.43	2,406,811.82
8	298,230.13	2,406,955.08
9	298,314.23	2,407,112.19
10	298,477.37	2,407,084.00
11	298,514.38	2,407,336.91
12	298,391.01	2,407,349.25
13	298,323.15	2,407,441.78
14	298,342.96	2,407,590.20
15	298,449.45	2,407,606.68
16	298,443.11	2,407,924.88
17	298,552.14	2,407,937.56
18	298,555.94	2,407,877.98
19	298,651.02	2,407,855.16
20	298,705.53	2,407,751.20
1	298,757.51	2,407,739.80

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 11 Presa de San Agustín, con una superficie de 39.012665 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	303,486.32	2,407,875.74
2	303,513.40	2,407,739.39
3	303,745.94	2,407,776.75
4	303,902.15	2,407,643.21
5	303,604.89	2,407,261.17
6	303,423.75	2,407,232.30
7	303,344.37	2,407,252.84
8	303,145.46	2,407,325.68
9	303,044.95	2,407,382.27
10	302,976.29	2,407,406.15
11	303,015.10	2,407,549.44
12	302,934.50	2,407,609.14
13	302,973.31	2,407,704.67
14	303,273.17	2,407,732.35
15	303,264.06	2,407,826.24
16	303,343.44	2,407,886.94
1	303,486.32	2,407,875.74

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 12 El Rosario, con una superficie de 359.606594 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	299,359.69	2,404,963.25
2	299,395.67	2,405,109.33
3	299,716.48	2,405,354.96
4	299,742.97	2,405,488.52
5	300,554.33	2,406,055.01
6	301,217.06	2,405,463.70
7	301,414.93	2,404,950.54
8	301,346.13	2,404,921.73
9	301,712.97	2,403,868.58
10	301,717.16	2,403,854.32
11	301,667.19	2,403,849.87
12	300,755.31	2,403,768.67
13	300,342.06	2,403,623.88
14	300,305.00	2,403,652.40
15	300,296.93	2,403,896.24
16	300,137.82	2,403,925.29
17	299,868.59	2,403,737.08
1	299,359.69	2,404,963.25

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 13 La Puerta de San Antonio, con una superficie de 47.878536 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	308,678.53	2,400,586.26
2	308,609.32	2,400,105.24
3	308,392.11	2,399,975.29
4	308,332.37	2,400,008.75
5	308,296.52	2,400,097.17
6	308,162.70	2,400,260.87
7	308,165.09	2,400,440.10
8	308,036.04	2,400,447.27
9	308,034.67	2,400,486.97
10	307,869.97	2,400,483.56
11	307,869.06	2,400,545.88
12	307,936.87	2,400,612.16
13	308,132.83	2,400,852.33
14	308,278.60	2,400,952.70
15	308,401.67	2,400,983.77
16	308,517.58	2,400,976.60
17	308,574.93	2,400,873.84
18	308,607.19	2,400,755.55
1	308,678.53	2,400,586.26

REGLAS ADMINISTRATIVAS

Introducción

El Programa de Manejo del Parque Nacional Gogorrón y sus Reglas Administrativas, tienen su fundamento en las siguientes disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos:

El artículo 4o., párrafo quinto, que establece el derecho de todas las personas a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar y el deber del Estado de garantizar ese derecho fundamental. El mismo artículo constitucional establece que "el daño y deterioro ambiental generará responsabilidad para quien lo provoque en términos de lo dispuesto por la ley".

El artículo 25, primer párrafo, que establece el deber del Estado de conducir un proceso de desarrollo nacional integral y sustentable. El párrafo sexto del mismo artículo prevé, bajo criterios de equidad social y productividad, el apoyo e impulso a las empresas de los sectores social y privado de la economía, sujetándolos a las modalidades que dicte el interés público y al uso, en beneficio general, de los recursos productivos, cuidando su conservación y el medio ambiente.

El artículo 27, en cuyo párrafo tercero se establece el derecho de la Nación de regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con objeto de hacer una distribución equitativa de la riqueza pública y cuidar de su conservación. En consecuencia, se dictarán las medidas necesarias para establecer adecuadas provisiones, usos, reservas y destinos de tierras, aguas y bosques, para preservar y restaurar el equilibrio ecológico y evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad.

En este tenor, el Programa de Manejo y las presentes Reglas Administrativas se basan, desarrollan y complementan con el marco jurídico establecido por diversos tratados internacionales debidamente suscritos, ratificados y publicados por el Estado Mexicano, de conformidad con la Constitución, como son los siguientes instrumentos, aplicables a la protección del Parque Nacional Gogorrón:

Convenio sobre la Diversidad Biológica[1].

Sus objetivos incluyen la conservación de la diversidad biológica y la utilización sostenible de sus componentes (Artículo 1o.). El Convenio define las áreas protegidas como aquéllas definidas geográficamente que hayan sido designadas o reguladas y administradas a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación. También establece diversas medidas para la conservación *in situ* de la diversidad biológica, entendida como "la conservación de los ecosistemas y los hábitats naturales y el mantenimiento y recuperación de poblaciones viables de especies en sus entornos naturales y, en el caso de las especies domesticadas y cultivadas, en los entornos en que hayan desarrollado sus propiedades específicas" (Artículo 2o.).

En relación con la vinculación del Programa de Manejo y las presentes Reglas Administrativas, con las medidas generales a los efectos de la conservación y el aprovechamiento sustentable de la diversidad biológica previstas por el artículo 6o. del Convenio, las Partes contratantes, con arreglo a sus condiciones y capacidades particulares han asumido el compromiso de elaborar planes o programas nacionales para la conservación y la utilización sostenible de la diversidad biológica.

Asimismo, el Programa de Manejo y las presentes Reglas Administrativas, responden a los compromisos asumidos bajo el Artículo 8 del Convenio, referido a las medidas de conservación *in situ,* conforme a los cuales, cada Parte, en la medida de lo posible y según proceda:

- Establecerá un sistema de áreas protegidas o áreas donde haya que tomar medidas especiales para conservar la diversidad biológica;
- Cuando sea necesario, elaborará directrices para la selección, el establecimiento y la ordenación de áreas protegidas o áreas donde haya que tomar medidas especiales para conservar la diversidad biológica;
- Reglamentará o administrará los recursos biológicos importantes para la conservación de la diversidad biológica, ya sea dentro o fuera de las áreas protegidas, para garantizar su conservación y utilización sostenible;
- Promoverá la protección de ecosistemas y hábitats naturales y el mantenimiento de poblaciones viables de especies en entornos naturales;

[1] Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 7 de mayo de 1993.

- Promoverá un desarrollo ambientalmente adecuado y sostenible en zonas adyacentes a áreas protegidas, con miras a aumentar su protección;
- Rehabilitará y restaurará ecosistemas degradados y promoverá la recuperación de especies amenazadas, entre otras cosas mediante la elaboración y la aplicación de planes u otras estrategias de ordenación, y
- Establecerá o mantendrá la legislación necesaria y/u otras disposiciones de reglamentación para la protección de especies.

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.[2]

El objetivo último de la Convención es lograr la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropogénicas peligrosas en el sistema climático. Ese nivel debería lograrse en un plazo suficiente para permitir que los ecosistemas se adapten naturalmente al cambio climático, asegurar que la producción de alimentos no se vea amenazada, y permitir que el desarrollo económico prosiga de manera sostenible (Artículo 2).

Las áreas naturales protegidas contribuyen a alcanzar el objetivo de la Convención, protegiendo los ecosistemas para permitir su adaptación natural al cambio climático, así como los sumideros nacionales de carbono, entendidos como cualquier proceso, actividad o mecanismo que absorbe un gas de efecto invernadero, un aerosol o un precursor de un gas de efecto invernadero de la atmósfera (Artículo 1.8).

Las Partes de la Convención han asumido compromisos para promover la gestión sostenible y promover y apoyar con su cooperación la conservación y el reforzamiento, según proceda, de los sumideros y depósitos de todos los gases de efecto invernadero no controlados por el Protocolo de Montreal, inclusive la biomasa, los bosques y los océanos, así como otros ecosistemas terrestres, costeros y marinos (Artículo 4.1.d).

En este tenor las Reglas Administrativas, tienen su sustento legal, principalmente en lo establecido en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, principalmente en los artículos 44, 47 BIS, 47 BIS1, 50, 66, fracción VII, y demás correlativos de su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas y el Decreto que declara Parque Nacional "Gogorrón", las tierras de la Exhacienda y serranía de igual nombre que el mismo delimita, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de septiembre de 1936.

Aunado a lo anterior, las presentes Reglas Administrativas establecen una serie de disposiciones que deberán observar los habitantes, visitantes o usuarios, durante el desarrollo de sus actividades dentro del Parque Nacional Gogorrón. En este sentido, considerando que el área natural protegida es generadora de importantes servicios ambientales para la región como: producción de oxígeno, captura de carbono, captación de agua, conservación del suelo, y conservación de la diversidad biológica que ayuda a que los procesos del ecosistema se lleven a cabo, y además la belleza escénica que conjuntamente conforman, es importante prever en una regla para que las actividades, obras, trabajos o aprovechamientos que se desarrollen dentro del área natural protegida puedan realizarse siempre y cuando no implique remoción total de la vegetación de los terrenos forestales.

Asimismo, tomando en consideración la riqueza biológica del área natural protegida, es necesario establecer una regla para que las actividades de restauración se llevan a cabo con especies nativas de la región, toda vez que la introducción de especies exóticas genera desequilibrios en el ecosistema y posibles pérdidas de especies, incluyendo aquéllas consideradas en riesgo, por efecto de competencia de las especies introducidas, sustitución de nichos ecológicos, posibilidad de aumento de incidencia de incendios, para el caso de pastos y en ausencia de depredadores naturales, crecimiento de poblaciones exóticas, con la consecuente pérdida de especies nativas.

Un aspecto importante del turismo que visita el área natural protegida se presenta cuando los visitantes valoran el entorno natural de una manera especial, sea por la biodiversidad o por la belleza paisajística. Es importante en este sentido, que la infraestructura, además de sujetarse a programas de conservación del entorno, se integre de manera armónica la infraestructura y considere la arquitectura tradicional de la región. Lo anterior, debido a que un ecosistema es un sistema vivo en el que todos sus elementos, biológicos e inertes, están vinculados e interrelacionados, por lo que debe evitarse la existencia de barreras que impidan esa conexión y que permita el flujo de energía que debe desarrollarse de forma natural. Esta regla pretende que con el desarrollo de infraestructura mediante ecotecnias, se reduzca la alteración visual del paisaje y sus componentes naturales, creando así una atmósfera acorde con el paisaje natural, permitiendo disminuir los impactos en el comportamiento de especies de fauna sensibles al desarrollo de infraestructura, a la vez que permita rescatar los valores naturales y culturales del área natural protegida.

[2] Publicada el 7 de mayo de 1993 en el Diario Oficial de la Federación.

CAPÍTULO I DISPOSICIONES GENERALES

Regla 1. Las presentes reglas son de observancia general y obligatoria para todas aquellas personas físicas o morales que realicen obras o actividades en el Parque Nacional Gogorrón.

Regla 2. La aplicación de las presentes Reglas Administrativas corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales; por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con lo previsto en el Decreto de creación del Área Natural Protegida, el presente Programa de Manejo y de más ordenamientos legales y reglamentarios aplicables.

Regla 3. Para los efectos de lo previsto en las presentes Reglas Administrativas se aplicarán las definiciones que se contienen en la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas, así como a las siguientes:

I. **Actividades productivas de bajo impacto ambiental.** Son aquellas que su realización no implica modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales, no requiere del cambio de uso de suelo, ni altera los hábitos, el desarrollo ni las relaciones de interdependencia entre dichos elementos naturales ni afecta negativamente su existencia, transformación y desarrollo;

II. **CONANP**. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;

III. **Dirección del Parque Nacional.** Unidad Administrativa de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, encargada de la administración y manejo del Parque Nacional Gogorrón;

IV. **ECOTECNIA.** Las técnicas para la producción de vivienda, alimentos y energías para crear nuevas formas de industrialización de los recursos renovables que garantizan un operación limpia, económica y ecológica que puede conseguirse mediante acciones participativas, comunitarias, y a través de la armonización de objetivos económicos, sociales y ecológicos;

V. **LBOGM.** Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados;

VI. **LGDFS.** Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable;

VII. **LGEEPA.** Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente;

VIII. **LGVS.** Ley General de Vida Silvestre;

IX. **OGM.** Organismo genéticamente modificado. Cualquier organismo vivo, con excepción de los seres humanos, que ha adquirido una combinación genética novedosa, generada a través del uso específico de técnicas de la biotecnología moderna que se define en la LBOGM, siempre que se utilicen técnicas que se establezcan en dicha Ley o en las Normas Oficiales Mexicanas que deriven de la misma;

X. **Parque Nacional.** Parque Nacional Gogorrón;

XI. **Prestador de servicios turísticos.** Persona física o moral dedicada a la organización de grupos de visitantes o turistas, con el objeto de ingresar al Parque Nacional Gogorrón con fines recreativos y culturales, y que requiere de la autorización que otorga la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas;

XII. **PROFEPA.** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Órgano Administrativo Desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;

XIII. **Reglas.** Las presentes Reglas Administrativas;

XIV. **SEMARNAT.** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;

XV. **Senderos interpretativos.** Pequeños caminos o huellas que permiten recorrer con facilidad áreas determinadas. Los senderos cumplen varias funciones: servir de acceso y paseo para los visitantes, ser un medio para el desarrollo de actividades educativas y servir para los propósitos administrativos del Parque;

XVI. **Turismo de bajo impacto ambiental.** Aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar espacios naturales, relativamente sin perturbar, con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales de dichos espacios; así como cualquier manifestación cultural del presente y del pasado que pueda encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural e induce un involucramiento activo y socio-económicamente benéfico de las poblaciones locales. En el Parque Nacional Gogorrón, estas actividades son:

- Campismo.
- Observación de flora y fauna silvestre.
- Caminatas en senderos interpretativos.

XVII. **UMA.** Unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre;

XVIII. **Usuario.** Persona física o moral que en forma directa o indirecta utiliza o se beneficia de los recursos naturales existentes en el Parque Nacional Gogorrón, y

XIX. **Visitante.** Persona que se desplaza temporalmente fuera de su lugar de residencia para uso y disfrute del Parque Nacional Gogorrón durante uno o más días utilizando los servicios de prestadores de servicios turísticos o realizando sus actividades de manera independiente.

Regla 4. Cualquier persona que para el desarrollo de sus actividades dentro del Parque Nacional, requiera de autorización, permiso o concesión, está obligada a presentarla, cuantas veces le sea requerida por las autoridades competentes, con fines de inspección, supervisión y vigilancia.

Regla 5. La Dirección del Parque Nacional podrá solicitar a los visitantes o prestadores de servicios turísticos la información que a continuación se describe, con la finalidad de realizar las recomendaciones necesarias en materia de manejo de residuos sólidos, prevención de incendios forestales y protección de los elementos naturales presentes en el área; así como información necesaria en materia de protección civil y protección al turista:

I. Descripción de las actividades a realizar;

II. Tiempo de estancia;

III. Lugar a visitar, y

IV. Origen del visitante.

Regla 6. Todos los usuarios y visitantes deberán recoger y llevar consigo los residuos sólidos generados durante el desarrollo de sus actividades, y depositarlos fuera del Parque Nacional en los sitios destinados para tal efecto por las autoridades competentes.

Regla 7. Los usuarios y visitantes del Parque Nacional deberán cumplir además de lo previsto en las Reglas Administrativas correspondientes, con las siguientes obligaciones:

I. Cubrir, en su caso, las cuotas establecidas en la Ley Federal de Derechos;

II. Hacer uso exclusivamente de las rutas y senderos establecidos para recorrer el Parque;

III. Respetar la señalización y las subzonas del Parque;

IV. Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por la Dirección del Parque, sobre la protección de los ecosistemas del mismo;

V. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para que el personal de la CONANP, la PROFEPA y demás autoridades competentes realicen labores de inspección, vigilancia, protección y control, así como en situaciones de emergencia o contingencia, y

VI. Hacer del conocimiento del personal de la Dirección del Parque Nacional o de PROFEPA las irregularidades que hubieran observado durante su estancia en el área.

CAPÍTULO II. DE LAS AUTORIZACIONES, CONCESIONES Y AVISOS

Regla 8. Se requerirá de autorización de la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para realizar dentro del Parque Nacional atendiendo a las subzonas establecidas, las siguientes actividades:

I. Actividades turístico-recreativas dentro de áreas naturales protegidas, en todas sus modalidades, y

II. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales en áreas naturales protegidas.

El periodo de recepción de solicitudes para la obtención de autorizaciones comprenderá de los meses de abril a septiembre de cada año.

Regla 9. La vigencia de las autorizaciones será:

I. Dos años, para la prestación de servicios turísticos, y

II. Por el periodo que dure el trabajo, para filmaciones o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines comerciales que requieran más de un técnico especializado.

Regla 10. La autorización a que se refiere la fracción I de la Regla 8 podrá ser prorrogada por el mismo periodo por el que fue otorgada, siempre y cuando el particular presente una solicitud con treinta días naturales de anticipación a la terminación de la vigencia de la autorización, debiendo anexar a ésta el informe final de las actividades realizadas.

Regla 11. Para realizar las siguientes actividades se deberá presentar previamente un aviso acompañado con el proyecto correspondiente, a la Dirección del Parque Nacional:

I. Investigación sin colecta o manipulación de ejemplares de especies no consideradas en riesgo;

II. Educación ambiental que no implica ninguna actividad extractiva;

III. Monitoreo sin colecta o manipulación de especímenes de especies no consideradas en riesgo;

IV. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines científicos, culturales o educativos, que requieran de equipos compuestos por más de un técnico especializado como apoyo a la persona que opera el equipo principal, y

V. Para realizar actividades de investigación con colecta o manipulación de ejemplares de flora y fauna silvestre. Independientemente del aviso a que se refiere esta fracción, el interesado deberá contar con la autorización correspondiente en términos de la LGVS y su Reglamento.

Regla 12. Se requerirá autorización por parte de la SEMARNAT, a través de sus distintas unidades administrativas para la realización de las siguientes actividades, en términos de las disposiciones legales aplicables:

I. Licencia de colecta científica o con propósitos de enseñanza en materia de vida silvestre, en todas sus modalidades;

II. Colecta de recursos biológicos forestales en todas sus modalidades;

III. Obras y actividades públicas o privadas que en materia de impacto ambiental requieran autorización, y

IV. Aprovechamiento de la vida silvestre para fines de subsistencia

Regla 13. Para la obtención de las autorizaciones y prórrogas a que se refiere el presente capítulo, el interesado deberá cumplir con los términos y requisitos establecidos en las disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

Regla 14. Para el desarrollo de las actividades a que se refiere este capítulo, independientemente de la autorización, el promovente deberá contar con el consentimiento previo del dueño o poseedor del predio de que se trate.

CAPÍTULO III. DE LOS PRESTADORES DE SERVICIOS TURÍSTICOS

Regla 15. Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar actividades turísticas dentro del Parque Nacional deberán cerciorarse que su personal y los visitantes que contraten sus servicios cumplan con lo establecido en las presentes Reglas.

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

Regla 16. Los prestadores de servicios turísticos deberán informar a los usuarios que están ingresando a un área natural protegida, en la cual se desarrollan acciones para la conservación de los recursos naturales y la preservación del entorno natural; asimismo, deberán hacer de su conocimiento la importancia de su conservación y la normatividad que deberán acatar durante su estancia, pudiendo apoyar esa información con material gráfico y escrito.

Regla 17. El uso turístico y recreativo dentro del Parque Nacional se llevará a cabo bajo los criterios establecidos en el presente Programa de Manejo y siempre que:

I. No se provoque una alteración significativa a los ecosistemas;

II. Preferentemente tenga un beneficio para los pobladores locales;

III. Promueva la educación ambiental, y

IV. La infraestructura requerida sea acorde con el entorno natural.

Regla 18. Los guías que presenten sus servicios en el Parque Nacional deberán cumplir según corresponda, con lo establecido en las siguientes Normas Oficiales Mexicanas:

I. NOM-08-TUR-2002, Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías generales y especializados en temas o localidades específicas de carácter cultural, y

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

III. NOM-011-TUR-2001, Requisitos de seguridad, información y operación que deben cumplir los prestadores de servicios turísticos de Turismo de Aventura.

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

Regla 19. El prestador de servicios turístico-recreativos deberá designar un guía quién será responsable de los grupos, mismo que debe contar con conocimientos básicos sobre la importancia y conservación del Parque.

Regla 20. Los prestadores de servicios turísticos deberán contar con un seguro de responsabilidad civil o de daños a terceros, con la finalidad de responder de cualquier daño o perjuicio que sufran en su persona o en sus bienes los visitantes, así como de los que sufran los vehículos y equipo, o aquellos causados a terceros durante su estancia y desarrollo de actividades en el Parque Nacional.

CAPÍTULO IV. DE LOS VISITANTES

Regla 21. Los visitantes deberán observar las siguientes disposiciones durante su estancia en el Parque:

I. La circulación de vehículos motorizados se realizará exclusivamente por los caminos establecidos en el Parque Nacional;

II. Estacionar los vehículos exclusivamente en los sitios señalizados o destinados para tal efecto;

III. Las caminatas y recorridos a caballo se deberán realizar exclusivamente sobre los senderos establecidos, y

IV. Realizar el consumo de alimentos en las áreas designadas para tal fin.

Regla 22. Las fogatas podrán realizarse en las subzonas donde se les permita. Asimismo, el uso del fuego dentro del Parque Nacional deberá seguir los procedimientos y medidas conforme a lo establecido en la norma oficial mexicana NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007, Que establece las especificaciones técnicas de los métodos de uso del fuego en los terrenos forestales y en los terrenos de uso agropecuario:

I. Las fogatas deberán realizarse en áreas desprovistas de vegetación, para evitar la propagación del fuego;

II. Previo a la realización de la fogata, se deberá remover el material combustible del lugar, en un radio de al menos dos metros;

III. El usuario deberá colocar piedras alrededor de la fogata, para evitar que el material en combustión ruede y se propague el fuego fuera de la fogata;

IV. La fogata deberá permanecer en todo momento bajo supervisión del usuario, a fin de prevenir que se desprendan chispas o pavesas y se dé inicio a un incendio forestal, y

V. El usuario será responsable de asegurar que la fogata se apague completamente para lo cual podrá utilizar agua y/o tierra. La autoridad correspondiente y/o el propietario del terreno, procurarán proveer de utensilios y materiales para apagar las fogatas adecuadamente.

CAPÍTULO V. DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Regla 23. Todo investigador que ingrese al Parque Nacional con el propósito de realizar colecta con fines científicos deberá notificar al personal de la Dirección sobre el inicio de sus actividades, adjuntando una copia de la autorización a que se refiere la fracción V de la Regla 11, debiendo informar del término de sus actividades y hacer llegar una copia de los informes exigidos en dicha autorización.

Regla 24. Con el objeto de garantizar la correcta realización de las actividades de investigación científica y salvaguardar la integridad de los ecosistemas y de los investigadores, estos últimos deberán sujetarse a los lineamientos y condicionantes establecidos en la autorización respectiva, y observar lo dispuesto en el Decreto de establecimiento del Parque, el presente Programa de Manejo, la Norma Oficial Mexicana NOM-126-SEMARNAT-2000, Por la que se establecen las especificaciones para la realización de actividades de colecta científica de material biológico de especies de flora y fauna silvestres y de otros recursos biológicos en el territorio nacional; las presentes Reglas y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 25. Los investigadores no podrán extraer parte del acervo cultural e histórico del Parque, así como ejemplares de flora, fauna, fósiles, rocas o minerales, salvo que cuenten con la autorización por parte de las autoridades correspondientes.

Regla 26. Las colectas estarán restringidas a los sitios especificados en la autorización correspondiente y con apego a la subzonificación establecida en el presente instrumento.

Regla 27. Quienes realicen actividades de colecta científica dentro del Parque Nacional, deberán destinar al menos un duplicado del material biológico colectado a instituciones o colecciones científicas mexicanas, en términos de lo establecido por la LGVS.

Regla 28. Sólo podrán realizarse las colectas específicas de vida silvestre, en la autorización correspondiente, en caso de organismos capturados de manera incidental deberán ser liberados inmediatamente en el sitio de la captura.

CAPÍTULO VI. DE LOS USOS Y ACTIVIDADES

Regla 29. El aprovechamiento de leña para uso doméstico deberá provenir exclusivamente de arbolado muerto, derribado por causas naturales o por fenómenos meteorológicos.

Asimismo, esta actividad deberá sujetarse a lo establecido por la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento, así como lo previsto en la Norma Oficial Mexicana NOM-012-SEMARNAT-1996, Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de leña para uso doméstico.

Regla 30. Las actividades de recolección y uso de flora para autoconsumo podrán seguir desarrollándose en el Parque Nacional de conformidad con lo previsto en la subzonificación del presente Programa de Manejo y demás legislación aplicable.

Regla 31. Para la realización de las actividades de restauración deberán utilizarse preferentemente especies nativas de la región; o en su caso, especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales.

Regla 32. Sólo se podrá llevar a cabo la construcción de instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo la investigación científica, educación ambiental, turismo de bajo impacto ambiental agricultura y pastoreo, siempre que sean acordes con el entorno natural, así como con los propósitos de protección y manejo del Decreto de creación del Parque Nacional.

Regla 33. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar en las subzonas que así lo permitan, deberá contar previamente a su ejecución con la autorización en materia de impacto ambiental, de conformidad a lo previsto en la LGEEPA y su Reglamento en Materia de Impacto Ambiental.

Asimismo, la construcción de infraestructura deberá ser acorde con el entorno natural del Parque empleando preferentemente ecotecnias, materiales tradicionales de construcción propios de la región, así como diseños que no destruyan ni modifiquen el paisaje ni los recursos naturales evitando la dispersión de residuos, cualquier perturbación de áreas adyacentes, sin interferir con la captación natural de agua o su infiltración al suelo, ni modificar las condiciones naturales originales del ecosistema y deberá cumplir las disposiciones legales aplicables.

Regla 34. Durante las actividades agropecuarias se deberá adoptar técnicas de buenas prácticas de conservación de suelos a fin de evitar la degradación y erosión de los mismos, y el uso intensivo de fertilizantes o pesticidas, respetando en todo momento los relictos de vegetación existente, por lo que no se podrá aumentar la frontera agrícola a costa de los mismos.

En las actividades de pastoreo que se realicen dentro del Parque Nacional se deberá evitar el sobrepastoreo y procurando la regeneración de la vegetación natural.

Regla 35. Las aguas, emisiones y desechos sólidos derivados o utilizados en las actividades realizadas dentro del Parque Nacional, deberán ser tratados de acuerdo a las normas oficiales mexicanas y demás disposiciones legales aplicables.

Regla 36. El mantenimiento de caminos ya existentes podrá llevarse a cabo, siempre que éstos no se amplíen y no fragmenten los ecosistemas.

Dentro de la subzona de Uso Tradicional Silvopastoril-Agrícola, la apertura y ampliación de caminos deberá respetar en todo momento los relictos de vegetación existentes de huizache (*Acacia farnesiana*), gatuño (*Mimosa biuncifera*), nopal tapón (*Opuntia robusta*), nopal cardón (*Opuntia streptacantha*), palma china (*Yucca filifera*), mezquite (*Prosopis laevigata*).

Regla 37. El establecimiento y funcionamiento de UMA dentro del Parque Nacional se sujetará a lo establecido en la LGVS, la LGEEPA, el presente instrumento, y demás disposiciones legales aplicables.

Regla 38. En el Parque Nacional sólo se permitirán actividades con OGMs para fines de biorremediación, en los casos en que aparezcan plagas o contaminantes que pudieran poner en peligro la existencia de especies animales o vegetales y los OGMs hayan sido creados para evitar o combatir dicha situación, siempre que se cuente con los elementos científicos y técnicos necesarios que soporten el beneficio ambiental que se pretende obtener, y dichas actividades sean permitidas por la SEMARNAT en los términos de la LBOGM**.**

CAPÍTULO VII. DE LA SUBZONIFICACIÓN

Regla 39. Con la finalidad de conservar los ecosistemas y la biodiversidad del Parque Nacional, así como delimitar y ordenar territorialmente las actividades dentro del mismo, se establecen las siguientes subzonas:

Las subzonas establecidas para el Parque Nacional son las siguientes:

I. **Subzona de Preservación Coto de Caza y Reserva Forestal,** con una superficie de 4,640.734368 hectáreas, comprendida en tres polígonos;

II. **Subzona de Preservación Protectora Forestal**, con una superficie de 16,578.287924 hectáreas, comprendida en un polígono;

III. **Subzona de Uso Tradicional Estaciones Piscícolas-Captación de Agua,** con una superficie de 4,565.529381 hectáreas, comprendida un polígono;

IV. **Subzona de Uso Tradicional Silvopastoril-Agrícola,** con una superficie de 8,614.313882 hectáreas, comprendidas en tres polígonos; y

V. **Subzona de Asentamientos Humanos**, con una superficie de 3,611.175550 hectáreas, comprendida en trece polígonos.

Regla 40. En el desarrollo de las actividades permitidas y no permitidas dentro de las subzonas mencionadas en la Regla anterior, se estará a lo previsto en el apartado denominado Subzonas y Políticas de Manejo, del presente Programa de Manejo.

Regla 41. Dentro del Parque queda prohibida la fundación de nuevos centros de población.

CAPÍTULO VIII. DE LA INSPECCIÓN Y VIGILANCIA

Regla 42. La inspección y vigilancia del cumplimiento de las presentes Reglas corresponde a la SEMARNAT, por conducto de la PROFEPA, sin perjuicio del ejercicio de las atribuciones que corresponden a otras dependencias del Ejecutivo Federal.

Regla 43. Toda persona que tenga conocimiento de alguna infracción o ilícito que pudiera ocasionar algún daño a los ecosistemas del Parque, deberá notificar a las autoridades competentes de dicha situación, por conducto de la PROFEPA o a la Dirección del Parque Nacional, para que se realicen las gestiones jurídicas correspondientes.

CAPÍTULO IX. DE LAS SANCIONES Y RECURSOS

Regla 44. Las violaciones al presente instrumento serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la LGEEPA en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y sus respectivos Reglamentos; sin perjuicio de la responsabilidad de carácter penal que, de ser el caso, se determine por las autoridades competentes en los términos que establece el Código Penal Federal.

ACUERDO por el que se da a conocer el Resumen del Programa de Manejo del Área Natural Protegida con carácter de Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

RAFAEL PACCHIANO ALAMÁN, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con fundamento en los artículos 32 Bis, fracción VII, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 66, último párrafo, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 76 de su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas y 5, fracción XXV, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

CONSIDERANDO

Que la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en términos de lo dispuesto por el artículo 66 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, ha concluido la elaboración del Programa de Manejo del Área Natural Protegida con carácter de Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre, ubicada en el estado de Baja California, y establecida mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de enero de 1972.

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

ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA CON CARÁCTER DE RESERVA DE LA BIOSFERA COMPLEJO LAGUNAR OJO DE LIEBRE

ARTÍCULO ÚNICO.- Se da a conocer el Programa de Manejo de la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre, ubicada en el estado de Baja California, cuyo Resumen, que incluye el plano de localización de dicha Área Natural Protegida, se anexa al presente para que surta los efectos legales a que haya lugar.

Dicho Programa de Manejo se encuentra a disposición para su consulta en las oficinas de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en Ejército Nacional número 223, colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, código postal 11320, Ciudad de México, en las oficinas de la Dirección Regional Península de Baja California y Pacífico Norte, ubicadas en Avenida Constituyentes sin número esquina con Ballenas, Fraccionamiento Fidepaz, código postal 23094, La Paz, Baja California Sur, y en las oficinas de la Delegación Federal de la propia Secretaría en el Estado de Baja California, ubicadas en Calzada Cetys, Edificio C, local 19, Tercer Nivel 2799, colonia Rivera, código postal 21259, Mexicali, Baja California.

TRANSITORIO

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

Dado en la Ciudad de México, a los quince días del mes de julio de dos mil dieciséis.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Rafael Pacchiano Alamán**.- Rúbrica.

RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA COMPLEJO LAGUNAR OJO DE LIEBRE

Introducción

La Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre se estableció mediante el Decreto que declara zona de refugio para ballenas y ballenatos, las aguas del área de la Laguna Ojo de Liebre, al sur de la Bahía de Sebastián Vizcaíno, en el Litoral del Océano Pacífico, Territorio de Baja California, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de enero de 1972, el cual fue modificado el 28 de marzo de 1980, mediante Decreto por el que se modifica el diverso de 6 de diciembre de 1971, declarándose como zona de refugio para ballenas y ballenatos las aguas del complejo Laguna Ojo de Liebre, ubicados en Baja California Sur, con la finalidad de incluir a las Lagunas Guerrero Negro y Manuela.

Asimismo, es importante señalar que el 13 de diciembre de 1996 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto que reformó, adicionó y derogó diversas disposiciones de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, cuyo artículo Séptimo Transitorio dispuso que la entonces Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, mediante acuerdo a publicarse en el mismo medio de difusión oficial, determinaría la categoría de área natural protegida que, conforme a lo dispuesto en dicho Decreto, correspondiera a las áreas o zonas que hayan sido establecidas con anterioridad a la entrada en vigor del mismo, con la finalidad de cumplir alguno o algunos de los propósitos establecidos en el artículo 45 de la LGEEPA, o cuya caracterización fuera análoga o similar a la descripción de alguna de las áreas naturales protegidas de competencia federal previstas en el artículo 46 de dicho ordenamiento.

En cumplimiento al Decreto señalado en el párrafo anterior mediante Acuerdo que tiene por objeto dotar con una categoría acorde con la legislación vigente a las superficies que fueron objeto de diversas declaratorias de áreas naturales protegidas emitidas por el Ejecutivo Federal, publicado en el referido órgano de difusión oficial el 7 de junio de 2000, se determinó que la superficie hasta entonces denominada “Zona de Refugio para ballenas y ballenatos del área de la Laguna Ojo de Liebre”, establecida mediante Decreto en las aguas del área de la Laguna Ojo de Liebre”, ubicadas en el Estado de Baja California Sur, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 14 de enero de 1972 y su modificación publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de marzo de 1980 en donde se declara como “Zona de Refugio para ballenas y ballenatos las aguas del Complejo Lagunar Ojo de Liebre que comprende la Laguna del mismo nombre, así como las lagunas denominadas Manuela y Guerrero Negro”, tendrá el carácter de Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre, en virtud de sus características de biodiversidad, endemicidad, singularidad, extensión y grado de conservación, condiciones todas éstas acordes con las descritas en el artículo 48 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

La Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre es de suma importancia como refugio de la ballena gris (*Eschrichtius robustus*), especie emblemática de la Reserva y sujeta a Protección Especial de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana 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, debido a que por las condiciones de batimetría, temperatura y salinidad de las lagunas que conforma el área natural protegida, las ballenas migran y arriban a sus aguas cada año para su apareamiento, nacimiento y crianza de ballenatos, llegándose a contabilizar en febrero de 2015 un total de 2,305 ejemplares.

Debido a que el área natural protegida es marina en prácticamente toda su totalidad, no existen localidades ni población en su interior, siendo la pesca y el turismo de bajo impacto ambiental las principales actividades humanas, las cuales deben orientarse a la sustentabilidad para que no interfieran con el hábitat de la ballena gris (*Eschrichtius robustus*).

Asimismo, en la Reserva se ha identificado la presencia de por lo menos tres especies de delfines: delfín común de rostro corto (*Delphinus delphis*), tonina, buefo, delfín nariz de botella, tursión (*Tursiops truncatus*) y delfín de costados blancos del pacífico (*Lagenorhynchus obliquidens*) estas especies se encuentran sujetas a protección especial de acuerdo con la norma antes referida. En el límite norte de la Laguna Manuela, específicamente en el morro de Santo Domingo se localiza la colonia de reproducción de lobo marino de California (*Zalophus californianus*) especie sujeta a protección especial.

Asimismo, se debe resaltar la importancia de la Reserva de la Biosfera como Sitio de Importancia Hemisférica de la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP) debido a que representa el hábitat del 95% de la población mundial de playero occidental (*Calidris mauri*), también es un Área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA) Clave de la AICA NO-12AICA, al ser un sitio de importancia por la concentración de aves acuáticas residentes y migratorias. Asimismo, se tiene un registro de 130 especies de aves, de las cuales, 79 se han identificado en ambientes acuáticos naturales y antrópicos. La Reserva representa el hábitat de especies con alguna categoría de riesgo de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 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, tales como pelícano café, pelícano pardo, pelícano moreno, pelícano gris (*Pelecanus occidentalis californicus*) y ganso de collar (*Branta bernicla nigricans*) como especies amenazadas, así como halcón peregrino (*Falco peregrinus*) sujeta a protección especial.

Cabe destacar que la Reserva es sitio importante de pesca, algunas de las especies de importancia comercial que se encuentran en la Reserva son: langosta roja (*Panulirus interruptus*), callo de hacha (*Pinna rugosa*), almeja chocolata (*Megapitaria squalida*), almeja mano de león (*Nodipecten subnodosus*), almeja catarina (*Argopecten ventricosus*), pulpo (*Octopus digueti*), pata de mula (*Anadara* sp.), caracol panocha (*Megastraea undosa*) entre otras.

Ahora bien, para determinar los límites de la poligonal de la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre se hizo un análisis documental y cartográfico considerando como base los siguientes insumos:

- Decreto que declara zona de refugio para ballenas y ballenatos, las aguas del área de la Laguna Ojo de Liebre, al sur de la Bahía de Sebastián Vizcaíno, en el Litoral del Océano Pacífico, Territorio de Baja California, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de enero de 1972 (DOF,1972).
- Decreto por el que se reforman el Artículo 43 y demás relativos de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 8 de octubre de 1974 (DOF,1974).
- Decreto por el que se modifica el diverso de 6 de diciembre de 1971, declarándose como zona de refugio para ballenas y ballenatos las aguas del complejo Laguna Ojo de Liebre, ubicados en Baja California Sur, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de Marzo de 1980 (DOF,1980).
- Acuerdo que tiene por objeto dotar con una categoría acorde con la legislación vigente a las superficies que fueron objeto de diversas declaratorias de áreas naturales protegidas emitidas por el Ejecutivo Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 7 de Junio de 2000 (DOF, 2000).
- Imágenes de satélite del sensor SPOT5:

Relación de imágenes SPOT5

K-J	***Fecha***
553-293	05 de Febrero 2010
553-294	15 de Diciembre 2009
553-295	15 de Diciembre 2009

- Datos espaciales del Marco Geoestadístico versiones 1995, 2000, 2005, 2010 y 2013 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).
- Cartas topográficas escala 1:50,000 del INEGI:

Relación de Cartas INEGI

Nombre	***Clave de Hoja***
Guerrero Negro	G11B19
Arroyo San José	G12A21
José María Morelos y Pavón	H11D79
La Islita	H11D89

Para el análisis de la información documental y cartográfica, se utilizaron métodos y técnicas de los sistemas de información geográfica y percepción remota. Los parámetros cartográficos asignados a los datos espaciales fueron establecidos en el sistema de coordenadas proyectadas Universal Transversal de Mercator (UTM) en la zona 11, en apego a lo establecido en el Acuerdo por el que aprueba la Norma Técnica para el Sistema Geodésico Nacional, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 23 de diciembre de 2010 y a las herramientas disponibles para procesar datos en el sistema de referencia geodésico Datum ITRF08, época 2010.0, o bajo el Sistema Geodésico de Referencia de 1980 (GRS80).

La determinación de los límites de la Zona de Refugio para ballenas y ballenatos (hoy Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre) se hizo en estricto apego a la documentación oficial que da sustento legal al área natural protegida. En primera instancia, la descripción contenida en el Artículo Primero del Decreto Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de enero de 1972, que a la letra dice:

ARTÍCULO ÚNICO.- Se declara de refugio para ballenas y ballenatos, las aguas del área de la Laguna Ojo de Liebre, al Sur de la Bahía de Sebastián Vizcaíno, en el Litoral del Océano Pacífico, Territorio de Baja California.

Mientras que en el Artículo Primero del Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de marzo de 1980 aclaran la ubicación de la zona de refugio para ballenas y ballenatos (hoy Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre), de la siguiente manera:

ARTICULO PRIMERO.- Se declara como zona de refugio para ballenas y ballenatos las aguas del Complejo Lagunar, Ojo de Liebre, que comprende la Laguna del mismo nombre, así como las Lagunas denominadas Manuela y Guerrero Negro, ubicadas al Sur de la Bahía de Sebastián Vizcaíno en el Litoral del Océano Pacífico en el Estado de Baja California Sur.

En el Acuerdo publicado en el Diario Oficial de la Federación el 7 de junio de 2000, mediante el cual se dota con una categoría acorde con la legislación vigente a las superficies que fueron objeto de diversas declaratorias de Áreas Naturales Protegidas emitidas por el Ejecutivo Federal se menciona:

La Zona de Refugio para ballenas y ballenatos del área de la "Laguna Ojo de Liebre", establecida mediante Decreto en las aguas del área de la Laguna Ojo de Liebre, ubicadas en el Estado de Baja California Sur, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 14 de enero de 1972 y su modificación publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de marzo de 1980 en donde se declara como Zona de Refugio para ballenas y ballenatos las aguas del Complejo Lagunar Ojo de Liebre que comprende la Laguna del mismo nombre, así como las lagunas denominadas Manuela y Guerrero Negro, tendrá el carácter de Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre. En virtud de lo anterior, en lo subsecuente a la Zona de Refugio para ballenas y ballenatos, se le denominará Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre.

Con base a lo anterior, la documentación oficial, las imágenes SPOT5 y a las cartas topográficas del INEGI, se hizo la identificación y delimitación de las lagunas Ojo de Liebre, Manuela y Guerrero Negro. En este proceso se encontró que derivado de la dinámica natural de este complejo lagunar, las lagunas Ojo de Liebre y Guerrero Negro se unen en la porción más estrecha que en algún momento las separaba, convirtiéndose en un corredor de agua entre las dos lagunas (Figura 1).

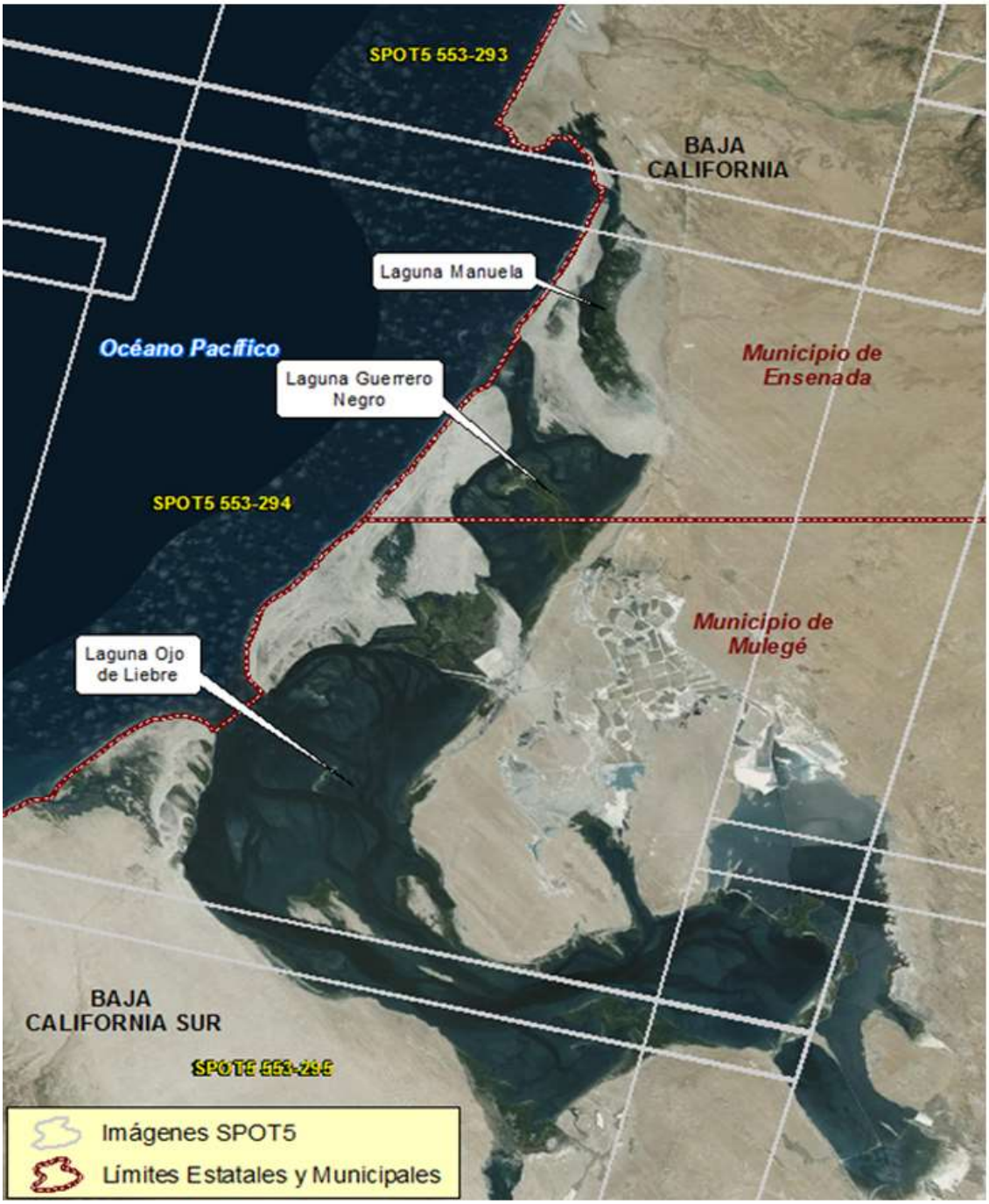


Figura 1. Ubicación de lagunas Ojo de Ojo de Liebre, Guerrero Negro y Manuela

Por lo anterior, con la información antes señalada se determinaron dos polígonos para la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre, uno que corresponde a la Laguna Manuela y otro que incluye las Lagunas Guerrero Negro y Ojo de Liebre (Figura 2).

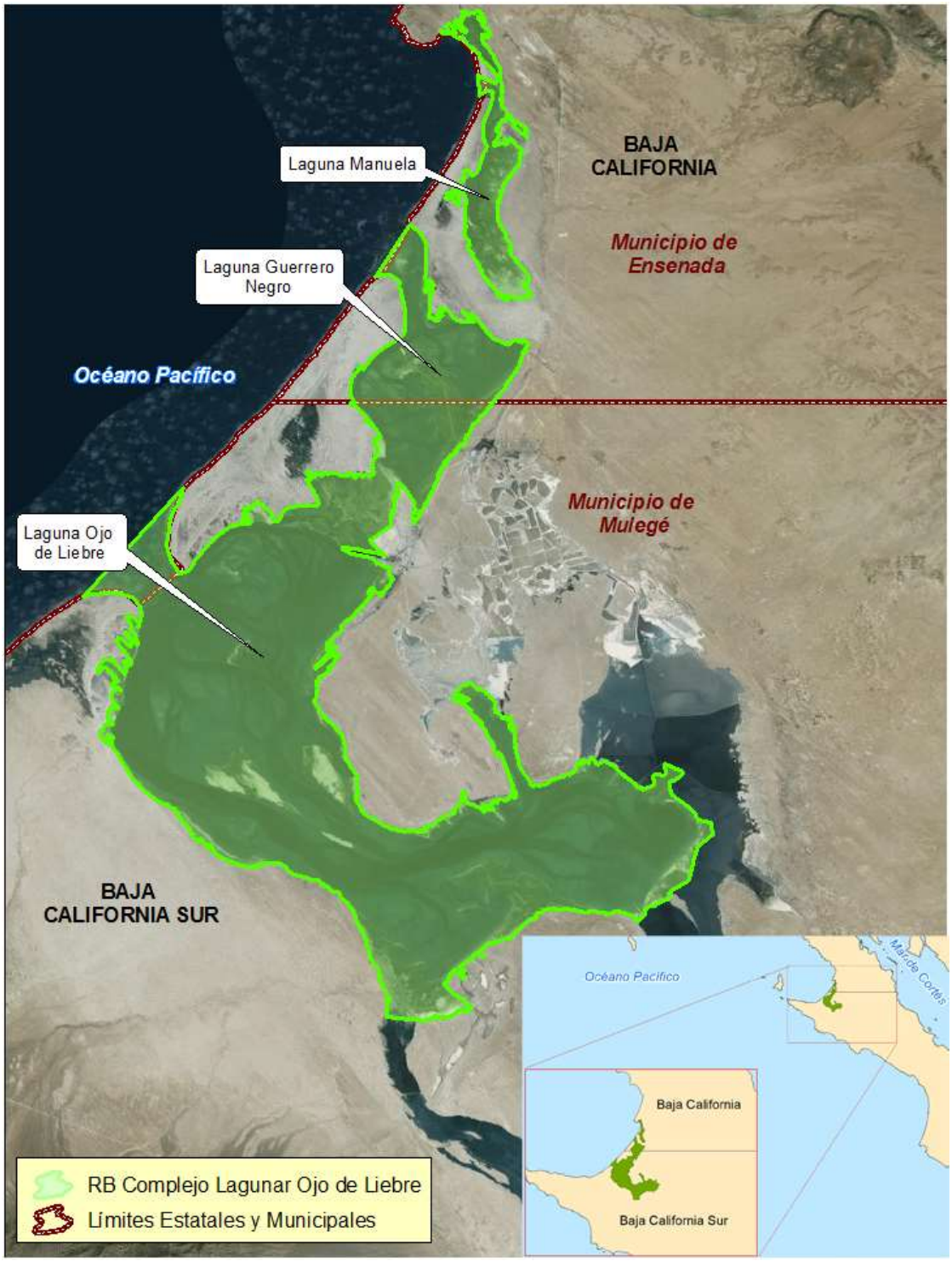


Figura 2. Límite de la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre.

Con los polígonos establecidos se calculó la superficie de la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre dando como resultado **79,328-97-66.31** Hectáreas (SETENTA Y NUEVE MIL TRECIENTOS VEINTIOCHO HECTÁREAS, NOVENTA Y SIETE ÁREAS, SESENTA Y SEIS PUNTO TREINTA Y UN CENTIÁREAS) (Figura 3). Los resultados del análisis espacial entre el límite del área natural protegida y los datos del Marco Geoestadístico 2014 versión 6.2, se muestran en la siguiente Tabla 3.

Tabla 1. Superficie por municipio

Marco Geoestadístico 2014 versión 6.2		Superficie en la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre (superficies redondeadas)	
Estado	Municipio	HA	%
Baja California	Ensenada	10,913.86	13.76
Baja California Sur	Mulegé	68,415.12	86.24
TOTAL		79,328.98	100

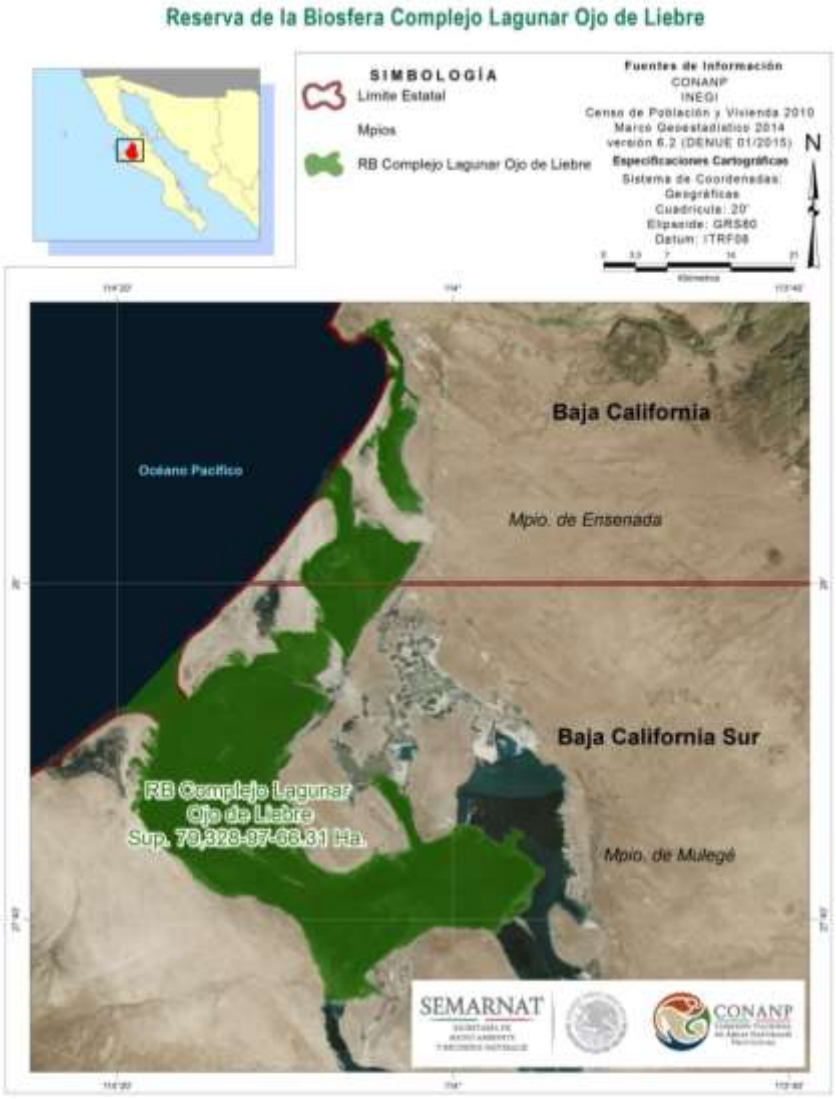


Figura 3. Límites oficiales de la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre.

Por otra parte, por lo que corresponde a las entidades y municipios en los que se localiza la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre, es preciso señalar que en el Decreto Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de enero de 1972 se señala que se ubica en el Territorio de Baja California, sin embargo, en el Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de marzo de 1980 únicamente se hace referencia al Estado de Baja California Sur, al igual que en el Acuerdo de recategorización publicado en el Diario Oficial de la Federación en el año 2000. Sin embargo, de los resultados de la revisión de información documental y cartográfica, se encontró que esta área natural protegida se encuentra en los Estados de Baja California (Laguna Manuela y Laguna Guerrero Negro) y Baja California Sur (Laguna Ojo de Liebre), lo cual obedece al orden cronológico de los siguientes eventos:

- 1972 Decreto de creación del Zona de Refugio para ballenas y ballenatos (hoy Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre), en el Territorio de Baja California;
- 1974 Decreto por el que se reforman el Artículo 43 y demás relativos de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 8 de octubre de 1974 (el territorio de Baja California Sur se convierte en el Estado Libre y Soberano de Baja California Sur, y
- 1980 Decreto por el que se modifica el diverso de 6 de diciembre de 1971, declarándose como zona de refugio para ballenas y ballenatos las aguas del complejo Laguna Ojo de Liebre, ubicados en Baja California Sur, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de marzo de 1980.

Esto indica que al momento de publicar el Decreto de modificación de la *Zona de Refugio para ballenas y ballenatos del área de la "Laguna Ojo de Liebre",* se omitió mencionar que esta área natural protegida también comprende parte del territorio del estado de Baja California, haciendo sólo mención a Baja California Sur. Esto se constató al verificar los datos espaciales del Marco Geoestadístico en sus distintas versiones (1995, 2000, 2005, 2010, 2013 y 2014).

Ahora bien, cabe resaltar que con fecha 30 de noviembre de 1988 (posterior al Decreto de la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre), se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se declara la reserva de la biósfera "El Vizcaíno", ubicada en el Municipio de Mulegé, BCS, que en el considerando Décimo Octavo señala:

Que en el litoral del Océano Pacífico se encuentra un sistema de lagunas conocida como Manuela, Guerrero Negro, Ojo de Liebre y San Ignacio, a las que anualmente migra la ballena gris, para cumplir su ciclo biológico, constituyendo al mismo tiempo un singular refugio para diversas aves acuáticas migratorias y residentes, como el ganso de collar y el águila pescadora que tienen las más altas poblaciones invernales y de nidantes a nivel mundial, además de que albergan una enorme riqueza faunística.

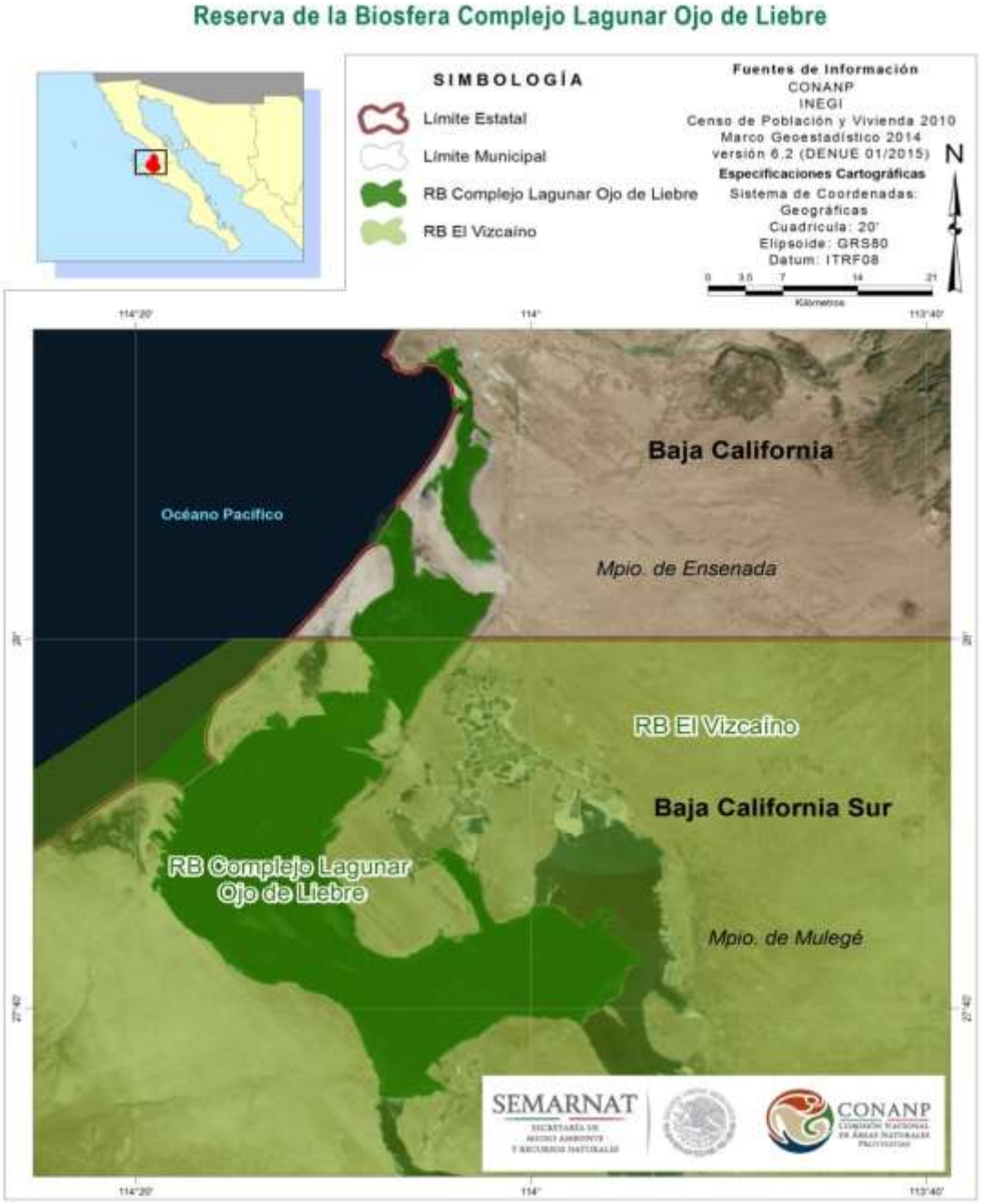
Asimismo, en el Considerando Décimo Octavo se indica:

Que de los estudios e investigaciones a que se refiere el considerando sexto del presente Decreto, se determinó que para el establecimiento de la reserva de la biósfera "El Vizcaíno", se requiere una superficie total de 2'546,790-25-00 hectáreas. Esta superficie está compuesta por terrenos ejidales y de propiedad privada, así como nacionales, cuya delimitación se prevé en el plano oficial que obra en la Dirección General de Conservación Ecológica de los Recursos Naturales de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología, siendo su descripción topográfica-analítica la siguiente:

DESCRIPCIÓN LIMÍTROFE DE POLÍGONO GENERAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA "EL VIZCAÍNO"

...

Dicha descripción refiere los vértices del polígono de la Reserva de la Biosfera "El Vizcaíno", que al momento de sobreponer con el de la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre se evidencia la sobreposición de tales áreas naturales protegidas, tal como se aprecia en la siguiente figura:



De lo anterior se desprende que la Reserva de la Biosfera El Vizcaíno incorporó a su polígono superficies del refugio para ballenas que se encontraban comprendidas en la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre.

Por lo anterior, el polígono la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre al cual se refiere el presente Programa de Manejo incluye únicamente aquellas superficies que no se sobreponen a la Reserva de la Biosfera El Vizcaíno, esto es, las superficies lagunares al norte del paralelo 28º, abarcando por lo tanto, parte de la Laguna Guerrero Negro, así como la totalidad de la Laguna Manuela, por lo que su superficie total es de 10,931.157446 hectáreas, comprendidas únicamente en el Estado de Baja California. Lo anterior, debido a que las superficies que se ubican al sur del paralelo 28º se sobreponen a la Reserva de la Biosfera El Vizcaíno y están protegidas por el Decreto de creación de esta última área natural protegida.

Objetivos general y específicos del Programa de Manejo

Objetivo General

Constituir el instrumento rector de planeación y regulación que establece las actividades, acciones y lineamientos básicos para el manejo y la administración de la Reserva de la Biosfera.

Objetivos específicos

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

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

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

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

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

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

Delimitación, Extensión y Ubicación de las Subzonas

De conformidad con lo establecido en la fracción XXXIX del artículo 3 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la zonificación es el instrumento técnico de planeación que puede ser utilizado en el establecimiento de las áreas naturales protegidas, que permite ordenar su territorio en función del grado de conservación y representatividad de sus ecosistemas, la vocación natural del terreno, de su uso actual y potencial, de conformidad con los objetivos dispuestos en la misma declaratoria. Asimismo, existirá una subzonificación, la cual consiste en el instrumento técnico y dinámico de planeación, que se establecerá en el programa respectivo, y que es utilizado en el manejo de las áreas naturales protegidas, con el fin de ordenar detalladamente las zonas núcleo y de amortiguamiento, previamente establecidas.

Criterios de Subzonificación

Para establecer la Subzonificación de la Reserva de la Biosfera se consideró el marco definido por la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, específicamente los artículos 47 Bis y 47 Bis 1, los cuales asignan una subzonificación determinada de acuerdo a la categoría de manejo. En tal virtud, con sustento en lo señalado en el artículo 47 Bis 1 de la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que establece que en caso de que las declaratorias sólo prevean un polígono general, como es el caso de la declaratoria de la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre, éste podrá subdividirse por una o más subzonas previstas para las zonas de amortiguamiento.

Aunado a lo anterior, se consideraron además los siguientes criterios:

1. Superficies utilizadas como refugio de la ballena gris (*Eschrichtius robustus*) para reproducción, nacimiento y crianza de ballenatos.
2. Superficies con alta productividad primaria.
3. Superficies de hábitat para la reproducción, rutas migratorias e invernación de aves.
4. Realización de actividades económicas, específicamente turismo, acuacultura, pesca y el proceso de producción de sal.

Metodología

Mediante los censos realizados por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, se identificaron las superficies utilizadas por la ballena gris; las superficies donde se realizan las actividades económicas dentro de la Reserva de acuerdo al conocimiento del personal de la Dirección y de los usuarios; y por medio de literatura se identificaron los sitios de productividad primaria. Posteriormente, a fin de complementar la información antes señalada, se realizaron visitas a campo, georreferenciando por medio de GPS los sitios identificados en la literatura y en los censos.

Con la información obtenida, se rodalizaron áreas homogéneas identificando superficies de importancia por productividad primaria, de refugio de la ballena gris (*Eschrichtius robustus*) para reproducción, nacimiento y crianza de ballenatos, superficies de hábitat para la reproducción, rutas migratorias e invernación de aves; así como para la realización de actividades económicas.

A fin de responder a los objetos de conservación del área natural protegida y ordenar los usos de la Reserva, se incluyeron en la subzona de preservación las superficies de las cuales dependen la continuidad de los procesos ecológicos de la Reserva y las actividades económicas que en ella se realizan; a la Subzona de Uso Público las superficies donde es posible realizar actividades turísticas de bajo impacto ambiental y que pueden requerir el uso de infraestructura; a la Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales las superficies donde se realiza la pesca, acuacultura y observación de ballena gris; y a la Subzona de Recuperación las superficies que requieren una intervención a fin de recuperar los ecosistemas impactados.

El análisis cartográfico se realizó por medio de ArcGis 10.0, se trabajaron cartas topográficas del INEGI escala 1:50,000, cartas batimétricas del Gobierno del Estado de Baja California a escala 1:5,000 y de Exportadora de Sal S.A. de C.V (ESSA), datos que se sobrepusieron al polígono oficial de la Reserva de la Biosfera (DATUM NAD27 transformado a ITRF08 época 2010.0 y se determinó con base en el Marco Geoestadístico Municipal 4.1, conforme a lo ordenado en la Norma Técnica para Levantamientos Geodésicos (determinado por el INEGI y publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 23 de diciembre de 2010). Posteriormente, durante el proceso de consulta pública del Programa de Manejo, el mapa de subzonificación se presentó ante los diversos sectores que inciden en la Reserva de la Biosfera, incluyendo pescadores, prestadores de servicios turísticos, investigadores y organizaciones de la sociedad civil, realizándose las precisiones necesarias al mapa de subzonificación.

Subzonas y políticas de Manejo

Las subzonas establecidas para la Reserva de la Biosfera son las siguientes:

I. Subzona de Preservación Complejo. Abarca una superficie de 2,748.583965 hectáreas y comprende un total de dos polígonos;

II. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Lagunas Abarca una superficie de 7,592.435478 hectáreas y comprende un total de dos polígonos, y

III. Subzona de Uso Público Complejo Lagunar. Abarca una superficie de 590.138003 hectáreas y comprende un total de tres polígonos.

Subzona de Preservación Complejo

Esta subzona abarca una superficie de 2,748.583965 hectáreas y comprende un total de dos polígonos, los cuales se refieren a continuación:

Polígono 1 Laguna Manuela, con una superficie de 1,712.840105 hectáreas, localizado al Norte de la Reserva, en la laguna del mismo nombre.

Polígono 2 Marismas Guerrero Negro, con una superficie de 1,035.743860 hectáreas, localizado al Norte de la Reserva.

Esta subzona comprende superficies con arena y pastos marinos donde predomina la especie *Zostera marina,* distribuidos en praderas, los cuales sirven de alimentación para la tortuga marina verde del Pacífico, tortuga prieta (*Chelonia agassizi*) en peligro de extinción de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 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, así como refugio de otras especies como hidrozoarios, anémonas, protozoarios, esponjas, poliquetos, balanos, y una gran variedad de caracoles, crustáceos y bivalvos como callo de hacha (*Pinna rugosa*), callo de hacha media luna (*Atrina maura*), pata de mula (*Anadara* sp.), almeja chocolata (*Megapitaria squalida*) y peces como lenguados de diferentes especies de la familia Paralichthyidae, y de la Haemulidae: pez burrito (*Haemulon* sp.) y mojarra (*Anisotremus* sp.).

Por otra lado, esta subzona comprende el hábitat de aves marinas y playeras, entre las que destacan: el playero dorso rojo (*Calidris alpina*), picopando canelo (*Limosa fedoa*), playero occidental (*Calidris mauri*), costurero (*Limnodromus griseus caurinus*), zarapito pico largo (*Numenius americanus*), playero rojizo (*Calidris canutus roselaari*), pelícano blanco (*Pelecanus erythrorhynchos*), el águila pescadora (*Pandion haliaetus*), así como especies en categoría de riesgo de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana 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, tales como chorlo nevado, chorlitejo patinegro, chorlito nivéo, chorlitejo frentiblanca (*Charadrius alexandrinus nivosus*) y ganso de collar (*Branta bernicla nigricans*), ambas en categoría de amenazada, halcón peregrino (*Falco peregrinus*) sujeta a protección especial.

De igual manera, las áreas cercanas a la costa contienen marismas que corresponden a cayos arenosos, islotes o áreas con vegetación costera donde predominan ejemplares de los géneros *Atriplex* y *Euphorbia,* y dependiendo del nivel de marea, esta vegetación constituye humedales con la presencia de pasto salado (*Spartina foliosa*) y saladillo (*Salicornia* spp.) Las marismas prestan una gran cantidad de servicios ecosistémicos como control de inundaciones, recarga de acuíferos, protección de la línea costera, mejoramiento de la calidad del agua, producción de materia orgánica, conservación y recreación. Asimismo, los pastos marinos son responsables de la alta productividad primaria marina, dado que estas superficies aportan grandes cantidades de organismos, tales como bancos de alimento para los ballenatos de ballena gris (*Eschrichtius robustus*) especie sujeta a protección especial conforme a la Norma Oficial Mexicana antes referida y criaderos de diversas especies con alto valor comercial, así como otros nutrientes a los ecosistemas aledaños; y representan sumideros de carbono.

El polígono 1 Laguna Manuela representa un sitio de refugio para la reproducción, nacimiento y crianza de ballenatos de la ballena gris (*Eschrichtius robustus*), especie sujeta a protección especial de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 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. Al ser una especie migratoria se encuentra en la Laguna Manuela entre diciembre y abril de cada año.

Dentro del polígono 2 Marismas Guerrero Negro existe un camino de terracería que atraviesa la laguna, el cual comunica al poblado de Guerrero Negro con un islote conocido como Faro Viejo, que tiene la infraestructura necesaria de apoyo a las actividades de pesca que se realizan fuera de esta subzona, tales como muelles, un faro, bodega, entre otros.

Por otra parte, debido a que, tal como se refirió anteriormente, esta subzona es utilizada como sitio de refugio, reproducción y alimentación de aves marinas residentes y migratorias, algunas de ellas en categoría de riesgo de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 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, es necesario restringir los sobrevuelos a baja altura durante la temporada de avistamiento de ballena gris (*Eschrichtius robustus*), así como durante los meses de octubre a marzo que ocurre la migración de aves dentro de la Reserva de la Biosfera, con la finalidad de proteger la fauna del área natural protegida, ya que el ruido de las aeronaves interfiere con el comportamiento de las ballenas y de las aves marinas.

Aunado a lo anterior, con la finalidad de conservar las características de esta subzona antes descritas, no se permitirá arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos o inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante al suelo, subsuelo, o cuerpo lagunar, lo que permitirá mantener sus características ambientales de las cuales dependen las poblaciones de flora y fauna, incluyendo la ballena gris (*Eschrichtius robustus*), especie emblemática de la Reserva de la Biosfera y sujeta a protección especial de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 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, toda vez que la contaminación afecta la calidad de agua al cambiar su composición química y de nutrientes, poniendo en riesgo el alimento de la citada ballena, principal objeto de conservación de la Reserva de la Biosfera.

Asimismo, en las lagunas que conforman la Reserva de la Biosfera existen extensas superficies de pastos marinos, los cuales sirven como trampas de sedimentos, estabilizan los sedimentos suspendidos en el agua mejorando la calidad de ésta; además de que son una fuente de producción primaria que sirven de alimento a muchas especies de animales, incluyendo la ballena gris (*Eschrichtius robustus*), especie emblemática de la

Reserva y sujeta a protección especial de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 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, principal objeto de conservación de la Reserva de la Biosfera. Asimismo, los pastos marinos sirven de hábitat y refugio a las larvas y juveniles de peces y moluscos, evitan la erosión de los sedimentos marinos, ayudan con el reciclaje de nutrientes y mantienen la transparencia del agua, razón por la cual se considera pertinente restringir cualquier actividad que pueda alterar o remover los pastos marinos.

Por los elementos naturales antes descritos que se ubican en los polígonos antes referidos, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden, y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso a) de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de preservación son aquellas superficies en buen estado de conservación que contienen ecosistemas relevantes o frágiles, o fenómenos naturales relevantes, en las que el desarrollo de actividades requiere de un manejo específico, para lograr su adecuada preservación; y en donde sólo se permitirán la investigación científica y el monitoreo del ambiente, las actividades de educación ambiental y las actividades productivas de bajo impacto ambiental que no impliquen modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales, promovidas por las comunidades locales o con su participación, y que se sujeten a una supervisión constante de los posibles impactos negativos que ocasionen, es por ello que las actividades permitidas y no permitidas en la Subzona de Preservación Complejo son las siguientes:

Subzona de Preservación Complejo	
Actividades Permitidas	**Actividades no Permitidas**
1. Colecta científica de recursos biológicos forestales 2. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre 3. Construcción de obra pública, exclusivamente de apoyo a la administración y manejo de la Reserva 4. Educación ambiental 5. Fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio siempre y cuando no requieran más de un técnico especializado que opere el equipo principal 6. Investigación científica y monitoreo del ambiente 7. Mantenimiento de caminos y de infraestructura existente 8. Señalización con fines de administración y manejo de la Reserva	1. Alimentar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre 2. Alterar o remover pastos marinos 3. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres 4. Apertura de brechas, caminos y senderos, salvo para fines de manejo y administración de la Reserva 5. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos e inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante en el suelo, subsuelo y en cualquier cuerpo lagunar 6. Capturar, remover, extraer, retener, o apropiarse de vida silvestre y sus productos, salvo para la colecta, investigación científica y monitoreo del ambiente 7. Construcción de obra pública o privada, salvo de apoyo a la administración y manejo de la Reserva 8. Construir confinamientos de materiales y sustancias peligrosas 9. Interrumpir, desviar, rellenar, represar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos de agua 10. Introducir especies exóticas, incluyendo las invasoras 11. Pesca

	12. Realizar actividades de dragado o de cualquier naturaleza que remuevan los pastos marinos, generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas fangosas o limosas 13. Sobrevolar a una altura menor a 1,000 pies durante la temporada de avistamiento de ballena gris, así como durante los meses de octubre a marzo que ocurre la migración de aves dentro de la Reserva 14. Turismo 15. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo colecta, investigación científica y monitoreo del ambiente

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Lagunas

Esta subzona comprende una superficie de 7,592.435478 hectáreas, distribuidas en dos polígonos, los cuales se refieren a continuación:

Polígono 1 Laguna Manuela. Comprende una superficie de 1,931.592214 hectáreas, y se localiza al norte de la Reserva. Comprende una porción de la laguna del mismo nombre, que es muy somera donde se realizan actividades de acuacultura de ostión japonés (*Crassostrea gigas* y *Crassostrea gigas kumamoto*).

Polígono 2 Laguna Guerrero Negro. Comprende una superficie de 5,660.843264 hectáreas, y se localiza al centro y sur de la Reserva. Esta laguna presenta la mayor actividad de acuacultura de almeja chocolata (*Megapitaria squalida*) y almeja catarina (*Argopecten irradians*).

Asimismo, esta subzona representa los sitios de alimentación de aves marinas, principalmente pelícano café, pelícano pardo, pelícano moreno, pelícano gris (*Pelecanus occidentalis californicus*), especie en categoría de amenazada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 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.

El sistema lagunar de esta subzona permite el desarrollo de la pesca, incluyendo la de langosta roja (*Panulirus interruptus*), la cual representa una fuente de ingresos importante para los pescadores de la región; cabe señalar que los cultivos de bivalvos de esta subzona se encuentran certificados por la calidad del agua de las lagunas, motivo por el cual es necesario que no se modifiquen las condiciones físico químicas de las mismas. La actividad pesquera se podrá llevar a cabo siempre y cuando no se utilicen métodos o artes de pesca que implique el bombeo de aire o agua, pues las lagunas que conforman la Reserva de la Biosfera existen extensas superficies de pastos marinos, los cuales sirven como trampas de sedimentos, estabilizan los sedimentos suspendidos en el agua y mejoran la calidad del agua; son una fuente de producción primaria sirven de alimento a muchas especies de animales, incluyendo la ballena gris (*Eschrichtius robustus*), principal objeto de conservación de la Reserva, la cual se encuentra sujeta a protección especial de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana 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. Asimismo, los pastos marinos sirven de hábitat y refugio a las larvas y juveniles de peces y moluscos, evitan la erosión de los sedimentos marinos, ayudan con el reciclaje de nutrientes y mantienen la transparencia del agua, razón por la cual se considera pertinente restringir cualquier actividad que pueda alterar o remover los pastos marinos. Por lo anterior, resulta necesario que las actividades pesqueras se realicen de tal forma que no provoquen la suspensión de sedimentos, incluyendo la utilización de técnicas que impliquen el bombeo de aire o agua, provocando la suspensión de los mismos, debido a que lo anterior genera que aquéllos se desplacen por la columna de agua y se sedimenten en otras superficies en las que se encontraban originalmente, incluyendo las áreas de pastos marinos, poniendo en riesgo los servicios ambientales que estos organismos proveen, incluyendo la generación de alimento para la ballena gris. Asimismo, se debe evitar las técnicas que puedan ocasionar el enmallamiento de ballenas, debido a que las lagunas de la Reserva son el hábitat para el apareamiento, nacimiento y crianza de ballenatos.

De igual manera, las actividades de acuacultura deberán realizarse únicamente con especies de bivalvos nativos de la Reserva, así como de ostión japonés (*Crassostrea gigas* y *Crassostrea gigas kumamoto*), debido a que estas dos especies, si bien no son endémicas de la Reserva, son cultivadas con anterioridad al establecimiento de la misma, y para evitar su reproducción, las semillas utilizadas cumplen con las certificaciones de la autoridad competente de conformidad con las disposiciones legales aplicables, y a fin de evitar la fertilidad y reproducción de la especie, son triploides, es decir, que no se pueden reproducir y extenderse en el ecosistema de la Reserva, por lo que no se pone en riesgo la biodiversidad de la misma.

Cabe mencionar que algunas superficies de esta subzona, principalmente a lo largo de la línea de costa, se encuentran a muy poca profundidad, y debido a la variación del nivel del mar producto de las mareas, dan lugar a marismas (áreas inundables) que corresponden a cayos arenosos, islotes o áreas con vegetación costera. Asimismo, existen algunos islotes arenosos de pequeña superficie que se encuentran completamente por arriba del nivel medio del mar, conformadas principalmente por áreas planas de arena fina, con vegetación costera donde predominan ejemplares de los géneros *Atriplex* y *Euphorbia,* y dependiendo del nivel de marea, esta vegetación constituye humedales con la presencia de pasto salado (*Spartina foliosa*) y saladillo (*Salicornia* spp.). En algunos islotes existe infraestructura de apoyo de a las actividades de pesca.

Aunado a lo anterior, con la finalidad de conservar las características de esta subzona antes descritas, no se permitirá arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos o inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante al suelo, subsuelo, o cuerpo lagunar, lo que permitirá mantener sus características ambientales de las cuales dependen las poblaciones de flora y fauna, incluyendo la ballena gris (*Eschrichtius robustus*), especie emblemática de la Reserva de la Biosfera y sujeta a protección especial de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 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, toda vez que la contaminación afecta la calidad de agua al cambiar su composición química y de nutrientes, poniendo en riesgo el alimento de la citada ballena, principal objeto de conservación de la Reserva de la Biosfera.

Asimismo, en las lagunas que conforman la Reserva de la Biosfera existen extensas superficies de pastos marinos, los cuales sirven como trampas de sedimentos, estabilizan los sedimentos suspendidos en el agua y mejoran la calidad del agua; son una fuente de producción primaria sirven de alimento a muchas especies de animales, incluyendo la ballena gris (*Eschrichtius robustus*), especie emblemática de la Reserva y sujeta a protección especial de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 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, principal objeto de conservación de la Reserva de la Biosfera. Asimismo, los pastos marinos sirven de hábitat y refugio a las larvas y juveniles de peces y moluscos, evitan la erosión de los sedimentos marinos, ayudan con el reciclaje de nutrientes y mantienen la transparencia del agua, razón por la cual se considera pertinente restringir cualquier actividad que pueda alterar o remover los pastos marinos.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso c) de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales son aquellas superficies en las que los recursos naturales pueden ser aprovechados, y que, por motivos de uso y conservación de sus ecosistemas a largo plazo, es necesario que todas las actividades productivas, se efectúen bajo esquemas de aprovechamiento sustentable; y en donde se permitirán exclusivamente el aprovechamiento y manejo de los recursos naturales renovables, siempre que estas acciones generen beneficios preferentemente para los pobladores locales, la investigación científica, la educación ambiental y el desarrollo de actividades turísticas de bajo impacto ambiental. Asimismo, el aprovechamiento sustentable de la vida silvestre podrá llevarse a cabo siempre y cuando se garantice su reproducción controlada o se mantengan o incrementen las poblaciones de las especies aprovechadas y el hábitat del que dependen; y se sustenten en los planes correspondientes autorizados por la Secretaría, conforme a las disposiciones legales y reglamentarias aplicables, es por ello que las actividades permitidas y no permitidas en la Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Lagunas son las siguientes:

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Lagunas	
Actividades Permitidas	**Actividades no Permitidas**
1. Acuacultura, exclusivamente con especies de bivalvos nativos de la Reserva y de ostión japonés (*Crassostrea gigas* y *C. gigas kumamoto*) 2. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre 3. Colecta científica de recursos biológico forestales 4. Construcción de obra pública y privada de apoyo al turismo de bajo impacto ambiental, a la acuacultura y a la administración y manejo de la Reserva 5. Educación ambiental 6. Fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio 7. Instalación de infraestructura artificial con fines de refugio de langosta 8. Investigación científica y monitoreo del ambiente 9. Mantenimiento de infraestructura y caminos existentes 10. Pesca, sin utilizar métodos o artes de pesca que implique el bombeo de aire o agua, provoque la suspensión de sedimentos o el enmallamiento de ballenas 11. Señalización con fines de administración y manejo de la Reserva 12. Tránsito de embarcaciones 13. Turismo de bajo impacto ambiental	1. Alimentar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre 2. Alterar o remover pastos marinos 3. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres 4. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o a cuerpos de agua 5. Construcción de obra pública o privada, salvo de apoyo al turismo de bajo impacto ambiental, a la acuacultura y a la operación de la Reserva 6. Interrumpir, desviar, rellenar, represar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos de agua 7. Introducir especies exóticas, incluyendo las invasoras 8. Realizar actividades de dragado o de cualquier naturaleza que remuevan los pastos marinos, generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas fangosas o limosas 9. Uso de redes de arrastre 10. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento pesquero u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo colecta, investigación científica y monitoreo del ambiente 11. Utilizar métodos o artes de pesca que implique el bombeo de aire o agua, provoque la suspensión de sedimentos o el enmallamiento de ballenas

Subzona de Uso Público Complejo Lagunar

Esta subzona abarca una superficie de 590.138003 hectáreas, comprendida en tres polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 El Morro Santo Domingo. Comprende una superficie de 439.172999 hectáreas, y se localiza en el extremo Norte de la Reserva de la Biosfera, dentro de la Laguna Manuela. Corresponde a una zona adyacente a formaciones rocosas, dunas y playa. Este polígono es utilizado por los visitantes para actividades de recreación y nado, así como desembarque de embarcaciones con fines recreativos y comerciales, con la finalidad de observar una colonia de lobos marinos de California (*Zalophus californianus*), situada fuera de la Reserva de la Biosfera.

Polígono 2 Laguna Manuela. Comprende una superficie marina de 35.756764 hectáreas, y se localiza al Norte de la Reserva de la Biosfera. Corresponde a una franja marina adyacente a una extensa playa arenosa, fuera de la Reserva de la Biosfera, utilizada por los visitantes para actividades de recreación y nado, así como desembarque de embarcaciones con fines recreativos y comerciales.

Polígono 3 Dunas Don Miguelito. Comprende una superficie marina de 115.208240 hectáreas, y se localiza al sur de la Reserva de la Biosfera, adyacente a un extenso cordón de dunas estabilizadas y superficies de playa, fuera de la Reserva de la Biosfera, donde se realizan actividades recreativas como nado, esnorqueleo y desembarque de embarcaciones con fines recreativos y comerciales.

Los polígonos de esta subzona comprenden una interfase de fondo arenoso, pastos marinos y marismas, ecosistemas que son generadores de la alta productividad primaria marina, áreas que funcionan como criaderos de diversas especies con alto valor comercial.

Por lo anterior, con la finalidad de conservar las características de esta subzona antes descritas, no se permitirá arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos o inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante al suelo, subsuelo, o cuerpo lagunar, lo que permitirá mantener sus características ambientales de las cuales dependen las poblaciones de flora y fauna, incluyendo la ballena gris (*Eschrichtius robustus*), especie emblemática de la Reserva y sujeta a Protección Especial de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 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, toda vez que la contaminación afecta la calidad de agua al cambiar su composición química y de nutrientes, poniendo en riesgo el alimento de la citada ballena, principal objeto de conservación de la Reserva de la Biosfera.

Asimismo, en las lagunas que conforman la Reserva de la Biosfera existen extensas superficies de pastos marinos, los cuales sirven como trampas de sedimentos, estabilizan los sedimentos suspendidos en el agua y mejoran la calidad del agua; son una fuente de producción primaria sirven de alimento a muchas especies de animales, incluyendo la ballena gris (*Eschrichtius robustus*), especie emblemática de la Reserva de la Biosfera y sujeta a protección especial de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana 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, principal objeto de conservación de la Reserva de la Biosfera. Asimismo, los pastos marinos sirven de hábitat y refugio a las larvas y juveniles de peces y moluscos, evitan la erosión de los sedimentos marinos, ayudan con el reciclaje de nutrientes y mantienen la transparencia del agua, razón por la cual se considera pertinente restringir cualquier actividad que pueda alterar o remover los pastos marinos.

Por las características anteriormente descritas, las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso f) de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de Uso Público son aquellas superficies que presentan atractivos naturales para la realización de actividades de recreación y esparcimiento, en donde es posible mantener concentraciones de visitantes, en los límites que se determinen con base en la capacidad de carga de los ecosistemas; y en donde se podrá llevar a cabo exclusivamente la construcción de instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo, a la investigación y monitoreo del ambiente, y la educación ambiental, congruentes con los propósitos de protección y manejo de cada área natural protegida, es por ello que las actividades permitidas y no permitidas en la Subzona de Uso Público Complejo Lagunar son las siguientes:

SUBZONA DE USO PÚBLICO COMPLEJO LAGUNAR	
Actividades permitidas	**Actividades no permitidas**
1. Colecta científica de especies de la vida silvestre	1. Acuacultura
2. Colecta científica de recursos biológico forestales	2. Alimentar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre
3. Construcción de obra pública o privada de apoyo al turismo de bajo impacto ambiental, a la investigación científica y monitoreo del ambiente, educación ambiental y a la administración y manejo de la Reserva	3. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres
4. Educación ambiental	4. Alterar o remover pastos marinos
5. Filmaciones, actividades de fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio	5. Apertura de brechas y caminos
6. Investigación científica y monitoreo del ambiente	6. Apertura y aprovechamiento de bancos de material
7. Señalización con fines de manejo y operación de la Reserva	7. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o a cuerpos de agua

8. Turismo de bajo impacto ambiental 9. Venta de alimentos y artesanías	8. Capturar, remover, extraer, retener, o apropiarse de vida silvestre y sus productos, salvo colecta, investigación científica y monitoreo del ambiente 9. Construcción de obra pública o privada, salvo con fines de apoyo al turismo, investigación científica y monitoreo del ambiente, así como a la educación ambiental 10. Interrumpir, desviar, rellenar, represar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos de agua 11. Introducir especies exóticas, incluyendo las invasoras 12. Realizar actividades de dragado o de cualquier naturaleza que remuevan los pastos marinos, generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas fangosas o limosas 13. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo colecta, investigación científica y monitoreo del ambiente

[1] Conforme a lo previsto por el artículo 3o., fracciones XIV y XVIII de la Ley General de Vida Silvestre

Zona de Influencia

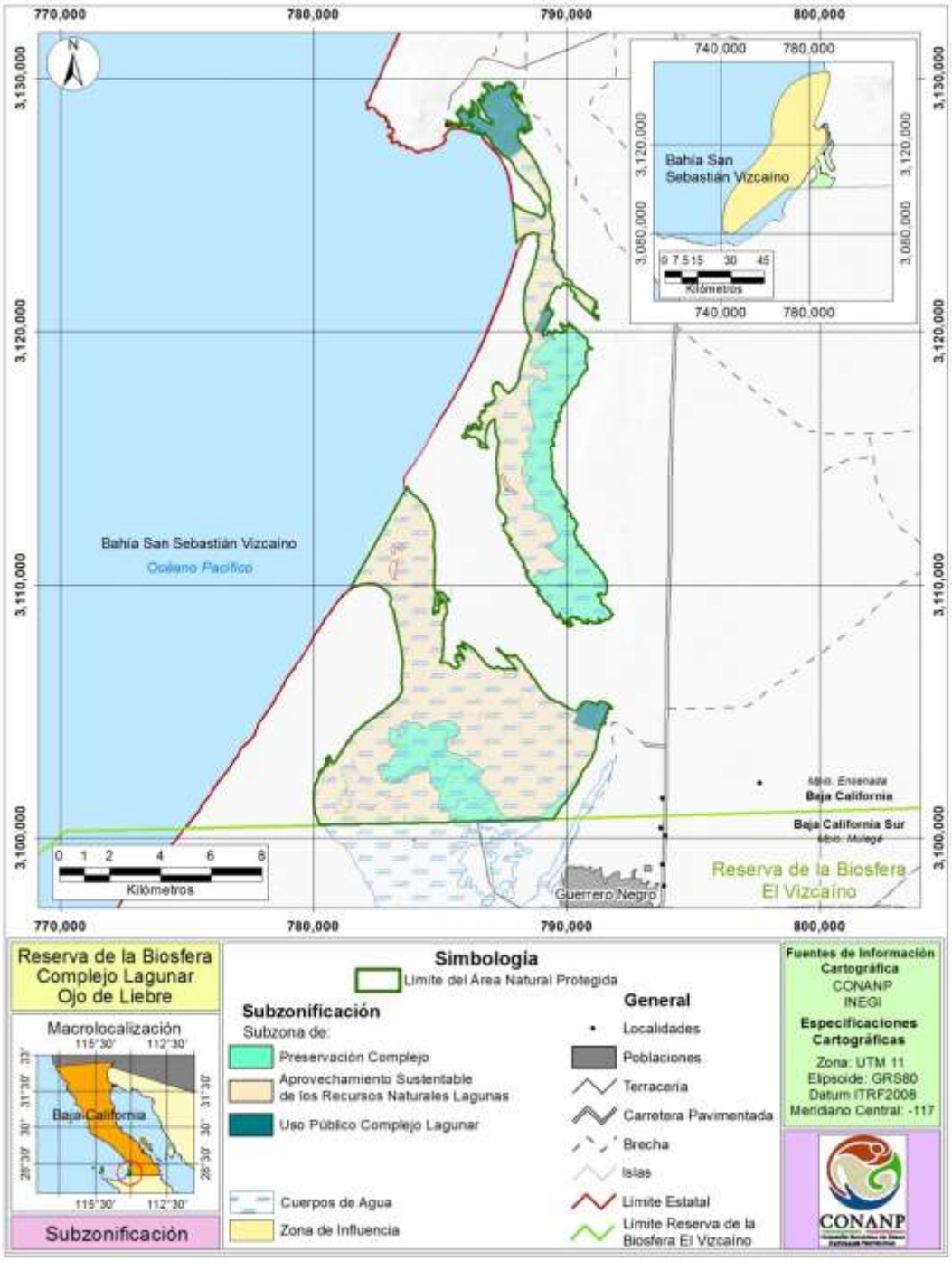
La zona de influencia de la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre, comprende 151,087.896408 hectáreas, está constituida por la zona marina aledaña en una franja de 12 millas náuticas a partir de la boca de la Laguna Ojo de Liebre hasta el Morro de Santo Domingo, en donde sucede un fenómeno único en el mundo, que representa desde el punto ambiental el refugio más importante para la reproducción, crianza y alimentación de la ballena gris (*Eschrichtius robustus*), especie sujeta a protección especial de conformidad con la Norma Oficial Mexicana 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, lo cual se ha evidenciado con el constante aumento de la población de esta especie que para la temporada 2012 ascendió a 2,721 ballenas, lo que representa la necesidad de un manejo integral tanto de los cuerpos lagunares como de esta zona aledaña para garantizar el óptimo estado de la población de dicha especie. Asimismo, se tiene el registro del nacimiento de ejemplares de tiburón blanco (*Carcharodon carcharias*), especie catalogada como amenazada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana antes referida, que ocurre precisamente dentro de esta franja de 12 millas náuticas en la Bahía de San Sebastián Vizcaíno.

La principal actividad económica en esta zona la constituye la pesca la cual es realizada principalmente por las cooperativas pesqueras asociadas a la Federación de Cooperativas Pesqueras de la Industria Pesquera Baja California (FEDECOOP) constituidas por las comunidades aledañas a la Reserva, que guardan una estrecha interacción con la Reserva, al grado que esta agua adyacente ha sido certificada por el Marine Stewarship Council (MSC), para la pesca de la langosta, que constituye más del 70% de la producción nacional. En donde la pesca comercial de altura debe orientarse a una pesca selectiva, uso de artes de pesca sustentables con el medio ambiente, por lo que será necesario llevar a cabo estudios científicos que indiquen la mejor manera de que se eficientice el esfuerzo pesquero y la protección al medio ambiente marino.

Esta área también es utilizada por Exportadora de Sal S.A. de C.V. (ESSA) en las rutas de navegación de sus barcazas para el transporte de sal, así como personas y bienes, entre el Puerto El Chaparrito y la Isla de Cedros.

Asimismo comprende la zona conocida como Isla Arena en la porción de Baja California arriba del paralelo 28, la cual constituye una barra arenosa que delimita a las dos bocas de las Lagunas Ojo de Liebre y Guerrero Negro, creando un refugio natural a los sitios de reproducción, nacimiento y crianza de los ballenatos.

PLANO DE LOCALIZACIÓN Y SUBZONIFICACIÓN DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA COMPLEJO LAGUNAR OJO DE LIEBRE



COORDENADAS DE LOS VÉRTICES DE LA SUBZONIFICACIÓN DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA COMPLEJO LAGUNAR OJO DE LIEBRE.

Coordenadas en el sistema UTM zona 11 con Datum de referencia ITRF08 y un elipsoide GRS80. Para la construcción de los polígonos se deben de integrar los vértices de todas las categorías, debido a que se presentan uno o varios polígonos dentro de un polígono mayor de diferente categoría.

Subzona de Preservación Complejo

Polígono 1 Laguna Manuela, con una Superficie de 1,712.840105 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	788,465.40	3,110,262.21
2	788,477.98	3,110,260.39
3	788,484.99	3,110,274.41
4	788,761.77	3,110,364.45
5	788,871.76	3,110,562.43
6	789,011.06	3,110,506.47
7	789,165.04	3,110,390.98
8	789,280.53	3,110,500.97
9	789,335.52	3,110,588.96
10	789,599.50	3,110,621.96
11	789,857.97	3,110,698.95
12	789,962.46	3,110,748.45
13	789,949.65	3,110,859.40
14	789,757.17	3,110,936.39
15	789,630.69	3,111,062.88
16	789,520.70	3,111,145.37
17	789,438.21	3,111,299.35
18	789,253.03	3,111,430.38
19	789,187.04	3,111,545.87
20	789,352.02	3,111,567.86
21	789,440.01	3,111,589.86
22	789,478.51	3,111,732.85
23	789,561.00	3,111,771.34
24	789,665.49	3,111,881.33
25	789,528.00	3,112,172.80
26	789,401.52	3,112,398.28
27	789,264.03	3,112,717.25
28	788,824.08	3,112,898.73
29	788,664.59	3,113,008.72
30	788,747.08	3,113,179.20
31	788,670.09	3,113,448.67
32	788,505.11	3,113,707.15
33	788,389.62	3,113,899.63
34	788,532.60	3,114,064.61
35	788,547.30	3,114,274.55
36	788,422.62	3,114,323.08
37	788,296.13	3,114,301.09
38	788,219.14	3,114,378.08
39	788,257.63	3,114,488.07
40	788,208.14	3,114,647.55
41	788,356.62	3,114,779.54
42	788,334.63	3,114,961.02
43	788,252.13	3,115,049.01
44	788,252.13	3,115,224.99
45	788,477.61	3,115,290.99
46	788,543.60	3,115,488.97
47	788,494.11	3,115,692.45
48	788,428.12	3,115,807.93
49	788,488.61	3,115,906.92
50	788,664.59	3,116,049.91
51	788,741.58	3,116,231.39
52	788,648.09	3,116,401.87
53	788,637.09	3,116,577.86
54	788,563.79	3,116,815.29
55	788,483.11	3,117,094.80
56	788,516.11	3,117,435.77
57	788,455.61	3,117,716.24
58	788,510.61	3,117,804.23
59	788,681.09	3,118,024.21
60	788,789.27	3,118,201.15
61	788,976.25	3,118,091.16
62	789,192.54	3,118,013.21
63	789,176.04	3,118,123.20
64	789,231.03	3,118,337.68
65	789,154.04	3,118,508.16
66	789,016.56	3,118,607.15
67	788,873.57	3,118,557.65
68	788,664.59	3,118,585.15
69	788,554.60	3,118,728.14
70	788,637.09	3,118,931.62
71	788,813.08	3,119,245.08
72	789,027.55	3,119,509.06
73	789,225.53	3,119,608.05
74	789,264.03	3,119,778.53
75	789,197.62	3,119,869.46
76	789,222.03	3,119,902.86
77	789,231.23	3,119,935.72
78	789,262.77	3,120,002.75
79	789,304.84	3,120,022.47
80	789,339.01	3,120,006.70
81	789,354.78	3,119,972.52
82	789,371.87	3,119,935.72
83	789,391.58	3,119,904.17
84	789,420.50	3,119,900.23
85	789,455.99	3,119,908.12
86	789,459.93	3,119,926.52
87	789,458.62	3,119,944.92
88	789,452.05	3,119,968.58

Vértice	X	Y
89	789,473.08	3,119,979.10
90	789,501.99	3,119,988.30
91	789,523.02	3,119,985.67
92	789,521.71	3,120,008.02
93	789,520.40	3,120,029.05
94	789,513.82	3,120,057.97
95	789,526.97	3,120,044.82
96	789,541.43	3,120,035.62
97	789,567.71	3,120,026.42
98	789,590.06	3,120,011.96
99	789,615.03	3,119,994.87
100	789,645.26	3,119,981.73
101	789,664.98	3,119,976.47
102	789,667.61	3,119,990.93
103	789,688.64	3,119,990.93
104	789,709.67	3,119,972.53
105	789,730.70	3,119,958.07
106	789,760.93	3,119,946.24
107	789,788.53	3,119,934.41
108	789,804.30	3,119,929.16
109	789,810.88	3,119,947.56
110	789,826.65	3,119,963.33
111	789,841.11	3,119,956.76
112	789,854.42	3,119,959.00
113	789,851.31	3,119,996.39
114	789,904.27	3,120,002.62
115	789,932.31	3,120,002.62
116	789,929.20	3,120,024.43
117	789,888.69	3,120,064.93
118	789,879.35	3,120,108.55
119	789,854.42	3,120,152.17
120	789,817.04	3,120,142.83
121	789,785.88	3,120,167.75
122	789,745.38	3,120,226.95
123	789,704.88	3,120,292.38
124	789,720.19	3,120,290.63
125	789,724.13	3,120,324.80
126	789,760.96	3,120,336.00
127	789,789.00	3,120,320.42
128	789,835.73	3,120,298.61
129	789,851.31	3,120,273.69
130	789,898.04	3,120,239.42
131	789,938.55	3,120,217.61
132	790,027.75	3,120,173.65
133	790,072.44	3,120,189.42
134	790,075.63	3,120,239.42
135	790,075.63	3,120,286.15
136	790,053.83	3,120,326.66
137	790,044.48	3,120,367.16
138	790,097.44	3,120,311.08
139	790,144.18	3,120,289.27
140	790,172.22	3,120,311.08

Vértice	X	Y
141	790,190.91	3,120,301.74
142	790,206.49	3,120,255.00
143	790,190.91	3,120,189.57
144	790,187.79	3,120,152.18
145	790,228.30	3,120,180.22
146	790,265.68	3,120,158.41
147	790,321.76	3,120,136.60
148	790,356.04	3,120,096.10
149	790,390.31	3,120,049.36
150	790,430.81	3,119,980.82
151	790,552.31	3,119,884.23
152	790,655.13	3,119,809.46
153	790,723.67	3,119,765.84
154	790,751.00	3,119,742.83
155	790,782.87	3,119,715.99
156	790,807.79	3,119,672.37
157	790,804.67	3,119,619.40
158	790,817.14	3,119,560.20
159	790,810.90	3,119,529.04
160	790,795.32	3,119,488.54
161	790,835.83	3,119,438.69
162	790,891.91	3,119,395.07
163	790,985.37	3,119,335.87
164	791,000.95	3,119,310.95
165	790,932.41	3,119,317.18
166	790,851.40	3,119,314.06
167	790,820.25	3,119,282.90
168	790,795.32	3,119,233.05
169	790,770.40	3,119,198.78
170	790,748.59	3,119,139.58
171	790,767.28	3,119,071.03
172	790,739.24	3,118,921.48
173	790,745.47	3,118,877.86
174	790,761.04	3,118,815.54
175	790,770.39	3,118,750.11
176	790,792.20	3,118,678.45
177	790,789.08	3,118,613.02
178	790,795.31	3,118,553.82
179	790,814.00	3,118,513.32
180	790,785.96	3,118,488.39
181	790,733.00	3,118,469.69
182	790,692.49	3,118,451.00
183	790,676.92	3,118,407.38
184	790,673.80	3,118,363.76
185	790,651.99	3,118,313.91
186	790,555.40	3,118,251.59
187	790,521.13	3,118,198.62
188	790,499.32	3,118,148.77
189	790,480.63	3,118,083.34
190	790,452.59	3,118,027.25
191	790,446.35	3,117,940.01
192	790,399.62	3,117,883.93

Vértice	X	Y
193	790,359.11	3,117,843.42
194	790,318.61	3,117,809.15
195	790,265.65	3,117,765.53
196	790,234.49	3,117,728.14
197	790,209.56	3,117,662.71
198	790,169.06	3,117,631.55
199	790,162.83	3,117,563.00
200	790,109.86	3,117,503.80
201	790,078.70	3,117,438.37
202	790,035.08	3,117,385.41
203	789,991.47	3,117,304.40
204	789,957.19	3,117,232.73
205	789,910.46	3,117,182.88
206	789,854.38	3,117,111.22
207	789,820.10	3,117,064.48
208	789,779.60	3,117,070.71
209	789,776.48	3,117,005.28
210	789,782.71	3,116,946.08
211	789,770.25	3,116,886.88
212	789,770.25	3,116,833.92
213	789,707.94	3,116,784.06
214	789,673.66	3,116,734.21
215	789,683.01	3,116,681.24
216	789,679.89	3,116,612.70
217	789,711.05	3,116,519.22
218	789,711.05	3,116,453.79
219	789,658.08	3,116,428.87
220	789,617.58	3,116,441.33
221	789,564.61	3,116,441.33
222	789,542.80	3,116,369.67
223	789,545.92	3,116,310.47
224	789,542.80	3,116,273.08
225	789,573.96	3,116,241.92
226	789,623.81	3,116,254.39
227	789,583.30	3,116,201.42
228	789,570.84	3,116,151.57
229	789,558.38	3,116,095.48
230	789,524.10	3,116,030.05
231	789,520.99	3,115,980.20
232	789,514.76	3,115,939.69
233	789,511.64	3,115,914.77
234	789,502.29	3,115,868.03
235	789,455.56	3,115,824.41
236	789,439.98	3,115,771.44
237	789,430.63	3,115,706.01
238	789,415.05	3,115,668.62
239	789,443.09	3,115,615.66
240	789,480.48	3,115,596.96
241	789,511.63	3,115,550.23
242	789,502.29	3,115,475.45
243	789,405.70	3,115,481.68
244	789,368.31	3,115,466.10

Vértice	X	Y
245	789,349.62	3,115,410.02
246	789,355.85	3,115,357.05
247	789,362.08	3,115,300.96
248	789,380.77	3,115,257.34
249	789,393.23	3,115,204.38
250	789,396.35	3,115,148.29
251	789,405.70	3,115,101.56
252	789,402.58	3,115,054.82
253	789,415.04	3,115,017.43
254	789,406.26	3,115,020.36
255	789,387.00	3,115,026.78
256	789,374.54	3,114,992.51
257	789,380.77	3,114,933.31
258	789,411.92	3,114,874.11
259	789,408.81	3,114,821.14
260	789,411.82	3,114,786.50
261	789,427.50	3,114,708.98
262	789,421.27	3,114,646.66
263	789,436.84	3,114,590.58
264	789,455.54	3,114,543.84
265	789,480.46	3,114,487.76
266	789,430.61	3,114,450.37
267	789,433.72	3,114,384.94
268	789,433.72	3,114,303.93
269	789,433.72	3,114,247.85
270	789,452.41	3,114,194.88
271	789,467.99	3,114,160.61
272	789,511.61	3,114,113.87
273	789,549.00	3,114,064.02
274	789,577.04	3,113,995.47
275	789,605.08	3,113,939.39
276	789,623.77	3,113,880.19
277	789,651.81	3,113,842.80
278	789,689.19	3,113,792.95
279	789,720.35	3,113,758.68
280	789,757.74	3,113,711.95
281	789,776.43	3,113,646.52
282	789,770.20	3,113,621.59
283	789,779.54	3,113,584.20
284	789,810.70	3,113,574.85
285	789,841.85	3,113,496.96
286	789,873.01	3,113,459.57
287	789,919.74	3,113,406.61
288	789,941.55	3,113,366.10
289	789,975.82	3,113,328.71
290	789,963.36	3,113,291.33
291	789,978.94	3,113,244.59
292	790,025.67	3,113,235.24
293	790,016.32	3,113,163.58
294	789,941.55	3,113,126.19
295	789,922.85	3,113,082.57
296	789,957.12	3,113,014.02

Vértice	X	Y
297	790,041.24	3,112,939.25
298	790,087.98	3,112,898.75
299	790,137.83	3,112,858.24
300	790,156.52	3,112,817.74
301	790,165.86	3,112,767.89
302	790,140.94	3,112,739.84
303	790,131.59	3,112,718.03
304	790,159.63	3,112,708.69
305	790,184.56	3,112,665.07
306	790,218.83	3,112,633.91
307	790,271.79	3,112,615.22
308	790,299.83	3,112,596.52
309	790,324.76	3,112,546.67
310	790,346.57	3,112,481.24
311	790,387.07	3,112,422.04
312	790,396.41	3,112,344.15
313	790,380.83	3,112,303.64
314	790,359.02	3,112,269.37
315	790,349.68	3,112,225.75
316	790,306.06	3,112,122.93
317	790,299.82	3,112,066.85
318	790,284.25	3,111,998.30
319	790,296.71	3,111,967.14
320	790,337.21	3,111,967.14
321	790,340.32	3,111,886.13
322	790,343.44	3,111,823.82
323	790,371.48	3,111,773.97
324	790,411.98	3,111,721.00
325	790,408.86	3,111,658.69
326	790,424.44	3,111,605.72
327	790,480.52	3,111,558.99
328	790,533.49	3,111,558.99
329	790,567.76	3,111,549.64
330	790,592.68	3,111,484.21
331	790,626.95	3,111,446.82
332	790,698.61	3,111,387.62
333	790,720.42	3,111,325.31
334	790,742.23	3,111,263.00
335	790,776.50	3,111,241.19
336	790,826.35	3,111,228.72
337	790,854.39	3,111,191.34
338	790,891.77	3,111,144.60
339	790,901.12	3,111,088.52
340	790,932.28	3,111,035.55
341	790,982.12	3,110,979.47
342	791,007.05	3,110,948.31
343	791,044.44	3,110,948.31
344	791,069.36	3,110,898.46
345	791,091.17	3,110,870.42
346	791,097.40	3,110,836.15
347	791,131.67	3,110,780.06
348	791,159.71	3,110,764.49

Vértice	X	Y
349	791,190.87	3,110,720.87
350	791,250.06	3,110,677.25
351	791,290.56	3,110,636.74
352	791,309.26	3,110,583.78
353	791,331.06	3,110,527.69
354	791,384.03	3,110,493.42
355	791,436.99	3,110,427.99
356	791,461.92	3,110,353.21
357	791,471.26	3,110,287.78
358	791,527.34	3,110,237.93
359	791,564.73	3,110,116.42
360	791,574.07	3,110,041.64
361	791,586.53	3,109,957.52
362	791,586.53	3,109,879.63
363	791,558.49	3,109,795.50
364	791,555.37	3,109,705.14
365	791,511.76	3,109,661.52
366	791,499.29	3,109,617.90
367	791,399.59	3,109,621.01
368	791,346.63	3,109,670.87
369	791,293.66	3,109,642.82
370	791,237.58	3,109,658.40
371	791,262.51	3,109,611.66
372	791,265.62	3,109,580.51
373	791,225.12	3,109,614.78
374	791,203.31	3,109,642.82
375	791,184.62	3,109,617.89
376	791,200.19	3,109,592.97
377	791,222.00	3,109,571.16
378	791,262.50	3,109,540.00
379	791,290.54	3,109,511.96
380	791,321.70	3,109,474.57
381	791,349.74	3,109,430.95
382	791,360.74	3,109,403.30
383	791,353.73	3,109,348.97
384	791,334.45	3,109,320.93
385	791,367.75	3,109,270.10
386	791,395.79	3,109,238.56
387	791,441.35	3,109,222.79
388	791,513.21	3,109,178.97
389	791,551.76	3,109,122.89
390	791,602.59	3,109,087.84
391	791,656.91	3,109,047.53
392	791,697.22	3,109,005.47
393	791,723.51	3,108,961.65
394	791,762.06	3,108,884.54
395	791,805.87	3,108,826.70
396	791,812.88	3,108,779.38
397	791,767.32	3,108,753.09
398	791,721.75	3,108,763.61
399	791,704.23	3,108,695.26
400	791,688.45	3,108,660.20

Vértice	X	Y
401	791,646.39	3,108,642.68
402	791,588.56	3,108,619.89
403	791,525.47	3,108,614.63
404	791,488.66	3,108,632.16
405	791,462.38	3,108,609.37
406	791,422.07	3,108,588.34
407	791,411.55	3,108,555.04
408	791,394.03	3,108,530.51
409	791,341.45	3,108,574.32
410	791,315.16	3,108,607.62
411	791,266.09	3,108,670.71
412	791,236.30	3,108,675.97
413	791,243.31	3,108,642.67
414	791,264.34	3,108,619.89
415	791,294.13	3,108,590.09
416	791,344.95	3,108,544.53
417	791,318.67	3,108,516.48
418	791,292.38	3,108,502.46
419	791,250.32	3,108,498.96
420	791,225.78	3,108,516.48
421	791,194.24	3,108,530.50
422	791,169.70	3,108,521.74
423	791,124.14	3,108,505.96
424	791,110.11	3,108,486.68
425	791,097.85	3,108,456.89
426	791,062.80	3,108,463.90
427	791,027.75	3,108,516.48
428	790,997.95	3,108,551.53
429	790,966.41	3,108,549.77
430	790,922.59	3,108,548.02
431	790,884.04	3,108,553.28
432	790,838.47	3,108,577.81
433	790,824.45	3,108,619.88
434	790,785.90	3,108,621.63
435	790,787.65	3,108,584.82
436	790,810.43	3,108,553.28
437	790,843.73	3,108,512.97
438	790,861.26	3,108,476.16
439	790,870.02	3,108,456.88
440	790,850.74	3,108,462.14
441	790,834.97	3,108,488.43
442	790,820.95	3,108,511.21
443	790,808.68	3,108,518.22
444	790,784.14	3,108,519.98
445	790,742.08	3,108,523.48
446	790,784.14	3,108,502.45
447	790,771.88	3,108,481.42
448	790,745.59	3,108,477.91
449	790,708.79	3,108,493.69
450	790,659.71	3,108,495.44
451	790,633.43	3,108,521.73
452	790,603.63	3,108,569.05

Vértice	X	Y
453	790,589.62	3,108,597.09
454	790,565.08	3,108,619.87
455	790,538.79	3,108,632.14
456	790,530.03	3,108,607.60
457	790,507.25	3,108,630.38
458	790,500.24	3,108,653.17
459	790,454.67	3,108,656.67
460	790,412.61	3,108,689.97
461	790,412.61	3,108,709.25
462	790,402.10	3,108,719.76
463	790,377.56	3,108,714.51
464	790,388.08	3,108,689.97
465	790,389.83	3,108,649.66
466	790,360.03	3,108,651.41
467	790,328.49	3,108,679.45
468	790,303.95	3,108,712.75
469	790,270.66	3,108,735.54
470	790,232.10	3,108,754.81
471	790,200.56	3,108,730.28
472	790,172.51	3,108,686.46
473	790,146.23	3,108,661.92
474	790,107.67	3,108,684.71
475	790,097.16	3,108,661.92
476	790,107.67	3,108,633.88
477	790,107.67	3,108,611.10
478	790,116.43	3,108,583.06
479	790,139.21	3,108,563.78
480	790,163.75	3,108,542.75
481	790,176.02	3,108,516.46
482	790,181.27	3,108,491.92
483	790,197.05	3,108,467.39
484	790,214.57	3,108,446.35
485	790,233.85	3,108,427.08
486	790,239.11	3,108,404.29
487	790,228.59	3,108,388.52
488	790,205.81	3,108,418.31
489	790,190.04	3,108,423.57
490	790,174.26	3,108,437.59
491	790,137.46	3,108,465.63
492	790,139.21	3,108,432.33
493	790,161.99	3,108,400.79
494	790,165.50	3,108,374.50
495	790,147.97	3,108,346.45
496	790,126.94	3,108,356.97
497	790,126.94	3,108,341.20
498	790,116.43	3,108,332.43
499	790,104.16	3,108,341.20
500	790,097.15	3,108,341.20
501	790,088.39	3,108,330.68
502	790,063.85	3,108,342.95
503	790,037.56	3,108,346.45
504	790,023.54	3,108,360.47

Vértice	X	Y
505	790,013.03	3,108,374.49
506	789,995.50	3,108,379.75
507	789,986.74	3,108,407.79
508	789,972.72	3,108,425.32
509	789,981.48	3,108,442.84
510	790,013.03	3,108,442.84
511	790,030.56	3,108,460.37
512	790,046.33	3,108,476.14
513	790,055.09	3,108,486.66
514	790,044.58	3,108,500.68
515	790,018.29	3,108,532.23
516	790,002.52	3,108,569.03
517	789,981.49	3,108,602.33
518	789,941.18	3,108,590.06
519	789,967.47	3,108,548.00
520	789,981.49	3,108,530.47
521	789,990.25	3,108,509.44
522	789,948.19	3,108,493.67
523	789,928.91	3,108,488.41
524	789,892.11	3,108,490.16
525	789,850.05	3,108,488.41
526	789,848.29	3,108,537.48
527	789,858.81	3,108,583.05
528	789,850.05	3,108,607.59
529	789,823.76	3,108,651.40
530	789,790.46	3,108,668.93
531	789,781.70	3,108,721.50
532	789,746.65	3,108,784.60
533	789,737.89	3,108,849.44
534	789,708.10	3,108,819.65
535	789,704.59	3,108,777.59
536	789,688.82	3,108,749.54
537	789,650.26	3,108,779.34
538	789,650.26	3,108,747.79
539	789,688.82	3,108,730.26
540	789,718.61	3,108,698.72
541	789,708.09	3,108,681.19
542	789,666.03	3,108,675.93
543	789,620.47	3,108,689.95
544	789,567.89	3,108,733.77
545	789,531.09	3,108,795.11
546	789,511.81	3,108,849.44
547	789,487.28	3,108,909.03
548	789,466.25	3,108,949.34
549	789,443.47	3,108,979.13
550	789,441.72	3,109,021.19
551	789,401.41	3,109,021.19
552	789,369.86	3,109,049.23
553	789,361.10	3,109,091.29
554	789,357.60	3,109,114.08
555	789,382.13	3,109,126.35
556	789,355.84	3,109,157.89

Vértice	X	Y
557	789,326.05	3,109,161.40
558	789,289.25	3,109,185.93
559	789,261.21	3,109,224.49
560	789,241.93	3,109,261.29
561	789,227.91	3,109,275.31
562	789,201.62	3,109,292.84
563	789,185.85	3,109,315.62
564	789,170.08	3,109,334.90
565	789,096.47	3,109,336.65
566	789,085.96	3,109,373.46
567	789,057.92	3,109,387.48
568	789,057.92	3,109,422.53
569	789,040.39	3,109,441.81
570	789,019.36	3,109,468.10
571	789,005.34	3,109,499.64
572	789,015.86	3,109,517.17
573	789,001.84	3,109,529.44
574	788,944.01	3,109,590.78
575	788,914.21	3,109,613.56
576	788,880.92	3,109,664.38
577	788,845.87	3,109,685.42
578	788,824.84	3,109,708.20
579	788,821.33	3,109,734.49
580	788,840.61	3,109,746.76
581	788,851.13	3,109,757.27
582	788,875.66	3,109,739.75
583	788,900.20	3,109,729.23
584	788,894.94	3,109,753.77
585	788,914.22	3,109,757.27
586	788,894.94	3,109,778.30
587	788,866.90	3,109,808.10
588	788,875.66	3,109,837.89
589	788,852.88	3,109,876.45
590	788,826.59	3,109,897.48
591	788,802.06	3,109,906.24
592	788,767.01	3,109,930.78
593	788,726.70	3,109,955.31
594	788,707.42	3,109,969.33
595	788,675.88	3,110,000.88
596	788,660.10	3,110,011.40
597	788,626.81	3,110,048.20
598	788,600.52	3,110,081.50
599	788,572.48	3,110,111.29
600	788,533.92	3,110,149.85
601	788,511.14	3,110,162.12
602	788,477.84	3,110,198.92
603	788,467.33	3,110,219.95
604	788,460.32	3,110,247.99
1	788,465.40	3,110,262.21

Subzona de Preservación Complejo

Polígono 2 Marismas Guerrero Negro I, con una Superficie de 1,035.743860 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	783,828.03	3,104,559.11
2	783,910.08	3,104,538.40
3	784,056.07	3,104,562.81
4	784,177.08	3,104,528.00
5	784,261.87	3,104,470.37
6	784,310.49	3,104,437.32
7	784,433.10	3,104,340.56
8	784,575.98	3,104,431.84
9	784,679.17	3,104,539.00
10	784,829.98	3,104,570.75
11	785,020.48	3,104,594.56
12	785,179.23	3,104,650.12
13	785,330.04	3,104,634.25
14	785,476.89	3,104,634.25
15	785,546.71	3,104,508.56
16	785,643.57	3,104,519.15
17	785,762.64	3,104,396.12
18	785,798.35	3,104,221.50
19	785,723.07	3,104,104.37
20	785,667.39	3,104,027.03
21	785,472.92	3,103,991.31
22	785,413.39	3,103,927.81
23	785,290.35	3,103,872.24
24	785,210.98	3,103,796.84
25	785,273.35	3,103,642.54
26	785,286.39	3,103,610.31
27	785,283.84	3,103,573.89
28	785,274.48	3,103,439.65
29	785,453.07	3,103,372.18
30	785,651.51	3,103,312.65
31	785,822.17	3,103,296.77
32	785,941.23	3,103,193.59
33	786,135.70	3,103,138.02
34	786,157.05	3,103,027.96
35	786,310.32	3,102,923.71
36	786,525.92	3,102,797.33
37	786,540.51	3,102,788.77
38	786,723.08	3,102,669.71
39	786,707.20	3,102,582.40
40	786,692.73	3,102,573.71
41	786,627.83	3,102,534.77
42	786,548.45	3,102,499.05
43	786,512.73	3,102,447.46
44	786,484.95	3,102,324.43

Vértice	X	Y
45	786,504.79	3,102,185.52
46	786,647.67	3,102,118.05
47	786,810.39	3,101,963.27
48	786,933.42	3,101,776.74
49	787,060.42	3,101,641.80
50	787,151.70	3,101,479.08
51	787,250.92	3,101,340.18
52	787,247.47	3,101,221.10
53	787,346.17	3,101,094.11
54	787,473.17	3,100,943.30
55	787,626.13	3,100,814.67
56	788,993.37	3,100,858.26
57	789,059.02	3,100,979.20
58	789,169.22	3,101,104.08
59	789,308.79	3,101,236.31
60	789,470.41	3,101,353.85
61	789,602.64	3,101,493.43
62	789,712.83	3,101,588.93
63	789,845.06	3,101,655.05
64	789,925.87	3,101,735.85
65	789,997.49	3,101,805.71
66	789,985.37	3,101,906.75
67	790,070.24	3,101,975.45
68	790,187.44	3,102,108.82
69	790,256.15	3,102,213.90
70	790,326.75	3,102,164.05
71	790,385.16	3,102,122.82
72	790,369.09	3,102,096.98
73	790,351.05	3,102,093.79
74	790,335.14	3,102,076.82
75	790,327.71	3,102,049.24
76	790,319.23	3,102,021.66
77	790,306.50	3,101,997.26
78	790,283.16	3,101,961.19
79	790,267.25	3,101,960.12
80	790,255.58	3,101,934.66
81	790,238.61	3,101,912.39
82	790,232.24	3,101,889.05
83	790,223.75	3,101,871.01
84	790,132.52	3,101,719.31
85	790,043.41	3,101,575.03
86	789,993.55	3,101,489.10
87	789,956.43	3,101,447.73
88	789,940.51	3,101,445.61

Vértice	X	Y
89	789,932.03	3,101,436.06
90	789,922.48	3,101,389.38
91	789,910.81	3,101,364.98
92	789,888.53	3,101,349.07
93	789,810.03	3,101,299.21
94	789,789.88	3,101,280.11
95	789,777.15	3,101,251.47
96	789,763.36	3,101,233.43
97	789,744.26	3,101,211.16
98	789,729.41	3,101,164.48
99	789,711.38	3,101,131.59
100	789,686.98	3,101,099.77
101	789,677.43	3,101,078.55
102	789,649.93	3,101,035.13
103	789,637.12	3,101,014.90
104	789,589.38	3,100,941.70
105	789,564.98	3,100,899.26
106	789,541.64	3,100,849.40
107	789,509.82	3,100,788.93
108	789,491.27	3,100,753.79
109	789,485.29	3,100,753.62
110	788,927.72	3,100,737.33
111	787,625.40	3,100,699.27
112	787,621.38	3,100,699.15
113	786,446.36	3,100,664.83
114	786,390.59	3,100,663.21
115	786,297.14	3,100,660.48
116	785,417.06	3,100,639.01
117	785,422.43	3,100,654.75
118	785,449.90	3,100,735.20
119	785,401.48	3,100,848.05
120	785,389.57	3,100,943.30
121	785,361.79	3,101,014.74
122	785,314.17	3,101,098.08
123	785,242.96	3,101,096.37
124	785,167.32	3,101,066.33
125	785,103.58	3,101,069.95
126	784,964.92	3,101,133.80
127	784,941.10	3,101,209.21
128	784,925.23	3,101,332.24
129	784,964.92	3,101,407.65
130	784,964.92	3,101,479.08
131	784,992.70	3,101,614.02
132	785,004.60	3,101,705.30
133	785,012.54	3,101,816.43
134	784,929.20	3,101,891.83

Vértice	X	Y
135	784,874.35	3,101,928.62
136	784,750.60	3,102,038.68
137	784,639.48	3,102,157.74
138	784,623.60	3,102,407.77
139	784,667.26	3,102,522.87
140	784,690.99	3,102,574.07
141	784,564.07	3,102,657.80
142	784,441.04	3,102,653.84
143	784,306.10	3,102,637.96
144	784,184.97	3,102,593.14
145	784,012.41	3,102,546.68
146	783,806.04	3,102,499.05
147	783,498.00	3,102,348.26
148	783,436.94	3,102,229.18
149	783,294.07	3,102,213.30
150	783,216.37	3,102,194.47
151	783,028.16	3,102,185.52
152	782,948.79	3,102,252.99
153	782,811.83	3,102,227.51
154	782,799.43	3,102,225.20
155	782,778.13	3,102,221.24
156	782,700.00	3,102,336.87
157	782,678.91	3,102,368.09
158	782,636.11	3,102,496.48
159	782,615.41	3,102,558.59
160	782,606.16	3,102,620.72
161	782,587.63	3,102,745.12
162	782,589.16	3,102,758.85
163	782,603.50	3,102,887.99
164	782,734.47	3,102,947.52
165	782,873.38	3,102,903.87
166	782,988.47	3,102,995.15
167	783,063.88	3,103,118.18
168	783,075.79	3,103,237.24
169	783,206.76	3,103,344.40
170	783,325.82	3,103,431.71
171	783,357.57	3,103,511.09
172	783,257.65	3,103,584.11
173	783,254.38	3,103,586.49
174	783,163.10	3,103,606.34
175	783,079.76	3,103,673.81
176	782,996.41	3,103,800.81
177	782,952.76	3,103,896.06
178	782,956.87	3,103,918.02
179	782,976.57	3,104,023.06
180	782,992.44	3,104,158.00

Vértice	X	Y
181	782,964.66	3,104,273.09
182	783,002.02	3,104,370.23
183	783,004.35	3,104,376.28
184	783,009.14	3,104,374.80
185	783,159.13	3,104,328.65
186	783,290.10	3,104,253.25
187	783,413.13	3,104,165.93
188	783,456.88	3,104,071.52
189	783,526.39	3,104,102.13
190	783,565.97	3,104,123.72
191	783,623.48	3,104,154.03
192	783,552.04	3,104,316.75
193	783,488.54	3,104,419.93
194	783,440.91	3,104,503.28
195	783,540.13	3,104,554.87
196	783,639.35	3,104,662.03
197	783,750.48	3,104,578.68
1	783,828.03	3,104,559.11

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Lagunas

Polígono 1 Laguna Manuela, con una Superficie de 1,931.592214 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	789,190.76	3,121,017.30
2	788,720.31	3,120,052.62
3	789,070.87	3,119,904.78
4	789,070.87	3,119,897.60
5	789,060.36	3,119,872.62
6	789,051.15	3,119,846.33
7	789,070.87	3,119,834.50
8	789,112.93	3,119,838.45
9	789,135.28	3,119,848.96
10	789,162.88	3,119,859.48
11	789,189.17	3,119,854.22
12	789,197.05	3,119,868.68
13	789,197.62	3,119,869.46
14	789,264.03	3,119,778.53
15	789,225.53	3,119,608.05
16	789,027.55	3,119,509.06
17	788,813.08	3,119,245.08
18	788,637.09	3,118,931.62
19	788,554.60	3,118,728.14
20	788,664.59	3,118,585.15
21	788,873.57	3,118,557.65
22	789,016.56	3,118,607.15
23	789,154.04	3,118,508.16
24	789,231.03	3,118,337.68
25	789,176.04	3,118,123.20
26	789,192.54	3,118,013.21
27	788,976.25	3,118,091.16
28	788,789.27	3,118,201.15
29	788,681.09	3,118,024.21
30	788,510.61	3,117,804.23
31	788,455.61	3,117,716.24
32	788,516.11	3,117,435.77
33	788,483.11	3,117,094.80
34	788,563.79	3,116,815.29
35	788,637.09	3,116,577.86
36	788,648.09	3,116,401.87
37	788,741.58	3,116,231.39
38	788,664.59	3,116,049.91
39	788,488.61	3,115,906.92
40	788,428.12	3,115,807.93
41	788,494.11	3,115,692.45
42	788,543.60	3,115,488.97
43	788,477.61	3,115,290.99
44	788,252.13	3,115,224.99
45	788,252.13	3,115,049.01
46	788,334.63	3,114,961.02
47	788,356.62	3,114,779.54
48	788,208.14	3,114,647.55
49	788,257.63	3,114,488.07
50	788,219.14	3,114,378.08
51	788,296.13	3,114,301.09
52	788,422.62	3,114,323.08
53	788,547.30	3,114,274.55
54	788,532.61	3,114,064.61
55	788,389.62	3,113,899.63
56	788,505.11	3,113,707.15
57	788,670.09	3,113,448.67
58	788,747.08	3,113,179.20
59	788,664.59	3,113,008.72
60	788,824.08	3,112,898.73
61	789,264.03	3,112,717.25
62	789,401.52	3,112,398.28
63	789,528.00	3,112,172.80
64	789,665.49	3,111,881.33

Vértice	X	Y
65	789,561.00	3,111,771.34
66	789,478.51	3,111,732.85
67	789,440.01	3,111,589.86
68	789,352.02	3,111,567.86
69	789,187.04	3,111,545.87
70	789,253.03	3,111,430.38
71	789,438.21	3,111,299.35
72	789,520.70	3,111,145.37
73	789,630.69	3,111,062.88
74	789,757.17	3,110,936.39
75	789,949.65	3,110,859.40
76	789,962.46	3,110,748.45
77	789,857.97	3,110,698.95
78	789,599.50	3,110,621.96
79	789,335.52	3,110,588.96
80	789,280.53	3,110,500.97
81	789,165.04	3,110,390.98
82	789,011.06	3,110,506.47
83	788,871.76	3,110,562.43
84	788,761.77	3,110,364.45
85	788,484.99	3,110,274.41
86	788,477.98	3,110,260.39
87	788,465.40	3,110,262.21
88	788,469.08	3,110,272.53
89	788,476.09	3,110,286.55
90	788,456.82	3,110,311.09
91	788,434.03	3,110,339.13
92	788,428.87	3,110,354.13
93	788,404.64	3,110,390.92
94	788,392.08	3,110,407.97
95	788,375.93	3,110,412.46
96	788,375.93	3,110,422.33
97	788,389.39	3,110,425.92
98	788,400.15	3,110,417.84
99	788,414.51	3,110,404.38
100	788,436.05	3,110,397.20
101	788,436.05	3,110,415.15
102	788,424.38	3,110,423.22
103	788,407.33	3,110,445.66
104	788,387.59	3,110,466.30
105	788,399.26	3,110,478.86
106	788,415.41	3,110,491.42
107	788,426.18	3,110,484.24
108	788,458.48	3,110,497.70
109	788,459.38	3,110,512.06
110	788,463.86	3,110,521.04

Vértice	X	Y
111	788,428.87	3,110,536.29
112	788,400.16	3,110,571.28
113	788,377.73	3,110,594.61
114	788,340.04	3,110,639.48
115	788,335.55	3,110,654.74
116	788,307.74	3,110,682.55
117	788,308.64	3,110,696.91
118	788,293.38	3,110,708.57
119	788,278.13	3,110,735.49
120	788,291.59	3,110,735.49
121	788,319.40	3,110,733.70
122	788,321.20	3,110,749.85
123	788,331.07	3,110,754.34
124	788,324.79	3,110,766.00
125	788,312.23	3,110,785.75
126	788,309.53	3,110,799.21
127	788,309.53	3,110,808.18
128	788,292.49	3,110,836.89
129	788,272.75	3,110,872.79
130	788,280.82	3,110,878.17
131	788,291.59	3,110,870.09
132	788,296.97	3,110,871.89
133	788,294.28	3,110,883.55
134	788,293.32	3,110,885.81
135	788,288.90	3,110,896.12
136	788,278.13	3,110,917.65
137	788,276.94	3,110,921.37
138	788,270.95	3,110,940.09
139	788,255.70	3,110,951.75
140	788,247.62	3,110,968.80
141	788,209.94	3,111,005.59
142	788,188.40	3,111,023.54
143	788,185.71	3,111,033.41
144	788,171.36	3,111,047.76
145	788,157.90	3,111,062.12
146	788,147.13	3,111,066.61
147	788,132.77	3,111,095.32
148	788,133.67	3,111,109.68
149	788,126.49	3,111,122.24
150	788,118.42	3,111,135.70
151	788,096.88	3,111,166.21
152	788,079.83	3,111,187.75
153	788,082.53	3,111,203.90
154	788,076.24	3,111,216.46
155	788,061.89	3,111,236.20
156	788,049.68	3,111,253.22

Vértice	X	Y
157	788,039.04	3,111,295.76
158	788,043.30	3,111,323.41
159	788,024.15	3,111,355.31
160	787,985.87	3,111,385.09
161	787,947.59	3,111,423.38
162	787,879.53	3,111,499.95
163	787,822.10	3,111,574.39
164	787,743.41	3,111,684.99
165	787,709.38	3,111,736.04
166	787,711.50	3,111,765.82
167	787,713.63	3,111,795.60
168	787,724.27	3,111,808.36
169	787,745.53	3,111,793.47
170	787,773.18	3,111,784.96
171	787,802.96	3,111,780.71
172	787,802.96	3,111,799.85
173	787,781.69	3,111,816.87
174	787,760.42	3,111,844.52
175	787,741.28	3,111,872.17
176	787,696.62	3,111,931.73
177	787,662.59	3,111,980.65
178	787,617.92	3,112,033.82
179	787,603.04	3,112,063.60
180	787,571.13	3,112,099.76
181	787,547.74	3,112,131.66
182	787,524.34	3,112,150.81
183	787,524.34	3,112,186.96
184	787,505.20	3,112,235.89
185	787,505.20	3,112,282.68
186	787,498.82	3,112,316.71
187	787,452.03	3,112,378.39
188	787,481.81	3,112,380.52
189	787,505.20	3,112,391.16
190	787,543.49	3,112,395.41
191	787,588.15	3,112,401.79
192	787,615.80	3,112,403.92
193	787,607.30	3,112,431.57
194	787,598.79	3,112,463.48
195	787,594.54	3,112,512.40
196	787,575.39	3,112,546.43
197	787,577.52	3,112,584.72
198	787,581.78	3,112,610.24
199	787,596.66	3,112,625.13
200	787,596.67	3,112,659.16
201	787,552.00	3,112,735.73
202	787,534.99	3,112,767.64

Vértice	X	Y
203	787,505.00	3,112,807.49
204	787,493.85	3,112,828.12
205	787,462.63	3,112,858.79
206	787,427.50	3,112,890.01
207	787,402.97	3,112,922.35
208	787,384.01	3,112,942.42
209	787,362.27	3,112,965.84
210	787,343.87	3,112,980.90
211	787,343.31	3,112,996.51
212	787,348.89	3,113,007.66
213	787,346.66	3,113,011.56
214	787,332.16	3,113,020.48
215	787,327.70	3,113,031.64
216	787,311.53	3,113,043.90
217	787,309.30	3,113,055.61
218	787,305.40	3,113,067.88
219	787,291.46	3,113,082.38
220	787,279.75	3,113,099.10
221	787,274.74	3,113,119.18
222	787,263.03	3,113,141.48
223	787,255.22	3,113,160.99
224	787,247.42	3,113,175.49
225	787,245.19	3,113,191.10
226	787,236.82	3,113,215.64
227	787,240.17	3,113,227.90
228	787,240.17	3,113,241.84
229	787,231.25	3,113,263.59
230	787,228.46	3,113,280.32
231	787,235.15	3,113,303.74
232	787,234.04	3,113,313.77
233	787,230.13	3,113,327.71
234	787,233.48	3,113,358.94
235	787,238.50	3,113,389.05
236	787,235.71	3,113,404.10
237	787,230.14	3,113,413.02
238	787,236.27	3,113,425.29
239	787,247.42	3,113,442.02
240	787,259.13	3,113,474.36
241	787,267.49	3,113,492.76
242	787,265.26	3,113,506.70
243	787,273.07	3,113,521.19
244	787,280.88	3,113,550.19
245	787,292.03	3,113,586.43
246	787,304.30	3,113,629.92
247	787,312.66	3,113,666.17
248	787,316.01	3,113,700.18

Vértice	X	Y
249	787,319.35	3,113,743.11
250	787,318.79	3,113,791.07
251	787,312.10	3,113,816.71
252	787,309.87	3,113,836.23
253	787,310.43	3,113,844.59
254	787,314.34	3,113,856.86
255	787,310.99	3,113,879.72
256	787,307.11	3,113,943.59
257	787,304.44	3,113,978.38
258	787,293.73	3,114,021.20
259	787,293.73	3,114,058.67
260	787,293.73	3,114,106.84
261	787,291.06	3,114,146.99
262	787,288.38	3,114,205.87
263	787,277.68	3,114,246.01
264	787,269.65	3,114,296.86
265	787,264.30	3,114,312.92
266	787,256.27	3,114,342.36
267	787,242.89	3,114,377.15
268	787,245.57	3,114,417.30
269	787,240.21	3,114,460.12
270	787,240.22	3,114,532.38
271	787,226.84	3,114,577.88
272	787,234.86	3,114,599.29
273	787,226.84	3,114,639.44
274	787,221.48	3,114,674.23
275	787,216.13	3,114,725.08
276	787,224.16	3,114,773.25
277	787,210.78	3,114,810.72
278	787,216.14	3,114,864.25
279	787,218.81	3,114,901.72
280	787,208.11	3,114,955.25
281	787,224.17	3,115,051.59
282	787,229.52	3,115,137.24
283	787,248.26	3,115,236.26
284	787,250.93	3,115,255.00
285	787,264.32	3,115,359.38
286	787,280.37	3,115,436.99
287	787,291.08	3,115,514.60
288	787,299.11	3,115,562.78
289	787,299.11	3,115,605.60
290	787,299.11	3,115,661.80
291	787,288.41	3,115,701.95
292	787,280.38	3,115,742.09
293	787,272.35	3,115,766.18
294	787,269.68	3,115,792.94

Vértice	X	Y
295	787,256.30	3,115,817.03
296	787,237.56	3,115,862.53
297	787,210.80	3,115,897.32
298	787,200.10	3,115,940.14
299	787,181.36	3,115,977.61
300	787,184.04	3,115,996.34
301	787,184.04	3,116,033.81
302	787,178.69	3,116,073.96
303	787,176.01	3,116,103.40
304	787,173.34	3,116,132.84
305	787,157.28	3,116,154.25
306	787,143.90	3,116,210.45
307	787,143.90	3,116,261.30
308	787,143.90	3,116,298.77
309	787,154.61	3,116,379.06
310	787,159.96	3,116,443.29
311	787,159.96	3,116,507.53
312	787,146.58	3,116,553.02
313	787,122.50	3,116,555.70
314	787,087.70	3,116,523.58
315	787,060.94	3,116,504.85
316	787,028.83	3,116,467.38
317	786,977.98	3,116,429.91
318	786,948.54	3,116,403.14
319	786,929.80	3,116,357.65
320	786,905.72	3,116,306.79
321	786,878.95	3,116,290.74
322	786,870.92	3,116,213.12
323	786,854.87	3,116,181.01
324	786,846.84	3,116,135.51
325	786,817.40	3,116,092.69
326	786,812.04	3,116,028.45
327	786,809.37	3,115,945.49
328	786,787.96	3,115,899.99
329	786,782.60	3,115,843.78
330	786,782.60	3,115,776.88
331	786,790.63	3,115,709.97
332	786,793.30	3,115,648.41
333	786,806.68	3,115,597.56
334	786,790.63	3,115,549.39
335	786,844.15	3,115,477.13
336	786,889.64	3,115,420.92
337	786,857.53	3,115,372.75
338	786,825.41	3,115,394.16
339	786,787.95	3,115,394.16
340	786,737.10	3,115,428.95

Vértice	X	Y
341	786,707.66	3,115,450.36
342	786,664.84	3,115,423.60
343	786,616.67	3,115,420.92
344	786,581.88	3,115,455.71
345	786,539.06	3,115,506.56
346	786,536.38	3,115,536.00
347	786,592.59	3,115,565.44
348	786,648.79	3,115,570.79
349	786,670.20	3,115,592.21
350	786,589.91	3,115,589.53
351	786,531.03	3,115,621.64
352	786,528.36	3,115,653.76
353	786,597.94	3,115,635.03
354	786,560.47	3,115,664.46
355	786,520.33	3,115,720.67
356	786,474.84	3,115,808.99
357	786,394.55	3,115,825.04
358	786,316.94	3,115,825.04
359	786,282.15	3,115,825.04
360	786,239.33	3,115,830.39
361	786,196.51	3,115,854.48
362	786,159.04	3,115,881.24
363	786,129.60	3,115,899.97
364	786,078.75	3,115,932.09
365	786,086.78	3,115,889.27
366	786,065.37	3,115,867.86
367	786,062.70	3,115,843.77
368	786,027.90	3,115,822.36
369	786,001.14	3,115,822.36
370	786,001.14	3,115,792.92
371	785,979.73	3,115,784.89
372	785,952.97	3,115,784.89
373	785,926.21	3,115,790.24
374	785,894.09	3,115,830.38
375	785,883.39	3,115,883.91
376	785,878.04	3,115,902.65
377	785,907.48	3,115,905.32
378	785,947.62	3,115,902.65
379	785,947.62	3,115,929.41
380	785,958.32	3,115,950.82
381	785,961.00	3,115,980.26
382	786,003.82	3,115,996.32
383	786,009.17	3,116,012.38
384	785,998.47	3,116,052.52
385	785,995.79	3,116,087.32
386	786,011.13	3,116,115.33

Vértice	X	Y
387	786,024.59	3,116,115.33
388	786,033.56	3,116,108.61
389	786,040.29	3,116,118.70
390	786,041.41	3,116,143.37
391	786,036.92	3,116,163.55
392	786,036.92	3,116,181.50
393	786,039.17	3,116,198.32
394	786,066.08	3,116,211.77
395	786,080.65	3,116,208.41
396	786,086.26	3,116,215.14
397	786,066.08	3,116,234.20
398	786,054.86	3,116,231.96
399	786,044.77	3,116,242.05
400	786,053.74	3,116,259.99
401	786,072.81	3,116,271.21
402	786,105.32	3,116,272.33
403	786,116.54	3,116,274.57
404	786,119.90	3,116,282.42
405	786,137.84	3,116,282.42
406	786,172.60	3,116,274.57
407	786,192.79	3,116,257.75
408	786,218.58	3,116,244.30
409	786,214.09	3,116,216.26
410	786,189.42	3,116,217.38
411	786,180.45	3,116,192.71
412	786,171.48	3,116,164.68
413	786,162.51	3,116,128.79
414	786,147.93	3,116,107.49
415	786,119.90	3,116,091.79
416	786,140.08	3,116,077.21
417	786,165.87	3,116,090.67
418	786,207.36	3,116,113.10
419	786,215.21	3,116,132.16
420	786,263.43	3,116,163.56
421	786,293.70	3,116,140.01
422	786,321.74	3,116,142.25
423	786,320.62	3,116,173.65
424	786,297.07	3,116,210.66
425	786,291.46	3,116,246.54
426	786,283.61	3,116,289.15
427	786,247.73	3,116,327.28
428	786,273.52	3,116,355.31
429	786,312.77	3,116,337.37
430	786,330.71	3,116,329.52
431	786,350.89	3,116,349.71
432	786,371.08	3,116,362.04

Vértice	X	Y
433	786,390.14	3,116,377.74
434	786,421.54	3,116,346.34
435	786,447.33	3,116,317.19
436	786,475.36	3,116,290.28
437	786,503.39	3,116,243.18
438	786,493.30	3,116,224.12
439	786,473.12	3,116,225.24
440	786,433.87	3,116,256.64
441	786,419.29	3,116,257.76
442	786,405.84	3,116,246.54
443	786,426.02	3,116,212.90
444	786,449.57	3,116,188.23
445	786,451.81	3,116,166.93
446	786,475.36	3,116,141.14
447	786,476.48	3,116,117.59
448	786,504.51	3,116,115.34
449	786,525.82	3,116,109.74
450	786,548.24	3,116,111.98
451	786,558.33	3,116,129.92
452	786,562.82	3,116,142.26
453	786,562.82	3,116,152.35
454	786,590.85	3,116,148.99
455	786,609.92	3,116,138.90
456	786,622.25	3,116,159.08
457	786,623.37	3,116,177.02
458	786,621.13	3,116,200.57
459	786,604.31	3,116,210.66
460	786,595.34	3,116,238.70
461	786,591.98	3,116,258.88
462	786,594.22	3,116,285.79
463	786,608.80	3,116,290.28
464	786,611.04	3,116,313.83
465	786,633.47	3,116,328.41
466	786,640.19	3,116,337.38
467	786,640.19	3,116,367.65
468	786,645.80	3,116,391.20
469	786,628.98	3,116,394.57
470	786,604.31	3,116,406.90
471	786,596.46	3,116,437.18
472	786,570.67	3,116,465.21
473	786,552.73	3,116,487.64
474	786,531.43	3,116,513.43
475	786,526.94	3,116,553.80
476	786,514.61	3,116,576.23
477	786,520.22	3,116,598.65
478	786,515.73	3,116,614.35

Vértice	X	Y
479	786,532.55	3,116,625.57
480	786,551.62	3,116,628.93
481	786,568.43	3,116,628.93
482	786,569.56	3,116,661.45
483	786,575.16	3,116,696.21
484	786,584.13	3,116,722.01
485	786,591.98	3,116,752.28
486	786,614.41	3,116,757.89
487	786,618.90	3,116,772.47
488	786,611.05	3,116,785.92
489	786,606.56	3,116,803.87
490	786,627.87	3,116,816.20
491	786,632.35	3,116,830.78
492	786,627.87	3,116,850.96
493	786,653.66	3,116,858.81
494	786,668.24	3,116,839.75
495	786,686.18	3,116,820.69
496	786,716.45	3,116,817.32
497	786,735.51	3,116,803.87
498	786,744.48	3,116,809.48
499	786,713.09	3,116,841.99
500	786,683.93	3,116,871.15
501	786,678.33	3,116,885.73
502	786,701.88	3,116,884.61
503	786,714.21	3,116,867.79
504	786,745.61	3,116,854.33
505	786,778.13	3,116,853.21
506	786,787.10	3,116,887.97
507	786,790.46	3,116,907.04
508	786,792.70	3,116,924.98
509	786,792.70	3,116,957.50
510	786,780.37	3,116,987.77
511	786,773.64	3,117,011.32
512	786,757.94	3,117,031.51
513	786,740.00	3,117,075.24
514	786,764.67	3,117,064.03
515	786,783.74	3,117,065.15
516	786,792.71	3,117,084.21
517	786,801.68	3,117,096.55
518	786,824.10	3,117,083.09
519	786,844.29	3,117,053.94
520	786,858.86	3,117,050.57
521	786,847.65	3,117,076.36
522	786,826.35	3,117,105.52
523	786,808.41	3,117,123.46
524	786,817.38	3,117,147.01

Vértice	X	Y
525	786,844.29	3,117,135.79
526	786,866.71	3,117,118.97
527	786,885.78	3,117,112.25
528	786,899.23	3,117,116.73
529	786,918.29	3,117,143.65
530	786,932.87	3,117,127.95
531	786,962.03	3,117,117.86
532	786,974.36	3,117,097.67
533	786,986.69	3,117,104.40
534	786,997.91	3,117,127.95
535	787,005.76	3,117,138.04
536	787,000.15	3,117,159.35
537	787,008.00	3,117,186.26
538	787,024.82	3,117,184.02
539	787,050.61	3,117,194.11
540	787,066.31	3,117,209.81
541	787,047.25	3,117,240.09
542	787,059.58	3,117,245.69
543	787,085.37	3,117,231.12
544	787,089.86	3,117,237.84
545	787,101.07	3,117,258.03
546	787,127.98	3,117,253.54
547	787,135.83	3,117,262.51
548	787,139.20	3,117,283.82
549	787,129.11	3,117,307.37
550	787,159.38	3,117,309.61
551	787,151.53	3,117,330.92
552	787,152.65	3,117,360.07
553	787,168.35	3,117,383.62
554	787,163.87	3,117,400.44
555	787,169.47	3,117,421.75
556	787,167.23	3,117,447.54
557	787,141.44	3,117,448.66
558	787,127.99	3,117,453.15
559	787,125.74	3,117,466.60
560	787,121.26	3,117,486.79
561	787,115.65	3,117,528.28
562	787,105.56	3,117,555.19
563	787,095.47	3,117,572.01
564	787,079.77	3,117,587.71
565	787,074.17	3,117,610.14
566	787,059.59	3,117,630.32
567	787,056.23	3,117,649.38
568	787,060.71	3,117,667.33
569	787,060.71	3,117,688.63
570	787,059.59	3,117,712.18

Vértice	X	Y
571	787,053.98	3,117,732.37
572	787,058.47	3,117,764.89
573	787,059.59	3,117,782.83
574	787,067.44	3,117,788.43
575	787,064.08	3,117,805.25
576	787,083.14	3,117,810.86
577	787,085.38	3,117,825.44
578	787,080.90	3,117,844.50
579	787,084.26	3,117,860.20
580	787,078.66	3,117,873.66
581	787,101.08	3,117,889.36
582	787,104.45	3,117,901.69
583	787,122.39	3,117,924.12
584	787,140.33	3,117,936.46
585	787,149.30	3,117,960.00
586	787,185.18	3,117,957.76
587	787,208.73	3,117,937.58
588	787,207.61	3,117,952.16
589	787,206.49	3,117,973.46
590	787,221.06	3,117,990.28
591	787,239.01	3,117,990.28
592	787,274.89	3,117,989.16
593	787,299.56	3,117,968.98
594	787,315.25	3,117,946.55
595	787,326.47	3,117,926.37
596	787,337.68	3,117,908.43
597	787,365.71	3,117,902.82
598	787,387.02	3,117,912.91
599	787,404.96	3,117,893.85
600	787,422.90	3,117,871.42
601	787,443.08	3,117,843.39
602	787,462.14	3,117,813.11
603	787,487.93	3,117,762.65
604	787,502.51	3,117,742.47
605	787,520.45	3,117,714.43
606	787,537.27	3,117,697.61
607	787,558.58	3,117,681.91
608	787,601.19	3,117,643.79
609	787,629.22	3,117,626.97
610	787,640.43	3,117,598.93
611	787,657.25	3,117,584.36
612	787,676.31	3,117,566.42
613	787,696.50	3,117,559.69
614	787,713.32	3,117,583.24
615	787,722.29	3,117,586.60
616	787,730.14	3,117,597.81

Vértice	X	Y
617	787,759.29	3,117,625.85
618	787,774.99	3,117,638.18
619	787,808.63	3,117,674.07
620	787,813.11	3,117,687.53
621	787,823.21	3,117,697.62
622	787,836.66	3,117,695.38
623	787,837.78	3,117,711.07
624	787,836.66	3,117,727.90
625	787,860.21	3,117,735.75
626	787,864.70	3,117,742.47
627	787,888.24	3,117,761.54
628	787,897.21	3,117,774.99
629	787,917.40	3,117,791.81
630	787,948.80	3,117,823.21
631	787,964.50	3,117,842.28
632	787,976.83	3,117,853.49
633	788,022.80	3,117,916.29
634	788,059.81	3,117,981.33
635	788,083.36	3,118,035.15
636	788,096.81	3,118,067.67
637	788,099.06	3,118,081.13
638	788,096.81	3,118,095.71
639	788,105.79	3,118,139.44
640	788,105.79	3,118,165.23
641	788,105.79	3,118,183.17
642	788,108.03	3,118,202.24
643	788,123.73	3,118,210.09
644	788,128.21	3,118,221.30
645	788,129.34	3,118,240.36
646	788,136.06	3,118,251.58
647	788,141.67	3,118,341.29
648	788,138.31	3,118,358.11
649	788,140.55	3,118,390.63
650	788,139.43	3,118,428.75
651	788,150.64	3,118,470.24
652	788,160.74	3,118,499.40
653	788,170.83	3,118,525.19
654	788,186.53	3,118,564.44
655	788,202.23	3,118,621.63
656	788,206.71	3,118,653.03
657	788,213.44	3,118,699.00
658	788,219.05	3,118,719.19
659	788,220.17	3,118,731.52
660	788,230.26	3,118,760.68
661	788,238.11	3,118,783.11
662	788,242.60	3,118,807.78

Vértice	X	Y
663	788,241.48	3,118,831.33
664	788,241.48	3,118,853.75
665	788,252.69	3,118,877.30
666	788,267.27	3,118,889.64
667	788,280.72	3,118,923.28
668	788,281.85	3,118,940.10
669	788,294.18	3,118,956.92
670	788,302.03	3,118,984.95
671	788,304.27	3,119,002.90
672	788,305.39	3,119,024.20
673	788,318.85	3,119,044.39
674	788,327.82	3,119,076.91
675	788,343.52	3,119,112.79
676	788,349.13	3,119,131.85
677	788,356.98	3,119,156.52
678	788,364.83	3,119,181.19
679	788,368.19	3,119,196.89
680	788,378.28	3,119,214.84
681	788,379.41	3,119,233.90
682	788,385.01	3,119,249.60
683	788,400.71	3,119,284.36
684	788,414.17	3,119,301.18
685	788,420.90	3,119,326.97
686	788,423.14	3,119,341.55
687	788,435.47	3,119,375.19
688	788,446.69	3,119,396.50
689	788,474.72	3,119,462.66
690	788,483.69	3,119,488.45
691	788,511.73	3,119,565.82
692	788,529.67	3,119,606.19
693	788,535.27	3,119,629.74
694	788,543.12	3,119,655.53
695	788,563.31	3,119,729.54
696	788,562.19	3,119,758.70
697	788,562.19	3,119,785.61
698	788,543.13	3,119,808.04
699	788,533.04	3,119,829.35
700	788,530.79	3,119,841.68
701	788,525.19	3,119,854.02
702	788,510.61	3,119,871.96
703	788,505.00	3,119,891.02
704	788,502.76	3,119,905.60
705	788,492.67	3,119,916.81
706	788,484.82	3,119,935.87
707	788,473.61	3,119,959.42
708	788,468.00	3,119,984.09

Vértice	X	Y
709	788,456.79	3,120,002.03
710	788,460.15	3,120,023.34
711	788,448.94	3,120,040.16
712	788,443.33	3,120,054.74
713	788,435.48	3,120,065.95
714	788,429.88	3,120,086.14
715	788,427.64	3,120,107.44
716	788,426.51	3,120,123.14
717	788,418.67	3,120,145.57
718	788,411.94	3,120,161.27
719	788,405.21	3,120,174.72
720	788,402.97	3,120,193.79
721	788,388.39	3,120,209.49
722	788,385.03	3,120,229.67
723	788,379.42	3,120,254.34
724	788,368.21	3,120,276.77
725	788,361.48	3,120,296.95
726	788,354.75	3,120,310.41
727	788,352.51	3,120,332.83
728	788,350.27	3,120,357.50
729	788,333.45	3,120,374.32
730	788,324.48	3,120,398.99
731	788,322.24	3,120,418.06
732	788,330.09	3,120,427.03
733	788,337.94	3,120,442.73
734	788,327.84	3,120,476.37
735	788,316.63	3,120,522.34
736	788,309.90	3,120,544.77
737	788,317.75	3,120,570.56
738	788,317.75	3,120,586.26
739	788,313.27	3,120,607.57
740	788,309.91	3,120,628.87
741	788,303.18	3,120,651.30
742	788,297.57	3,120,674.85
743	788,287.48	3,120,683.82
744	788,284.12	3,120,714.10
745	788,288.60	3,120,738.77
746	788,288.60	3,120,760.07
747	788,283.00	3,120,775.77
748	788,283.00	3,120,798.20
749	788,286.36	3,120,820.63
750	788,290.85	3,120,836.33
751	788,293.09	3,120,871.09
752	788,289.73	3,120,892.39
753	788,285.24	3,120,927.16
754	788,287.49	3,120,949.58

Vértice	X	Y
755	788,295.33	3,120,958.55
756	788,294.21	3,120,970.89
757	788,287.49	3,120,979.86
758	788,284.12	3,121,021.35
759	788,279.64	3,121,041.54
760	788,275.15	3,121,068.45
761	788,293.09	3,121,077.42
762	788,286.37	3,121,094.24
763	788,286.37	3,121,116.67
764	788,285.25	3,121,141.34
765	788,286.37	3,121,152.55
766	788,297.58	3,121,163.76
767	788,297.58	3,121,172.74
768	788,297.58	3,121,198.53
769	788,299.82	3,121,223.20
770	788,300.95	3,121,229.92
771	788,303.19	3,121,243.38
772	788,306.55	3,121,294.96
773	788,307.67	3,121,306.18
774	788,312.16	3,121,317.39
775	788,307.68	3,121,331.97
776	788,312.16	3,121,360.00
777	788,317.77	3,121,383.55
778	788,318.89	3,121,412.71
779	788,323.38	3,121,453.08
780	788,320.01	3,121,465.41
781	788,324.50	3,121,485.60
782	788,328.98	3,121,499.05
783	788,328.98	3,121,519.24
784	788,335.71	3,121,527.09
785	788,335.71	3,121,540.54
786	788,336.83	3,121,573.06
787	788,340.20	3,121,591.00
788	788,346.93	3,121,610.07
789	788,351.41	3,121,615.67
790	788,351.41	3,121,639.22
791	788,348.05	3,121,647.07
792	788,357.02	3,121,675.11
793	788,363.75	3,121,705.38
794	788,371.60	3,121,735.66
795	788,377.20	3,121,745.75
796	788,378.33	3,121,765.94
797	788,387.30	3,121,770.42
798	788,390.66	3,121,783.88
799	788,391.78	3,121,800.70
800	788,394.02	3,121,808.55

Vértice	X	Y
801	788,394.02	3,121,822.01
802	788,400.75	3,121,829.86
803	788,409.72	3,121,846.68
804	788,416.45	3,121,864.62
805	788,416.45	3,121,875.83
806	788,428.79	3,121,897.14
807	788,435.51	3,121,912.84
808	788,444.49	3,121,937.51
809	788,456.82	3,121,971.15
810	788,461.31	3,121,986.85
811	788,466.91	3,122,008.15
812	788,472.52	3,122,017.13
813	788,472.52	3,122,030.58
814	788,487.10	3,122,066.47
815	788,501.67	3,122,087.77
816	788,503.92	3,122,105.71
817	788,518.50	3,122,127.02
818	788,520.74	3,122,144.96
819	788,529.71	3,122,161.78
820	788,534.19	3,122,174.12
821	788,537.56	3,122,192.06
822	788,554.38	3,122,225.70
823	788,557.74	3,122,242.52
824	788,568.96	3,122,270.55
825	788,582.41	3,122,295.23
826	788,586.90	3,122,309.80
827	788,592.51	3,122,326.62
828	788,600.35	3,122,351.29
829	788,618.30	3,122,388.30
830	788,625.02	3,122,410.73
831	788,625.03	3,122,433.15
832	788,625.03	3,122,443.25
833	788,631.75	3,122,443.25
834	788,640.72	3,122,451.10
835	788,641.60	3,122,460.45
836	788,661.84	3,122,529.51
837	788,686.84	3,122,621.18
838	788,707.08	3,122,671.19
839	788,714.23	3,122,709.28
840	788,728.51	3,122,747.38
841	788,735.66	3,122,785.48
842	788,734.47	3,122,797.39
843	788,749.95	3,122,848.58
844	788,761.85	3,122,886.68
845	788,771.38	3,122,934.30
846	788,780.90	3,122,965.26

Vértice	X	Y
847	788,789.23	3,123,029.55
848	788,803.52	3,123,075.98
849	788,807.09	3,123,106.93
850	788,824.95	3,123,186.70
851	788,839.24	3,123,273.61
852	788,852.34	3,123,333.14
853	788,859.48	3,123,380.76
854	788,864.24	3,123,406.96
855	788,870.20	3,123,460.53
856	788,864.24	3,123,509.34
857	788,867.82	3,123,536.73
858	788,861.86	3,123,560.54
859	788,842.82	3,123,601.02
860	788,838.65	3,123,641.23
861	788,830.19	3,123,677.21
862	788,851.35	3,123,721.66
863	788,872.52	3,123,759.76
864	788,880.98	3,123,802.09
865	788,897.91	3,123,829.61
866	788,849.24	3,123,859.24
867	788,806.91	3,123,876.17
868	788,722.25	3,123,882.52
869	788,685.74	3,123,879.96
870	788,629.56	3,123,874.41
871	788,585.87	3,123,866.78
872	788,550.50	3,123,864.00
873	788,510.28	3,123,857.07
874	788,476.29	3,123,841.11
875	788,436.76	3,123,832.10
876	788,393.07	3,123,819.61
877	788,367.41	3,123,805.05
878	788,361.57	3,123,800.44
879	788,354.23	3,123,794.64
880	788,353.38	3,123,806.02
881	788,283.57	3,123,754.01
882	788,182.66	3,123,666.86
883	788,086.33	3,123,607.23
884	788,050.17	3,123,579.21
885	788,017.87	3,123,482.33
886	787,853.17	3,125,119.62
887	787,854.04	3,125,118.50
888	787,917.76	3,125,035.66
889	787,982.35	3,124,980.76
890	788,030.79	3,124,935.55
891	788,115.99	3,124,893.59
892	788,141.08	3,124,878.53

Vértice	X	Y
893	788,180.22	3,124,862.47
894	788,208.33	3,124,848.42
895	788,256.50	3,124,831.36
896	788,322.74	3,124,795.23
897	788,360.87	3,124,768.13
898	788,399.01	3,124,740.03
899	788,436.14	3,124,728.99
900	788,468.26	3,124,710.93
901	788,503.38	3,124,695.87
902	788,554.57	3,124,675.80
903	788,600.73	3,124,680.82
904	788,626.83	3,124,680.82
905	788,645.89	3,124,665.77
906	788,661.95	3,124,655.73
907	788,678.01	3,124,644.69
908	788,721.17	3,124,633.65
909	788,743.24	3,124,626.62
910	788,772.35	3,124,620.60
911	788,810.49	3,124,607.56
912	788,834.57	3,124,592.50
913	788,870.70	3,124,576.44
914	788,903.82	3,124,552.36
915	788,925.90	3,124,531.28
916	788,962.03	3,124,507.19
917	788,987.12	3,124,492.14
918	788,988.34	3,124,490.68
919	789,019.97	3,124,481.45
920	789,050.76	3,124,496.89
921	789,049.47	3,124,498.82
922	789,054.58	3,124,519.25
923	789,057.13	3,124,539.67
924	789,057.13	3,124,562.64
925	789,075.00	3,124,567.75
926	789,087.76	3,124,565.19
927	789,105.63	3,124,583.06
928	789,095.42	3,124,629.01
929	789,115.84	3,124,631.56
930	789,123.48	3,124,638.13
931	789,124.63	3,124,656.16
932	789,141.51	3,124,678.48
933	789,141.36	3,124,703.04
934	789,151.57	3,124,720.91
935	789,146.47	3,124,741.33
936	789,140.08	3,124,756.88
937	789,146.47	3,124,766.85
938	789,143.92	3,124,792.38

Vértice	X	Y
939	789,156.68	3,124,823.01
940	789,154.13	3,124,848.54
941	789,138.82	3,124,907.25
942	789,131.16	3,124,940.43
943	789,105.63	3,124,948.09
944	789,080.11	3,124,986.38
945	789,062.24	3,125,014.46
946	789,056.03	3,125,033.58
947	789,062.76	3,125,034.10
948	789,062.76	3,125,036.52
949	789,060.52	3,125,039.11
950	789,055.68	3,125,046.88
951	789,051.19	3,125,052.93
952	789,045.84	3,125,059.15
953	789,044.97	3,125,061.57
954	789,044.97	3,125,066.75
955	789,045.66	3,125,076.25
956	789,048.25	3,125,076.42
957	789,048.60	3,125,078.84
958	789,053.26	3,125,078.84
959	789,053.95	3,125,067.09
960	789,062.94	3,125,066.58
961	789,064.32	3,125,073.14
962	789,069.50	3,125,073.49
963	789,060.07	3,125,091.91
964	789,039.47	3,125,111.68
965	789,023.00	3,125,122.39
966	789,005.70	3,125,142.16
967	788,995.00	3,125,156.16
968	788,982.64	3,125,169.34
969	789,002.41	3,125,177.58
970	788,999.12	3,125,191.58
971	788,972.76	3,125,217.94
972	788,955.46	3,125,245.94
973	788,923.34	3,125,279.71
974	788,905.84	3,125,306.74
975	788,880.70	3,125,339.42
976	788,873.16	3,125,379.64
977	788,850.54	3,125,404.78
978	788,807.81	3,125,442.48
979	788,767.59	3,125,475.16
980	788,734.91	3,125,500.30
981	788,727.37	3,125,540.52
982	788,682.13	3,125,593.30
983	788,604.21	3,125,681.28
984	788,581.59	3,125,716.47

Vértice	X	Y
985	788,551.42	3,125,744.12
986	788,536.34	3,125,774.29
987	788,503.67	3,125,804.45
988	788,468.48	3,125,842.16
989	788,440.83	3,125,872.32
990	788,398.10	3,125,925.11
991	788,350.34	3,125,955.27
992	788,330.23	3,125,985.44
993	788,310.12	3,126,015.60
994	788,279.96	3,126,033.20
995	788,234.71	3,126,060.85
996	788,217.24	3,126,091.94
997	788,204.08	3,126,113.00
998	788,180.39	3,126,131.42
999	788,150.12	3,126,144.58
1000	788,127.75	3,126,165.64
1001	788,114.59	3,126,189.33
1002	788,102.74	3,126,202.49
1003	788,081.68	3,126,228.82
1004	788,065.89	3,126,251.19
1005	788,048.78	3,126,272.25
1006	788,036.94	3,126,288.04
1007	788,026.41	3,126,310.42
1008	788,013.25	3,126,330.16
1009	788,000.08	3,126,360.43
1010	787,992.19	3,126,367.02
1011	787,981.66	3,126,381.49
1012	787,969.81	3,126,402.55
1013	787,955.34	3,126,407.82
1014	787,951.39	3,126,423.61
1015	787,919.80	3,126,482.84
1016	787,902.69	3,126,511.79
1017	787,881.64	3,126,543.38
1018	787,869.79	3,126,559.18
1019	787,869.91	3,126,610.03
1020	787,867.34	3,126,633.17
1021	787,867.11	3,126,661.88
1022	787,816.84	3,126,690.92
1023	787,792.27	3,126,721.08
1024	787,773.28	3,126,746.78
1025	787,765.46	3,126,752.37
1026	787,772.16	3,126,761.30
1027	787,756.52	3,126,787.00
1028	787,763.22	3,126,800.40
1029	787,738.65	3,126,803.76
1030	787,721.89	3,126,814.93

Vértice	X	Y
1031	787,689.49	3,126,816.04
1032	787,671.62	3,126,841.74
1033	788,341.79	3,127,289.67
1034	788,349.16	3,127,262.03
1035	788,367.59	3,127,230.69
1036	788,378.65	3,127,199.36
1037	788,413.67	3,127,162.50
1038	788,430.96	3,127,140.40
1039	788,446.84	3,127,120.10
1040	788,492.92	3,127,088.77
1041	788,531.62	3,127,033.47
1042	788,553.74	3,127,002.14
1043	788,581.39	3,126,965.28
1044	788,596.13	3,126,941.32
1045	788,621.93	3,126,917.35
1046	788,631.15	3,126,878.65
1047	788,656.95	3,126,836.25
1048	788,673.54	3,126,795.71
1049	788,690.13	3,126,760.68
1050	788,714.09	3,126,734.88
1051	788,738.05	3,126,698.02
1052	788,756.48	3,126,675.90
1053	788,784.12	3,126,655.62
1054	788,793.34	3,126,615.07
1055	788,813.61	3,126,574.52
1056	788,828.36	3,126,537.66
1057	788,840.29	3,126,506.63
1058	788,846.79	3,126,489.74
1059	788,857.85	3,126,469.46
1060	788,863.37	3,126,438.13
1061	788,868.90	3,126,414.17
1062	788,876.28	3,126,384.68
1063	788,903.92	3,126,355.19
1064	788,913.14	3,126,325.70
1065	788,940.78	3,126,290.68
1066	788,950.00	3,126,251.97
1067	788,957.37	3,126,222.48
1068	788,968.43	3,126,194.83
1069	788,977.64	3,126,167.18
1070	788,983.17	3,126,137.69
1071	788,996.07	3,126,102.67
1072	789,003.45	3,126,078.71
1073	789,018.19	3,126,071.34
1074	789,045.84	3,126,063.96
1075	789,080.86	3,126,040.00
1076	789,115.87	3,125,975.49

Vértice	X	Y
1077	789,132.46	3,125,936.79
1078	789,141.68	3,125,896.24
1079	789,160.11	3,125,863.06
1080	789,178.54	3,125,829.88
1081	789,198.81	3,125,787.49
1082	789,213.56	3,125,746.94
1083	789,226.46	3,125,711.92
1084	789,252.26	3,125,671.37
1085	789,281.75	3,125,634.50
1086	789,289.12	3,125,590.27
1087	789,300.18	3,125,551.56
1088	789,305.71	3,125,509.17
1089	789,305.71	3,125,474.15
1090	789,303.86	3,125,428.07
1091	789,329.67	3,125,363.56
1092	789,340.72	3,125,330.38
1093	789,342.57	3,125,282.46
1094	789,344.41	3,125,265.87
1095	789,351.78	3,125,232.69
1096	789,357.31	3,125,197.67
1097	789,337.03	3,125,135.00
1098	789,331.50	3,125,099.98
1099	789,327.82	3,125,063.12
1100	789,314.94	3,125,042.54
1101	789,309.84	3,125,004.25
1102	789,294.52	3,124,986.38
1103	789,269.00	3,124,950.65
1104	789,276.65	3,124,935.33
1105	789,302.18	3,124,953.20
1106	789,335.36	3,124,950.65
1107	789,343.02	3,124,909.81
1108	789,343.02	3,124,853.65
1109	789,337.91	3,124,805.15
1110	789,330.25	3,124,782.17
1111	789,317.49	3,124,756.65
1112	789,325.15	3,124,718.36
1113	789,343.01	3,124,697.94
1114	789,365.99	3,124,639.23
1115	789,383.85	3,124,598.38
1116	789,391.51	3,124,544.78
1117	789,411.93	3,124,486.07
1118	789,447.66	3,124,442.67
1119	789,450.22	3,124,394.17
1120	789,447.66	3,124,343.12
1121	789,470.64	3,124,286.96
1122	789,478.29	3,124,235.91

Vértice	X	Y
1123	789,473.19	3,124,174.65
1124	789,470.63	3,124,131.25
1125	789,460.42	3,124,077.65
1126	789,445.11	3,124,039.36
1127	789,468.08	3,124,001.07
1128	789,483.39	3,123,962.78
1129	789,483.39	3,123,916.83
1130	789,483.39	3,123,878.54
1131	789,480.84	3,123,855.57
1132	789,475.73	3,123,819.83
1133	789,472.61	3,123,820.79
1134	789,472.50	3,123,774.68
1135	789,469.96	3,123,739.09
1136	789,472.50	3,123,708.58
1137	789,475.05	3,123,672.99
1138	789,472.50	3,123,642.48
1139	789,467.42	3,123,584.01
1140	789,454.71	3,123,548.42
1141	789,449.62	3,123,505.20
1142	789,444.54	3,123,436.55
1143	789,429.28	3,123,385.71
1144	789,423.72	3,123,323.79
1145	789,424.17	3,123,322.30
1146	789,405.14	3,123,286.61
1147	789,402.76	3,123,198.59
1148	789,393.24	3,123,151.01
1149	789,428.93	3,123,129.60
1150	789,469.37	3,123,096.29
1151	789,474.13	3,123,112.95
1152	789,486.02	3,123,170.04
1153	789,502.67	3,123,172.42
1154	789,507.43	3,123,120.08
1155	789,500.29	3,123,067.74
1156	789,500.29	3,123,017.79
1157	789,497.91	3,122,977.34
1158	789,497.91	3,122,948.79
1159	789,486.02	3,122,910.73
1160	789,483.64	3,122,879.80
1161	789,490.77	3,122,829.84
1162	789,521.70	3,122,791.78
1163	789,545.49	3,122,760.85
1164	789,562.14	3,122,732.30
1165	789,576.41	3,122,696.62
1166	789,585.93	3,122,663.31
1167	789,626.37	3,122,608.60
1168	789,671.57	3,122,563.39

Vértice	X	Y
1169	789,714.39	3,122,532.47
1170	789,740.55	3,122,492.03
1171	789,769.10	3,122,446.82
1172	789,778.62	3,122,423.03
1173	789,790.51	3,122,389.73
1174	789,814.30	3,122,365.94
1175	789,823.81	3,122,342.15
1176	789,840.47	3,122,308.84
1177	789,847.60	3,122,270.78
1178	789,847.60	3,122,242.23
1179	789,847.60	3,122,213.68
1180	789,849.98	3,122,182.75
1181	789,859.50	3,122,142.31
1182	789,885.66	3,122,116.14
1183	789,914.21	3,122,085.22
1184	789,938.00	3,122,073.32
1185	789,966.55	3,122,073.32
1186	789,999.85	3,122,068.56
1187	790,018.88	3,122,061.43
1188	790,047.43	3,122,054.29
1189	790,078.35	3,122,040.02
1190	790,118.80	3,122,016.23
1191	790,142.72	3,122,006.98
1192	790,157.82	3,121,991.88
1193	790,175.66	3,121,965.80
1194	790,193.50	3,121,935.61
1195	790,204.48	3,121,902.66
1196	790,205.85	3,121,866.97
1197	790,204.48	3,121,838.15
1198	790,229.19	3,121,812.07
1199	790,275.85	3,121,798.34
1200	790,286.83	3,121,785.99
1201	790,299.19	3,121,772.26
1202	790,358.21	3,121,735.20
1203	790,387.03	3,121,721.48
1204	790,419.97	3,121,709.13
1205	790,441.93	3,121,694.03
1206	790,473.50	3,121,667.95
1207	790,514.68	3,121,645.99
1208	790,543.50	3,121,619.91
1209	790,581.93	3,121,591.08
1210	790,609.38	3,121,577.36
1211	790,636.84	3,121,554.02
1212	790,658.80	3,121,529.32
1213	790,680.76	3,121,514.22
1214	790,727.42	3,121,466.18

Vértice	X	Y
1215	790,774.09	3,121,425.00
1216	790,812.52	3,121,409.90
1217	790,842.72	3,121,404.41
1218	790,870.17	3,121,400.29
1219	790,889.39	3,121,383.82
1220	790,911.35	3,121,375.59
1221	790,926.44	3,121,355.00
1222	790,945.66	3,121,335.78
1223	790,956.64	3,121,317.94
1224	790,985.46	3,121,300.09
1225	791,018.41	3,121,289.11
1226	791,032.13	3,121,274.01
1227	791,054.09	3,121,265.78
1228	791,062.33	3,121,252.05
1229	791,076.05	3,121,241.07
1230	791,104.88	3,121,230.09
1231	791,117.23	3,121,223.23
1232	791,132.33	3,121,198.52
1233	791,151.54	3,121,173.81
1234	791,161.15	3,121,144.99
1235	791,124.09	3,121,113.42
1236	791,100.76	3,121,092.83
1237	791,069.19	3,121,080.47
1238	791,076.05	3,121,055.77
1239	791,103.50	3,121,033.81
1240	791,130.95	3,121,020.08
1241	791,151.54	3,121,035.18
1242	791,172.13	3,121,035.18
1243	791,180.36	3,121,003.61
1244	791,192.72	3,120,952.82
1245	791,187.23	3,120,926.74
1246	791,152.91	3,120,932.23
1247	791,132.32	3,120,941.84
1248	791,119.97	3,120,965.17
1249	791,102.13	3,120,983.02
1250	791,074.68	3,120,981.65
1251	791,048.60	3,120,978.90
1252	791,056.83	3,120,951.45
1253	791,087.03	3,120,908.90
1254	791,095.26	3,120,878.70
1255	791,077.42	3,120,860.85
1256	791,047.22	3,120,864.97
1257	791,040.36	3,120,843.01
1258	791,040.36	3,120,819.68
1259	791,036.24	3,120,790.85
1260	791,044.48	3,120,764.77

Vértice	X	Y
1261	791,043.10	3,120,748.30
1262	791,034.87	3,120,719.47
1263	791,041.73	3,120,694.77
1264	791,048.59	3,120,671.43
1265	791,066.44	3,120,652.22
1266	791,084.28	3,120,648.10
1267	791,084.28	3,120,679.67
1268	791,095.26	3,120,681.04
1269	791,122.71	3,120,671.43
1270	791,150.16	3,120,657.71
1271	791,159.77	3,120,638.49
1272	791,180.36	3,120,609.67
1273	791,196.83	3,120,605.55
1274	791,184.48	3,120,634.37
1275	791,192.71	3,120,646.73
1276	791,225.65	3,120,656.34
1277	791,235.26	3,120,626.14
1278	791,254.48	3,120,593.20
1279	791,247.61	3,120,549.27
1280	791,240.75	3,120,506.72
1281	791,258.59	3,120,462.80
1282	791,242.12	3,120,457.31
1283	791,207.81	3,120,464.17
1284	791,172.12	3,120,486.13
1285	791,147.41	3,120,508.09
1286	791,129.57	3,120,513.58
1287	791,114.47	3,120,549.27
1288	791,087.02	3,120,573.98
1289	791,056.83	3,120,606.92
1290	791,030.75	3,120,612.41
1291	791,018.40	3,120,639.86
1292	790,996.43	3,120,653.59
1293	790,992.32	3,120,672.80
1294	790,997.81	3,120,687.90
1295	790,977.22	3,120,708.49
1296	790,979.65	3,120,717.01
1297	790,979.96	3,120,718.10
1298	791,000.55	3,120,712.61
1299	790,989.57	3,120,729.08
1300	790,968.98	3,120,734.57
1301	790,937.42	3,120,729.08
1302	790,907.22	3,120,730.45
1303	790,875.65	3,120,768.89
1304	790,870.69	3,120,773.27
1305	790,858.98	3,120,783.63
1306	790,839.96	3,120,800.45

Vértice	X	Y
1307	790,802.91	3,120,840.26
1308	790,789.18	3,120,858.10
1309	790,772.71	3,120,866.34
1310	790,743.89	3,120,889.67
1311	790,702.71	3,120,926.73
1312	790,673.89	3,120,956.93
1313	790,646.43	3,120,962.42
1314	790,631.34	3,120,977.52
1315	790,624.47	3,121,000.85
1316	790,617.61	3,121,031.05
1317	790,609.38	3,121,057.13
1318	790,562.71	3,121,080.47
1319	790,528.40	3,121,114.78
1320	790,502.32	3,121,138.12
1321	790,472.12	3,121,169.68
1322	790,447.42	3,121,191.65
1323	790,408.98	3,121,217.73
1324	790,384.28	3,121,238.31
1325	790,360.94	3,121,238.31
1326	790,348.59	3,121,254.79
1327	790,341.73	3,121,279.49
1328	790,317.02	3,121,305.57
1329	790,290.95	3,121,324.79
1330	790,284.08	3,121,360.48
1331	790,311.53	3,121,381.07
1332	790,312.91	3,121,409.89
1333	790,333.50	3,121,392.05
1334	790,352.71	3,121,393.42
1335	790,362.32	3,121,412.64
1336	790,355.46	3,121,438.72
1337	790,349.97	3,121,453.82
1338	790,336.24	3,121,481.27
1339	790,297.81	3,121,525.19
1340	790,242.91	3,121,581.47
1341	790,223.69	3,121,581.47
1342	790,186.63	3,121,597.94
1343	790,168.79	3,121,614.41
1344	790,155.07	3,121,637.74
1345	790,138.60	3,121,669.32
1346	790,135.85	3,121,709.12
1347	790,130.36	3,121,779.13
1348	790,120.75	3,121,818.93
1349	790,034.28	3,121,847.75
1350	790,015.07	3,121,850.50
1351	789,990.36	3,121,850.50
1352	789,958.79	3,121,875.21

Vértice	X	Y
1353	789,888.79	3,121,899.91
1354	789,848.99	3,121,879.32
1355	789,827.03	3,121,847.75
1356	789,811.93	3,121,818.93
1357	789,763.89	3,121,761.27
1358	789,751.53	3,121,737.94
1359	789,737.81	3,121,710.49
1360	789,702.12	3,121,721.47
1361	789,660.94	3,121,751.66
1362	789,634.87	3,121,776.37
1363	789,615.65	3,121,781.86
1364	789,571.73	3,121,743.43
1365	789,548.39	3,121,717.35
1366	789,531.92	3,121,699.50
1367	789,522.31	3,121,667.93
1368	789,509.96	3,121,639.11
1369	789,493.49	3,121,608.91
1370	789,459.17	3,121,562.24
1371	789,437.21	3,121,527.92
1372	789,422.11	3,121,494.98
1373	789,391.92	3,121,473.02
1374	789,375.45	3,121,455.17
1375	789,358.97	3,121,435.96
1376	789,346.62	3,121,415.37
1377	789,349.37	3,121,400.27
1378	789,342.50	3,121,365.95
1379	789,345.25	3,121,334.38
1380	789,347.99	3,121,300.07
1381	789,350.74	3,121,265.75
1382	789,310.93	3,121,221.82
1383	789,288.97	3,121,190.25
1384	789,276.62	3,121,153.19
1385	789,264.26	3,121,120.25
1386	789,251.91	3,121,099.66
1387	789,217.59	3,121,074.95
1388	789,191.51	3,121,046.13
1389	789,173.67	3,121,017.30
1	789,190.76	3,121,017.30

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Lagunas

Polígono 2 Laguna Guerrero Negro, con una Superficie de 5,660.843264 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	783,526.39	3,104,102.13
2	783,456.88	3,104,071.52
3	783,413.13	3,104,165.93
4	783,290.10	3,104,253.25
5	783,159.13	3,104,328.65
6	783,009.14	3,104,374.80
7	783,004.35	3,104,376.28
8	783,002.02	3,104,370.23
9	782,964.66	3,104,273.09
10	782,992.44	3,104,158.00
11	782,976.57	3,104,023.06
12	782,956.87	3,103,918.02
13	782,952.76	3,103,896.06
14	782,996.41	3,103,800.81
15	783,079.76	3,103,673.81
16	783,163.10	3,103,606.34
17	783,254.38	3,103,586.49
18	783,257.65	3,103,584.11
19	783,357.57	3,103,511.09
20	783,325.82	3,103,431.71
21	783,206.76	3,103,344.40
22	783,075.79	3,103,237.24
23	783,063.88	3,103,118.18
24	782,988.47	3,102,995.15
25	782,873.38	3,102,903.87
26	782,734.47	3,102,947.52
27	782,603.50	3,102,887.99
28	782,589.16	3,102,758.85
29	782,587.63	3,102,745.12
30	782,606.16	3,102,620.72
31	782,615.41	3,102,558.59
32	782,636.11	3,102,496.48
33	782,678.91	3,102,368.09
34	782,700.00	3,102,336.87
35	782,778.13	3,102,221.24
36	782,799.43	3,102,225.20
37	782,811.83	3,102,227.51
38	782,948.79	3,102,252.99
39	783,028.16	3,102,185.52
40	783,216.37	3,102,194.47
41	783,294.07	3,102,213.30
42	783,436.94	3,102,229.18
43	783,498.00	3,102,348.26
44	783,806.04	3,102,499.05

Vértice	X	Y
45	784,012.41	3,102,546.68
46	784,184.97	3,102,593.14
47	784,306.10	3,102,637.96
48	784,441.04	3,102,653.84
49	784,564.07	3,102,657.80
50	784,690.99	3,102,574.07
51	784,667.26	3,102,522.87
52	784,623.60	3,102,407.77
53	784,639.48	3,102,157.74
54	784,750.60	3,102,038.68
55	784,874.35	3,101,928.62
56	784,929.20	3,101,891.83
57	785,012.54	3,101,816.43
58	785,004.60	3,101,705.30
59	784,992.70	3,101,614.02
60	784,964.92	3,101,479.08
61	784,964.92	3,101,407.65
62	784,925.23	3,101,332.24
63	784,941.10	3,101,209.21
64	784,964.92	3,101,133.80
65	785,103.58	3,101,069.95
66	785,167.32	3,101,066.33
67	785,242.96	3,101,096.37
68	785,314.17	3,101,098.08
69	785,361.79	3,101,014.74
70	785,389.57	3,100,943.30
71	785,401.48	3,100,848.05
72	785,449.90	3,100,735.20
73	785,422.43	3,100,654.75
74	785,417.06	3,100,639.01
75	785,388.96	3,100,638.33
76	785,310.45	3,100,636.41
77	780,662.11	3,100,524.14
78	780,617.70	3,100,590.52
79	780,213.97	3,100,577.60
80	780,195.69	3,100,629.13
81	780,174.54	3,100,701.65
82	780,135.26	3,100,798.34
83	780,095.98	3,100,840.64
84	780,071.81	3,100,895.03
85	780,062.75	3,100,967.54
86	780,035.56	3,101,012.87
87	780,029.52	3,101,079.34
88	780,017.43	3,101,185.10
89	780,008.37	3,101,260.64
90	779,999.31	3,101,345.24
91	779,978.16	3,101,447.97

Vértice	X	Y
92	779,978.16	3,101,490.28
93	779,981.18	3,101,553.73
94	779,981.18	3,101,623.23
95	779,978.16	3,101,686.68
96	779,993.27	3,101,804.52
97	780,020.47	3,101,913.30
98	780,020.47	3,101,988.84
99	780,035.58	3,102,061.36
100	780,068.82	3,102,145.96
101	780,092.99	3,102,200.35
102	780,138.31	3,102,315.17
103	780,162.48	3,102,366.54
104	780,204.79	3,102,439.06
105	780,222.92	3,102,472.30
106	780,201.77	3,102,505.54
107	780,198.75	3,102,544.82
108	780,201.77	3,102,599.21
109	780,228.96	3,102,611.29
110	780,310.54	3,102,593.17
111	780,307.52	3,102,617.34
112	780,280.33	3,102,629.42
113	780,256.16	3,102,650.57
114	780,262.20	3,102,683.81
115	780,295.44	3,102,695.90
116	780,337.74	3,102,714.03
117	780,367.95	3,102,720.07
118	780,389.10	3,102,744.25
119	780,419.32	3,102,765.40
120	780,422.34	3,102,810.72
121	780,434.43	3,102,874.18
122	780,455.58	3,102,907.41
123	780,482.77	3,102,874.18
124	780,509.96	3,102,862.09
125	780,528.09	3,102,886.27
126	780,528.09	3,102,934.61
127	780,524.95	3,102,944.04
128	780,516.01	3,102,970.87
129	780,497.88	3,102,989.00
130	780,485.79	3,103,013.17
131	780,500.90	3,103,028.28
132	780,534.14	3,103,007.13
133	780,582.48	3,103,004.11
134	780,621.76	3,103,004.11
135	780,570.39	3,103,040.37
136	780,516.01	3,103,067.56
137	780,458.60	3,103,100.80
138	780,470.69	3,103,131.01

Vértice	X	Y
139	780,506.95	3,103,188.42
140	780,531.12	3,103,149.14
141	780,549.25	3,103,112.88
142	780,576.44	3,103,167.27
143	780,600.61	3,103,206.56
144	780,591.55	3,103,230.73
145	780,588.53	3,103,263.96
146	780,618.74	3,103,242.81
147	780,648.95	3,103,161.23
148	780,676.15	3,103,094.76
149	780,706.36	3,103,034.33
150	780,727.51	3,102,998.07
151	780,769.81	3,102,949.73
152	780,812.11	3,102,964.83
153	780,857.43	3,103,019.22
154	780,866.50	3,103,061.53
155	780,905.78	3,103,100.81
156	780,954.12	3,103,188.44
157	781,026.64	3,103,312.32
158	781,048.72	3,103,341.03
159	781,053.86	3,103,347.71
160	781,147.50	3,103,469.45
161	781,229.08	3,103,614.49
162	781,337.86	3,103,768.59
163	781,443.61	3,103,922.69
164	781,482.89	3,103,992.19
165	781,479.87	3,104,022.41
166	781,516.13	3,104,058.67
167	781,555.41	3,104,085.86
168	781,609.79	3,104,131.19
169	781,636.99	3,104,158.38
170	781,658.14	3,104,182.56
171	781,697.42	3,104,221.84
172	781,757.85	3,104,270.18
173	781,794.11	3,104,318.53
174	781,866.62	3,104,360.84
175	781,902.88	3,104,406.16
176	781,945.18	3,104,445.44
177	781,984.46	3,104,490.77
178	782,011.65	3,104,517.96
179	782,060.00	3,104,542.14
180	782,102.30	3,104,563.29
181	782,141.58	3,104,599.55
182	782,168.77	3,104,629.76
183	782,238.27	3,104,690.20
184	782,277.55	3,104,714.37
185	782,341.00	3,104,732.50

Vértice	X	Y
186	782,368.19	3,104,765.74
187	782,404.45	3,104,789.91
188	782,449.77	3,104,826.17
189	782,525.31	3,104,883.59
190	782,576.67	3,104,910.78
191	782,609.91	3,104,931.93
192	782,655.23	3,104,971.22
193	782,700.55	3,104,995.39
194	782,751.92	3,105,022.59
195	782,767.03	3,105,040.72
196	782,794.22	3,105,076.97
197	782,842.56	3,105,110.21
198	782,896.95	3,105,137.41
199	782,918.10	3,105,179.71
200	782,942.27	3,105,209.93
201	782,984.57	3,105,209.93
202	783,014.79	3,105,237.12
203	783,054.07	3,105,252.23
204	783,129.61	3,105,324.75
205	783,168.88	3,105,339.86
206	783,177.95	3,105,379.14
207	783,202.12	3,105,412.38
208	783,238.38	3,105,445.62
209	783,265.57	3,105,466.77
210	783,313.92	3,105,496.99
211	783,347.15	3,105,536.27
212	783,377.37	3,105,605.77
213	783,393.89	3,105,624.84
214	783,398.99	3,105,646.94
215	783,421.09	3,105,684.33
216	783,455.08	3,105,745.52
217	783,475.48	3,105,811.80
218	783,489.07	3,105,844.10
219	783,500.97	3,105,883.19
220	783,497.57	3,105,917.18
221	783,490.77	3,105,969.87
222	783,489.08	3,105,991.96
223	783,483.98	3,106,020.86
224	783,473.78	3,106,053.15
225	783,472.08	3,106,073.55
226	783,455.09	3,106,117.74
227	783,441.49	3,106,139.83
228	783,438.09	3,106,173.82
229	783,463.59	3,106,194.22
230	783,477.18	3,106,216.32
231	783,468.69	3,106,252.01
232	783,461.89	3,106,287.70

Vértice	X	Y
233	783,463.59	3,106,319.99
234	783,470.39	3,106,386.28
235	783,478.89	3,106,415.17
236	783,473.79	3,106,493.36
237	783,478.89	3,106,535.85
238	783,482.29	3,106,563.04
239	783,482.29	3,106,603.83
240	783,487.39	3,106,676.92
241	783,487.39	3,106,744.90
242	783,489.09	3,106,777.20
243	783,499.29	3,106,800.99
244	783,502.69	3,106,868.98
245	783,504.39	3,107,054.24
246	783,495.89	3,107,076.33
247	783,492.50	3,107,118.82
248	783,482.30	3,107,144.32
249	783,482.30	3,107,178.31
250	783,484.00	3,107,203.81
251	783,485.70	3,107,241.20
252	783,478.90	3,107,300.69
253	783,467.01	3,107,358.47
254	783,465.31	3,107,390.77
255	783,468.71	3,107,428.16
256	783,441.52	3,107,567.53
257	783,402.43	3,107,762.98
258	783,374.33	3,107,905.61
259	783,356.55	3,107,995.83
260	783,327.66	3,108,111.41
261	783,280.07	3,108,249.08
262	783,269.88	3,108,337.46
263	783,257.98	3,108,417.34
264	783,205.30	3,108,638.29
265	783,201.90	3,108,679.08
266	783,183.21	3,108,825.25
267	783,164.51	3,108,935.73
268	783,094.83	3,109,056.40
269	783,052.35	3,109,134.58
270	783,020.06	3,109,221.26
271	783,008.16	3,109,282.45
272	783,018.36	3,109,330.04
273	783,043.19	3,109,373.44
274	783,049.28	3,109,381.92
275	783,055.85	3,109,391.07
276	783,058.97	3,109,434.80
277	783,052.73	3,109,486.33
278	783,037.11	3,109,539.43
279	783,027.11	3,109,557.89

Vértice	X	Y
280	783,016.81	3,109,576.91
281	782,985.58	3,109,619.07
282	782,943.42	3,109,673.73
283	782,820.06	3,109,789.28
284	782,735.73	3,109,845.50
285	782,663.90	3,109,893.91
286	782,587.39	3,109,943.88
287	782,526.49	3,109,981.36
288	782,471.83	3,110,001.66
289	782,415.62	3,110,029.77
290	782,367.21	3,110,053.19
291	782,304.74	3,110,048.50
292	782,275.07	3,110,034.45
293	782,226.67	3,110,029.76
294	782,145.46	3,110,040.69
295	782,103.30	3,110,046.94
296	782,062.70	3,110,028.20
297	782,014.29	3,110,017.26
298	781,975.25	3,110,017.26
299	781,944.02	3,110,017.26
300	781,884.33	3,110,007.88
301	781,815.29	3,109,999.92
302	781,706.42	3,109,957.43
303	781,639.05	3,109,935.69
304	781,624.10	3,109,930.87
305	781,517.89	3,109,904.32
306	781,454.16	3,109,880.42
307	783,687.93	3,113,874.18
308	783,688.32	3,113,874.88
309	783,711.28	3,113,783.05
310	783,796.09	3,113,686.50
311	783,845.70	3,113,629.80
312	783,898.85	3,113,587.27
313	784,022.88	3,113,491.59
314	784,046.32	3,113,472.41
315	784,047.40	3,113,471.53
316	784,178.80	3,113,364.02
317	784,253.21	3,113,293.14
318	784,377.24	3,113,154.94
319	784,433.94	3,113,073.43
320	784,469.37	3,112,999.01
321	784,511.89	3,112,910.42
322	784,561.50	3,112,825.37
323	784,614.08	3,112,693.92
324	784,614.33	3,112,693.30
325	784,618.20	3,112,683.62
326	784,653.63	3,112,587.93

Vértice	X	Y
327	784,699.70	3,112,509.97
328	784,720.96	3,112,393.03
329	784,745.76	3,112,265.45
330	784,770.57	3,112,074.08
331	784,770.03	3,112,057.03
332	784,769.91	3,112,053.13
333	784,767.02	3,111,960.68
334	784,752.84	3,111,826.02
335	784,745.75	3,111,726.79
336	784,742.21	3,111,648.83
337	784,728.03	3,111,446.83
338	784,738.78	3,111,400.23
339	784,738.95	3,111,399.52
340	784,749.29	3,111,354.69
341	784,759.92	3,111,230.66
342	784,770.55	3,111,007.40
343	784,770.54	3,110,904.62
344	784,774.09	3,110,808.94
345	784,774.08	3,110,706.17
346	784,775.75	3,110,649.38
347	784,776.01	3,110,640.66
348	784,777.63	3,110,585.68
349	784,766.99	3,110,482.91
350	784,759.90	3,110,397.86
351	784,752.82	3,110,316.35
352	784,735.10	3,110,213.58
353	784,735.09	3,110,128.53
354	784,735.09	3,110,068.28
355	784,735.09	3,109,954.88
356	784,758.34	3,109,861.11
357	784,758.36	3,109,861.03
358	784,759.42	3,109,857.74
359	784,765.12	3,109,840.00
360	784,779.61	3,109,794.94
361	784,807.96	3,109,702.77
362	784,817.41	3,109,589.33
363	784,807.96	3,109,482.99
364	784,798.51	3,109,438.08
365	784,798.51	3,109,381.37
366	784,774.87	3,109,305.74
367	784,755.96	3,109,192.30
368	784,725.24	3,109,050.50
369	784,706.33	3,108,970.15
370	784,708.70	3,108,948.88
371	784,711.06	3,108,903.98
372	784,711.06	3,108,854.35
373	784,729.96	3,108,837.81

Vértice	X	Y
374	784,758.32	3,108,833.08
375	784,793.77	3,108,863.81
376	784,798.50	3,108,887.44
377	784,800.86	3,108,922.89
378	784,781.96	3,108,955.98
379	784,817.40	3,108,948.89
380	784,833.95	3,108,972.52
381	784,864.67	3,108,965.43
382	784,888.30	3,108,932.35
383	784,907.20	3,108,889.81
384	784,930.83	3,108,903.99
385	784,930.84	3,108,955.98
386	784,921.38	3,109,043.42
387	784,937.93	3,109,114.32
388	784,919.02	3,109,175.76
389	784,890.67	3,109,218.30
390	784,973.38	3,109,237.21
391	784,973.38	3,109,291.57
392	784,940.29	3,109,336.47
393	784,914.30	3,109,393.18
394	784,949.75	3,109,402.64
395	784,994.65	3,109,364.83
396	785,030.10	3,109,324.65
397	785,038.87	3,109,317.63
398	785,077.36	3,109,286.84
399	785,119.90	3,109,312.84
400	785,112.81	3,109,367.19
401	785,091.54	3,109,438.09
402	785,032.46	3,109,468.81
403	784,987.56	3,109,485.35
404	784,968.66	3,109,520.80
405	784,945.03	3,109,594.06
406	784,911.94	3,109,622.42
407	784,893.04	3,109,698.05
408	784,945.03	3,109,733.50
409	785,011.20	3,109,707.50
410	785,065.55	3,109,693.32
411	785,122.26	3,109,655.51
412	785,136.44	3,109,622.43
413	785,183.71	3,109,584.62
414	785,200.25	3,109,549.17
415	785,219.15	3,109,513.72
416	785,261.69	3,109,492.45
417	785,297.14	3,109,461.73
418	785,339.67	3,109,414.46
419	785,370.39	3,109,383.74
420	785,365.67	3,109,355.38

Vértice	X	Y
421	785,337.31	3,109,369.56
422	785,308.95	3,109,397.92
423	785,275.87	3,109,409.74
424	785,247.51	3,109,388.47
425	785,223.88	3,109,343.56
426	785,223.87	3,109,260.85
427	785,214.42	3,109,187.59
428	785,233.32	3,109,119.05
429	785,235.69	3,109,052.88
430	785,256.95	3,108,951.26
431	785,278.22	3,108,885.09
432	785,226.23	3,108,842.55
433	785,176.60	3,108,788.19
434	785,157.69	3,108,693.66
435	785,157.69	3,108,629.85
436	785,136.42	3,108,577.86
437	785,110.43	3,108,514.05
438	785,096.25	3,108,459.69
439	785,115.15	3,108,376.98
440	785,117.51	3,108,315.54
441	785,108.06	3,108,268.27
442	785,098.61	3,108,213.91
443	785,084.43	3,108,169.01
444	785,086.79	3,108,126.47
445	785,096.85	3,108,086.33
446	785,093.88	3,108,005.95
447	785,091.51	3,107,956.32
448	785,129.32	3,107,885.42
449	785,126.96	3,107,821.61
450	785,110.41	3,107,779.07
451	785,105.69	3,107,708.17
452	785,112.78	3,107,646.73
453	785,117.50	3,107,587.65
454	785,105.68	3,107,502.57
455	785,098.59	3,107,445.85
456	785,093.87	3,107,372.59
457	785,084.41	3,107,275.69
458	785,084.41	3,107,252.06
459	785,091.50	3,107,185.89
460	785,084.41	3,107,143.35
461	785,053.69	3,107,100.81
462	785,004.06	3,107,013.37
463	784,992.24	3,106,980.28
464	785,011.15	3,106,937.74
465	785,060.77	3,106,895.20
466	785,115.13	3,106,925.93

Vértice	X	Y
467	785,238.01	3,106,925.93
468	785,308.91	3,106,911.75
469	785,372.71	3,106,878.67
470	785,393.98	3,106,829.04
471	785,500.32	3,106,753.42
472	785,609.03	3,106,701.43
473	785,710.64	3,106,746.33
474	785,746.09	3,106,812.51
475	785,731.91	3,106,859.77
476	785,687.01	3,106,897.58
477	785,651.57	3,106,937.76
478	785,630.30	3,106,973.21
479	785,623.21	3,107,011.02
480	785,642.12	3,107,011.02
481	785,670.47	3,106,982.66
482	785,701.19	3,106,966.12
483	785,684.65	3,106,999.20
484	785,661.02	3,107,018.11
485	785,644.48	3,107,048.83
486	785,616.12	3,107,081.92
487	785,597.22	3,107,107.91
488	785,571.22	3,107,136.27
489	785,580.68	3,107,152.82
490	785,587.77	3,107,174.08
491	785,609.03	3,107,188.26
492	785,616.12	3,107,216.62
493	785,630.30	3,107,216.62
494	785,658.66	3,107,211.90
495	785,684.66	3,107,190.63
496	785,687.02	3,107,211.90
497	785,687.02	3,107,266.25
498	785,684.66	3,107,287.52
499	785,720.10	3,107,254.44
500	785,743.74	3,107,218.99
501	785,781.55	3,107,183.54
502	785,821.72	3,107,129.19
503	785,887.89	3,107,065.38
504	785,923.33	3,107,037.02
505	785,911.52	3,107,077.20
506	785,932.79	3,107,129.19
507	785,909.16	3,107,157.55
508	785,866.62	3,107,226.08
509	785,842.99	3,107,273.35
510	785,817.00	3,107,322.98
511	785,791.00	3,107,374.97
512	785,748.47	3,107,436.41

Vértice	X	Y
513	785,698.84	3,107,507.31
514	785,677.57	3,107,556.94
515	785,665.76	3,107,599.48
516	785,705.93	3,107,578.21
517	785,743.74	3,107,552.21
518	785,750.83	3,107,573.48
519	785,795.73	3,107,585.30
520	785,824.09	3,107,564.03
521	785,868.99	3,107,533.31
522	785,913.89	3,107,495.50
523	785,972.97	3,107,460.05
524	786,001.33	3,107,460.05
525	785,989.51	3,107,495.50
526	785,965.88	3,107,538.04
527	785,920.98	3,107,592.39
528	785,890.26	3,107,627.84
529	785,868.99	3,107,668.02
530	785,835.91	3,107,734.19
531	785,845.36	3,107,741.28
532	785,897.35	3,107,722.37
533	785,923.35	3,107,705.83
534	785,954.07	3,107,675.11
535	785,984.79	3,107,651.48
536	785,994.24	3,107,679.84
537	786,029.69	3,107,668.02
538	786,069.86	3,107,642.03
539	786,107.67	3,107,608.94
540	786,147.84	3,107,568.77
541	786,216.38	3,107,530.95
542	786,268.36	3,107,488.42
543	786,315.63	3,107,445.88
544	786,332.17	3,107,436.43
545	786,372.34	3,107,396.25
546	786,412.52	3,107,358.44
547	786,452.69	3,107,301.72
548	786,514.13	3,107,235.55
549	786,559.03	3,107,164.66
550	786,585.02	3,107,126.84
551	786,724.45	3,106,968.51
552	786,823.70	3,106,869.25
553	786,913.50	3,106,767.63
554	786,989.12	3,106,741.64
555	787,071.83	3,106,734.55
556	787,095.46	3,106,696.74
557	787,156.90	3,106,684.93
558	787,192.35	3,106,701.47

Vértice	X	Y
559	787,204.17	3,106,741.65
560	787,234.89	3,106,772.37
561	787,253.40	3,106,764.07
562	787,274.97	3,106,754.40
563	787,303.42	3,106,741.65
564	787,374.32	3,106,710.93
565	787,438.12	3,106,682.57
566	787,494.84	3,106,673.12
567	787,572.82	3,106,663.67
568	787,584.64	3,106,663.67
569	787,643.72	3,106,687.30
570	787,695.71	3,106,692.03
571	787,750.06	3,106,687.30
572	787,820.95	3,106,673.13
573	787,863.49	3,106,668.40
574	787,913.12	3,106,658.95
575	787,972.20	3,106,642.41
576	788,012.37	3,106,642.41
577	788,002.92	3,106,666.04
578	787,950.93	3,106,734.57
579	787,889.49	3,106,793.65
580	787,835.14	3,106,857.46
581	787,792.60	3,106,914.18
582	787,714.62	3,106,992.16
583	787,613.00	3,107,084.33
584	787,525.57	3,107,188.31
585	787,442.86	3,107,266.30
586	787,329.43	3,107,396.28
587	787,244.35	3,107,462.44
588	787,267.99	3,107,497.89
589	787,331.79	3,107,443.54
590	787,416.86	3,107,349.01
591	787,546.84	3,107,237.94
592	787,622.46	3,107,148.14
593	787,634.27	3,107,171.77
594	787,669.72	3,107,214.31
595	787,669.72	3,107,235.58
596	787,731.16	3,107,195.41
597	787,799.69	3,107,167.05
598	787,882.41	3,107,150.51
599	787,863.50	3,107,207.23
600	787,927.31	3,107,245.04
601	787,969.84	3,107,223.77
602	788,012.38	3,107,150.51
603	788,062.01	3,107,107.97
604	788,135.26	3,107,027.62

Vértice	X	Y
605	788,215.61	3,106,942.55
606	788,307.77	3,106,819.66
607	788,338.49	3,106,772.40
608	788,362.12	3,106,729.86
609	788,388.12	3,106,684.96
610	788,442.47	3,106,628.24
611	788,477.91	3,106,583.34
612	788,522.81	3,106,521.89
613	788,560.62	3,106,467.54
614	788,577.17	3,106,410.82
615	788,581.89	3,106,368.28
616	788,612.61	3,106,339.92
617	788,666.96	3,106,311.56
618	788,692.96	3,106,313.93
619	788,728.41	3,106,269.03
620	788,766.22	3,106,221.76
621	788,799.30	3,106,127.23
622	788,837.11	3,106,051.61
623	788,931.63	3,105,921.63
624	788,978.89	3,105,864.91
625	789,056.88	3,105,791.65
626	789,134.86	3,105,680.58
627	789,205.75	3,105,607.32
628	789,232.36	3,105,588.63
629	789,258.74	3,105,570.09
630	789,293.19	3,105,545.88
631	789,371.18	3,105,498.62
632	789,442.07	3,105,460.80
633	789,477.52	3,105,434.81
634	789,522.42	3,105,385.18
635	789,562.59	3,105,373.37
636	789,607.49	3,105,380.46
637	789,633.48	3,105,366.28
638	789,697.29	3,105,349.74
639	789,789.45	3,105,297.75
640	789,850.90	3,105,269.39
641	789,912.34	3,105,224.49
642	789,959.60	3,105,189.04
643	790,013.95	3,105,170.14
644	790,077.76	3,105,141.78
645	790,113.20	3,105,089.79
646	790,160.47	3,105,077.97
647	790,214.82	3,105,068.52
648	790,247.41	3,105,062.01
649	790,284.89	3,105,042.17
650	790,342.23	3,105,024.53

Vértice	X	Y
651	790,346.64	3,105,042.17
652	790,352.16	3,105,045.18
653	790,347.95	3,105,028.34
654	790,406.98	3,104,855.50
655	790,264.30	3,104,557.16
656	791,269.27	3,104,183.37
657	791,237.53	3,104,089.49
658	791,208.86	3,104,001.28
659	791,206.66	3,103,954.97
660	791,182.40	3,103,857.93
661	791,173.58	3,103,820.44
662	791,151.52	3,103,743.26
663	791,133.88	3,103,626.38
664	791,111.83	3,103,516.11
665	791,120.65	3,103,489.65
666	791,096.39	3,103,430.10
667	791,063.31	3,103,374.97
668	791,014.79	3,103,315.42
669	790,996.27	3,103,273.53
670	790,989.34	3,103,250.40
671	790,995.69	3,103,234.79
672	790,994.54	3,103,213.40
673	790,989.33	3,103,202.42
674	790,982.98	3,103,189.12
675	790,989.33	3,103,176.40
676	790,989.33	3,103,163.11
677	790,989.33	3,103,147.50
678	790,931.52	3,103,068.87
679	790,896.84	3,103,018.00
680	790,834.98	3,102,930.70
681	790,793.94	3,102,881.56
682	790,744.80	3,102,815.08
683	790,723.44	3,102,788.10
684	790,700.86	3,102,759.58
685	790,635.54	3,102,678.06
686	790,591.02	3,102,620.83
687	790,542.46	3,102,557.82
688	790,522.72	3,102,540.56
689	790,522.73	3,102,540.54
690	790,523.43	3,102,539.75
691	790,537.76	3,102,523.44
692	790,542.00	3,102,507.53
693	790,533.52	3,102,481.01
694	790,537.76	3,102,453.42
695	790,545.18	3,102,430.09
696	790,523.97	3,102,400.38

Vértice	X	Y
697	790,514.42	3,102,379.16
698	790,480.47	3,102,287.93
699	790,466.68	3,102,283.69
700	790,450.77	3,102,276.26
701	790,440.16	3,102,268.83
702	790,426.37	3,102,268.83
703	790,422.13	3,102,255.04
704	790,424.25	3,102,226.40
705	790,412.58	3,102,215.79
706	790,401.97	3,102,207.30
707	790,406.22	3,102,194.57
708	790,423.19	3,102,183.97
709	790,385.16	3,102,122.82
710	790,326.75	3,102,164.05
711	790,256.15	3,102,213.90
712	790,187.44	3,102,108.82
713	790,070.24	3,101,975.45
714	789,985.37	3,101,906.75
715	789,997.49	3,101,805.71
716	789,925.87	3,101,735.85
717	789,845.06	3,101,655.05
718	789,712.83	3,101,588.93
719	789,602.64	3,101,493.43
720	789,470.41	3,101,353.85
721	789,308.79	3,101,236.31
722	789,169.22	3,101,104.08
723	789,059.02	3,100,979.20
724	788,993.37	3,100,858.26
725	787,626.13	3,100,814.67
726	787,473.17	3,100,943.30
727	787,346.17	3,101,094.11
728	787,247.47	3,101,221.10
729	787,250.92	3,101,340.18
730	787,151.70	3,101,479.08
731	787,060.42	3,101,641.80
732	786,933.42	3,101,776.74
733	786,810.39	3,101,963.27
734	786,647.67	3,102,118.05
735	786,504.79	3,102,185.52
736	786,484.95	3,102,324.43
737	786,512.73	3,102,447.46
738	786,548.45	3,102,499.05
739	786,627.83	3,102,534.77
740	786,692.73	3,102,573.71
741	786,707.20	3,102,582.40
742	786,723.08	3,102,669.71

Vértice	X	Y
743	786,540.51	3,102,788.77
744	786,525.92	3,102,797.33
745	786,310.32	3,102,923.71
746	786,157.05	3,103,027.96
747	786,135.70	3,103,138.02
748	785,941.23	3,103,193.59
749	785,822.17	3,103,296.77
750	785,651.51	3,103,312.65
751	785,453.07	3,103,372.18
752	785,274.48	3,103,439.65
753	785,283.84	3,103,573.89
754	785,286.39	3,103,610.31
755	785,273.35	3,103,642.54
756	785,210.98	3,103,796.84
757	785,290.35	3,103,872.24
758	785,413.39	3,103,927.81
759	785,472.92	3,103,991.31
760	785,667.39	3,104,027.03
761	785,723.07	3,104,104.37
762	785,798.35	3,104,221.50
763	785,762.64	3,104,396.12
764	785,643.57	3,104,519.15
765	785,546.71	3,104,508.56
766	785,476.89	3,104,634.25
767	785,330.04	3,104,634.25
768	785,179.23	3,104,650.12
769	785,020.48	3,104,594.56
770	784,829.98	3,104,570.75
771	784,679.17	3,104,539.00
772	784,575.98	3,104,431.84
773	784,433.10	3,104,340.56
774	784,310.49	3,104,437.32
775	784,261.87	3,104,470.37
776	784,177.08	3,104,528.00
777	784,056.07	3,104,562.81
778	783,910.08	3,104,538.40
779	783,828.03	3,104,559.11
780	783,750.48	3,104,578.68
781	783,639.35	3,104,662.03
782	783,540.13	3,104,554.87
783	783,440.91	3,104,503.28
784	783,488.54	3,104,419.93
785	783,552.04	3,104,316.75
786	783,623.48	3,104,154.03
787	783,565.97	3,104,123.72
1	783,526.39	3,104,102.13

Subzona de Uso Público Complejo Lagunar

Polígono 1 Morro Santo Domingo, con una Superficie de 439.172999 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	788,341.79	3,127,289.67
2	787,671.62	3,126,841.74
3	787,636.99	3,126,868.55
4	787,578.90	3,126,889.78
5	787,553.20	3,126,907.65
6	787,505.17	3,126,912.12
7	787,467.18	3,126,925.52
8	787,442.61	3,126,957.92
9	787,449.31	3,126,978.03
10	787,471.65	3,126,963.51
11	787,488.41	3,126,938.93
12	787,497.35	3,126,967.98
13	787,477.24	3,126,986.97
14	787,444.84	3,127,020.48
15	787,395.69	3,127,035.01
16	787,355.47	3,127,070.76
17	787,292.91	3,127,160.13
18	787,212.48	3,127,211.52
19	787,174.50	3,127,258.44
20	787,157.74	3,127,260.67
21	787,158.86	3,127,268.49
22	787,154.39	3,127,291.96
23	787,138.75	3,127,302.01
24	787,113.06	3,127,334.41
25	787,091.04	3,127,376.08
26	787,067.90	3,127,386.36
27	787,057.62	3,127,404.36
28	787,037.06	3,127,414.64
29	787,011.10	3,127,457.06
30	786,996.54	3,127,508.59
31	786,985.65	3,127,563.74
32	786,966.83	3,127,594.53
33	786,949.21	3,127,604.44
34	786,915.81	3,127,626.83
35	786,890.48	3,127,647.76
36	786,855.24	3,127,681.90
37	786,844.23	3,127,708.69
38	786,819.27	3,127,747.24
39	786,805.71	3,127,792.53
40	786,774.87	3,127,828.52
41	786,773.77	3,127,838.37
42	786,766.23	3,127,850.61
43	786,761.53	3,127,859.09
44	786,764.35	3,127,876.05

Vértice	X	Y
45	786,753.08	3,127,880.83
46	786,736.15	3,127,856.28
47	786,726.84	3,127,839.35
48	786,720.91	3,127,814.80
49	786,720.07	3,127,786.86
50	786,723.45	3,127,752.15
51	786,723.45	3,127,741.15
52	786,640.42	3,127,765.42
53	786,628.13	3,127,769.01
54	786,206.74	3,127,888.28
55	786,123.77	3,127,914.27
56	786,129.03	3,127,918.12
57	786,139.64	3,127,925.91
58	786,160.81	3,127,937.55
59	786,177.74	3,127,943.90
60	786,186.20	3,127,958.71
61	786,226.42	3,127,991.52
62	786,264.51	3,128,020.09
63	786,278.27	3,128,053.95
64	786,284.62	3,128,077.23
65	786,285.68	3,128,100.51
66	786,300.49	3,128,114.27
67	786,318.18	3,128,127.82
68	786,312.51	3,128,141.43
69	786,307.45	3,128,152.56
70	786,299.36	3,128,157.62
71	786,273.05	3,128,159.65
72	786,249.74	3,128,134.84
73	786,241.84	3,128,114.66
74	786,238.33	3,128,091.85
75	786,229.56	3,128,066.40
76	786,213.36	3,128,052.40
77	786,211.34	3,128,043.29
78	786,195.15	3,128,043.29
79	786,186.04	3,128,050.37
80	786,187.05	3,128,074.66
81	786,188.07	3,128,098.94
82	786,190.09	3,128,129.29
83	786,196.16	3,128,171.79
84	786,182.86	3,128,206.86
85	786,165.57	3,128,221.69
86	786,145.81	3,128,238.98
87	786,103.82	3,128,243.92
88	786,086.53	3,128,234.03

Vértice	X	Y
89	786,074.18	3,128,199.45
90	786,081.59	3,128,172.28
91	786,076.65	3,128,147.58
92	786,047.00	3,128,125.35
93	786,029.71	3,128,110.53
94	785,980.31	3,128,110.53
95	785,963.02	3,128,122.88
96	785,933.38	3,128,145.11
97	785,921.03	3,128,145.11
98	785,903.74	3,128,145.11
99	785,881.51	3,128,150.05
100	785,861.98	3,128,144.33
101	785,852.26	3,128,119.32
102	785,845.31	3,128,113.77
103	785,842.53	3,128,130.44
104	785,823.08	3,128,130.44
105	785,810.58	3,128,131.83
106	785,784.18	3,128,136.00
107	785,774.45	3,128,136.00
108	785,728.60	3,128,134.61
109	785,709.15	3,128,133.22
110	785,706.37	3,128,124.88
111	785,692.48	3,128,129.05
112	785,689.70	3,128,137.38
113	785,634.12	3,128,133.22
114	785,614.67	3,128,135.99
115	785,603.56	3,128,135.99
116	785,582.72	3,128,134.60
117	785,567.43	3,128,134.60
118	785,542.42	3,128,134.60
119	785,513.25	3,128,130.43
120	785,496.57	3,128,130.43
121	785,489.63	3,128,110.98
122	785,486.85	3,128,098.48
123	785,457.67	3,128,087.36
124	785,443.78	3,128,088.75
125	785,429.88	3,128,101.25
126	785,410.43	3,128,092.92
127	785,402.09	3,128,092.92
128	785,372.92	3,128,094.31
129	785,334.02	3,128,161.00
130	785,263.16	3,128,305.50
131	785,265.94	3,128,320.79
132	785,267.33	3,128,331.90
133	785,285.39	3,128,329.12
134	785,310.40	3,128,315.23

Vértice	X	Y
135	785,329.85	3,128,299.94
136	785,346.52	3,128,286.05
137	785,375.70	3,128,244.37
138	785,397.93	3,128,219.36
139	785,409.04	3,128,209.63
140	785,415.99	3,128,209.63
141	785,445.17	3,128,202.68
142	785,459.06	3,128,217.97
143	785,450.73	3,128,234.64
144	785,445.17	3,128,251.32
145	785,429.88	3,128,251.32
146	785,429.89	3,128,259.65
147	785,434.05	3,128,265.21
148	785,438.22	3,128,283.27
149	785,443.78	3,128,276.33
150	785,456.28	3,128,274.94
151	785,459.06	3,128,265.21
152	785,484.07	3,128,247.15
153	785,496.58	3,128,240.20
154	785,507.69	3,128,227.70
155	785,509.08	3,128,216.58
156	785,516.03	3,128,202.69
157	785,516.03	3,128,177.68
158	785,516.03	3,128,170.73
159	785,506.30	3,128,167.95
160	785,489.63	3,128,170.73
161	785,478.51	3,128,172.12
162	785,482.68	3,128,161.00
163	785,510.47	3,128,154.05
164	785,531.31	3,128,149.89
165	785,545.20	3,128,154.06
166	785,578.55	3,128,165.17
167	785,584.11	3,128,165.17
168	785,593.83	3,128,156.84
169	785,604.95	3,128,163.78
170	785,618.84	3,128,198.52
171	785,616.06	3,128,222.14
172	785,617.45	3,128,223.53
173	785,635.51	3,128,209.64
174	785,656.36	3,128,201.30
175	785,675.81	3,128,191.57
176	785,707.76	3,128,172.12
177	785,729.99	3,128,159.62
178	785,741.11	3,128,158.23
179	785,742.42	3,128,201.11
180	785,761.95	3,128,204.08

Vértice	X	Y
181	785,777.23	3,128,211.03
182	785,793.91	3,128,215.20
183	785,811.97	3,128,226.31
184	785,821.69	3,128,224.92
185	785,827.25	3,128,222.14
186	785,846.70	3,128,217.98
187	785,856.43	3,128,216.59
188	785,866.15	3,128,212.42
189	785,862.64	3,128,229.47
190	785,863.38	3,128,241.60
191	785,849.48	3,128,252.71
192	785,848.09	3,128,263.83
193	785,842.54	3,128,286.06
194	785,841.15	3,128,295.78
195	785,816.14	3,128,311.07
196	785,805.33	3,128,313.74
197	785,791.85	3,128,332.12
198	785,786.94	3,128,346.83
199	785,785.72	3,128,366.45
200	785,790.62	3,128,398.32
201	785,784.49	3,128,410.58
202	785,766.11	3,128,443.67
203	785,764.88	3,128,457.16
204	785,753.85	3,128,471.87
205	785,741.59	3,128,479.22
206	785,737.92	3,128,490.25
207	785,730.56	3,128,513.54
208	785,712.18	3,128,529.48
209	785,690.11	3,128,531.93
210	785,671.73	3,128,549.09
211	785,655.79	3,128,572.38
212	785,649.66	3,128,585.86
213	785,642.31	3,128,603.02
214	785,631.28	3,128,616.51
215	785,621.47	3,128,620.18
216	785,612.89	3,128,629.99
217	785,614.12	3,128,644.70
218	785,632.51	3,128,644.70
219	785,666.83	3,128,641.02
220	785,685.21	3,128,649.61
221	785,695.02	3,128,660.64
222	785,713.41	3,128,676.57
223	785,713.41	3,128,704.77
224	785,713.41	3,128,720.70
225	785,729.34	3,128,707.22
226	785,740.37	3,128,688.83

Vértice	X	Y
227	785,758.76	3,128,680.25
228	785,772.24	3,128,675.35
229	785,793.08	3,128,671.67
230	785,812.69	3,128,650.83
231	785,824.95	3,128,648.38
232	785,824.95	3,128,665.54
233	785,817.59	3,128,692.51
234	785,802.89	3,128,724.38
235	785,795.53	3,128,739.09
236	785,789.40	3,128,756.25
237	785,788.18	3,128,777.09
238	785,784.50	3,128,790.57
239	785,779.60	3,128,806.51
240	785,790.63	3,128,818.77
241	785,793.08	3,128,839.61
242	785,802.89	3,128,842.06
243	785,816.37	3,128,842.06
244	785,820.05	3,128,861.67
245	785,818.82	3,128,884.96
246	785,833.53	3,128,888.64
247	785,845.79	3,128,891.09
248	785,861.72	3,128,875.16
249	785,867.85	3,128,860.45
250	785,887.46	3,128,829.80
251	785,924.24	3,128,783.22
252	785,942.62	3,128,764.83
253	785,973.26	3,128,734.19
254	785,989.20	3,128,714.58
255	785,999.01	3,128,708.45
256	786,006.36	3,128,703.55
257	786,011.26	3,128,687.61
258	786,019.84	3,128,682.71
259	786,041.91	3,128,665.55
260	786,050.49	3,128,653.29
261	786,063.97	3,128,643.48
262	786,076.23	3,128,632.45
263	786,095.84	3,128,609.16
264	786,147.32	3,128,558.90
265	786,171.83	3,128,524.58
266	786,191.99	3,128,497.23
267	786,200.02	3,128,489.03
268	786,186.07	3,128,486.53
269	786,179.20	3,128,483.09
270	786,170.95	3,128,466.60
271	786,157.90	3,128,458.35
272	786,144.84	3,128,443.92

Vértice	X	Y
273	786,145.53	3,128,432.24
274	786,154.46	3,128,423.31
275	786,178.51	3,128,420.56
276	786,197.75	3,128,424.00
277	786,212.87	3,128,433.62
278	786,219.74	3,128,452.86
279	786,229.36	3,128,466.60
280	786,238.98	3,128,481.72
281	786,249.29	3,128,500.96
282	786,254.10	3,128,516.77
283	786,263.04	3,128,525.70
284	786,273.34	3,128,532.57
285	786,291.90	3,128,531.89
286	786,307.70	3,128,538.76
287	786,321.44	3,128,549.75
288	786,321.44	3,128,558.00
289	786,313.89	3,128,566.93
290	786,308.39	3,128,574.49
291	786,298.77	3,128,575.18
292	786,286.40	3,128,574.49
293	786,272.66	3,128,568.31
294	786,255.48	3,128,555.94
295	786,251.35	3,128,544.94
296	786,243.80	3,128,538.76
297	786,237.61	3,128,536.70
298	786,228.68	3,128,542.88
299	786,223.87	3,128,547.00
300	786,218.37	3,128,558.69
301	786,210.81	3,128,575.87
302	786,195.69	3,128,610.22
303	786,189.51	3,128,636.34
304	786,175.77	3,128,656.27
305	786,170.96	3,128,672.07
306	786,161.34	3,128,691.31
307	786,150.34	3,128,702.99
308	786,148.97	3,128,712.62
309	786,157.90	3,128,724.30
310	786,175.08	3,128,742.85
311	786,185.39	3,128,749.04
312	786,184.70	3,128,769.65
313	786,178.52	3,128,775.84
314	786,178.52	3,128,784.08
315	786,188.14	3,128,789.58
316	786,198.45	3,128,786.83
317	786,207.38	3,128,783.40
318	786,219.06	3,128,779.96

Vértice	X	Y
319	786,232.80	3,128,774.46
320	786,241.05	3,128,766.90
321	786,246.55	3,128,763.47
322	786,249.30	3,128,755.22
323	786,256.17	3,128,745.60
324	786,266.47	3,128,742.17
325	786,278.16	3,128,729.80
326	786,287.78	3,128,722.24
327	786,302.21	3,128,708.49
328	786,311.83	3,128,698.87
329	786,322.82	3,128,700.25
330	786,327.63	3,128,707.81
331	786,325.57	3,128,716.05
332	786,322.82	3,128,730.48
333	786,318.70	3,128,747.66
334	786,310.45	3,128,767.59
335	786,307.02	3,128,779.28
336	786,299.46	3,128,791.64
337	786,291.21	3,128,804.70
338	786,278.84	3,128,821.88
339	786,271.97	3,128,834.25
340	786,259.60	3,128,850.06
341	786,245.86	3,128,881.67
342	786,232.81	3,128,893.35
343	786,248.61	3,128,901.59
344	786,255.48	3,128,911.22
345	786,258.23	3,128,924.96
346	786,259.61	3,128,944.20
347	786,269.23	3,128,954.51
348	786,269.23	3,128,972.38
349	786,262.36	3,128,992.99
350	786,257.55	3,129,008.80
351	786,249.30	3,129,025.29
352	786,244.49	3,129,040.41
353	786,236.24	3,129,054.15
354	786,227.31	3,129,067.89
355	786,225.94	3,129,079.58
356	786,226.62	3,129,094.69
357	786,230.75	3,129,106.38
358	786,238.31	3,129,114.62
359	786,249.99	3,129,105.69
360	786,260.98	3,129,095.38
361	786,282.28	3,129,072.71
362	786,296.71	3,129,056.90
363	786,307.71	3,129,041.09
364	786,321.45	3,129,024.60

Vértice	X	Y
365	786,326.95	3,129,016.36
366	786,337.94	3,129,011.55
367	786,347.56	3,129,007.42
368	786,361.31	3,129,006.05
369	786,362.68	3,129,013.61
370	786,366.12	3,129,017.04
371	786,378.49	3,129,006.05
372	786,387.42	3,128,986.81
373	786,401.16	3,128,970.32
374	786,413.53	3,128,951.07
375	786,432.08	3,128,933.21
376	786,449.95	3,128,914.65
377	786,461.63	3,128,904.35
378	786,480.87	3,128,878.23
379	786,480.87	3,128,865.86
380	786,480.18	3,128,853.49
381	786,489.80	3,128,835.63
382	786,499.42	3,128,819.82
383	786,520.73	3,128,793.71
384	786,536.53	3,128,774.47
385	786,545.46	3,128,746.98
386	786,544.77	3,128,729.80
387	786,538.59	3,128,716.06
388	786,526.91	3,128,709.19
389	786,515.91	3,128,705.06
390	786,506.98	3,128,698.19
391	786,498.05	3,128,683.76
392	786,491.86	3,128,667.95
393	786,492.55	3,128,654.21
394	786,504.92	3,128,638.40
395	786,517.29	3,128,620.54
396	786,528.28	3,128,602.67
397	786,535.84	3,128,579.31
398	786,539.96	3,128,544.26
399	786,542.02	3,128,524.33
400	786,548.89	3,128,505.78
401	786,554.39	3,128,488.60
402	786,565.39	3,128,467.98
403	786,573.63	3,128,456.30
404	786,586.69	3,128,448.74
405	786,592.87	3,128,443.93
406	786,616.92	3,128,424.00
407	786,638.22	3,128,407.51
408	786,645.78	3,128,401.33
409	786,652.65	3,128,385.52
410	786,666.40	3,128,371.78

Vértice	X	Y
411	786,685.64	3,128,362.84
412	786,704.19	3,128,348.41
413	786,730.99	3,128,337.42
414	786,750.23	3,128,322.99
415	786,759.85	3,128,311.99
416	786,771.53	3,128,308.56
417	786,794.90	3,128,307.87
418	786,812.76	3,128,301.69
419	786,825.82	3,128,292.75
420	786,839.56	3,128,285.19
421	786,855.36	3,128,276.26
422	786,886.29	3,128,260.45
423	786,901.40	3,128,250.15
424	786,922.02	3,128,241.21
425	786,937.14	3,128,231.59
426	786,959.13	3,128,221.97
427	786,994.86	3,128,203.42
428	787,018.91	3,128,201.36
429	787,029.22	3,128,199.98
430	787,047.08	3,128,212.35
431	787,034.71	3,128,230.91
432	787,022.34	3,128,239.15
433	787,005.17	3,128,245.34
434	787,016.85	3,128,254.27
435	787,038.15	3,128,262.52
436	787,034.03	3,128,278.32
437	787,023.03	3,128,297.57
438	787,012.73	3,128,320.24
439	787,004.48	3,128,342.92
440	786,998.30	3,128,354.60
441	786,987.99	3,128,368.35
442	786,976.31	3,128,380.03
443	786,966.69	3,128,391.02
444	786,953.63	3,128,402.02
445	786,937.83	3,128,406.14
446	786,909.65	3,128,406.14
447	786,892.47	3,128,411.64
448	786,876.67	3,128,419.88
449	786,868.42	3,128,429.50
450	786,849.18	3,128,446.00
451	786,824.45	3,128,481.04
452	786,812.08	3,128,511.97
453	786,806.58	3,128,533.96
454	786,795.59	3,128,554.57
455	786,782.90	3,128,570.35
456	786,766.13	3,128,590.49

Vértice	X	Y
457	786,757.74	3,128,605.59
458	786,766.13	3,128,619.01
459	786,759.42	3,128,647.53
460	786,742.64	3,128,677.73
461	786,715.80	3,128,731.41
462	786,683.92	3,128,749.87
463	786,660.44	3,128,773.36
464	786,650.37	3,128,810.27
465	786,641.98	3,128,843.82
466	786,626.89	3,128,874.02
467	786,613.47	3,128,900.86
468	786,606.76	3,128,922.67
469	786,598.37	3,128,941.13
470	786,583.27	3,128,964.61
471	786,556.43	3,128,984.75
472	786,544.68	3,129,014.95
473	786,516.16	3,129,060.24
474	786,499.39	3,129,082.05
475	786,484.29	3,129,108.90
476	786,484.29	3,129,134.06
477	786,499.39	3,129,135.74
478	786,516.17	3,129,112.25
479	786,536.30	3,129,095.48
480	786,549.72	3,129,078.70
481	786,574.88	3,129,053.53
482	786,595.01	3,129,060.24
483	786,586.63	3,129,087.09
484	786,569.85	3,129,113.93
485	786,544.69	3,129,145.81
486	786,531.27	3,129,167.62
487	786,522.88	3,129,184.39
488	786,522.88	3,129,199.49
489	786,541.33	3,129,209.56
490	786,571.53	3,129,187.75
491	786,601.73	3,129,162.58
492	786,620.18	3,129,144.13
493	786,648.70	3,129,129.03
494	786,662.12	3,129,117.29
495	786,678.90	3,129,105.54
496	786,704.06	3,129,105.54
497	786,722.52	3,129,127.35
498	786,724.19	3,129,160.91
499	786,709.10	3,129,177.69
500	786,704.06	3,129,206.21
501	786,682.25	3,129,233.05
502	786,658.77	3,129,259.89

Vértice	X	Y
503	786,650.38	3,129,285.06
504	786,636.96	3,129,310.22
505	786,616.83	3,129,335.39
506	786,613.47	3,129,360.55
507	786,631.93	3,129,372.30
508	786,650.38	3,129,350.49
509	786,670.51	3,129,333.71
510	786,695.68	3,129,306.87
511	786,732.58	3,129,276.67
512	786,761.10	3,129,254.86
513	786,766.14	3,129,273.32
514	786,759.43	3,129,298.48
515	786,784.59	3,129,300.16
516	786,806.40	3,129,305.19
517	786,814.79	3,129,337.07
518	786,809.76	3,129,377.33
519	786,808.08	3,129,412.57
520	786,831.57	3,129,427.67
521	786,866.80	3,129,427.67
522	786,903.71	3,129,436.06
523	786,922.16	3,129,431.02
524	786,923.84	3,129,489.74
525	786,908.74	3,129,521.62
526	786,865.12	3,129,563.56
527	786,841.64	3,129,578.66
528	786,813.12	3,129,592.08
529	786,782.92	3,129,610.54
530	786,749.37	3,129,620.60
531	786,752.72	3,129,635.70
532	786,727.56	3,129,669.26
533	786,712.46	3,129,697.78
534	786,692.33	3,129,711.20
535	786,664.07	3,129,726.77
536	786,682.17	3,129,759.62
537	786,709.11	3,129,808.51
538	786,749.37	3,129,801.80
539	786,779.57	3,129,795.08
540	786,809.76	3,129,793.41
541	786,851.70	3,129,790.05
542	786,890.29	3,129,796.76
543	786,918.81	3,129,781.67
544	786,947.33	3,129,758.18
545	786,974.17	3,129,726.30
546	787,006.05	3,129,707.85
547	787,031.21	3,129,674.29
548	787,047.99	3,129,635.71

Vértice	X	Y
549	787,064.76	3,129,610.54
550	787,084.89	3,129,575.31
551	787,093.28	3,129,550.14
552	787,099.99	3,129,543.43
553	787,128.51	3,129,530.01
554	787,135.22	3,129,523.30
555	787,160.39	3,129,545.11
556	787,188.91	3,129,545.11
557	787,205.68	3,129,568.60
558	787,198.97	3,129,593.77
559	787,200.65	3,129,623.96
560	787,217.43	3,129,637.39
561	787,240.91	3,129,650.81
562	787,266.08	3,129,667.59
563	787,282.86	3,129,679.33
564	787,302.99	3,129,682.69
565	787,324.80	3,129,679.33
566	787,349.96	3,129,675.98
567	787,368.42	3,129,674.30
568	787,393.58	3,129,684.36
569	787,410.36	3,129,664.23
570	787,428.81	3,129,640.74
571	787,448.94	3,129,627.32
572	787,470.75	3,129,617.26
573	787,480.82	3,129,639.07
574	787,474.11	3,129,670.94
575	787,475.79	3,129,694.43
576	787,482.50	3,129,696.11
577	787,504.30	3,129,689.40
578	787,542.89	3,129,686.04
579	787,554.63	3,129,697.79
580	787,544.57	3,129,726.31
581	787,539.54	3,129,761.54
582	787,551.28	3,129,781.67
583	787,594.90	3,129,791.74
584	787,626.77	3,129,796.78
585	787,651.94	3,129,808.52
586	787,677.10	3,129,823.62
587	787,692.20	3,129,833.69
588	787,712.33	3,129,850.46
589	787,725.76	3,129,855.50
590	787,744.21	3,129,823.62
591	787,764.34	3,129,793.42
592	787,772.73	3,129,773.29
593	787,792.86	3,129,783.36
594	787,839.83	3,129,793.42

Vértice	X	Y
595	787,866.68	3,129,785.03
596	787,881.77	3,129,763.22
597	787,880.10	3,129,743.09
598	787,886.81	3,129,727.99
599	787,900.23	3,129,738.06
600	787,915.33	3,129,722.96
601	787,935.46	3,129,687.73
602	787,967.33	3,129,659.21
603	787,985.31	3,129,660.71
604	787,977.40	3,129,650.82
605	787,955.59	3,129,620.62
606	788,007.60	3,129,578.68
607	788,026.05	3,129,565.26
608	788,014.30	3,129,540.09
609	787,975.72	3,129,508.21
610	787,960.62	3,129,486.40
611	787,953.91	3,129,467.95
612	787,952.23	3,129,422.65
613	787,952.23	3,129,397.48
614	787,969.01	3,129,399.16
615	787,985.78	3,129,389.10
616	788,002.56	3,129,380.71
617	788,029.40	3,129,358.90
618	788,032.76	3,129,315.28
619	788,052.89	3,129,296.82
620	788,062.95	3,129,288.43
621	788,089.80	3,129,316.96
622	788,081.41	3,129,342.12
623	788,059.60	3,129,343.80
624	788,052.89	3,129,363.93
625	788,079.73	3,129,367.29
626	788,106.57	3,129,350.51
627	788,131.74	3,129,338.77
628	788,155.22	3,129,333.73
629	788,195.49	3,129,296.83
630	788,213.94	3,129,280.05
631	788,229.04	3,129,269.98
632	788,208.91	3,129,251.53
633	788,178.71	3,129,259.92
634	788,172.00	3,129,266.63
635	788,156.90	3,129,286.76
636	788,138.45	3,129,264.95
637	788,143.48	3,129,241.46
638	788,163.61	3,129,241.46
639	788,197.16	3,129,204.55
640	788,198.84	3,129,167.64

Vértice	X	Y
641	788,210.58	3,129,149.19
642	788,224.00	3,129,105.57
643	788,234.07	3,129,082.08
644	788,247.49	3,129,055.24
645	788,244.13	3,129,041.81
646	788,213.94	3,129,060.27
647	788,185.42	3,129,073.69
648	788,205.55	3,129,077.05
649	788,202.19	3,129,098.86
650	788,156.90	3,129,108.92
651	788,131.73	3,129,120.66
652	788,109.92	3,129,132.41
653	788,094.83	3,129,155.90
654	788,074.69	3,129,165.96
655	788,061.27	3,129,184.42
656	788,036.11	3,129,207.90
657	788,014.30	3,129,224.68
658	787,999.20	3,129,246.49
659	787,984.10	3,129,268.30
660	787,972.36	3,129,296.82
661	787,938.81	3,129,318.63
662	787,901.90	3,129,323.66
663	787,891.83	3,129,347.15
664	787,891.83	3,129,375.67
665	787,893.51	3,129,404.19
666	787,883.45	3,129,420.97
667	787,873.38	3,129,441.10
668	787,849.89	3,129,452.85
669	787,831.44	3,129,439.43
670	787,789.50	3,129,414.26
671	787,771.04	3,129,370.64
672	787,779.43	3,129,325.34
673	787,784.46	3,129,313.60
674	787,776.08	3,129,283.40
675	787,817.45	3,129,242.79
676	787,853.50	3,129,193.64
677	787,905.92	3,129,137.94
678	787,961.62	3,129,046.19
679	788,007.49	3,128,990.48
680	788,046.81	3,128,960.99
681	788,076.30	3,128,911.84
682	788,092.69	3,128,875.80
683	788,069.75	3,128,895.46
684	788,027.15	3,128,924.95
685	788,043.54	3,128,872.52
686	788,115.62	3,128,767.66

Vértice	X	Y
687	788,177.87	3,128,669.36
688	788,272.90	3,128,571.06
689	788,328.60	3,128,521.91
690	788,344.98	3,128,538.29
691	788,371.19	3,128,551.40
692	788,397.41	3,128,571.06
693	788,430.17	3,128,571.06
694	788,462.94	3,128,561.23
695	788,482.60	3,128,518.63
696	788,492.43	3,128,476.04
697	788,485.88	3,128,443.27
698	788,453.11	3,128,436.71
699	788,410.51	3,128,397.39
700	788,443.28	3,128,371.18
701	788,469.49	3,128,358.07
702	788,502.26	3,128,328.58
703	788,518.64	3,128,292.54
704	788,538.30	3,128,256.49
705	788,542.70	3,128,231.55
706	788,544.54	3,128,203.90
707	788,529.80	3,128,196.53
708	788,489.25	3,128,185.47
709	788,485.56	3,128,148.60
710	788,498.46	3,128,124.64
711	788,520.58	3,128,106.21
712	788,540.86	3,128,096.99
713	788,550.07	3,128,115.43
714	788,568.50	3,128,120.96
715	788,588.78	3,128,084.09
716	788,605.36	3,128,041.70
717	788,590.62	3,127,988.25
718	788,555.60	3,127,967.97
719	788,507.68	3,127,971.66
720	788,502.15	3,127,945.85
721	788,476.34	3,127,910.83
722	788,454.23	3,127,925.58
723	788,430.27	3,127,971.66
724	788,404.46	3,128,015.89
725	788,378.66	3,128,058.29
726	788,351.01	3,128,036.17
727	788,352.86	3,127,999.30
728	788,354.70	3,127,967.97
729	788,358.39	3,127,940.32
730	788,354.70	3,127,912.67
731	788,374.97	3,127,870.28
732	788,378.66	3,127,835.26

Vértice	X	Y
733	788,354.70	3,127,827.89
734	788,343.64	3,127,850.00
735	788,286.50	3,127,977.18
736	788,275.45	3,128,001.14
737	788,262.55	3,128,028.79
738	788,251.49	3,128,095.15
739	788,245.96	3,128,117.27
740	788,218.31	3,128,091.46
741	788,207.25	3,128,071.19
742	788,210.94	3,128,038.01
743	788,218.31	3,128,004.83
744	788,229.37	3,127,979.03
745	788,231.21	3,127,967.97
746	788,240.43	3,127,934.79
747	788,251.48	3,127,908.99
748	788,275.44	3,127,883.18
749	788,282.82	3,127,851.85
750	788,282.82	3,127,831.57
751	788,260.70	3,127,840.79
752	788,234.90	3,127,862.91
753	788,229.37	3,127,888.71
754	788,223.84	3,127,921.89
755	788,205.41	3,127,940.32
756	788,181.45	3,127,960.59
757	788,150.11	3,127,973.50
758	788,118.78	3,127,991.93
759	788,092.98	3,128,015.89
760	788,081.92	3,128,004.83
761	788,087.45	3,127,979.02
762	788,083.76	3,127,944.00
763	788,085.61	3,127,918.20
764	788,087.45	3,127,883.18
765	788,081.92	3,127,848.16
766	788,076.39	3,127,824.20
767	788,067.17	3,127,805.76
768	788,052.43	3,127,781.80
769	788,045.05	3,127,746.78
770	788,039.52	3,127,702.54
771	788,056.11	3,127,671.21
772	788,085.60	3,127,623.29
773	788,085.60	3,127,603.01
774	788,087.44	3,127,577.21
775	788,107.72	3,127,579.05
776	788,126.15	3,127,560.62
777	788,120.62	3,127,538.50
778	788,116.93	3,127,499.79
779	788,146.42	3,127,485.05
780	788,164.85	3,127,466.62
781	788,181.44	3,127,442.66
782	788,209.09	3,127,420.54
783	788,238.58	3,127,398.42
784	788,279.12	3,127,365.24
785	788,308.61	3,127,326.54
1	788,341.79	3,127,289.67

Subzona de Uso Público Complejo Lagunar

Polígono 2 Laguna Manuela, con una Superficie de 35.756764 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	789,070.87	3,119,904.78
2	788,720.31	3,120,052.62
3	789,190.76	3,121,017.30
4	789,198.38	3,121,017.30
5	789,201.12	3,121,032.40
6	789,238.18	3,121,033.77
7	789,283.48	3,121,032.40
8	789,282.10	3,121,007.69
9	789,256.02	3,120,993.97
10	789,235.44	3,120,980.24
11	789,201.12	3,120,969.26
12	789,181.90	3,120,943.18
13	789,169.55	3,120,923.96
14	789,170.92	3,120,897.88
15	789,172.30	3,120,875.92
16	789,186.02	3,120,863.57
17	789,195.63	3,120,880.04
18	789,197.00	3,120,903.37
19	789,221.71	3,120,908.86
20	789,214.85	3,120,922.59
21	789,220.34	3,120,934.94
22	789,260.14	3,120,923.96
23	789,277.98	3,120,906.12
24	789,291.71	3,120,899.26
25	789,319.16	3,120,903.38
26	789,354.85	3,120,891.02
27	789,361.71	3,120,863.57
28	789,371.32	3,120,848.47

Vértice	X	Y
29	789,364.00	3,120,834.80
30	789,364.78	3,120,828.90
31	789,369.25	3,120,795.37
32	789,399.48	3,120,782.23
33	789,433.66	3,120,804.57
34	789,450.75	3,120,816.40
35	789,450.75	3,120,774.34
36	789,454.69	3,120,708.62
37	789,445.49	3,120,687.59
38	789,436.29	3,120,661.30
39	789,438.91	3,120,627.12
40	789,413.94	3,120,625.81
41	789,402.11	3,120,615.29
42	789,387.65	3,120,598.20
43	789,365.31	3,120,575.86
44	789,365.31	3,120,553.51
45	789,353.48	3,120,531.17
46	789,337.70	3,120,516.71
47	789,303.53	3,120,432.58
48	789,279.87	3,120,391.83
49	789,262.78	3,120,349.77
50	789,247.01	3,120,303.76
51	789,220.72	3,120,256.44
52	789,193.11	3,120,176.26
53	789,169.45	3,120,125.00
54	789,132.65	3,120,071.10
55	789,089.28	3,120,036.93
56	789,060.36	3,120,021.15
57	789,040.64	3,119,989.61
58	789,040.64	3,119,956.74
59	789,053.78	3,119,931.77
60	789,070.87	3,119,913.37
1	789,070.87	3,119,904.78

Subzona de Uso Público Complejo Lagunar

Polígono 3 Dunas Don Miguelito, con una Superficie de 115.208240 Hectáreas

Vértice	X	Y
1	791,269.27	3,104,183.37
2	790,264.30	3,104,557.16
3	790,406.98	3,104,855.50
4	790,347.95	3,105,028.34
5	790,352.16	3,105,045.18
6	790,395.16	3,105,068.63
7	790,421.62	3,105,081.87
8	790,428.24	3,105,106.12
9	790,459.11	3,105,143.62
10	790,498.80	3,105,192.13
11	790,516.45	3,105,223.01
12	790,534.09	3,105,238.45
13	790,531.88	3,105,267.11
14	790,553.94	3,105,275.94
15	790,598.04	3,105,286.96
16	790,637.73	3,105,309.02
17	790,655.38	3,105,342.10
18	790,679.63	3,105,370.77
19	790,725.95	3,105,408.26
20	790,794.31	3,105,414.88
21	790,886.93	3,105,395.03
22	790,937.65	3,105,375.18
23	791,028.06	3,105,339.90
24	791,094.21	3,105,302.41
25	791,158.17	3,105,278.16
26	791,191.24	3,105,251.69
27	791,235.35	3,105,251.69
28	791,206.68	3,105,275.95
29	791,215.50	3,105,315.65
30	791,250.79	3,105,353.14
31	791,288.28	3,105,395.04
32	791,330.18	3,105,408.27
33	791,363.25	3,105,406.07
34	791,387.51	3,105,392.84
35	791,413.97	3,105,406.07
36	791,425.00	3,105,392.84
37	791,466.90	3,105,368.58
38	791,487.27	3,105,359.19
39	791,506.25	3,105,350.45
40	791,555.82	3,105,318.90
41	791,584.36	3,105,311.39
42	791,609.89	3,105,306.89
43	791,635.43	3,105,288.86
44	791,650.45	3,105,269.34
45	791,680.49	3,105,257.32
46	791,700.01	3,105,228.78
47	791,719.54	3,105,207.75
48	791,730.05	3,105,188.22
49	791,749.58	3,105,171.70
50	791,764.60	3,105,158.18

Vértice	X	Y
51	791,784.13	3,105,155.18
52	791,770.61	3,105,099.60
53	791,743.57	3,105,090.59
54	791,716.53	3,105,089.08
55	791,701.51	3,105,113.12
56	791,689.50	3,105,135.65
57	791,675.98	3,105,143.16
58	791,657.95	3,105,122.13
59	791,647.44	3,105,150.67
60	791,626.41	3,105,158.18
61	791,624.91	3,105,131.14
62	791,626.41	3,105,099.60
63	791,623.41	3,105,072.56
64	791,602.38	3,105,053.03
65	791,576.84	3,105,021.48
66	791,569.33	3,104,959.90
67	791,590.36	3,104,944.88
68	791,594.86	3,104,916.34
69	791,575.34	3,104,887.80
70	791,560.32	3,104,889.30
71	791,533.28	3,104,886.29
72	791,527.27	3,104,872.77
73	791,519.76	3,104,850.24
74	791,519.76	3,104,805.18
75	791,525.77	3,104,767.63
76	791,521.26	3,104,757.11
77	791,548.30	3,104,746.60
78	791,528.77	3,104,727.07
79	791,501.73	3,104,737.58
80	791,477.70	3,104,731.57

Vértice	X	Y
81	791,485.21	3,104,716.55
82	791,471.69	3,104,700.03
83	791,446.16	3,104,698.53
84	791,444.66	3,104,682.00
85	791,452.17	3,104,654.97
86	791,464.18	3,104,629.43
87	791,485.21	3,104,602.39
88	791,515.25	3,104,603.89
89	791,519.76	3,104,573.85
90	791,504.74	3,104,560.33
91	791,480.70	3,104,504.75
92	791,470.19	3,104,476.21
93	791,444.65	3,104,482.22
94	791,438.64	3,104,507.76
95	791,425.13	3,104,507.76
96	791,398.09	3,104,491.23
97	791,375.56	3,104,482.22
98	791,369.55	3,104,510.76
99	791,358.83	3,104,515.12
100	791,345.60	3,104,457.78
101	791,316.93	3,104,391.62
102	791,301.82	3,104,339.33
103	791,295.60	3,104,317.79
104	791,288.26	3,104,292.38
105	791,290.46	3,104,246.07
1	791,269.27	3,104,183.37

REGLAS ADMINISTRATIVAS

Introducción

El Programa de Manejo de la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre y sus Reglas Administrativas, tienen su fundamento en las siguientes disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos:

El artículo 4o., párrafo quinto, que establece el derecho de todas las personas a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar y el deber del Estado de garantizar ese derecho fundamental. El mismo artículo constitucional establece que el daño y deterioro ambiental generará responsabilidad para quien lo provoque en términos de lo dispuesto por la ley.

El artículo 27, en cuyo párrafo tercero se establece el derecho de la Nación de regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con objeto de hacer una distribución equitativa de la riqueza pública y cuidar de su conservación. En consecuencia, se dictarán las medidas necesarias para establecer adecuadas provisiones, usos, reservas y destinos de tierras, aguas y bosques, para preservar y restaurar el equilibrio ecológico y evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad.

El Artículo 2o. de la Convención Marco de las Nacionales Unidas sobre el Cambio Climático, establece como objetivo fundamental lograr la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropogénicas peligrosas en el sistema climático; nivel que debe permitir que los ecosistemas se adapten naturalmente al cambio climático y que el desarrollo económico prosiga de manera sostenible.

Las áreas naturales protegidas contribuyen a alcanzar este objetivo.

La existencia de ecosistemas protegidos reduce el impacto que las actividades antropogénicas tienen sobre el clima y constituyen un mecanismo o proceso natural que absorbe un gas de efecto invernadero, un aerosol o un precursor de un gas de efecto invernadero de la atmósfera, por lo que puede considerarse que las áreas naturales protegidas son instrumentos efectivos para la conservación y el reforzamiento de los sumideros de carbono, incluida la biomasa, los bosques y los océanos, así como otros ecosistemas terrestres, costeros y marinos, cuya gestión sostenible es un compromiso adoptado por nuestro país en el marco de la citada Convención.

Del mismo modo, el artículo 48 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente dispone que las reservas de la biosfera se constituirán 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 y restaurados, en los cuales habiten especies representativas de la biodiversidad nacional, incluyendo a las consideradas endémicas, amenazadas o en peligro de extinción.

Asimismo, dispone que en las zonas núcleo de las reservas de la biosfera sólo podrán autorizarse la ejecución de actividades de preservación de los ecosistemas y sus elementos, y educación ambiental, mientras que se prohibirá la realización de aprovechamientos que alteren los ecosistemas. Para el caso de zonas núcleo que se ubiquen en zonas marinas deberá limitarse el tráfico de embarcaciones de conformidad con el programa de manejo respectivo, cabe destacar que para el caso de la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre no se cuenta con zona núcleo.

El mismo artículo 48 prevé que en las zonas de amortiguamiento de las reservas de la biosfera sólo podrán realizarse actividades productivas emprendidas por las comunidades que ahí habiten al momento de la expedición de la declaratoria respectiva o con su participación, que sean estrictamente compatibles con los objetivos, criterios y programas de aprovechamiento sustentable, en los términos del decreto respectivo y del programa de manejo que se formule y expida, considerando las previsiones de los programas de ordenamiento ecológico que resulten aplicables.

En este sentido, atendiendo al mandato legal y considerando que conforme al segundo párrafo del Artículo 44 de la propia Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras, aguas y bosques comprendidos dentro de las áreas naturales protegidas deberán sujetarse a las modalidades que de conformidad con dicha Ley establezcan los decretos de creación de tales áreas, así como a las demás previsiones contenidas en el Programa de Manejo, se identifica y determina las actividades que pueden o no realizarse dentro de la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre.

Para lo anterior resulta aplicable en primer término el Artículo 47 BIS de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, en tanto que ordena que la división y subdivisión que se realice dentro de un área natural protegida debe permitir la identificación y delimitación de las porciones del territorio que la conforman, acorde con sus elementos biológicos, físicos y socioeconómicos.

Con fundamento en los artículos constitucionales y legales antes invocados y de conformidad con el Artículo 66, fracción VII, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente que dispone que el Programa de Manejo de las áreas naturales protegidas deberá contener las Reglas de carácter administrativo a que se sujetarán las actividades que se desarrollen en un área natural protegida, es por lo que a continuación se determinan dichas Reglas Administrativas al tenor de las consideraciones técnicas siguientes:

La Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre es reconocida como lugar de apareamiento y nacimiento de la ballena gris (*Eschrichtius robustus*), así como la presencia del lobo marino de California (*Zalophus californianus*) y el delfín común de rostro corto (*Delphinus delphis*), las tres especies sujetas a protección especial según la Norma Oficial Mexicana 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. Destaca por su importancia la presencia de la tortuga marina verde del Pacífico, tortuga prieta (*Chelonia agassizi)* en peligro de extinción según la Norma Oficial Mexicana antes mencionada, que utiliza a esta laguna como sitio de alimentación. El ganso de collar (*Branta bernicla nigricans*) se encuentra en categoría de amenazada de igual forma enlistado en la norma referida y se encuentra en grandes concentraciones en la laguna durante la época invernal, con 35,000 individuos, representando el 25% de la población de la subespecie.

El área natural protegida genera diversos e importantes servicios ambientales como los alimentos derivados de la pesca y acuacultura, la biodiversidad del Complejo Lagunar Ojo de Liebre, agua (cantidad y calidad, que incluye servicios de provisión, regulación y soporte), regulación asociada a la biodiversidad, entre otros.

Tomando en cuenta que las lagunas conforman un complejo de vital importancia para la conservación de la biodiversidad, en especial de la ballena gris *(Eschrichtius robustus)*, especie sujeta a protección especial de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 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, por constituir parte fundamental de una unidad biogeográfica de los ecosistemas marítimo terrestres, con gran biodiversidad de flora y fauna terrestre y marina, es indispensable proteger de manera integral a dicha unidad, lo que conlleva a que el territorio insular cuente además con una zona complementaria de protección en su parte marina, que garantice la continuidad evolutiva de los procesos ecológicos que se desarrollan en la misma, se considera necesario compatibilizar las actividades humanas con la importancia ecológica del área natural protegida, que radica en fungir como la principal fuente de alimento de las aves marinas de las islas a las cuales rodea el área natural protegida.

Aunado a lo anterior, las presentes Reglas Administrativas establecen una serie de disposiciones que deberán observar los visitantes o usuarios, durante el desarrollo de sus actividades dentro del área natural protegida. En este sentido, considerando que las comunidades que tradicionalmente realizan sus actividades productivas, han participado constantemente en la conservación del área natural protegida, es necesario que las mismas se sigan realizando, siempre y cuando sean estrictamente compatibles con los objetivos, criterios y programas de aprovechamiento sustentable, en los términos de las disposiciones legales aplicables.

Asimismo, considerando que la única vía de acceso al área natural protegida es mediante la navegación, es necesario incluir regulaciones sobre las embarcaciones a efecto de proteger a las especies que habitan la Reserva de la Biosfera. En este sentido, se hace necesario restringir los acercamientos de las embarcaciones a las colonias de lobos marinos, así como a los sitios de anidación de aves marinas, toda vez que el movimiento de las mismas, así como el ruido que generan pueden modificar el comportamiento de dichas especies, al igual que pone en riesgo la integridad de los lobos marinos debido a las propelas de las embarcaciones. Asimismo, en el caso de las embarcaciones, se considera conveniente limitar su velocidad, debido a que mientras mayor es la velocidad de una embarcación, mayor resulta la suspensión de sedimentos del fondo de las lagunas. En este sentido, una velocidad moderada, como lo es la de cuatro nudos, trae consigo mínima suspensión de sedimentos y permite maniobrar una embarcación rápidamente, lo cual se traduce en la seguridad de los usuarios. En caso de que las embarcaciones naveguen a una velocidad mayor en áreas someras, se provoca una suspensión de sedimentos que enturbia el agua, afectando la visibilidad; de igual manera, los sedimentos pueden asentarse sobre las colonias coralinas, limitando la cantidad de luz solar y la capacidad de fotosíntesis de las zooxantelas que viven asociadas a los pólipos del coral, provocando la muerte de estos últimos.

Por otra parte, se deberá tener especial cuidado en la actividad de observación de la ballena gris, pues a mayoría de los investigadores coinciden en que el sentido acústico de las ballenas (y de los cetáceos en general) constituye su proceso sensorial más importante. El ruido causado por las actividades humanas tiene el efecto potencial de interferir y enmascarar las señales acústicas que los organismos emiten o reciben como comunicación, y con esto afectan patrones conductuales intraespecíficos o también esconden señales que las ballenas utilizan para conocer su medio. El ruido causa cambios en la conducta de las ballenas; por ejemplo, provoca una desviación en su ruta de desplazamiento, la interrupción de actividades como la lactancia entre las hembras y sus crías y la ayuda durante sus primeras respiraciones, incluyendo sus vocalizaciones. La respuesta varía y depende principalmente del tiempo de exposición al ruido, y la manera en que el sonido es presentado, ya sea gradual o abruptamente. Esto también cambia de acuerdo al resto de los estímulos presentes en el medio y las condiciones individuales del organismo como son: edad, estatus reproductivo y comportamiento previo.

Por otra parte, y con la finalidad de brindar la mayor protección posible a los visitantes y reduciendo la posibilidad de percances o accidentes que atenten contra su integridad, se dispone que las actividades de turismo y de buceo se realicen con guías autorizados, estableciendo horarios que permitirán que los prestadores de servicios turísticos programen sus recorridos brindando la mayor seguridad posible a los visitantes, en tal virtud, de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-09-TUR-2002, Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías especializados en actividades específicas, la cantidad de turistas por guía, se establece de acuerdo al nivel de conocimientos y experiencia del turista.

Aunado a lo anterior, resulta indispensable establecer mecanismos que aseguren que los responsables de las embarcaciones realicen las actividades de limpieza y reparación de las mismas, así como la descarga de sus aguas residuales fuera de la Reserva de la Biosfera, y en caso de emergencia, se realicen con las medidas necesarias para evitar a toda costa el derramamiento de aceites, combustible u otros químicos que pongan en riesgo la salud de los organismos y/o perturben los procesos ecológicos que pueden tener como consecuencia el daño irreparable o pérdida de los mismos, debido a que el contacto de cualquier agente externo con la vida marina o terrestre representa afectaciones en la integridad de los organismos ya que no están familiarizados o cuentan con adaptaciones que les permitan la tolerancia y por ende la sobrevivencia.

Por otra parte, considerando que el área natural protegida es una fuente de suministro de recursos marinos para las actividades de pesca comercial, es importante establecer medidas para que esta actividad se realice de manera sustentable en beneficio de las generaciones actuales y futuras, compatibilizando sus actividades sin interferir con el comportamiento de lobos marinos, cetáceos, aves y tortugas marinas, ni sus sitios de alimentación, ni la modificación de sus sitios de reproducción, alimentación o crianza, tal es el caso de la regla que establece que trampas pesqueras que se utilicen dentro del área natural protegida deberán tener mecanismos biodegradables en los dispositivos de amarre, la finalidad de esta disposición es que las trampas que se pierdan o se abandonen se pueden romper y a la vez liberar a los organismos atrapados en ellas, con el fin de preservar el ecosistema y llegar a un aprovechamiento sustentable de los recursos. En este mismo sentido, se dispone de una regla con la finalidad de reducir al mínimo los impactos de la pesca incidental, a través del uso de artes de pesca selectivas, que permitan que los pescadores sigan aprovechando las especies de las cuales dependen sus ingresos económicos, pero sin impactar poblaciones de especies que comercialmente no son atractivas, pero son parte de la cadena trófica de las especies de la Reserva de la Biosfera.

Asimismo, derivado de que en el área natural protegida existe una importante presencia de especies en riesgo, definidas por la Ley General de Vida Silvestre como aquellas identificadas como probablemente extintas en el medio silvestre, en peligro de extinción, amenazadas o sujetas a protección especial; es necesario establecer medidas para su conservación y protección, es por ello que se prevé que en la Reserva de la Biosfera únicamente se podrán usar de artes de pesca de alta selectividad, a fin de reducir la captura incidental de especies y poblaciones en riesgo, como los cetáceos, tortugas o aves marinas. Igualmente como medida para la protección de las especies en riesgo se establece que las actividades pesqueras no deberán interferir con el comportamiento de dichas especies, evitando de esta forma interacción que incluye la remoción de la pesca y posibles daños a las especies en riesgo debido a posibles enmallamientos incidentales por las artes de pesca.

Reiterando la importancia del aprovechamiento pesquero que se desarrolla en la zona de la Reserva de la Biosfera, es necesario establecer medidas de conservación de dichos recursos en beneficio de la sociedad en general, haciéndolas compatibles con los objetivos de conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales de esta área natural protegida, para lo cual se establece que los aprovechamientos pesqueros podrán realizarse siempre y cuando no impliquen daños al hábitat, en especial a sitios de reproducción, alimentación o crianza de especies.

CAPÍTULO I

DISPOSICIONES GENERALES

Regla 1. Las presentes Reglas Administrativas son de observancia general y obligatoria para todas aquellas personas físicas o morales que realicen obras y/o actividades dentro de la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre, ubicada frente a las costas de los Estados de Baja California, con una superficie total de 10,931.157446 hectáreas, que comprende las lagunas.

Regla 2. La aplicación de las presentes reglas corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con lo previsto en el Decreto de creación de la Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre, el presente Programa de Manejo y demás ordenamientos legales y reglamentarios aplicables.

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

I. **CONANP:** Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;

II. **CONAPESCA:** Comisión Nacional de Pesca y Acuacultura, órgano desconcentrado de la Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación;

III. **Dirección:** Unidad administrativa adscrita a la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, encargada de la administración y manejo de Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre;

IV. **Guía de turistas:** Persona que proporciona al turista orientación e información profesional sobre el patrimonio turístico, cultura y de atractivos de la Reserva;

V. **LBOGM:** Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados;

VI. **LGEEPA:** Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente;

VII. **LGVS:** Ley General de Vida Silvestre;

VIII. **Observación de ballena.** Acercamiento a las ballenas que se realiza desde embarcaciones, con la finalidad de propiciar un contacto visual con éstas en su ambiente natural;

IX. **OGM:** Organismo genéticamente modificado. Cualquier organismo vivo, con excepción de los seres humanos, que ha adquirido una combinación genética novedosa, generada a través del uso específico de técnicas de la biotecnología moderna que se define en la LBOGM, siempre que se utilicen técnicas que se establezcan en dicha Ley o en las normas oficiales mexicanas que deriven de la misma;

X. **Prestador de servicios turísticos:** Persona física o moral que se dedica a la organización de grupos de visitantes para realizar actividades turístico recreativas en la Reserva, como visitas guiadas incluyendo la observación de ballena, que requiere de la autorización que otorga la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas;

XI. **PROFEPA:** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;

XII. **Reglamento:** Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas;

XIII. **Reglas:** Las reglas administrativas a que se sujetarán las actividades que se desarrollan en el área, previstas en el presente instrumento;

XIV. **Reserva.**- Reserva de la Biosfera Complejo Lagunar Ojo de Liebre;

XV. **SAGARPA:** Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación;

XVI. **SCT:** Secretaria de Comunicaciones y Transportes;

XVII. **SEMAR:** Secretaría de Marina, Armada de México;

XVIII. **SEMARNAT:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;

XIX. **Temporada de avistamiento de ballena**. Período del año, determinado anualmente por la Secretaría, durante el cual es posible realizar la observación de ballenas;

XX. **Turismo.** Actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual, por un periodo de tiempo consecutivo inferior a un año, con fines de ocio, y otros motivos no relacionados con el ejercicio de una actividad remunerada en el lugar visitado;

XXI. **Turismo de bajo impacto ambiental:** Es aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar espacios naturales relativamente sin perturbar, con el fin de disfrutar, apreciar y/o estudiar los atractivos naturales de dichos espacios. así como cualquier manifestación cultural del presente y del pasado que puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural e induce un involucramiento activo y socio-económico con beneficios para las poblaciones locales. Siendo las más frecuentes las siguientes:

- Buceo libre y autónomo;
- Nado;
- Observación de flora y fauna;
- Turismo de sol y playa, y
- Senderismo.

XXII. Usuario: Persona física o moral que en forma directa o indirecta utiliza o se beneficia de los recursos naturales existentes en la Reserva, y

XXIII. Visitante: A la persona física que ingresa a la Reserva con la finalidad de realizar actividades recreativas y culturales sin fines de lucro por un periodo reducido de tiempo, utilizando los servicios de prestadores de servicios turísticos o realizando sus actividades de manera independiente.

Regla 4. Para efectos de las presentes reglas, los usos y aprovechamientos que se pretendan realizar dentro de la Reserva, se sujetarán a las disposiciones establecidas en la LGEEPA, LGVS, sus respectivos reglamentos, las normas oficiales mexicanas y demás disposiciones legales aplicables.

Regla 5. Los visitantes, prestadores de servicios turísticos y en general todo usuario de la Reserva de la Biosfera, deberá cumplir además de lo previsto en las reglas correspondientes, con las siguientes obligaciones:

I. Cubrir, en su caso, las cuotas establecidas en la Ley Federal de Derechos;

II. Hacer uso exclusivamente de las rutas y senderos establecidos por la Dirección;

III. Respetar la señalización y la subzonificación de la Reserva;

IV. Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por la Dirección, relativas a asegurar la protección y conservación de sus ecosistemas;

V. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para que el personal de SEMAR, PROFEPA, CONAPESCA y CONANP realicen labores de inspección, vigilancia, protección y control, así como a cualquier otra autoridad competente en situaciones de emergencia o contingencia;

VI. Hacer del conocimiento de la Dirección y/o de la PROFEPA, las irregularidades que hubieren observado durante su estancia en la Reserva, y

Regla 6. Cualquier persona que realice actividades dentro de la Reserva que requieran autorización, permiso o concesión por parte de SEMARNAT, está obligada a presentarla, cuantas veces le sea requerida ante SEMAR, PROFEPA, CONAPESCA y la Dirección.

Regla 7. La Dirección podrá solicitar a los visitantes o prestadores de servicios turísticos la información que a continuación se indica, con la finalidad de brindarles información o hacer recomendaciones en materia de residuos sólidos y protección de los elementos naturales existentes en la Reserva:

a) Descripción de las actividades a realizar;

b) Tiempo de estancia;

c) Lugares a visitar, y

d) Origen del visitante.

Regla 8. Todos los usuarios y visitantes deberán recoger y llevar consigo los residuos generados durante el desarrollo de sus actividades, y depositarlos fuera de la Reserva en los sitios destinados para tal efecto por las autoridades competentes.

CAPÍTULO II

DE LOS PERMISOS, LAS AUTORIZACIONES, CONCESIONES Y AVISOS

Regla 9. Se requerirá de la autorización de la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para realizar las siguientes actividades dentro de la Reserva:

I. Prestación de servicios turísticos dentro de áreas naturales protegidas, en todas sus modalidades;

II. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales en áreas naturales protegidas, y

III. Actividades comerciales (venta de alimentos y artesanías).

Regla 10. La vigencia de las autorizaciones señaladas en el párrafo anterior será:

I. Hasta por dos años, para la prestación de servicios turísticos recreativos dentro de la Reserva;

II. Por el periodo que dure el trabajo para filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales que requiera más de un técnico especializado, y

III. Por un año, para actividad comercial (venta de alimentos y artesanías).

Regla 11. Las autorizaciones a que se refieren las fracciones I y III de la Regla anterior podrán ser prorrogadas por el mismo periodo por el que fueron otorgadas, siempre y cuando el particular presente una solicitud con treinta días naturales de anticipación a la terminación de la vigencia de la autorización correspondiente, debiendo anexar a ésta el informe final de las actividades realizadas.

Regla 12. El periodo de recepción de solicitudes para la prestación de servicios turísticos dentro de la Reserva, comprenderá de los meses de abril a septiembre de cada año.

Regla 13. Con la finalidad de proteger los recursos naturales de la Reserva y brindar el apoyo necesario, previamente el interesado deberá presentar a la Dirección un aviso, acompañado con el proyecto correspondiente, para realizar las siguientes actividades:

I. Educación ambiental que no implique ninguna actividad extractiva;

II. Investigación sin colecta o manipulación de ejemplares de especies no consideradas en riesgo;

III. Monitoreo sin colecta o manipulación de especies no consideradas en riesgo;

IV. Filmaciones, actividades de fotografías, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio con fines científicos, culturales o educativos que requieran de equipos compuestos por más de un técnico especializado como apoyo a la persona que opera el equipo principal, y

V. Investigación con colecta o manipulación de ejemplares de flora y fauna silvestre. Independientemente del aviso, el interesado deberá contar con la autorización correspondiente en términos de la LGVS.

Regla 14. Se requerirá de autorización emitida por la SEMARNAT, a través de sus distintas unidades administrativas, para la realización de las siguientes actividades, en términos de las disposiciones legales aplicables:

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

II. Manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales, y

III. Obras y actividades de competencia federal que requieren someterse al procedimiento de impacto ambiental, en todas sus modalidades.

Regla 15. Para la obtención de los permisos, autorizaciones, avisos y prórrogas correspondientes que se refieren en el presente capítulo, el interesado deberá cumplir con los términos y requisitos establecidos en las disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

CAPÍTULO III

DE LOS PRESTADORES DE SERVICIOS TURÍSTICOS

Regla 16. Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar actividades turísticas dentro de la Reserva deberán cerciorarse de que su personal y los visitantes que contraten sus servicios cumplan con lo establecido en las presentes Reglas y demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

Regla 17. Los prestadores de servicios turísticos deberán contar con un seguro vigente de responsabilidad civil y de daños a terceros, con la finalidad de responder de cualquier daño o perjuicio que sufran en su persona o en sus bienes los visitantes, así como de los que sufran los vehículos y equipo, o aquellos causados a terceros durante su estancia y desarrollo de actividades en la Reserva.

Regla 18. Los prestadores de servicios turísticos se obligan a informar a los usuarios que están ingresando a un área natural protegida, en la cual se desarrollan acciones para la conservación de la biodiversidad y la preservación del entorno natural; asimismo, deberán hacer de su conocimiento la importancia de su conservación y la normatividad que deberán acatar durante su estancia así como de las condiciones para visitarla, pudiendo apoyar esa información con el material gráfico y escrito necesario.

Regla 19. El uso turístico y recreativo dentro de la Reserva se llevará a cabo bajo los criterios establecidos en el presente instrumento y siempre que:

I. No se provoque una afectación significativa a los ecosistemas;

II. Promueva la educación ambiental, y

III. La infraestructura requerida sea acorde con el entorno natural.

Regla 20. Los guías de turistas que presten sus servicios en la Reserva deberán cumplir según corresponda, con lo establecido en las siguientes Normas Oficiales Mexicanas:

I. NOM-05-TUR-2003, Requisitos mínimos de seguridad a que deben sujetarse las operadoras de buceo para garantizar la presentación del servicio;

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

III. NOM-011-TUR-2001, Que establece los Requisitos de seguridad, información y operación que deben cumplir los prestadores de servicios turísticos de Turismo de Aventura, y

IV. NOM-131-SEMARNAT-2010, Que establece lineamientos y especificaciones para el desarrollo de actividades de observación de ballenas, relativas a su protección y la conservación de su hábitat.

CAPÍTULO IV

DE LAS EMBARCACIONES

Regla 21. Todas las embarcaciones que ingresen al Área de Protección deberán cumplir con las disposiciones de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, conforme a lo indicado en el Certificado Nacional de Seguridad Marítima correspondiente, así como con las especificaciones de la Capitanía de Puerto local. Tratándose de embarcaciones extranjeras éstas deberán cumplir con las disposiciones legales aplicables en la materia.

Regla 22. Las embarcaciones que ingresen a la Reserva deberán respetar la señalización, boyas o balizas, debiendo hacer del conocimiento a la Dirección de la Reserva cualquier daño a las mismas.

Regla 23. Dentro de la Reserva no podrán realizarse actividades de limpieza de las embarcaciones y ningún tipo de achicamiento con el fin de evitar alteración en el equilibrio ecológico del área natural protegida. El abastecimiento de combustible deberá realizarse en el lugar destinado para tal fin, y en el mismo deberán de existir barreras de contención tipo bahía, como manera preventiva en caso de un incidente por derrame de hidrocarburos.

Regla 24. Las embarcaciones que ingresen a la Reserva deberán evitar la dispersión de hidrocarburos en los cuerpos de agua, por lo que podrán traer a bordo material absorbente.

Regla 25. Los dueños o poseedores de embarcaciones y los prestadores de servicios que circulen dentro del polígono de la Reserva, instrumentarán a bordo de sus embarcaciones el uso de trampas para grasas u otros mecanismos similares, para evitar que las aguas de las sentinas se mezclen con los combustibles, grasas y aceites y sean vertidas en el área natural protegida.

Regla 26. Las embarcaciones que posean servicio de sanitarios, deberán contar con contenedores para aguas residuales. Es responsabilidad de los propietarios, usuarios y prestadores de servicios descargar las aguas residuales fuera de la Reserva, en los sitios que para tal efecto destinen las autoridades competentes.

Regla 27. Las embarcaciones no se podrán acercar a una distancia menor de 200 metros de las colonias y sitios de anidación de aves marinas, durante la temporada de anidación. La velocidad máxima al aproximarse a estos sitios será de hasta 4 nudos.

CAPÍTULO V

DE LA OBSERVACIÓN DE BALLENA

Regla 28.- En la Reserva la actividad de observación de ballena gris se deberá realizar exclusivamente desde embarcaciones menores.

Regla 29. Durante la realización de actividades de observación de ballena gris, se deberá observar lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-131-SEMARNAT-2010, Que establece lineamientos y especificaciones para el desarrollo de actividades de observación de ballenas, relativas a su protección y la conservación de su hábitat.

Regla 30. En las áreas de observación de ballena, las embarcaciones de los prestadores de servicios podrán permanecer observando a una misma ballena o un grupo de ballenas durante un periodo de máximo 30 minutos y deberán mantener una distancia mínima de 60 metros entre la embarcación y la ballena o grupo de ballenas, exceptuando los casos en que las ballenas propicien el acercamiento y contacto con la embarcación.

Regla 31. Sólo podrán permanecer un número máximo de 4 (cuatro) embarcaciones en torno a una misma ballena o a un grupo de ballenas. Cualquier otra embarcación autorizada que desee observar a la ballena o al mismo grupo de ballenas, deberá permanecer a una distancia mínima de 240 metros, esperando para acercarse a que alguna de las primeras embarcaciones se retire.

Regla 32. Durante la actividad de observación de ballenas no se podrá:

a) Acosar, o dañar de cualquier forma a las ballenas, así como obstruir su rumbo;

b) Provocar la dispersión de las ballenas;

c) Interponerse entre la pareja madre-cría o acercarse a ballenas que estén apareándose o pariendo;

d) Realizar actividades de pesca, buceo, natación, esquí acuático y volar en paracaídas;

e) Usar embarcaciones tipo jet-ski o motos acuáticas, kayaks, canoas e inflables a remo, sumergibles, dinguis (embarcaciones tipo botes inflables), bananas, así como aviones ultraligeros y helicópteros para realizar las actividades de observación en las zonas autorizadas para dicha actividad;

f) Arrojar o desechar cualquier tipo de residuos, incluyendo basura, aceites y combustibles utilizados en la operación de las embarcaciones;

g) Colectar, capturar, cazar, retener o apropiarse de ejemplares de especies de flora y fauna silvestres, así como introducir ejemplares de especies o transportar ejemplares de especies de una comunidad a otra;

h) Llevar a bordo cualquier tipo de animal de compañía, quedando fuera de esta determinación los perros guías;

i) Alimentar a las ballenas, y

j) Remolcar cualquier tipo de objeto, ni arrastrar cuerdas, líneas, redes, cabos, anzuelos u otro aditamento similar.

Regla 33. Durante la temporada de avistamiento de ballenas, no se permitirá la navegación nocturna de todo tipo de embarcaciones dentro de la Reserva.

CAPÍTULO VI

DE LOS VISITANTES

Regla 34. Los visitantes que deseen ingresar a la Reserva con el fin de desarrollar actividades de turismo de bajo impacto ambiental, podrán, preferentemente, contratar los servicios de guías locales.

Regla 35. Durante el desarrollo de las actividades recreativas de buceo libre y autónomo, usuarios y visitantes, deberán sujetarse a lo establecido en la NOM-05-TUR-2003, Requisitos mínimos de seguridad a que deben sujetarse las operadoras de buceo para garantizar la prestación del servicio. Así como:

I. Mantener una distancia no menor de 2 metros de las formaciones rocosas;

II. El guía podrá llevar un máximo de 6 usuarios en buceo autónomo diurno y 2 usuarios en buceo autónomo nocturno;

III. No podrán utilizarse cuchillos, navajas, “bang sticks”, ballestas, arpones, pistolas con arpón, o cualquier otro dispositivo, arma u artefacto que pueda causar un daño a la fauna o flora de la Reserva;

IV. El uso de GPS únicamente podrá ser utilizado a bordo de la embarcación;

V. El uso de chalecos salvavidas es obligatoria para todos los usuarios y guías, y

VI. El horario para realizar buceo dentro de la Reserva, se dividirá en diurno, de las 6:00 a las 19:00 horas y nocturno de las 19:00 a las 23:00 horas.

CAPÍTULO VII

DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Regla 36. Todo investigador que ingrese a la Reserva con el propósito de realizar colecta con fines científicos deberá notificar a la Dirección sobre el inicio y término de sus actividades, adjuntando una copia de la autorización a que se refiere la fracción I de la Regla 14. Asimismo, deberá hacer llegar a la Dirección una copia de los informes exigidos en dicha autorización.

Regla 37. Con el objeto de garantizar la correcta realización de las actividades de investigación científica y salvaguardar la integridad de los ecosistemas y de los investigadores, estos últimos deberán sujetarse a los lineamientos y condicionantes establecidos en la autorización respectiva, y observar lo dispuesto en el Decreto de establecimiento de la Reserva, el presente Programa de Manejo, la Norma Oficial Mexicana NOM-126-SEMARNAT-2000, Por la que se establecen las especificaciones para la realización de actividades de colecta científica de material biológico de especies de flora y fauna silvestres y de otros recursos biológicos en el territorio nacional, las presentes Reglas y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 38. Los investigadores no podrán extraer ejemplares de flora, fauna, fósiles o rocas, salvo que cuenten con la autorización por parte de las autoridades correspondientes.

Regla 39. Las colectas estarán restringidas a los sitios especificados en la autorización correspondiente y con apego a la subzonificación establecida en el presente instrumento.

Regla 40. Quienes realicen actividades de colecta científica para instituciones extranjeras dentro de la Reserva, deberán destinar al menos un duplicado del material biológico colectado a instituciones o colecciones científicas mexicanas, en términos de lo establecido por la LGVS.

Regla 41. Los organismos capturados de manera incidental deberán ser liberados en el sitio de la captura.

CAPÍTULO X

DE LOS USOS Y APROVECHAMIENTOS

Regla 42. En la subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Lagunas, podrán continuar realizándose las actividades pesqueras, de acuacultura y turísticas que cuenten con autorización expedida por la autoridad competente, así como aquellas emprendidas por las comunidades aledañas, mismas que deberán ser compatibles con los objetos, criterios, programas y proyectos de aprovechamiento sustentable y la vocación del sitio.

Regla 43. Dentro de los límites de la Reserva, las actividades de pesca se llevarán a cabo de conformidad con las disposiciones contenidas en la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables, su reglamento, las normas oficiales mexicanas aplicables y respetando la subzonificación del presente programa de manejo.

Así mismo, las actividades referidas en el párrafo anterior, se sujetarán a lo previsto en 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

Regla 44. Las trampas pesqueras que se utilicen dentro de la Reserva deberán tener mecanismos biodegradables en los dispositivos de amarre y contener dispositivos de escape.

Regla 45. Las actividades de pesca se podrán llevar a cabo siempre que los aprovechamientos pesqueros no impliquen la captura incidental de especies consideradas en riesgo, ni el volumen de captura incidental sea mayor que el volumen de la especie objeto de aprovechamiento, salvo que la SEMARNAT y la SAGARPA conjuntamente establezcan tasas, proporciones, límites de cambio aceptables o capacidades de carga, así como las condicionantes para un volumen superior de captura incidental en relación con la especie objetivo, de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 46.- Para garantizar la conservación de las especies en riesgo existentes en la Reserva, sólo se permitirá el uso de artes de pesca de alta selectividad de especies.

Regla 47. La actividad de pesca no deberá interferir con el comportamiento de las ballenas grises, lobos marinos, aves y tortugas marinas.

Regla 48. Queda estrictamente prohibida la pesca de tiburones y aquellas especies que no pueden ser capturadas o retenidas, de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-029-PESC-2006, Pesca responsable de tiburones y rayas. Especificaciones para su aprovechamiento.

Regla 49. Los aprovechamientos pesqueros y acuícolas podrán realizarse siempre y cuando no impliquen daños al hábitat, en especial a sitios de reproducción, alimentación o crianza de especies.

Regla 50. Para las actividades de acuacultura de bivalvos sólo se podrá utilizar semilla obtenida a partir de individuos nativos de la Reserva, así como cumplir con las disposiciones legales aplicables.

Regla 51. Para el cultivo del ostión japonés (*Crassostrea gigas* y *C. gigas kumamoto*) las semillas utilizadas deberán cumplir con las certificaciones de la autoridad competente de conformidad con las disposiciones legales aplicables, y a fin de evitar la fertilidad y reproducción de la especie, deberán ser triploides.

Regla 52. El aprovechamiento de langosta se realizará de acuerdo con las disposiciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-006-PESC-1993 para regular el aprovechamiento de todas las especies de langosta en las aguas de Jurisdicción Federal del Golfo de México y mar Caribe, así como del Océano Pacífico incluyendo el Golfo de California.

Regla 53. Durante la temporada de avistamiento de ballena gris dentro de la Laguna Manuela, la pesca se podrá realizar siempre y cuando las artes utilizadas no provoquen el enmallamiento de ballenas. De igual manera, los canales de navegación de las ballenas deberán estar libres de trampas langosteras.

Regla 54. En la Reserva sólo se permitirán actividades con OGMs para fines de biorremediación, en los casos en que aparezcan plagas o contaminantes que pudieran poner en peligro la existencia de especies animales, vegetales o acuícolas, y los OGMs hayan sido creados para evitar o combatir dicha situación, siempre que se cuente con los elementos científicos y técnicos necesarios que soporten el beneficio ambiental que se pretende obtener, y dichas actividades sean permitidas por la SEMARNAT en los términos de la LBOGM.

Regla 55. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar en las subzonas que así lo permitan, deberá contar previamente a su ejecución con la autorización en materia de impacto ambiental, de conformidad a lo previsto en la LGEEPA y su Reglamento en Materia de Impacto Ambiental.

Asimismo, la construcción de obra pública o privada deberá emplear diseños que no destruyan no provoque la suspensión de sedimentos, la remoción de pastos marinos y no modifique el patrón del flujo hidráulico de la Reserva.

CAPÍTULO XI

DE LA SUBZONIFICACION

Regla 56. Con la finalidad de conservar los ecosistemas y la biodiversidad existente en la Reserva, así como de delimitar territorialmente la realización de actividades dentro de la misma, se establecen las siguientes subzonas:

I. **Subzona de Preservación Complejo**. Abarca una superficie de 2,748.583965 hectáreas y comprende un total de dos polígonos;

II. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales Lagunas** Abarca una superficie de 7,592.435478 hectáreas y comprende un total de dos polígonos, y

III. **Subzona de Uso Público Complejo Lagunar.** Abarca una superficie de 590.138003 hectáreas y comprende un total de tres polígonos.

Regla 57. El desarrollo de las actividades permitidas y no permitidas dentro de las subzonas a que se refiere la Regla anterior, será de acuerdo a lo previsto en el apartado denominado Subzonificación del presente instrumento.

CAPÍTULO XII

DE LA INSPECCIÓN Y VIGILANCIA

Regla 58. La inspección y vigilancia del cumplimiento de las presentes reglas, corresponde a la SEMARNAT, por conducto de la PROFEPA en coordinación con la SEMAR y SCT, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal.

Regla 59. Toda persona que tenga conocimiento de alguna violación, infracción o ilícito que pudiera ocasionar algún daño a los ecosistemas de la Reserva, deberá notificar a las autoridades competentes de dicha situación, por conducto de la PROFEPA, o de la Dirección del Reserva para que se realicen las acciones y gestiones correspondientes.

CAPÍTULO XIII

DE LAS SANCIONES

Regla 60. Las violaciones al presente instrumento, serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la LGEEPA y sus reglamentos, sin perjuicio de la responsabilidad de carácter penal que, de ser el caso, se determine por las autoridades competentes en los términos que establece el Código Penal Federal.