

TERCERA SECCION

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ACUERDO por el que se da a conocer el Resumen del Programa de Manejo del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo.

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

JUAN JOSÉ GUERRA ABUD, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 32 BIS, fracción VII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 66, último párrafo, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 76 de su Reglamento en Materia de 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 categoría de Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo creada mediante el Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de área de protección de flora y fauna, la región conocida como Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie total de 572,808-60-94.22 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 14 de abril de 2005, 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 DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA LAGUNA MADRE Y DELTA DEL RÍO BRAVO

ARTÍCULO ÚNICO.- Se da a conocer el Programa de Manejo del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, 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 Camino al Ajusco número 200, 3er. piso, colonia Jardines en la Montaña, Delegación Tlalpan, código postal 14210, en la Ciudad de México, Distrito Federal, en las oficinas de la Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México, ubicadas en Ciprés número 21, colonia Venustiano Carranza, código postal 91070, Xalapa de Enríquez, Veracruz, y en las oficinas de la Delegación Federal de la propia Secretaría en el Estado de Tamaulipas, ubicadas en 7 y 8 Matamoros Palacio Federal, 2do. piso, colonia Centro, código postal 87001, Ciudad Victoria, Tamaulipas.

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, Distrito Federal, a los dieciocho días del mes de junio de dos mil quince.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Juan José Guerra Abud**.- Rúbrica.

ANEXO

**RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL ÁREA DE PROTECCIÓN
DE FLORA Y FAUNA LAGUNA MADRE Y DELTA DEL RÍO BRAVO****INTRODUCCIÓN**

El Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo se estableció mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 14 de abril de 2005, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie total de 572,808-60-94.22 hectáreas.

En el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo se encuentra el más extenso de los ecosistemas de los denominados hipersalinos, e incluye importantes ciénegas intermareales que alcanzan las 50,800 hectáreas y una considerable riqueza de humedales. La riqueza y diversidad biológica que posee se deben a su ubicación, ya que se encuentra entre dos regiones biogeográficas, la Neártica y la Neotropical.

En el área natural protegida existen cuatro especies de mangle: mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle negro (*Avicennia germinans*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), que se encuentran amenazadas 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, las cuales proporcionan refugio en las primeras etapas de desarrollo a crustáceos y peces de importancia económica, así como a especies de aves para la anidación en la época de reproducción.

Asimismo, el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo funciona como una zona de transición de la fauna neártica ligada a los humedales y constituye una de las rutas migratorias de aves acuáticas, semiacuáticas y terrestres; es además, una de las principales fuentes de agua dulce para la población, y aporta gran cantidad de nutrientes a las lagunas costeras, lo que ayuda a mantener la alta productividad primaria en la zona.

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 del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo.

Objetivos Específicos

Protección.- Favorecer la permanencia y conservación de la diversidad biológica del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo, 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 de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo, 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 de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo.

Conocimiento.- Generar, rescatar y divulgar conocimientos, prácticas y tecnologías, tradicionales o nuevas que permitan la preservación, la toma de decisiones y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo.

Cultura.- Difundir acciones de conservación del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo, 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 Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo 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

Zonificación y Subzonificación

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.

En términos de lo previsto por el artículo 47 BIS 1, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, el cual señala que en el caso en que la declaratoria correspondiente sólo prevea un polígono general, éste podrá subdividirse por una o más subzonas previstas para las zonas de amortiguamiento, atendiendo a la categoría de manejo que corresponda.

Criterios de Subzonificación

Para conformar la subzonificación del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo, se tomaron en cuenta los siguientes criterios:

- Objetos de conservación del área natural protegida;
- Uso de suelo y vegetación;
- Estado de conservación de la vegetación;
- Vulnerabilidad y fragilidad de ecosistemas, tales como marismas, dunas costeras, manglares e islas de barrera;
- Presencia de especies en 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, e
- Infraestructura existente.

Metodología

La definición de la subzonificación se realizó con base en los objetivos de establecimiento del área natural protegida, así como la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, para lo cual se incluyó trabajo de gabinete para integrar, complementar y analizar la información documentada y la participación de una amplia gama de sectores como investigadores, instituciones de gobierno, productores, prestadores de servicios turísticos, cooperativas pesqueras y organizaciones de la sociedad civil, principalmente. Con base en lo anterior, se realizaron diversos talleres con expertos a fin de identificar y evaluar amenazas a los objetos de conservación del Área de Protección de Flora y Fauna, realizar un análisis de estrategias de interés para los sectores productivos, de las estrategias de conservación y de oportunidades, así como para identificar áreas de importancia para la conservación de las aves.

Para lo anterior, se identificaron los principales objetos de conservación del área natural protegida, como por ejemplo manglares, marismas, dunas costeras, pastos marinos, islas interiores, entre otros.

Posteriormente, a partir del análisis de los usos del suelo y de la vegetación, así como visitas de campo, se ubicaron las superficies donde se desarrollan actividades antropogénicas.

Con la información anterior, a través de un sistema de información geográfica, y con base en cartas topográficas, se realizó un trabajo de sobreposición de mapas temáticos, por ejemplo, tipos de vegetación, de hidrología, de localidades, a escala 1:680,000, debido a que es ésta la que permite mapear de forma completa al área natural protegida, a fin de determinar las superficies con presencia de ecosistemas frágiles y en buen estado de conservación, superficies con actividades humanas y aquellas sujetas a aprovechamientos con remanentes de vegetación que representan el hábitat de especies de fauna de importancia en 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.

A partir de la información obtenida, y con base en el Artículo 47 BIS de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, se determinaron las subzonas correspondientes para cada uno de los usos identificados.

Subzonas y políticas de manejo

El Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo comprende las siguientes subzonas:

- I. **Subzona de Preservación** con una superficie de 61,001.075488 hectáreas, constituida por nueve polígonos;
- II. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A**, con una superficie de 287,192.145086 hectáreas, constituida por catorce polígonos;
- III. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales B**, con una superficie de 20,515.416967 hectáreas, constituida por tres polígonos;
- IV. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A**, con una superficie de 125,511.130629 hectáreas, constituida por ocho polígonos;
- V. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B**, con una superficie de 56,218.708485 hectáreas, constituida por cinco polígonos;
- VI. **Subzona de Aprovechamiento Especial A**, con una superficie de 17,495.308368 hectáreas, constituida por dieciséis polígonos;
- VII. **Subzona de Aprovechamiento Especial B**, con una superficie de 436.658699 hectáreas, constituida por dos polígonos;
- VIII. **Subzona de Uso Público A**, con una superficie de 2,519.704826 hectáreas, constituida por tres polígonos;
- IX. **Subzona de Uso Público B**, con una superficie de 541.993082 hectáreas, constituida por cuatro polígonos, y
- X. **Subzona de Asentamientos Humanos**, con una superficie de 1,376.467792 hectáreas, constituida por veintinueve polígonos.

La suma de las superficies citadas para cada subzona resulta en las 572,808-60-94.22 hectáreas referidas en el Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna, la región conocida como Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie total de 572,808-60-94.22 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de abril de 2005.

Subzona de Preservación

Abarca una superficie de 61,001.075488 hectáreas, constituida por nueve polígonos que incluyen sitios únicos y vitales para mantener el ciclo biológico de diversos grupos de flora y fauna residentes y migratorios conformados por: el sistema de islas interiores, las marismas, las islas de barrera, los manglares, las dunas, los pastos marinos, y los cuerpos de agua dulce que en conjunto conforman una sola unidad fisiográfica continua.

Los polígonos que conforman esta subzona se describen a continuación:

Polígono 1 Delta del Río Bravo, abarca una superficie de 13,180.645594 hectáreas, y se localiza en el extremo Norte del Área de Protección, colinda al Norte con el estado de Texas E.U.A. Este polígono está conformado por una gran variedad de ecosistemas, incluyendo un marisma que se localiza en una llanura que se inunda periódicamente por el aporte de agua del Río Bravo, donde se encuentra la mayor extensión de vegetación halófila con especies como *Suaeda nigrescens*, *Sarcocornia perennis*, saladilla (*Batis maritima*) y el pastizal halófilo *zacate salado* (*Distichlis spicata*) y *Monanthochloe littoralis*, entre otras, de las que se alimenta el ganado vacuno. Asimismo, en este polígono existen extensiones relictuales de otros tipos de vegetación como son los palmares de *Sabal mexicana*, el bosque caducifolio representado por *Fraxinus berlandieriana* y *Celtis laevigata*, y el matorral espinoso tamaulipeco de composición muy diversa y especies como granjeno (*Celtis pallida*), granadilla (*Callicarpa acuminata*), saladillo (*Lycium carolinianum*), chaparro amargoso (*Castela tortuosa*), laurel cimarrón (*Citharexylum berlandieri*), espino rico (*Sideroxylon celastrinum*), tullidora o cenizo (*Karwinskia humboldtiana*), rompecara (*Podopterus mexicanus*), palma china, espadillo o izote (*Yucca filifera*), palma (*Yucca treculeana*), coloradillo o limoncillo (*Schoepfia schreberi*), huajillo (*Havardia pallens*), retama (*Parkinsonia aculeata*), mezquite (*Prosopis juliflora*), árbol de coral (*Erythrina herbacea*), vara dulce (*Eysenhardtia texana*), palillo (*Croton cortesianus*), (*Croton glandulosus*), *Croton argenteus*, cardón o nopal de cruz (*Acanthocereus tetragonus*), entre otros. El matorral espinoso tamaulipeco se localiza cerca de los cuerpos de agua y es el refugio de una amplia diversidad de fauna silvestre como jabalí de collar (*Pecari tajacu*), venado cola blanca (*Odocoileus virginianus veraecrucis*), venado cola blanca o venado texano (*Odocoileus virginianus texanus*), lince, gato cola rabona o gato rabón (*Lynx rufus*), así como especies en

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 la víbora de cascabel conocida también como cascabel borrada, cascabel ceniza o chilladora (*Crotalus atrox*), sujeta a protección especial y el galápago tamaulipeco conocida localmente como tortuga del desierto (*Gopherus berlandieri*) en la categoría de amenazada.

Polígono 2 Laguna del Barril, abarca una superficie de 2,068.224941 hectáreas y comprende la laguna del mismo nombre al Norte del Área de Protección. Es una marisma inundable intermitente durante varios años seca. Esta laguna es alimentada por el “*dren de las vacas*”, principal afluente de agua que llega a dicha laguna y que presenta un flujo constante únicamente cuando se presentan fenómenos climatológicos extremos (huracanes y tormentas tropicales). Cuando presenta estas condiciones de agua superficial, la Laguna del Barril presenta alta productividad con presencia de especies como curvina (*Sciaenops ocellatus*), robalo (*Centropomus undecimalis*), camarón café (*Farfantepenaeus aztecus*), croca negra (*Leiostomus xanthurus*), croca (*Micropogonias undulatus*), trucha (*Cynoscion* sp.), lisa (*Mugil cephalus*), jaiba (*Callinectes* sp.), ostión (*Crassostrea virginica*), lebrancha (*Mugil curema*), camarón blanco (*Litopenaeus setiferus*, *L. vannamei*), bagre de canal (*Ictalurus punctatus*), entre otras especies que son aprovechadas con fines de consumo doméstico por las poblaciones de la región. Esta laguna es susceptible a rehabilitación, lo cual permitiría establecer actividades productivas constantes y brindar alimentación a las aves acuáticas residentes y migratorias que habitan en el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo. De igual forma, en este polígono existen extensiones de vegetación de sabana en las cuales vive la especie *Manfreda sileri* característica de la región del Delta del Río Bravo.

Polígono 3 El Faro-Conchillal, cuenta con una superficie de 7,261.613101 hectáreas, se ubica desde Playa Costa Azul hasta Higuierillas. Este polígono abarca la zona de playa que es muy amplia, lo que indica que está sujeta a una actividad de intrusión del agua del mar y de las olas constantes; presenta dos cordones de dunas formados por arena de origen marino, donde se desarrolla vegetación de duna costera con especies como el matojo de playa (*Sporobolus virginicus*), *Croton punctatus*, *Ambrosia* sp., entre otras; seguidas por dunas embrionarias y dunas estabilizadas con presencia de especies de la familia Cyperaceae y del género *Phyla*, marismas donde se encuentran saladilla (*Batis maritima*) y *Salicornia* spp. y dunas rojas transgresivas formadas por sedimento de la laguna que llegan a tener hasta 8 metros de altura y 400 metros de ancho, que se extienden por 75 km donde se forman hondonadas de agua dulce que son verdaderos oasis de gran importancia para especies de flora y fauna como *Chamaecrista chamaecristoides*, endémica de México, *Hydrocotyle bonariensis*, especie indicadora de humedad y de agua dulce, y constituyen una barrera para detener la intrusión salina proveniente del mar y de la laguna. Este polígono representa el hábitat de diversas especies de fauna como la ardilla de tierra o ardillón punteado (*Spermophilus spilosoma*), así como especies en 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 la tortuga lora o tortuga marina escamosa del Atlántico (*Lepidochelys kempii*) y chorlo chiflador conocido localmente como chorlo melódico (*Charadrius melodus*) en Peligro de extinción, entre otras.

Polígono 4 Mezquital-Boca Ciega, abarca una superficie de 11,248.092029 hectáreas, se localiza en el Noreste del Área de Protección y se distribuye a lo largo de la islas de barrera por ambos lados (interior de la Laguna y hacia el Golfo de México), colinda al Norte con la zona conocida como el Mezquital-Higuierilla y al Sur con Boca Ciega. Incluye el 30% de las islas interiores del Área de Protección, y existe la presencia de mangle negro (*Avicennia germinans*), especie amenazada 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. Asimismo, este polígono comprende dunas, un vaso lagunar, lagunas interdunarias y pastos marinos con especies como *Halodule wrightii*, *Syringodium filiforme*, *Thalassia testudinum*, *Ruppia maritima*, *Halophila engelmannii*. Este polígono presenta alta productividad debido a su conexión con el mar a través de la barra de Boca Ciega. Se distingue una zona de playa, dunas embrionarias, primeros cordones de dunas, dunas estabilizadas y una extensa zona de marismas colindantes con el cuerpo de agua de la laguna.

Polígono 5 Boca Ciega-Catán, cuenta con una superficie de 16,397.678082 hectáreas, se localiza en la porción central del Área de Protección, se distribuye a lo largo de las islas de barrera por ambos lados (interior de la Laguna y hacia el Golfo de México) y colinda al Norte con la Boca Ciega y al Sur con la Boca de Catán. Está formada por marismas y manglares, y comprende superficies altamente productivas donde se encuentra la parte más profunda (3 m) y ancha (17.5 km) de la Laguna Madre. Incluye la mayor extensión continua de praderas de pastos marinos con presencia de especies como *Halodule wrightii*, *Syringodium filiforme*, *Thalassia testudinum*, *Ruppia maritima*, *Halophila engelmannii* entre otras, este ecosistema es importante refugio de vida silvestre acuática y fuente de alimento de aves acuáticas, semi acuáticas, migratorias y

residentes, playeras como el chorlo chiflador conocido localmente como chorlo melódico (*Charadrius melodus*). Es la superficie que tiene la mayor concentración de registros de especies de aves en 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, como son charrán mínimo, golondrina marina menor, gaviotín (*Sterna antillarum*), garza colorada conocida también como garza morada, garza rojiza, garceta rojiza o garza melenuda (*Egretta rufescens*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*), o el zambullidor menor también conocido como zambullidor chico, zambullidorcito o zampullín macacito (*Tachybaptus dominicus*), las cuales se encuentran sujetas a protección especial, entre otros. Asimismo, se localizan diversas especies de peces y crustáceos, este polígono representa un sitio de alimentación para tortugas marinas como la tortuga marina de carey (*Eretmochelys imbricata*), tortuga marina verde del Atlántico, tortuga blanca (*Chelonia mydas*), tortuga marina caguama (*Caretta caretta*), tortuga marina laúd (*Dermochelys coriacea*) y la tortuga marina escamosa del Atlántico o tortuga lora (*Lepidochelys kempii*), todas ellas en peligro de extinción 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. De igual manera, existe la presencia de algunas islas continentales formadas de arena calcárea, las cuales se distinguen por ser sitios de reproducción de aves como la garza gris también conocida como garza morena o garzón gris (*Ardea herodias*), garza zapatitos o garceta pie dorado (*Egretta thula*), garza blanca (*Ardea alba*), garza colorada conocida también como garza morada, garza rojiza, garceta rojiza o garza melenuda (*Egretta rufescens*), espátula rosada (*Platalea ajaja*), así como diversas aves coloniales como las gaviotas reidoras (*Leucophaeus atricilla*), rayadores (*Rynchops niger*) y algunas aves playeras. De igual forma, en este polígono hay presencia de mangle negro (*Avicennia germinans*), especie amenazada de conformidad con la Norma Oficial Mexicana antes referida, y en su interior se forman lagunetas, las cuales se inundan por elevación del manto freático y que son fundamentales para el mantenimiento de las poblaciones de las aves en estos sitios. La zona de la playa se hace angosta en esta porción de las islas de barrera, donde la especie conocida como avena marina (*Uniola paniculata*) se encuentra bien establecida, permitiendo la fijación de dunas embrionarias. Existen cordones de dunas fijas, marismas que son inundadas por el efecto de la marea lo cual constituyen sitios altamente productivos que son preferidos por las aves playeras para su alimentación. La orilla de la laguna está cubierta por vegetación halófila que se distribuye a todo lo largo de ésta.

Polígono 6 Laguna La Nacha, abarca una superficie de 4,208.607105 hectáreas, se localiza en la porción central del Área de Protección, es el cuerpo de agua dulce permanente que es alimentado por el río Conchos o San Fernando, principal portador de agua dulce a la Laguna Madre. Representa un sitio de alta prioridad a nivel regional, vital para el mantenimiento de la fauna silvestre, especialmente por las poblaciones de las aves acuáticas y migratorias como el pelicano blanco (*Pelecanus erythrorhynchos*), la cerceta de alas azules o cerceta ala azul (*Anas discors*), águila pescadora o gavilán pescador (*Pandion haliaetus*), pato cabeza roja (*Aythya americana*) entre otras, que la utilizan para quitarse el exceso de sales después de alimentarse de las praderas de pastos marinos que se localizan en la parte central de la Laguna. Esta laguna cuenta con canales de alimentación, salida y un bordo artificial construido para aumentar la cantidad de agua disponible. Estos canales deben ser rehabilitados constantemente, con la finalidad de evitar su azolvamiento permitiendo que ésta no pierda sus características. Asimismo, esta laguna es utilizada por pescadores de la región con fines de consumo doméstico.

Polígono 7 Catán-Boca de Caballo, cuenta con una superficie de 4,534.917907 hectáreas, se localiza en la porción central del Área de Protección, colinda al Norte con el canal de Boca de Catán y al Sur con la Boca de Caballo y se distribuye a lo largo de las islas de barrera por ambos lados (interior de la Laguna y hacia el Golfo de México). Comprende superficies de playa con dunas embrionarias con especies como la avena de mar (*Uniola paniculata*), *Croton punctatus* e *Ipomoea imperati*, y dos cordones de dunas que alcanzan hasta 5 metros de altura siendo dominantes los géneros *Ambrosia*, *Oenothera*, *Randia*, huajillo o huajilla (*Indigofera suffruticosa*) y *Chamaecrista*. En este polígono existe un área de manglar con mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*) y mangle negro (*Avicennia germinans*), ambas especies amenazadas 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 cuentan con una altura promedio de 1.5 metros. Asimismo, existen marismas con herbáceas representadas por las especies *Fimbristylis* sp., *Borrchia frutescens* y (saladilla) *Batis maritima*. Es un sitio altamente productivo que es aprovechado por las aves playeras, acuáticas migratorias, coloniales y residentes, y es utilizada como sitio de alimentación de tortugas marinas como la tortuga marina de carey (*Eretmochelys imbricata*), tortuga marina verde del Atlántico, tortuga blanca (*Chelonia mydas*), tortuga marina caguama (*Caretta caretta*), tortuga marina laúd (*Dermochelys coriacea*) la tortuga marina escamosa del Atlántico o tortuga lora (*Lepidochelys kempii*), todas ellas en peligro de extinción, de conformidad con la Norma Oficial Mexicana antes referida.

Polígono 8 Isla de La Yegua, abarca una superficie de 171.942272 hectáreas se localiza al Sur del Área de Protección, es una isla continental bien conservada que en el pasado formó parte de las islas de barrera. Esta isla se caracteriza por la presencia de mangle negro (*Avicennia germinans*), especie amenazada 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. Asimismo, presenta marismas, vegetación halófila y es usada por aves coloniales y residentes como la espátula rosada (*Platalea ajaja*) y las garzas blancas (*Ardea alba*), entre otras. Asimismo, este polígono es utilizado para el reposo de tortuga marina verde del Atlántico y tortuga blanca (*Chelonia mydas*), en peligro de extinción de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana antes citada.

Polígono 9 Boca de Caballos-Enramadas, cuenta con una superficie de 1,929.354457 hectáreas, se localiza al Sur del Área de Protección y colinda al Norte con la Boca de Catan y al Sur con el poblado de Enramadas, y se distribuye a lo largo de la islas de barrera por ambos lados (interior de la Laguna y hacia el Golfo de México). En la playa de este polígono arriban a desovar la tortuga marina escamosa del Atlántico, tortuga lora (*Lepidochelys kempii*) y tortuga marina verde del Atlántico, tortuga blanca (*Chelonia mydas*), ambas especies en peligro de extinción 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. En este polígono las islas interiores son de tamaño variable, pero con menor densidad de manglar con mangle negro (*Avicennia germinans*), especie amenazada de conformidad con la Norma Oficial Mexicana antes citada. Las islas ubicadas en el Norte del polígono presentan lagunas de evaporación que en algunos casos son bancos para el desarrollo de especies de microcrustáceos como camarón salado (*Artemia salina*), que sirven como alimento para algunas aves como la espátula rosada (*Platalea ajaja*).

Debido al buen estado de conservación de esta subzona, a la diversidad biológica que existe en ella y a su importancia como corredor biológico, aunado a la situación de que contiene superficies donde actualmente no se realizan actividades agropecuarias, se considera oportuno tomar las medidas necesarias a fin de evitar la realización de actividades que no son compatibles con los recursos naturales existentes en la subzona, tales como la agricultura, ganadería, el aprovechamiento forestal y de bancos de material, así como la explotación de sal, que fragmenten el ecosistema, con la consecuente pérdida de biodiversidad. Asimismo, existen especies de fauna que dependen de los ecosistemas de esta subzona como áreas de refugio y alimentación, como es el caso de las aves migratorias, que ante la pérdida de estas superficies, podrían cambiar sus hábitos, desplazándose para encontrar otros sitios de alimentación y reproducción.

De igual manera, a fin de evitar la fragmentación del hábitat y la pérdida de vegetación en esta subzona, que es la que cuenta con los ecosistemas mejor conservados del área natural protegida, es conveniente restringir la construcción de obra pública o privada.

Por otra parte, en esta subzona existe una red de caminos y senderos que satisfacen las necesidades de los visitantes del área natural protegida, razón por la cual se considera necesario que, a fin de evitar la fragmentación de los ecosistemas del Área de Protección, no se abran nuevos caminos y senderos.

Los polígonos de esta subzona constituyen porciones de las islas de barrera, marismas de gran extensión así como bocabarras que alimentan el cuerpo de la Laguna Madre, la cual constituye una sola unidad ecológica que comparte el mismo régimen hidrológico de inundaciones, que depende del balance entre agua marina que recibe de estrechos pasos (bocas) y agua dulce proveniente de escurrimientos de los ríos. Asimismo, la Laguna Madre, al ser somera por naturaleza, en los últimos años ha perdido profundidad debido a la reducción del aporte natural de los escurrimientos de agua dulce dado el aprovechamiento que se realiza fuera del área natural protegida, motivo por el cual la aportación de sedimentos provoca su azolvamiento, generando un posible cambio en el balance ecológico de la misma, reduciendo las superficies inundables que representan el hábitat de numerosas especies de fauna. Por esta razón, es necesario realizar dragados como parte de la rehabilitación de los cuerpos del agua a fin de mantener las condiciones ecológicas del Área de Protección y evitar el azolvamiento de la misma, siempre y cuando para identificar el impacto ambiental que se sujetará a evaluación se considere el patrón natural de las corrientes de la Laguna Madre, así como los procesos de sedimentación que en ella se desarrollan, ello con el fin de asegurar que los dragados tengan como consecuencia la rehabilitación de los cuerpos de agua y no propicien un cambio en las corrientes de la laguna que favorezca la erosión de otras porciones del área natural protegida.

Por 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 lo previsto por los artículos Octavo, Décimo Primero, Décimo Segundo y Décimo Tercero del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna, la región conocida como Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie total de 572,808-60-94.22 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de abril de 2005, se determinaron como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Preservación, las siguientes:

SUBZONA DE PRESERVACIÓN	
ACTIVIDADES PERMITIDAS	ACTIVIDADES NO PERMITIDAS
1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental 2. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre 3. Colecta científica de recursos biológicos forestales 4. Educación ambiental 5. Establecimiento de UMA con fines de restauración y repoblación 6. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines de investigación científica y monitoreo del ambiente 7. Investigación científica y monitoreo del ambiente 8. Mantenimiento de caminos existentes 9. Rehabilitación de cuerpos de agua 10. Pesca sólo en los términos previstos en la Regla 56.	1. Actividades agrícolas 2. Alimentar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre 3. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres 4. Apertura de nuevas brechas o caminos 5. Aprovechamiento de bancos de material 6. Aprovechamiento forestal, salvo para colecta científica 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 y a cuerpos de agua 8. Capturar, remover, extraer, retener, o apropiarse de vida silvestre y sus productos, salvo para las actividades productivas de bajo impacto ambiental, la investigación y colecta científica 9. Construcción de obra pública o privada 10. Construir confinamientos de residuos y sustancias peligrosas 11. Dañar, cortar y marcar árboles 12. Encender fogatas 13. Explotación de sal 14. Ganadería 15. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua, salvo para restaurar o conservar las áreas de manglar y cuerpos de agua 16. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riberas y vasos existentes 17. Remover o extraer material pétreo 18. Remover, rellenar, transplantar, podar, o realizar cualquier obra o actividad que afecte la integralidad del flujo hidrológico del manglar; del ecosistema, salvo para restaurar, investigar o conservar las áreas de manglar 19. Turismo 20. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A

Abarca una superficie de 287,192.145086 hectáreas, constituida por catorce polígonos, los cuales se refieren a continuación:

Polígono 1 Laguna del Mar Negro, abarca una superficie de 5,088.749138 hectáreas, se ubica en la porción más norteña del Área de Protección y se alimenta por el aporte de agua del Río Bravo. En este polígono se encuentran las superficies más norteñas de mangle negro (*Avicennia germinans*), especie amenazada 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, formando una comunidad que tiene una apariencia diferente a la conocida en el resto del país porque se desarrolla bajo condiciones de salinidad y temperaturas extremas, por lo que un individuo maduro presenta una altura promedio de 1 metro.

Polígono 2 Delta del Río Bravo, abarca una superficie de 4,363.990242 hectáreas, se localiza en la porción Norte del Área de Protección. Debido a la construcción de la carretera de acceso de Matamoros a Playa Costa Azul se interrumpió la conexión y la dinámica natural del flujo del agua que proviene del Río Bravo que alimentaba el Delta, provocando que se esté secando la parte Sur del lecho del Delta, dada la situación de pérdida de espejo de agua se requiere de una pequeña rehabilitación del flujo de agua mediante pasos de agua, los cuales ya se tienen planificados. Estos pasos permitirán recuperar el flujo y vocación natural del sitio, brindando un área de gran importancia para la alimentación y descanso de aves migratorias y residentes. Asimismo, por acción de los vientos provenientes del Golfo de México se forman grandes tolvaneras que transportan arena y sedimento lo que provoca la salinización de los campos agrícolas aledaños así como el hundimiento del lecho de los cauces; así también limita la dispersión natural de los propágulos de mangle hacia otras marismas situadas en la planicie costera del Golfo de México. Colindando con la zona de playa, se localizan las dunas embrionarias y cordones de dunas bien formadas que se reconocen como las dunas móviles más extensas en toda el área natural protegida y llegan a abarcar hasta 5 mil hectáreas. Por las condiciones ambientales de este polígono, existe potencial para el establecimiento de unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre.

Polígono 3 Delta del Río Bravo-Higuerillas, abarca una superficie de 79,391.828770 hectáreas, se localiza en el Norte del Área de Protección, colinda al Norte con la carretera Matamoros-Costa Azul y al sur con la carretera Matamoros-Higuerillas, existe la presencia de manchones aislados de mangle negro (*Avicennia germinans*), especie amenazada 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 que favorece las pesquerías por su alta productividad. Este polígono comprende áreas inundables y marismas que son cubiertas por flora halófila resistente a las altas concentraciones de sal con especies como *Suaeda nigrescens* y *Sarcocornia perennis*. En la parte continental de este polígono se encuentra el registro más norteño en la vertiente atlántica del continente Americano de la selva baja espinosa, con árboles de hasta 10 metros de altura dominada por ébano (*Pithecellobium ebano*). En este polígono se realiza una importante actividad ganadera, y por interés de los propios dueños de los ranchos ganaderos se han mantenido importantes remanentes de vegetación silvestre como el matorral espinoso tamaulipeco, sitio donde se refugia una alta diversidad de fauna silvestre entre la que destacan especies con categoría de riesgo de conformidad con la Norma Oficial Mexicana antes referida tales como: la víbora de cascabel, cascabel borrada, cascabel ceniza, chilladora (*Crotalus atrox*) sujeta a protección especial y el galápago tamaulipeco conocida localmente como tortuga del desierto (*Gopherus berlandieri*) en categoría de amenazada; así como otras especies como mapache (*Procyon lotor*), coyote (*Canis latrans*) y tlacuache (*Didelphis marsupialis*), entre otros. Asimismo, este polígono es un área pesquera altamente productiva donde se localiza la mayor concentración de charangas (artes de pesca) por lo tanto, de aquí se obtiene la mayor producción de camarón. En este polígono se encuentran grandes extensiones de tulares como tifa o junco (*Typha domingensis*) y (*Cyperus* sp.). También se encuentran extensiones relictuales de izotal, una comunidad caracterizada por la presencia de palma (*Yucca treculeana*), comunidad vegetal que es común en el Desierto Chihuahuense por lo que llama la atención su presencia en la Planicie del Golfo de México. En este polígono también se encuentran nopaleras, dominadas por el género *Opuntia* spp., y se piensa que esta comunidad es fomentada por los ganaderos con fines forrajeros. En la parte alta de los lomeríos se distribuye la sabana con izote o palma china (*Manfreda sileri*).

Polígono 4 Higuerillas-Media Luna, cuenta con una superficie de 63,314.095608 hectáreas y se localiza al Noroeste del Área de Protección.

Polígono 5 Higuerillas-Media Luna, cuenta con una superficie de 3,500.796242 hectáreas y se localiza al Noroeste del Área de Protección.

Polígono 6 Higuerrillas-Media Luna, cuenta con una superficie de 26,555.394156 hectáreas y se localiza al Noroeste del Área de Protección.

Polígono 7 Higuerrillas-Media Luna, cuenta con una superficie de 10,235.481456 hectáreas y se localiza al Noroeste del Área de Protección.

Los polígonos 4, 5, 6 y 7 corresponden a superficies marinas con alta productividad, lo que favorece a las pesquerías, así como a la producción de camarón café (*Farfantepenaeus aztecus*) y especies de escama como la lisa (*Mugil cephalus*), curvina (*Sciaenops ocellatus*), lebrancha (*Mugil curema*), croca negra (*Leiostomus xanthurus*), trucha de mar (*Cynoscion nebulosus*) jaiba azul (*Callinectes sapidus*) y ostión (*Crassostrea virginica*), especies que por su alto valor comercial y económico, representan la principal fuente de empleo para habitantes del área natural protegida. Las artes de pesca más utilizadas son la red agallera, para la extracción de escama, las charangas, para la extracción de manera tradicional del camarón, anzuelos, para la extracción de trucha y la curvina (*Sciaenops ocellatus*), trampas jaiberas y la atarraya para la extracción de escama. La profundidad en estos polígonos es variable, pero todo el año son navegables. Asimismo, existe una importante extensión de praderas de pastos marinos con especies como *Halodule wrightii*, *Syringodium filiforme*, *Thalassia testudinum*, *Ruppia maritima*, *Halophila engelmannii*. Asimismo, estos polígonos comprende manchones de manglar con mangle negro (*Avicennia germinans*), especie amenazada 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. En estos polígonos se concentra el mayor número de ciénegas e islas continentales del área natural protegida, los cuales son refugio y sitios de alimentación para aves acuáticas migratorias, playeras, coloniales y residentes, como zarapito pico largo (*Numenius americanus*), picopando canelo (*Limosa fedoa*), vuelvepiedras rojizo (*Arenaria interpres*), y chorlo chiflador conocido localmente como chorlo melódico (*Charadrius melodus*), esta última especie en peligro de extinción de acuerdo con la Norma Oficial antes referida. También se encuentran grandes extensiones de matorral espinoso muy denso y de alta diversidad con especies como malojo (*Phaulothamnus spinescens*), árbol de la pastilla de goma (*Ziziphus obtusifolia*), limoncillo (*Zanthoxylum fagara*), rabo de ratón (*Casearia aculeata*), tomatillo o cilindrillo (*Lycium berlandieri*), granadillo (*Agonandra obtusifolia*), mala mujer (*Solanum rostratum*), nopal (*Opuntia* spp.) y palma china, espadillo o izote (*Yucca filifera*).

Polígono 8 Boca Ciega-Soto La Marina, comprende una superficie de 67,725.880899 hectáreas, y se localiza al Sur del Área de Protección.

Polígono 9 Boca Ciega-Soto La Marina, comprende una superficie de 4,897.521187 hectáreas, y se localiza al Sur del Área de Protección.

Polígono 10 Boca Ciega-Soto La Marina, comprende una superficie de 48.138580 hectáreas, y se localiza al Sur del Área de Protección.

Los polígonos 8, 9 y 10 comprenden la parte más profunda (3 metros) y ancha (17.5 kilómetros) de la Laguna Madre, donde se concentra la mayor extensión continua de praderas de pastos marinos (30 mil hectáreas, aproximadamente) con especies como *Halodule wrightii*, *Syringodium filiforme*, *Thalassia testudinum*, *Ruppia maritima*, *Halophila engelmannii*, los cuales representan un importante refugio de vida silvestre acuática y fuente de alimento de aves acuáticas, semi acuáticas, migratorias y residentes, aves playeras, peces, crustáceos y de tortugas marinas, como tortuga marina de carey (*Eretmochelys imbricata*), tortuga marina verde del Atlántico, tortuga blanca (*Chelonia mydas*), tortuga marina caguama (*Caretta caretta*), tortuga marina laúd (*Dermochelys coriacea*) y tortuga marina escamosa del Atlántico, tortuga lora (*Lepidochelys kempii*), todas ellas en peligro de extinción 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. Asimismo, estos polígonos y su conexión con el mar a través de la barra de Boca Ciega, hacen que el efecto de la marea inunde diariamente las zonas de marismas haciéndolas altamente productivas por lo que son los sitios de alimentación preferidos por las aves playeras como el chorlo chiflador conocido localmente como chorlo melódico (*Chadrarius melodus*), y donde se realizan actividades de pesca. De igual forma, comprenden uno de los tres sitios con mayor concentración de especies de aves en alguna categoría de riesgo como son golondrina marina menor, charrán mínimo, gaviotín (*Sterna antillarum*), garza colorada conocida también como garza colorada, garza morada, garza rojiza, garceta rojiza, garza melenuda (*Egretta rufescens*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y el zambullidor menor también conocido como zambullidor chico, zambullidorcito o zampullín macacito (*Tachybaptus dominicus*), todas ellas sujetas a protección especial enlistadas en la Norma mencionada. De igual forma, estos polígonos se distinguen por superficies de playa, dunas embrionarias, primeros cordones de dunas, dunas estabilizadas y una extensa superficie de marismas colindantes con el cuerpo de agua de la laguna.

Polígono 11 Laguna Anda La Piedra, abarca una superficie de 4,015.426518 hectáreas, se ubica en la porción centro Oeste del Área de Protección, y comprende una laguna que fue originalmente de agua dulce pero por el impacto de un huracán hubo intrusión de agua salina, lo que provocó que ésta se salinizara, por lo que requiere la realización de obras de restauración para recuperar su condición natural, actualmente aquí se realiza principalmente, la pesquería de camarón café (*Farfantepenaeus aztecus*). Asimismo, en esta subzona se encuentran extensiones grandes de tulares representados por totora o espadaña (*Typha domingensis*).

Polígono 12 Granja Vista Hermosa, abarca una superficie de 60.368628 hectáreas, se ubica en la porción Sur del Área de Protección de Flora y Fauna, donde se localiza la granja camaronera "Vista Hermosa".

Polígono 13 Laguna Almagre, abarca una superficie de 2,603.941773 hectáreas y se ubica en la porción Sur del Área de Protección. Comprende una porción lacustre y áreas de alta productividad, donde la pesca representa la principal fuente de empleo para los habitantes de la región, aprovechando principalmente camarón café (*Farfantepenaeus aztecus*), jaiba azul (*Callinectes sapidus*), ostión (*Crassostrea virginica*) y diversas especies de escama como la lisa (*Mugil cephalus*), curvina (*Sciaenops ocellatus*), lebrancha (*Mugil curema*), croca negra (*Leiostomus xanthurus*) y trucha de mar (*Cynoscion nebulosus*). Asimismo, este polígono comprende extensiones importantes de selva baja subperennifolia, matorral espinoso tamaulipeco y grandes extensiones de vegetación halófila bien conservadas.

Polígono 14 Rivera del Río Soto La Marina-Laguna Morales, comprende una superficie de 15,390.531889 hectáreas, ubicado en la porción Sur del Área de Protección, comprendiendo la laguna costera que comparte la boca con el Río Soto La Marina, que contiene presencia de algas y pastos marinos con especies como *Halodule wrightii*, *Syringodium filiforme*, *Thalassia testudinum*, *Ruppia maritima*, *Halophila engelmannii*. Asimismo, presenta grandes manchones de manglar bien establecidos sobre bancos de arena calcárea, con presencia de mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle negro (*Avicennia germinans*) y en menor proporción, mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), estas especies se encuentran en categoría de amenazados 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. De igual manera, este polígono comprende pequeñas islas de arcilla que en su parte más elevada permiten el establecimiento de cactáceas y vegetación de zonas secas, con especies del género *Mammillaria*. Las superficies marinas de este polígono son altamente productivas para la pesca y representan el único sitio dentro del Área de Protección donde se encuentra el pato real (*Cairina moschata*), especie en peligro de extinción de acuerdo a la Norma Oficial antes citada. De igual manera, en este polígono se distribuyen los seis felinos silvestres registrados para México: lince, gato cola rabona o gato rabón (*Lynx rufus*), puma (*Puma concolor*), jaguar o tigre (*Panthera onca*), tigrillo u ocelote (*Leopardus pardalis*), ocelote o margay (*Leopardus wiedii*) estas tres últimas especies se encuentran en peligro de extinción, y jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) especie en categoría de amenazada, enlistadas en la norma referida. En el margen interno de la laguna existe la presencia de selva baja espinosa con un dosel dominante de ébano (*Pithecellobium ebano*) y un soto bosque de huapilla o aguava (*Bromelia pinguin*). En las islas se refugian durante el invierno grandes grupos de aves acuáticas migratorias entre los que destacan los patos y los gansos, como pato cabeza roja (*Aythya americana*), pato golondrino (*Anas acuta*), ganso nevado o ganso blanco (*Chen caerulescens*), entre otros.

Cabe destacar que en los polígonos de esta subzona existe un mosaico de actividades agropecuarias con importantes remanentes de vegetación primaria del área natural protegida, los cuales representan el hábitat de numerosas especies de fauna, principalmente aves, tal y como fue referido en los polígonos que la comprenden, existe el potencial para establecer Unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre en sus diferentes modalidades, incluyendo las relacionadas con la conservación, repoblación y aprovechamiento de ejemplares de vida silvestre, a fin de incentivar una adopción gradual de actividades alternativas, permitiendo la reconversión de la agricultura y la ganadería, con la consecuente conservación y potencial aumento de la cubierta forestal, incrementando la superficie que representa el hábitat para la fauna.

Debido a lo anteriormente descrito, se considera conveniente restringir actividades de aprovechamiento forestal, debido a que esta actividad origina la pérdida de vegetación, que en esta subzona se considera prioritaria para evitar la erosión que promueve la sedimentación de las superficies lacustres, poniendo en riesgo las especies marinas que habitan en áreas de poca profundidad, de las cuales dependen la pesca y la acuicultura.

De igual forma, debido a la presencia de remanentes de vegetación en buen estado de conservación de esta subzona, a la diversidad biológica que existe en ella y a su importancia como corredor biológico, se considera oportuno tomar las medidas necesarias a fin de que las actividades productivas como el aprovechamiento de bancos de material y la explotación de sal, se efectúen bajo esquemas sustentables, evitando cambios que provoquen pérdida de biodiversidad. Asimismo, existen especies de fauna que dependen de los ecosistemas de esta subzona como áreas de refugio y alimentación, como es el caso de las aves migratorias, que ante la pérdida de estas superficies, podrían cambiar sus hábitos, desplazándose a otras superficies para encontrar otros sitios de alimentación y reproducción.

Ahora bien, esta subzona comprende grandes superficies lacustres, las cuales constituyen una sola unidad ecológica que comparte el mismo régimen hidrológico de inundaciones, que depende del balance entre agua marina que recibe de estrechos pasos (bocas) y agua dulce proveniente de escurrimientos de los ríos, sin embargo, el aporte de sedimentos por parte de los afluentes que alimentan al Área de Protección conlleva a la sedimentación de las lagunas, promoviendo el azolvamiento de las mismas, modificando el patrón natural de las corrientes de las cuales depende el equilibrio ecológico y la distribución de especies de flora y fauna, razón por la cual es necesario permitir la rehabilitación de cuerpos de agua.

Por 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, en correlación con lo previsto por los artículos Octavo, Décimo Primero, Décimo Segundo y Décimo Tercero del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna, la región conocida como Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie total de 572,808-60-94.22 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de Abril del 2005, se determinaron como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A, las siguientes:

SUBZONA DE APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES A	
ACTIVIDADES PERMITIDAS	ACTIVIDADES NO PERMITIDAS
1. Acuacultura con especies permitidas	1. Alimentar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre, fuera de las Unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre
2. Actividades agrícolas, siempre y cuando no se aumente la frontera agrícola	2. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres
3. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre	3. Aprovechamiento de bancos de material
4. Colecta científica de recursos biológicos forestales	4. Aprovechamiento forestal, salvo para colecta científica
5. Dragado, exclusivamente para obras de rehabilitación de cuerpos de agua, así como para la construcción de vías de comunicación para embarcaciones	5. 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 y a cuerpos de agua
6. Educación ambiental	6. Construir confinamientos de residuos y sustancias peligrosas
7. Establecimiento de Unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre	7. Dañar, cortar y marcar árboles
8. Explotación de sal	8. Encender fogatas, y hornillas de cualquier tipo, salvo para cocinar alimentos
9. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos	9. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua, salvo para rehabilitación de cuerpos de agua
10. Ganadería	10. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riberas y vasos existentes, salvo para rehabilitación de cuerpos de agua
11. Instalación y construcción de infraestructura, en los términos previstos en las reglas 52 y 53	
12. Investigación científica y monitoreo del ambiente	
13. Pesca	
14. Turismo de bajo impacto ambiental	
15. Venta de alimentos y artesanías	

	11. Realizar, sin autorización, actividades de dragado o de cualquier naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas fangosas o limosas dentro del área protegida o zonas aledañas 12. Turismo 13. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica
--	--

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales B

Esta subzona comprende una superficie de 20,515.416967 hectáreas, constituida por tres polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 Laguna de Balsora, abarca una superficie de 2,349.281070 hectáreas y se ubica en la porción centro Oeste del Área de Protección. Este polígono incluye la Laguna de Balsora, que es una caleta que tiene una sola entrada de agua que proviene de la Laguna Madre y recibe el aporte de agua dulce de la parte continental. Es un sitio altamente productivo y zona de reclutamiento de camarón café (*Farfantepenaeus aztecus*), y trucha de mar (*Cynoscion nebulosus*). En invierno este polígono es frecuentado por aves acuáticas migratorias como pato bocón o pato cucharón (*Anas clypeata*), pato cabeza roja (*Aythya americana*), ganso nevado o ganso blanco (*Chen caerulescens*), entre otros.

Polígono 2 Bayuco de Oro-Laguna de Catán, abarca una superficie de 17,233.216602 hectáreas y se ubica en la porción Oeste del Área de Protección. Es una caleta localizada en la parte media de la Laguna Madre que tiene una sola entrada de agua salobre entre el poblado de Punta de Piedra, Municipio de San Fernando y el Rancho El Herradero, ubicado en el Municipio Soto La Marina. Este polígono recibe el aporte de agua dulce de un brazo del Río San Fernando, lo que aumenta su productividad, y es conocido por los pescadores por ser un vivero natural (sitio de reclutamiento) donde se reproducen diferentes especies de importancia comercial como son: el camarón café (*Farfantepenaeus aztecus*), el ostión (*Crassostrea virginica*) y la jaiba (*Callinectes* sp.). Dentro de este polígono existen 5 islas de diferentes tamaños que sirven de refugio para diversas especies de aves acuáticas migratorias como pato bocón o pato cucharón (*Anas clypeata*), pato cabeza roja (*Aythya americana*), ganso nevado o ganso blanco (*Chen caerulescens*), entre otros. Asimismo, se encuentra rodeado por mangle negro (*Avicennia germinans*) y en los lugares que se secan estacionalmente, mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), estas dos últimas especies 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. De igual forma, existe la presencia de pastos marinos en las partes poco profundas con especies como *Halodule wrightii*, *Syringodium filiforme*, *Thalassia testudinum*, *Ruppia maritima*, *Halophila engelmannii*. Finalmente, este polígono presenta el hábitat del cocodrilo de pantano, cocodrilo Morelet, lagarto, lagarto de pantano, lagarto negro (*Crocodylus moreletii*), sujeto a protección especial de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana antes referida.

Polígono 3 Laguna Las Guayabas, abarca una superficie de 932.919295 hectáreas y se ubica en la porción Sureste del Área de Protección. Este polígono corresponde a una caleta localizada en la parte media de la Laguna Madre que tiene una sola entrada de agua salobre, donde el agua es muy somera y tiene la presencia de halófilas con especies como *Suaeda nigrescens* y *Sarcocornia perennis* entremezcladas con matorral del género *Prosopis*. Este polígono recibe el aporte de agua dulce de arroyos, lo que aumenta su productividad, por lo que es conocido por los pescadores por ser un sitio de reclutamiento, donde se reproducen diferentes especies de importancia comercial como camarón café (*Farfantepenaeus aztecus*), el ostión (*Crassostrea virginica*) y la jaiba (*Callinectes* sp.), entre otras especies.

Debido a lo anteriormente descrito, y a la presencia de remanentes de vegetación en buen estado de conservación de esta subzona, a la diversidad biológica que existe en ella y a su importancia como corredor biológico, se considera oportuno tomar las medidas necesarias a fin de que las actividades productivas como la agricultura, la explotación de sal y la construcción de obra pública o privada, por motivos de uso y conservación a largo plazo de los ecosistemas que alberga esta subzona, se efectúen bajo esquemas sustentables, a fin de evitar en lo posible cambios de uso del suelo con la consecuente pérdida de biodiversidad. Asimismo, existen especies de fauna que dependen de los ecosistemas de esta subzona como áreas de refugio y alimentación, como es el caso de las aves migratorias, que ante la pérdida de estas superficies, podrían cambiar sus hábitos, desplazándose para encontrar otros sitios de alimentación y reproducción.

Asimismo, en esta subzona existe una red de caminos y senderos que satisfacen las necesidades de los visitantes del área natural protegida, razón por la cual se considera necesario que, a fin de evitar la fragmentación de los ecosistemas del Área de Protección, no se abran nuevos caminos y senderos.

De igual forma, esta subzona abarca superficies lacustres que constituyen una sola unidad ecológica con el resto del Área de Protección y que comparte el mismo régimen hidrológico de inundaciones que depende del balance entre agua marina que recibe de estrechos pasos (bocas) y agua dulce proveniente de escurrimientos de los ríos, sin embargo, el aporte de sedimentos por parte de los afluentes que alimentan al Área de Protección conlleva la sedimentación de las lagunas, promoviendo el azolvamiento de las mismas, modificando el patrón natural de las corrientes de las cuales depende el equilibrio ecológico y la distribución de especies de flora y fauna, razón por la cual es necesario permitir los dragados exclusivamente en las lagunas de Balsora y de Catán.

Por 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, en correlación con lo previsto por los artículos, Octavo, Décimo Primero, Décimo Segundo y Décimo Tercero del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna, la región conocida como Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie total de 572,808-60-94.22 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de Abril del 2005, se determinaron como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales B, las siguientes:

SUBZONA DE APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES B	
ACTIVIDADES PERMITIDAS	ACTIVIDADES NO PERMITIDAS
1. Acuicultura con especies permitidas	1. Actividades agrícolas
2. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre	2. Apertura de nuevas brechas o caminos
3. Colecta científica de recursos biológicos forestales	3. Construcción de infraestructura para obra pública o privada
4. Dragado, exclusivamente en las lagunas de Balsora y de Catán, únicamente con fines de rehabilitación de cuerpos de agua	4. Construir confinamientos de residuos y sustancias peligrosas
5. Educación ambiental	5. Dañar, cortar y marcar árboles
6. Establecimiento de unidades de manejo de la vida silvestre con fines de aprovechamiento	6. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riberas y vasos existentes, salvo para rehabilitación de cuerpos de agua en las lagunas de Balsora y de Catán
7. Explotación de sal	7. Realizar, sin autorización, actividades de dragado o de cualquier naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas fangosas o limosas dentro del área protegida o zonas aledañas
8. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos	8. Remover o extraer material pétreo
9. Investigación científica y monitoreo del ambiente	9. Turismo, excepto de bajo impacto ambiental
10. Mantenimiento de caminos y brechas existentes	10. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica
11. Pesca	
12. Turismo de bajo impacto ambiental	

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Esta subzona comprende una superficie de 125,511.130629 hectáreas integrada por ocho polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 Ébanos-Barrancón, comprende una superficie de 4,742.388987 hectáreas, y se localiza al Noroeste del Área de Protección.

Polígono 2 Ébanos-Barrancón, comprende una superficie de 12,732.497442 hectáreas, y se localiza al Noroeste del Área de Protección.

Polígono 3 Ébanos-Barrancón, comprende una superficie de 25,654.028020 hectáreas, y se localiza al Noroeste del Área de Protección.

Los polígonos 1, 2 y 3 de esta subzona comprenden superficies donde se desarrollan principalmente actividades agrícolas para la producción extensiva de sorgo, se realiza la pesca, y la ganadería extensiva. Estos polígonos abarcan remanentes importantes de matorral espinoso con especies como malojo (*Phaulothamnus spinescens*), árbol de la pastilla de goma (*Ziziphus obtusifolia*), limoncillo (*Zanthoxylum fagara*), rabo de ratón (*Casearia aculeata*), tomatillo o cilindrillo (*Lycium berlandieri*), granadillo (*Agonandra obtusifolia*), mala mujer (*Solanum rostratum*), nopal (*Opuntia* spp.), entre otras, las cuales albergan una rica diversidad de fauna 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, tales como víbora de cascabel, cascabel borrada, cascabel ceniza, chilladora (*Crotalus atrox*) sujeta a protección especial; el galápago tamaulipeco conocida localmente como tortuga del desierto (*Gopherus berlandieri*) amenazada; tigrillo, ocelote (*Leopardus pardalis*) en peligro de extinción, entre otras. De igual forma, comprenden grandes extensiones de sabana donde es abundante la especie *Manfreda sileri*; se observa una pradera que ocupa una amplia extensión y se caracteriza por presentar una corriente permanente de agua dulce cuya vegetación está representada por plantas pequeñas y crasas. También se encuentra una extensión grande de matorral espinoso tamaulipeco impactado, donde la composición florística se reduce a las especies de huizache (*Prosopis juliflora*) y nopal (*Opuntia* sp.) Asimismo, la vegetación acuática de estos polígonos está siendo desplazada por el pasto exótico *Paspalum* sp., que se localiza en las entradas de agua dulce que alimenta la Laguna Madre. En estos polígonos, existen Unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre registradas, las cuales son controladas mediante cercos eléctricos para evitar que la fauna se salga de las UMA.

Polígono 4 La Nacha-Anda la Piedra, comprende una superficie de 60.842467 hectáreas, y se localiza al Noroeste del Área de Protección.

Polígono 5 La Nacha-Anda la Piedra, comprende una superficie de 2,076.554833 hectáreas, y se localiza al Noroeste del Área de Protección.

Polígono 6 La Nacha-Anda la Piedra, comprende una superficie de 44,064.245330 hectáreas, y se localiza al Noroeste del Área de Protección.

Los polígonos 4, 5 y 6 abarcan extensiones de selva baja perennifolia y matorral espinoso tamaulipeco, distribuidas en forma de franjas continuas, y de selva baja subperennifolia espinosa, distribuidas cerca del vaso de la Laguna Madre. También se presentan extensiones grandes de vegetación halófila de hasta un metro de altura, compuestas por especies del género *Suaeda*. Asimismo, en estos polígonos se realizan actividades ganaderas.

Polígono 7 Guadalupe Victoria-Carboneras, abarca una superficie de 10,966.411252 hectáreas, ubicado en la porción central del Área de Protección. Este polígono presenta áreas modificadas donde se realizan actividades de ganadería extensiva, cultivo de sorgo y actividades cinegéticas. Cuenta con relictos de matorral tamaulipeco con especies como granjeno (*Celtis pallida*), *Callicarpa acuminata*, *Lycium carolinianum*, chaparro amargoso (*Castela tortuosa*), entre otros; selva baja subperennifolia con especies como: coma (*Sideroxylon palmeri*), *Xylosma velutina*, *Phoebe tampicensis*, ramón (*Brosimum alicastrum*), chaca (*Bursera simaruba*), entre otras; vegetación halófila, tular y carrizal con especies de los géneros *Typha* y *Cyperus*. En este polígono se localiza la Unidad de Producción Acuicola Los Gigantes de la Acuacultura, que se abastece de agua de la Laguna La Nacha, con la cual colinda este polígono.

Polígono 8 Tepehuajes-Barra de Ostones, abarca una superficie de 25,214.162298 hectáreas, ubicado en extremo Sur del Área de Protección. Este polígono comprende superficies transformadas en potreros con remanentes de vegetación original, representada por ejemplares característicos de selvas bajas subperennifolias con composición variada, donde en una hectárea se han llegado a contar de 40 a 50 árboles de diferentes especies que llegan a tener hasta 22 metros de altura y diámetros de hasta 1.20 metros, con

especies como: coma (*Sideroxylon palmeri*), *Xylosma velutina*, *Phoebe tampicensis*, limoncillo (*Esenbeckia runyonii*), ramón (*Brosimum alicastrum*), chaca (*Bursera simaruba*). Los relictos de vegetación tienen un bajo grado de alteración y una rica diversidad de fauna silvestre como el puma (*Puma concolor*), mapache (*Procyon lotor*), jabalí de collar (*Pecari tajacu*), oso hormiguero (*Tamandua mexicana*), jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) especie en categoría de amenazada, loro cabeza amarilla (*Amazona oratrix*) en peligro de extinción, entre otras especies. Cerca del mar existen pequeñas áreas con vegetación halófila, marismas y manglares con presencia de mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle negro (*Avicennia germinans*), mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), estos mangles se encuentran en categoría de amenazada, 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, o cambio-Lista de especies en riesgo. De igual forma, comprende la playa en la que se encuentra ubicado el Campamento Tortuguero Tepehuajes.

Debido a lo anteriormente descrito, se considera conveniente no permitir actividades de aprovechamiento forestal en esta subzona, debido a que esta actividad propicia la pérdida de vegetación, que en esta subzona se considera prioritaria para evitar la erosión que promueve la sedimentación de las superficies lacustres, poniendo en riesgo las especies marinas que habitan en áreas de poca profundidad, de las cuales depende la pesca y la acuicultura.

De igual forma, debido a la presencia de remanentes de vegetación en buen estado de conservación de esta subzona, a la diversidad biológica que existe en ella y a su importancia como corredor biológico, se considera oportuno tomar las medidas necesarias a fin de evitar que el aprovechamiento de bancos de material y que la construcción de obra pública o privada, salvo la de apoyo a la ganadería y a la acuicultura, fragmenten el ecosistema, las cuales generan cambios de uso del suelo con la consecuente pérdida de biodiversidad. Asimismo, existen especies de fauna que dependen de los ecosistemas de esta subzona como áreas de refugio y alimentación, como es el caso de las aves migratorias, que ante la pérdida de estas superficies, podrían cambiar sus hábitos, desplazándose para encontrar otros sitios de alimentación y reproducción.

Asimismo, en esta subzona existe una red de caminos y senderos que satisfacen las necesidades de los visitantes del área natural protegida, razón por la cual se considera necesario que, a fin de evitar la fragmentación de los ecosistemas del Área de Protección, no se abran nuevos caminos y senderos.

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 d), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas son aquellas superficies con usos agrícolas, pesqueros y pecuarios actuales; y en donde se podrán realizar actividades agrícolas, pesqueras y pecuarias de baja intensidad que se lleven a cabo en predios, o zonas que cuenten con aptitud para este fin, y en aquellos en que dichas actividades se realicen de manera cotidiana, y actividades de pesquería artesanal, agroforestería y silvopastoriles, siempre y cuando sean compatibles con las acciones de conservación del área, y que en su caso, contribuyan al control de la erosión y evitar la degradación de los suelos, y en donde la ejecución de las prácticas agrícolas, pesqueras, pecuarias, agroforestales y silvopastoriles que no estén siendo realizadas en forma sustentable, deberán orientarse hacia la sustentabilidad y a la disminución del uso de agroquímicos e insumos externos para su realización, y en correlación con lo previsto por los artículos Octavo, Décimo Primero, Décimo Segundo y Décimo Tercero del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna, la región conocida como Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie total de 572,808-60-94.22 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de Abril del 2005, se determinaron como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A, las siguientes:

SUBZONA DE APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS ECOSISTEMAS A	
ACTIVIDADES PERMITIDAS	ACTIVIDADES NO PERMITIDAS
1. Acuicultura con especies permitidas	1. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres
2. Actividades agrícolas, sin ampliar la frontera agrícola	2. Apertura de nuevas brechas o caminos
3. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre	3. Aprovechamiento de bancos de material
4. Colecta científica de recursos biológicos forestales	4. Aprovechamiento forestal, salvo para colecta científica

5. Construcción de obra pública o privada, exclusivamente la de apoyo a las actividades permitidas en la subzona	5. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos e inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante
6. Educación ambiental	6. Cambiar el uso de suelo de superficies que mantengan ecosistemas originales
7. Establecimiento de Unidades de manejo de la vida silvestre con fines de aprovechamiento sustentable	7. Instalación de infraestructura para obra pública o privada, salvo la de apoyo a las actividades permitidas en la subzona
8. Filmaciones, fotografía, la captura de imágenes o sonidos	8. Construir confinamientos de residuos y sustancias peligrosas
9. Ganadería	9. Dañar, cortar y marcar árboles
10. Investigación científica y monitoreo	10. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua.
11. Mantenimiento de vías de comunicación	11. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riberas y vasos existentes
12. Pesca	12. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica
13. Turismo de bajo impacto ambiental	

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Esta subzona abarca una superficie de 56,218.708485 hectáreas comprendida por cinco polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 Carboneras-Punta de Piedra, abarca una superficie de 10,910.860101 hectáreas, localizado en la parte central del Área de Protección. Este polígono comprende superficies de selva baja subperennifolia en su porción más húmeda con especies como: coma (*Sideroxylon palmeri*), *Xylosma velutina*, *Phoebe tampicensis*, limoncillo (*Esenbeckia runyonii*), ramón (*Brosimum alicastrum*), chaca (*Bursera simaruba*), jaboncillo (*Sapindus saponaria*), entre otras; de matorral espinoso tamaulipeco en su porción central con especies como granjeno (*Celtis pallida*), *Callicarpa acuminata*, *Lycium carolinianum*, chaparro amargoso (*Castela tortuosa*), entre otras; de sabana en la porción más seca; y en superficies inundables de vegetación halófila. Asimismo, en este polígono se registró una especie nueva de mariposa que se encuentra en proceso de descripción por los especialistas. En este polígono se forman cuerpos de agua dulce de diferentes tamaños, posiblemente favorecidos por la dinámica de los suelos arenosos y el manto freático, y sirven de refugio y alimentación para la fauna silvestre, principalmente aves acuáticas migratorias y mamíferos. Este polígono es utilizado para actividades ganaderas, y donde se ubican algunas recibas pesqueras donde se procesa el producto proveniente de la pesca.

Polígono 2 La Florida-Enramadas, abarca una superficie de 20,982.857093 hectáreas y se ubica en la porción central del Área de Protección. Este polígono comprende áreas modificadas por la existencia de ganado vacuno, pero que conserva relictos de ecosistemas como matorral espinoso tamaulipeco con especies como: granjeno (*Celtis pallida*), *Callicarpa acuminata*, *Lycium carolinianum*, chaparro amargoso (*Castela tortuosa*), entre otras; así como de selva baja subcaducifolia con especies como: coma (*Sideroxylon palmeri*), *Xylosma velutina*, *Phoebe tampicensis*, limoncillo (*Esenbeckia runyonii*), ramón (*Brosimum alicastrum*), chaca (*Bursera simaruba*), jaboncillo (*Sapindus saponaria*), entre otras. Asimismo, este polígono comprende la extensión más grande de sabana de toda el área natural protegida donde se realizan actividades de ganadería extensiva. Asimismo, en este polígono se forma la mayor cantidad de cuerpos de agua dulce conocidos como "ollas de agua" que tienen en su interior ejemplares de matorral como *Mimosa pigra*, el cual favorece a la fauna silvestre porque les proporciona refugio, razón por la cual es común observar venado cola blanca (*Odocoileus virginianus veraecrucis*), venado cola blanca o venado texano (*Odocoileus virginianus texanus*), oso hormiguero (*Tamandua mexicana*), jabalí de collar (*Pecari tajacu*), entre otras especies.

Polígono 3 Enramadas-Vista Hermosa, comprende una superficie de 14,269.567312 hectáreas, ubicado en la porción centro Sur del área natural protegida.

Polígono 4 Enramadas-Vista Hermosa, comprende una superficie de 9,693.198888 hectáreas, ubicado en la porción Sur del área natural protegida.

Polígono 5 Enramadas-Vista Hermosa, comprende una superficie de 362.225091 hectáreas, ubicado en la porción Sur del área natural protegida.

Los polígonos 3, 4 y 5 comprenden superficies modificadas por la existencia de ganado vacuno, pero contienen relictos de ecosistemas originales como selva baja subcaducifolia con especies como: coma (*Sideroxylon palmeri*), *Xylosma velutina*, *Phoebe tampicensis*, limoncillo (*Esenbeckia runyonii*), ramón (*Brosimum alicastrum*), chaca (*Bursera simaruba*), jaboncillo (*Sapindus saponaria*); y matorral espinoso tamaulipeco con especies como granjeno (*Celtis pallida*), *Callicarpa acuminata*, *Lycium carolinianum*, chaparro amargoso (*Castela tortuosa*), entre otras. Los remanentes de vegetación representan el hábitat de especies 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, o cambio-Lista de especies en riesgo, tales como el tigrillo u ocelote (*Leopardus pardalis*) en peligro de extinción.

Los remanentes de vegetación de esta subzona requieren ser preservados, debido a que sirven como banco de germoplasma y corredor biológico con otras superficies forestales del área natural protegida, razón por la cual es necesario restringir el aprovechamiento de bancos de material y explotación de sal, actividades que promueven el cambio de uso del suelo. De igual manera, en esta subzona las actividades agrícolas y pecuarias se deben realizar exclusivamente en las superficies ya destinadas para tales actividades, y se orientarán hacia la sustentabilidad, mediante la planeación del pastoreo a través del uso de tecnologías eficientes de producción, como una estrategia para mantener las condiciones naturales de los ecosistemas existentes, generando corredores de vegetación que sirvan de hábitat para las especies antes mencionadas.

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 d), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que dispone que las subzonas de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas son aquellas superficies con usos agrícolas, pesqueros y pecuarios actuales; y en donde se podrán realizar actividades agrícolas, pesqueras y pecuarias de baja intensidad que se lleven a cabo en predios, o zonas que cuenten con aptitud para este fin, y en aquellos en que dichas actividades se realicen de manera cotidiana, y actividades de pesquería artesanal, agroforestería y silvopastoriles, siempre y cuando sean compatibles con las acciones de conservación del área, y que en su caso contribuyan al control de la erosión y evitar la degradación de los suelos, y en donde la ejecución de las prácticas agrícolas, pesqueras, pecuarias, agroforestales y silvopastoriles que no estén siendo realizadas en forma sustentable, deberán orientarse hacia la sustentabilidad y a la disminución del uso de agroquímicos e insumos externos para su realización, en correlación con lo previsto por los artículos Octavo, Décimo Primero, Décimo Segundo y Décimo Tercero del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna, la región conocida como Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie total de 572,808-60-94.22 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de Abril del 2005, se determinaron como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B, las siguientes:

SUBZONA DE APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS ECOSISTEMAS B	
ACTIVIDADES PERMITIDAS	ACTIVIDADES NO PERMITIDAS
1. Acuacultura con especies permitidas	1. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres
2. Actividades agrícolas sin aumentar la frontera agrícola	2. Aprovechamiento de bancos de material
3. Aprovechamiento forestal	3. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos e inorgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante
4. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre	4. Construir confinamientos de residuos y sustancias peligrosas
5. Colecta científica de recursos biológicos forestales	5. Dañar, remover, extraer, retener, coleccionar o apropiarse de vida silvestre y sus productos, salvo para acuacultura, colecta científica de ejemplares de la vida silvestre y UMA
6. Instalación de infraestructura para obra pública o privada	6. Explotación de sal
7. Educación ambiental	
8. Establecimiento de Unidades de manejo para la conservación de vida silvestre con fines de aprovechamiento sustentable	

9. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos	7. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riberas y vasos existentes
10. Ganadería	
11. Investigación científica y monitoreo del ambiente	8. Rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua
12. Mantenimiento de caminos y brechas existentes	
13. Turismo de bajo impacto ambiental	
14. Venta de alimentos y artesanías	

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Abarca una superficie de 17,495.308368 hectáreas constituida por dieciséis polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 Matamoros-Higuerillas, abarca una superficie de 142.473298 hectáreas, se ubica en la porción Norte del Área de Protección y corresponde a un tramo de la carretera que comunica a la Ciudad de Matamoros con las localidades de Higuerillas-Mezquitil.

Polígono 2 Mano de León A, comprende una superficie de 490.156971 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección.

Polígono 3 Mano de León B, comprende una superficie de 206.427412 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección.

Los polígonos 2 y 3 Mano de León A y Mano de León B, respectivamente, comprenden a un archipiélago de numerosas islas con mangle negro (*Avicennia germinans*) 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, o cambio-Lista de especies en riesgo, matorral espinoso tamaulipeco y vegetación halófila. Incluye zonas de pastos marinos que son utilizadas por aves migratorias como sitios de alimentación. Habitan durante todo el año aves coloniales, siendo una zona muy importante para este grupo y durante el invierno, las aves acuáticas migratorias encuentran en sus islas, refugio y alimento. Asimismo, estos dos polígonos corresponden a superficies donde, debido a la cercanía de la construcción del Puerto Matamoros, existe el potencial para instalar infraestructura de apoyo al mismo.

Polígono 4 Puerto Matamoros A, comprende una superficie de 13,675.410811 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección.

Polígono 5 Puerto Matamoros B, comprende una superficie de 12.842608 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección.

Los polígonos 4 y 5 Matamoros A y Matamoros B, respectivamente, corresponden a zonas de dragado donde hay escolleras y tres canales de comunicación. Cabe señalar que debido a que la Laguna Madre es somera por naturaleza y en los últimos años ha perdido profundidad debido a la reducción de los escurrimientos de agua dulce, lo que está provocando su azolvamiento, se requieren periódicos trabajos de dragado para abrir las bocanarras y sus canales interiores que comunican la laguna con el mar, a fin de mantener la productividad de la Laguna. En estos polígonos se tiene proyectado desarrollar el Puerto Matamoros con fines urbano, industrial y turístico, y la forma del polígono coincide con lo establecido en el Plan Parcial de Desarrollo del Puerto El Mezquitil de Matamoros.

Polígono 6 Boca Ciega, comprende una superficie de 916.597932 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección y corresponde a la zona de dragado del mismo nombre, que cruza la parte más profunda de la Laguna Madre (7 metros), y de mayor biodiversidad y fragilidad de flora y fauna silvestre, hasta la parte continental, con una extensión de 17.5 km. En este sitio se registra la mayor arribazón de tortugas marinas como tortuga verde del Atlántico o tortuga blanca (*Chelonia mydas*), tortuga marina caguama (*Caretta caretta*), tortuga marina escamosa del Atlántico o tortuga lora (*Lepidochelys kempii*), todas ellas 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. Si el dragado no se realiza de forma efectiva al remover los sedimentos, se incrementa la turbiedad del agua produciendo pérdida de pastos marinos, la remoción de contaminantes concentrados en el fondo del sedimento lo que afecta seriamente a las pesquerías. Se ha comprobado que las tarquinas (trampas de sedimento) que se construyen para depositar el sedimento que se extrae, han tenido repercusiones negativas en las áreas de anidación, alimentación y descanso de aves playeras y acuáticas migratorias y han causado accidentes a los pescadores.

Polígono 7 Boca San Antonio, abarca una superficie de 27.909488 hectáreas, se encuentra en la porción Norte del Área de Protección y corresponde a la zona de dragado del mismo nombre.

Polígono 8 Boca de Catán, abarca una superficie de 61.200909 hectáreas, se encuentra en la porción central del Área de Protección y corresponde a la zona de dragado del mismo nombre.

Polígono 9 San Fernando A, comprende una superficie de 167.782644, localizado al centro del Área de Protección.

Polígono 10 San Fernando B, comprende una superficie de 163.198619, localizado al centro del Área de Protección.

Los polígonos 9 y 10 San Fernando A y San Fernando B, respectivamente corresponden a ambientes costeros donde existen superficies de dunas costeras y pastos marinos, los cuales son hábitat de diferentes especies de tortugas marinas 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 como la tortuga marina escamosa del Atlántico o tortuga lora (*Lepidochelys kempii*), tortuga marina caguama (*Caretta caretta*), tortuga marina verde del Atlántico o tortuga blanca (*Chelonia mydas*), así como aves marinas como pelicano blanco (*Pelecanus erythrorhynchos*), águila pescadora o gavilán pescador (*Pandion haliaetus*), entre otras. Estos atributos representan un atractivo frente al desarrollo turístico La Playita, en los cuales se llevan a cabo actividades turísticas al aire libre, durante las diferentes temporadas vacacionales, y se busca promoverlo como un sitio turístico regional donde se construirá infraestructura de apoyo marino a las actividades turísticas, tales como muelles.

Polígono 11 Boca de Caballos, comprende una superficie de 57.519106 hectáreas, localizado al Sur del Área de Protección y corresponde a la zona de dragado del mismo nombre.

Polígono 12 Soto La Marina-La Pesca, comprende una superficie de 30.908370 hectáreas, ubicado en la porción Sur del Área de Protección y corresponde a la carretera que comunica a la ciudad de Soto La Marina con el poblado de La Pesca y la playa del mismo nombre.

Polígono 13 Desembocadura del Río Soto La Marina, comprende una superficie de 1,457.300840 hectáreas, ubicado al Sur del Área de Protección. Este polígono corresponde a la zona de dragado del mismo nombre, la cual se extiende río adentro hasta el límite del Área Natural Protegida en la ribera del Río Soto La Marina, asimismo, presenta alta productividad, por lo que es apta para la pesca y acuacultura.

Polígono 14 Carretera Matamoros-Costa Azul, comprende una superficie de 33.582600 hectáreas, ubicado al Sur del Área de Protección y corresponde al tramo carretero del mismo nombre.

Polígono 15 Carretera San Fernando-Punta de Piedra, comprende una superficie de 39.921994 hectáreas, ubicado al Sur del Área de Protección y corresponde al tramo carretero del mismo nombre.

Polígono 16 Carretera Costa Lora- Vista Hermosa, comprende una superficie de 12.074766 hectáreas, ubicado al Sur del Área de Protección y corresponde al tramo carretero del mismo nombre.

Los polígonos de esta subzona comprenden superficies con infraestructura o con potencial para la instalación la infraestructura necesaria para el beneficio público.

Esta Subzona corresponde a una unidad ecológica que comparte el mismo régimen hidrológico de inundaciones, que depende del balance entre agua marina que recibe de estrechos pasos (bocas) y agua dulce proveniente de escurrimientos de los ríos, sin embargo, el aporte de sedimentos por parte de los afluentes que alimentan al Área de Protección de Flora y Fauna, conlleva la sedimentación de las lagunas, promoviendo el azolvamiento de las mismas, modificando el patrón natural de las corrientes de las cuales depende el equilibrio ecológico y la distribución de especies de flora y fauna, se considera necesario permitir las actividades de dragado, exclusivamente para la rehabilitación de cuerpos de agua y la realización de obras de protección civil.

Por las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con el artículo 47 BIS, fracción II, inciso e), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, las subzonas de aprovechamiento especial corresponden a aquellas superficies generalmente de extensión reducida, con presencia de recursos que son esenciales para el desarrollo social y que deben ser explotadas sin deteriorar el ecosistema, modificar el paisaje de forma sustancial, ni causar impactos ambientales irreversibles en los elementos naturales que las conforman, de conformidad con lo dispuesto en los ordenamientos jurídicos y reglamentarios que resulten aplicables, en correlación con lo previsto por los artículos Octavo, Décimo Primero, Décimo Segundo y Décimo Tercero del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna, la región conocida como Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie total de 572,808-60-94.22 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de Abril del 2005, se determinaron como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Especial A las siguientes:

SUBZONA DE APROVECHAMIENTO ESPECIAL A	
ACTIVIDADES PERMITIDAS	ACTIVIDADES NO PERMITIDAS
1. Actividades de dragado para la rehabilitación de cuerpos de agua y la realización de obras de protección civil 2. Acuacultura con especies permitidas. 3. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre 4. Colecta científica de recursos biológicos forestales 5. Instalación de infraestructura para obra pública o privada 6. Educación ambiental 7. Filmaciones, fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio 8. Mantenimiento de caminos y vías de comunicación existentes 9. Pesca 10. Tránsito de todo tipo de embarcaciones 11. Tránsito de vehículos motorizados 12. Turismo y turismo de bajo impacto ambiental	1. Construir confinamientos de residuos y sustancias peligrosas 2. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, riberas y vasos existentes, salvo para la rehabilitación de cuerpos de agua y la realización de obras de protección civil

Subzona de Aprovechamiento Especial B

Esta subzona abarca una superficie de 436.658699 hectáreas, constituida por dos polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 Salineras (Atravesada), comprende una superficie de 73.659556, al Norte del Área de Protección de Flora y Fauna.

Polígono 2 Salineras (El Rabón), comprende una superficie de 362.999143, al Norte del Área de Protección de Flora y Fauna.

En los Polígonos 1 y 2 Salineras (Atravesada), y Salineras (El Rabón) respectivamente, la autoridad competente otorgó de manera previa al establecimiento del Área de Protección de Flora y Fauna, cinco concesiones para la explotación de sal, actividad esencial para el desarrollo social, las cuales se encuentran en el Delta del Río Bravo, al borde de la carretera Matamoras-El Mezquital, la cual divide el flujo de agua en una extensa zona de inundación intermitente, provocando una mayor salinización del suelo, lo que permite apenas, la presencia de algunas especies de halófilas, debido a la alta concentración de sal en el suelo y poca humedad, situación que permite la presencia de salineras que trabajan principalmente durante la temporada de estiaje.

Por las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con el artículo 47 BIS, fracción II, inciso e), de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, las subzonas de aprovechamiento especial corresponden a aquellas superficies generalmente de extensión reducida, con presencia de recursos que son esenciales para el desarrollo social y que deben ser explotadas sin deteriorar el ecosistema, modificar el paisaje de forma sustancial, ni causar impactos ambientales irreversibles en los elementos naturales que las conforman, de conformidad con lo dispuesto en los ordenamientos jurídicos y reglamentarios que resulten aplicables, en correlación con lo previsto por los artículos Octavo, Décimo Primero, Décimo Segundo y Décimo Tercero del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna, la región conocida como Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoras, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie total de 572,808-60-94.22 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de Abril del 2005, se determinaron como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Especial B las siguientes:

SUBZONA DE APROVECHAMIENTO ESPECIAL B	
ACTIVIDADES PERMITIDAS	ACTIVIDADES NO PERMITIDAS
1. Explotación de sal 2. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre 3. Colecta científica de recursos biológicos forestales 4. Instalación de infraestructura para obra pública o privada 5. Educación ambiental 6. Filmaciones, fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio 7. Pesca 8. Tránsito de embarcaciones 9. Turismo y turismo de bajo impacto ambiental	1. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante al suelo y a cuerpos de agua. 2. Construir confinamientos de residuos y sustancias peligrosas 3. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, riberas y vasos existentes

Subzona de Uso Público A

Esta subzona abarca una superficie de 2,519.704826 hectáreas constituida por tres polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 Playa Costa-Azul, abarca una superficie de 470.363136 hectáreas y se ubica al Norte del Área Natural Protegida, comprendiendo superficies de dunas y playas. En este polígono se realiza turismo de aventura, de sol y playa y pesca deportivo-recreativa. Asimismo, presenta construcciones rústicas sobre pilotes y mampostería, que permiten el movimiento natural de la arena hacia las dunas para su maduración, o traslado hacia dunas establecidas.

Polígono 2 La Playita, abarca una superficie de 125.057141 hectáreas y se ubica en la porción central del Área de Protección. Este polígono representa un polo de desarrollo turístico impulsado por el municipio de San Fernando que es visitado por turismo local y regional durante la Semana Santa y en las vacaciones de verano. Existe una incipiente infraestructura turística y se busca promoverlo como un sitio turístico de bajo impacto ambiental. En este polígono se rellenó el fondo de la laguna cercano a la playa, y se conectó con una isla para ampliar el espacio disponible, situación que generó el azolvamiento al interior de la laguna y la fragmentación de las praderas de pastos marinos, obras que incluyeron la construcción de un puente de conexión de la isla conocida como La Playita con el poblado de Carbonera Sur.

Polígono 3 La Pesca, abarca una superficie de 1,924.284549 hectáreas y comprende la superficie costera de la porción centro Sur Área de Protección, en la playa conocida como La Pesca, donde actualmente existe infraestructura turística en los márgenes del Río Soto La Marina, en el ejido La Pesca, incluyendo hoteles, zonas de acampar, muelles, entre otros, asimismo, en este polígono se pretende construir el desarrollo turístico Costa Lora. Las playas de este polígono son visitadas por turismo nacional durante la Semana Santa y las vacaciones de verano. Debido a la construcción de una serie de bordos, se ha alterado el flujo del agua, ocasionando cambios en la concentración de salinidad, y modificando el hábitat para las especies de fauna acuática y vegetación halófila.

Este polígono comprende una extensa superficie de vegetación halófila representada por las especies *Salicornia* sp. y saladilla (*Batis maritima*). Asimismo, comprende islas interiores que se encuentran cubiertas de vegetación muy densa e impenetrable, con una composición de especies muy diversa de matorral espinoso como malojo (*Phaulothamnus spinescens*), árbol de la pastilla de goma (*Ziziphus obtusifolia*), limoncillo (*Zanthoxylum fagara*), rabo de ratón (*Casearia aculeata*), tomatillo o cilindrillo (*Lycium berlandieri*), granadillo (*Agonandra obtusifolia*); y selva baja subcaducifolia con especies como: coma (*Sideroxylon palmeri*), *Xylosma velutina*, *Phoebe tampicensis*, limoncillo (*Esenbeckia runyonii*), ramón (*Brosimum alicastrum*), chaca (*Bursera simaruba*), jaboncillo (*Sapindus saponaria*), entre otras. Ahora bien, en las islas de barrera existe una diversidad de vegetación de duna costera con: plantas herbáceas o rastreras, matorral espinoso bajo, matorral espinoso alto, matorral de mangle de la especie mangle botoncillo (*Conocarpus*

erectus), el cual, después del impacto del huracán Alex (28 de junio del 2010 con ráfagas de 180 km/hr) mantuvo la duna estable y no se observaron cambios en su estructura y salud, por lo que se sugiere que se estudie a fondo esta comunidad única para certificar la especie y conocer los cambios genéticos y fisiológicos de la especie al cambiar su forma de vida. Asimismo, incluye manglar compuesto por mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle negro (*Avicennia germinans*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), todos ellos amenazados 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. Asimismo, este polígono comprende grandes extensiones de pastizales de zacate salado (*Distichlis spicata*), cuya altura de algunos individuos llega a ser de hasta 8 metros, así como una pequeña extensión de selva baja subperennifolia con árboles de hasta 10 metros de altura.

En esta subzona, las islas de barrera presentan confluencia de especies de la flora representativa del reino neotropical y especies del reino neártico, donde las comunidades vegetales leñosas y densas tienen la función de amortiguar el impacto de los huracanes, tormentas y marea alta, y también favorecen el desarrollo de suelos y la acumulación de agua. Asimismo, esta subzona es importante para la anidación de aves migratorias. También representa un importante corredor biológico para las especies del Área de Protección, el lecho seco de la laguna durante un largo periodo del año permite el libre movimiento de la fauna silvestre en la zona continental a las islas interiores y las islas de barrera. Aquí se encuentran la mayor diversidad y abundancia de especies de mariposas.

Debido a la presencia de remanentes de vegetación en buen estado de conservación de esta subzona, a la diversidad biológica que existe en ella y a su importancia como corredor biológico, se considera oportuno tomar las medidas necesarias a fin de evitar que actividades como la agricultura, la ganadería, el aprovechamiento forestal y aprovechamiento de bancos de material fragmenten el ecosistema, toda vez que estas actividades generan cambios de uso del suelo con la consecuente pérdida de biodiversidad. Asimismo, existen especies de fauna que dependen de los ecosistemas de esta subzona como áreas de refugio y alimentación, como es el caso de las aves migratorias, que ante la pérdida de estas superficies, podrían cambiar sus hábitos, desplazándose para encontrar otros sitios de alimentación y reproducción.

Esta subzona representa un lugar de gran importancia para el desarrollo de la pesca deportivo-recreativa, cuya realización por captura-liberación no representa impactos ambientales ni afecta el atractivo turístico del sitio. El uso de artes de pesca diferentes a las deportivas disminuye el atractivo turístico del sitio, por lo que un tipo de pesca, distinto al deportivo recreativo, no es compatible con los objetivos de protección del área natural protegida.

Por 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, en correlación con lo previsto por los artículos Octavo, Décimo Primero, Décimo Segundo y Décimo Tercero del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna, la región conocida como Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie total de 572,808-60-94.22 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de Abril del 2005, se determinaron como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Público A, las siguientes:

SUBZONA DE USO PÚBLICO A	
ACTIVIDADES PERMITIDAS	ACTIVIDADES NO PERMITIDAS
1. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre	1. Acuicultura
2. Colecta científica de recursos biológicos forestales	2. Actividades agrícolas
3. Construcción de instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo	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. Aprovechamiento de bancos de material
5. Encender fogatas en los sitios destinados por la Dirección del Área natural protegida	5. Aprovechamiento forestal, salvo para colecta científica
6. Establecimiento de Unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre	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 y a cuerpos de agua
7. Filmaciones, fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio,	7. Instalación de infraestructura para obra pública o privada, salvo las instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo
8. Investigación científica y monitoreo del ambiente	8. Construir confinamientos de residuos y sustancias peligrosas
9. Pesca deportivo-recreativa	9. Dañar, cortar y marcar árboles
10. Turismo y turismo de bajo impacto ambiental	10. Ganadería
11. Venta de alimentos y artesanías	11. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua
	12. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riberas y vasos existentes
	13. Pesca, salvo la deportivo-recreativa
	14. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre

Subzona de Uso Público B

Esta subzona comprende una superficie de 541.993082 hectáreas constituida por cuatro polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 Rivera del Río-Soto La Marina, comprende una superficie de 155.792493 hectáreas, localizado al Sur del Área de Protección.

Polígono 2 Rivera del Río-Soto La Marina, comprende una superficie de 85.091973 hectáreas, localizado al Sur del Área de Protección.

Polígono 3 Rivera del Río-Soto La Marina, comprende una superficie de 239.003469 hectáreas, localizado al Sur del Área de Protección.

Polígono 4 Rivera del Río-Soto La Marina, comprende una superficie de 62.105147 hectáreas, localizado al Sur del Área de Protección.

Esta subzona comprende parte del margen Suroeste del Río Soto La Marina, donde existen algunos lomeríos con pendientes muy pronunciadas y superficies de selva baja subcaducifolia en suelos poco desarrollados y con limitada disponibilidad de agua, cuyos ejemplares promedio miden de 8 a 10 metros de altura y están dominadas por especies de la familia Fabaceae. Asimismo, esta subzona comprende el hábitat de felinos como el jaguar o tigre (*Panthera onca*) y una diversidad de aves entre las que destacan los loros cabeza amarilla (*Amazona oratrix*) y el loro tamaulipeco (*Amazona viridigenalis*), todas ellas se encuentran 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, entre otros. En la desembocadura del Río Soto La Marina, se encuentran varias comunidades vegetales acuáticas enraizadas en el fondo como popales, tulares, carrizales, manglares y bosques riparios. En los bordes de las corrientes de agua dulce permanentes y temporales, se encuentran grandes extensiones de la vegetación acuática antes mencionada.

En estos polígonos se realizan actividades turísticas consistentes en pesca deportivo-recreativa, observación de flora y fauna, turismo de sol y playa, áreas de campismo, recorridos en embarcaciones, entre otros. Asimismo, esta subzona existe infraestructura de apoyo a las actividades turísticas, como muelles, hoteles, senderos, restaurantes, entre otros. De igual forma, en esta subzona existen viviendas donde se realiza agricultura con fines de autoconsumo y se desarrollan animales de traspatio.

La presencia de remanentes de vegetación en buen estado de conservación, contribuye a conformar un corredor biológico con otras superficies del área natural protegida, razón por la cual se considera oportuno tomar las medidas necesarias a fin de evitar que actividades como el aprovechamiento forestal o el incremento de las actividades de agricultura de autoconsumo fuera de solares y patios, fragmenten el ecosistema y generen cambios de uso del suelo, con la consecuente pérdida de biodiversidad; motivo por el cual también es necesario restringir la construcción de obra pública o privada, salvo para el apoyo al turismo y la acuacultura.

Por 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, en correlación con lo previsto por los artículos, Octavo, Décimo Primero, Décimo Segundo y Décimo Tercero del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna, la región conocida como Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie total de 572,808-60-94.22 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de Abril del 2005, se determinaron como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Público B, las siguientes:

SUBZONA DE USO PUBLICO B	
ACTIVIDADES PERMITIDAS	ACTIVIDADES NO PERMITIDAS
1. Acuacultura con especies permitidas	1. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres
2. Actividades agrícolas de autoconsumo, siempre y cuando no se aumente la frontera agrícola	2. Aprovechamiento forestal, salvo para colecta científica
3. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre	3. 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 y a cuerpos de agua.
4. Colecta científica de recursos biológicos forestales	4. Construcción de obra pública o privada, salvo las instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo y a la acuacultura
5. Construcción de instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo y a la acuacultura	5. Construir confinamientos de residuos y sustancias peligrosas
6. Educación ambiental	6. Dañar, cortar y marcar árboles
7. Encender fogatas en los sitios designados por la Dirección del área natural protegida	7. Interrumpir, desviar, rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua
8. Establecimiento de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre con fines de aprovechamiento sustentable	8. Pesca, salvo la deportivo-recreativa
9. Filmaciones, fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio	
10. Investigación científica y monitoreo del ambiente	
11. Pesca deportivo-recreativa	
12. Turismo y turismo de bajo impacto ambiental	
13. Venta de alimentos y artesanías	

Subzona de Asentamientos Humanos

Esta subzona comprende una superficie de 1,376.467792 hectáreas, dividida en veintinueve polígonos los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 La Bartolina, comprende una superficie de 47.017012 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como capilla, escuelas de educación básica, un panteón, entre otros.

Polígono 2 El Huizachal, comprende una superficie de 6.630241 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección, y corresponde a la porción Norte de localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como escuelas de educación básica, un panteón, tiendas, entre otros.

Polígono 3 El Huizachal, comprende una superficie de 10.939608 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección, y corresponde a la porción Sur de la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como escuelas de educación básica, un panteón, tiendas, entre otros.

Polígono 4 Primer Campo Pesquero, comprende una superficie de 5.635217 hectáreas, ubicado al Noreste del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como calles pavimentadas, instalaciones de apoyo al turismo, escuelas de educación básica, tiendas, red de luz eléctrica, entre otros.

Polígono 5 La Capilla, comprende una superficie de 85.905740 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como dos escuelas de educación básica, traza urbana, un panteón, tiendas, muelles, templos y capillas, entre otros.

Polígono 6 Isla la Mano de León, comprende una superficie de 42.907727 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como escuelas de educación básica, tiendas, templos y capillas, muelles, entre otros.

Polígono 7 General Francisco J. Mujica, comprende una superficie de 30.624709 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como escuelas de educación básica, tiendas, templos y capillas, muelles, red de luz eléctrica, entre otros.

Polígono 8 La Media Luna, comprende una superficie de 7.071947 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como escuelas de educación básica, tiendas, templos y capillas, muelles, entre otros.

Polígono 9 Santa Rita, comprende una superficie de 43.346025 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como escuelas de educación básica, tiendas, templos y capillas, red de luz eléctrica, entre otros.

Polígono 10 El Barrancón del Tío Blas, comprende una superficie de 24.053884 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, templos y capillas, muelles, entre otros.

Polígono 11 Isla El Carrizal, comprende una superficie de 3.289407 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura como muelles para embarcaciones, calle principal, muelles, entre otros.

Polígono 12 Guadalupe Victoria, comprende una superficie de 10.812944 hectáreas, ubicado al Norte del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, templos y capillas, entre otros.

Polígono 13 Carboneras-Punta de Alambre, comprende una superficie de 137.154608 hectáreas, ubicado al centro del Área de Protección, y corresponde a la porción Norte de la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como panteón, escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, templos y capillas, muelles, centro de salud, entre otros.

Polígono 14 Carboneras-Punta de Alambre, comprende una superficie de 63.564694 hectáreas, ubicado al centro del Área de Protección, y corresponde a la porción Sur de la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como panteón, escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, templos y capillas, muelles, centro de salud, entre otros.

Polígono 15 Punta de Alambre, comprende una superficie de 11.772430 hectáreas, ubicado al centro del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como panteón, escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, templos y capillas, muelles, centro de salud, entre otros.

Polígono 16 Carvajal–Punta Piedra, comprende una superficie de 78.116597 hectáreas, ubicado al centro del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como panteón, escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, templos y capillas, muelles, centro de salud, entre otros.

Polígono 17 La Florida, comprende una superficie de 12.997960 hectáreas, ubicado al centro del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como panteón, drenaje, escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, templos y capillas, centro de salud, entre otros.

Polígono 18 Enramadas (Sociedad cooperativa), comprende una superficie de 13.195571 hectáreas, ubicado al centro del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, templos y capillas, muelles, centro de salud, entre otros.

Polígono 19 Las Enramadas, comprende una superficie de 15.000519 hectáreas, ubicado al centro del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, templos y capillas, muelles, centro de salud, entre otros.

Polígono 20 El Carrizo, comprende una superficie de 22.217427 hectáreas, ubicado al centro del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como panteón, escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, templos y capillas, centro de salud, entre otros.

Polígono 21 Guayabas, comprende una superficie de 13.524528 hectáreas, ubicado al Sur del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como panteón, escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, templos y capillas, centro de salud, entre otros.

Polígono 22 La Pesca, comprende una superficie de 401.998776 hectáreas, ubicado al Sur del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como panteón, escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, templos y capillas, muelles, centro de salud, infraestructura turística, una base de la Secretaría de Marina, entre otros.

Polígono 23 Localidad Vista Hermosa, comprende una superficie de 47.315284 hectáreas, ubicado al Sur del Área de Protección, y corresponde a la porción Sur de la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como panteón, escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, templos y capillas, muelles, centro de salud, entre otros.

Polígono 24 Localidad Vista Hermosa, comprende una superficie de 21.408798 hectáreas, ubicado al Sur del Área de Protección, y corresponde a la porción Norte de la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como panteón, escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, templos y capillas, muelles, centro de salud, entre otros.

Polígono 25 Miguel de la Madrid, comprende una superficie de 47.067113 hectáreas, ubicado al Sur del Área de Protección, y corresponde a la porción Norte de la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como panteón, escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, templos y capillas, muelles, centro de salud, entre otros.

Polígono 26 Benito Juárez, comprende una superficie de 79.873076 hectáreas, ubicado al Sur del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, muelles, centro de salud, entre otros.

Polígono 27 Miguel de la Madrid, comprende una superficie de 71.632848 hectáreas, ubicado al Sur del Área de Protección, y corresponde a la porción Sur de la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como panteón, escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, muelles, centro de salud, entre otros.

Polígono 28 Sector Naval Vista Hermosa, comprende una superficie de 12.430477 hectáreas, ubicado al Sur del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura de la Secretaría de Marina comprendiendo oficinas administrativas, muelles, unidad habitacional, red de luz eléctrica, centro de salud, entre otros.

Polígono 29 Tepehuajes, comprende una superficie de 8.962625 hectáreas, ubicado al Sur del Área de Protección, y corresponde a la localidad del mismo nombre. En este polígono existe infraestructura urbana como panteón, escuelas de educación básica, tiendas, calle principal, red de luz eléctrica, centro de salud, entre otros.

Debido a que esta subzona comprende superficies donde potencialmente es posible abrir bancos de material, los cuales causan la remoción de vegetación y la erosión, que contribuye al azolvamiento de las superficies lacustres del área natural protegida, se considera conveniente restringir la apertura y el aprovechamiento de los mismos, a fin de preservar los ecosistemas originales del Área de Protección.

Ahora bien, debido a que los asentamientos humanos de esta subzona se encuentran en su mayoría, a las orillas de superficies lacustres, que constituyen una sola unidad ecológica con el resto del Área de Protección y que comparte el mismo régimen hidrológico de inundaciones y que depende del balance entre agua marina que recibe de estrechos pasos (bocas) y agua dulce proveniente de escurrimientos de los ríos, sin embargo, el aporte de sedimentos por parte de los afluentes que alimentan al Área de Protección conlleva la sedimentación de las lagunas, promoviendo el azolvamiento de las mismas, modificando el patrón natural de las corrientes de las cuales depende el equilibrio ecológico y la distribución de especies de flora y fauna, se considera necesario permitir la rehabilitación de cuerpos de agua.

Por 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 lo previsto por los artículos Octavo, Décimo Primero, Décimo Segundo y Décimo Tercero del Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna, la región conocida como Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie total de 572,808-60-94.22 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de Abril del 2005, se determinaron como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Asentamientos Humanos, las siguientes:

SUBZONA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS	
ACTIVIDADES PERMITIDAS	ACTIVIDADES NO PERMITIDAS
1. Actividades agrícolas	1. Aprovechamiento de bancos de material
2. Aprovechamiento forestal de madera muerta para uso doméstico	2. 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 y a cuerpos de agua
3. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre	3. Construir confinamientos de residuos y sustancias peligrosas
4. Colecta científica de recursos biológicos forestales	4. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riberas y vasos existentes, salvo que sea necesario para la rehabilitación de cuerpos de agua y la realización de obras de protección civil
5. Construcción de obra pública o privada	5. Realizar, sin autorización, actividades de dragado o de cualquier naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas fangosas o limosas dentro del área protegida o zonas aledañas
6. Educación ambiental	6. Rellenar o desecar flujos hidráulicos o cuerpos naturales de agua
7. Ganadería	
8. Investigación científica y monitoreo del ambiente	
9. Mantenimiento de vías de comunicación existentes	
10. Pesca deportivo-recreativa y de consumo doméstico	
11. Turismo, incluyendo el de bajo impacto ambiental	
12. Obras o actividades de rehabilitación de cuerpos de agua, conforme a la Regla 49	

Zona de Influencia

La zona de influencia es la superficie aledaña a la poligonal del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo que mantiene una estrecha interacción social, económica o ecológica con ésta, en la cual la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, promoverá el ordenamiento ecológico del territorio, con el propósito de generar nuevos patrones de desarrollo regional acordes con los objetivos de sustentabilidad; asimismo, fomentará y desarrollará acciones tendientes a la conservación y su biodiversidad.

La zona de influencia del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo abarca una superficie de 1,059,129.219666 hectáreas que comprenden porciones terrestres y marinas. Corresponde a una franja de aproximadamente 60 kilómetros de ancho al Norte y al Sur del Área Natural Protegida, y de 50 kilómetros al Oeste del polígono. La zona de influencia comprende fracciones importantes de la cuenca baja de los Ríos Bravo, San Fernando y Soto La Marina para la recarga de mantos acuíferos y por los escurrimientos que se internan al Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo.

En la parte terrestre en su porción Norte, Centro y Sur, existen superficies ganaderas y agrícolas con cultivos principalmente de sorgo donde se utilizan grandes cantidades de agroquímicos que, en temporadas de lluvias y de inundaciones, son arrastrados hacia la Laguna Madre, cambiando las propiedades físico-químicas de la misma, pudiendo afectar el equilibrio ecológico del cual dependen las especies de flora y fauna del área natural protegida. Asimismo, comprende parte del caudal de los Ríos Bravo, San Fernando y Soto La Marina, los cuales desembocan en el área natural protegida, sin embargo, debido a que cuenca arriba estos ríos reciben descargas de aguas residuales e industriales de los Municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina respectivamente, existen evidencias de eutrofización y cambio de las propiedades físico-químicas de las lagunas del Área de Protección.

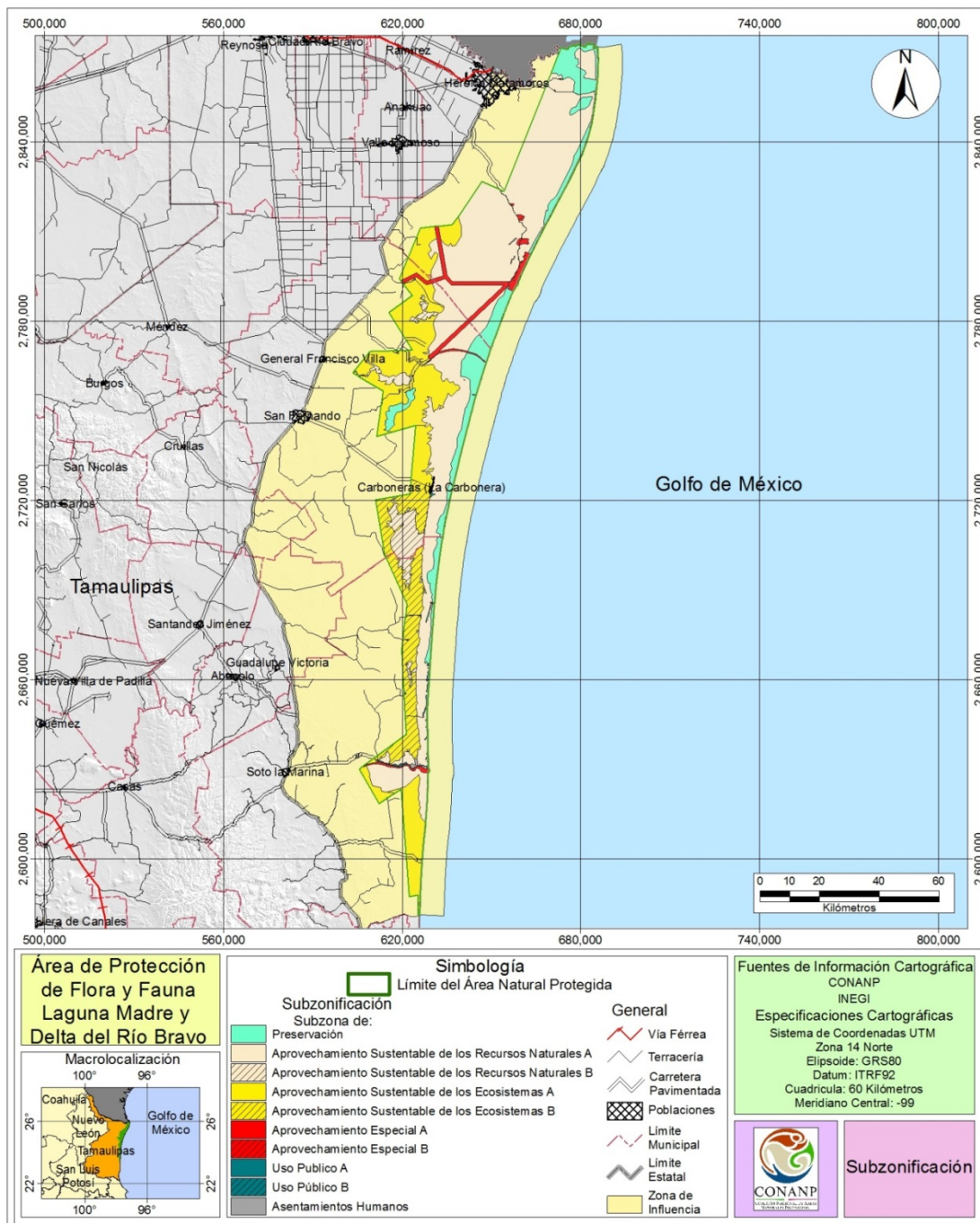
De igual manera, la zona de influencia comprende superficies agrícolas donde han existido propuestas de introducción de cultivos genéticamente modificados, principalmente de maíz y algodón. Lo anterior representa una potencial amenaza para la biodiversidad del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo, debido a que existe el riesgo de la dispersión de semillas transportadas por el viento o la fauna, las cuales pudieran introducirse y desarrollarse dentro del área natural protegida y potencialmente desplazar a las especies de flora nativas, debido a que las primeras son modificadas para sobrevivir a las condiciones extremas de la región. Así mismo se debe tomar en cuenta la probabilidad de que ocurra flujo de transgenes desde cultivos genéticamente modificados a otras variedades o a sus parientes silvestres y/o a malezas asociadas, ya que es considerado uno de los principales riesgos derivados de la liberación comercial, piloto, experimentales de plantas transgénicas en el ambiente (Zhang 2005, Messeguer 2003). El flujo de genes sin restricciones podría, por introgresión dar lugar a nuevos genotipos de malezas y silvestres que pueden incidir en la estabilidad a largo plazo de los ecosistemas naturales (Zhang 2005, Rognli 2000).

La porción Norte comprende una gran cantidad de lagunas temporales y relictos de matorral espinoso tamaulipeco a lo largo del cauce del Río Bravo, los cuales funcionan como corredores biológicos que permiten el paso de fauna de la porción costera y lacustre del área natural protegida con ecosistemas continentales. La porción Sur comprende la porción más norteña de la Sierra Martínez, cuya porción Norte se encuentra dentro del área natural protegida, que representa corredor de especies de felinos como el jaguar o tigre (*Panthera onca*), el tigrillo u ocelote (*Leopardus pardalis*), especies en peligro de extinción y jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) catalogada como amenazada, 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 el lince, gato cola rabona o gato rabón (*Lynx rufus*), que se trasladan a la Sierra de Tamaulipas, permitiendo el intercambio genético en sus poblaciones.

La porción marina de la zona de influencia comprende parte del corredor biológico de tortugas marinas como tortuga marina escamosa del Atlántico o tortuga lora (*Lepidochelys kempii*), tortuga marina caguama (*Caretta caretta*), tortuga marina verde del Atlántico o tortuga blanca (*Chelonia mydas*), todas ellas 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.

De igual forma, la porción marina es utilizada como tránsito de embarcaciones, incluyendo las de abastecimiento de plataformas petroleras, que representan un riesgo en caso de presentar posibles derrames, y que por efecto de las corrientes marinas, pueden afectar los ecosistemas costeros del área natural protegida, así como a sus poblaciones marinas, de las cuales depende el equilibrio ecológico de las poblaciones de flora y fauna de sus ecosistemas, así como de actividades económicas como la pesca, la acuicultura y el turismo.

PLANO DE UBICACIÓN Y SUBZONIFICACIÓN DEL ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA LAGUNA MADRE Y DELTA DEL RÍO BRAVO



COORDENADAS DE LOS VÉRTICES DE LA SUBZONIFICACIÓN DEL ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA LAGUNA MADRE Y DELTA DEL RÍO BRAVO

Sistema de coordenadas UTM Zona 14 con Datum de referencia ITRF92 y un Elipsoide GRS80. Para la construcción de los polígonos se deben de integrar los vértices de todas las categorías, debido a que se presentan uno o varios polígonos dentro de un polígono mayor de diferente categoría.

Subzona de Preservación

Polígono 1 Delta del Río Bravo con una superficie de 13,180.645594 hectáreas.

Incluye el polígono correspondiente a la subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales polígono 1 Laguna del Mar Negro por lo cual al momento de generar el polígono 1 Delta del Río Bravo éste deberá incluirse

Vértice	X	Y
1	685,599.07	2,872,002.69
2	685,673.11	2,871,139.52
3	685,434.92	2,871,139.50
4	685,621.12	2,869,170.07
5	685,677.21	2,866,808.23
6	685,603.17	2,864,074.44
7	685,528.96	2,862,677.79
8	685,287.55	2,860,055.58
9	685,136.69	2,858,499.06
10	684,953.08	2,858,032.39
11	684,915.96	2,857,433.37
12	684,990.37	2,857,191.61
13	684,988.72	2,857,191.03
14	684,874.16	2,857,150.10
15	684,874.14	2,857,149.77
16	684,731.96	2,857,115.53
17	684,715.10	2,857,153.89
18	682,913.19	2,856,535.54
19	679,320.55	2,855,959.41
20	679,069.08	2,855,994.09
21	677,597.98	2,856,599.90
22	677,616.36	2,856,794.82
23	677,617.75	2,856,794.77
24	677,958.06	2,860,340.89
25	676,311.50	2,861,653.58
26	675,828.92	2,861,762.84
27	675,665.02	2,861,635.37
28	675,362.27	2,861,633.09
29	674,406.21	2,861,193.76
30	674,133.05	2,861,182.38
31	674,087.93	2,861,290.66
32	674,049.03	2,861,384.01
33	673,574.54	2,862,522.81
34	673,033.70	2,862,445.12
35	672,812.59	2,862,325.60
36	672,576.53	2,862,349.50
37	671,990.88	2,863,159.26
38	669,943.66	2,863,150.02
39	672,527.04	2,869,631.88
40	672,601.56	2,869,818.87

Vértice	X	Y
41	673,259.00	2,871,468.41
42	673,264.10	2,871,467.66
43	673,268.16	2,871,467.06
44	673,611.08	2,871,456.43
45	673,737.65	2,871,445.34
46	673,853.88	2,871,435.16
47	674,128.63	2,871,413.88
48	674,379.96	2,871,362.82
49	674,417.03	2,871,347.29
50	674,547.87	2,871,292.47
51	674,658.63	2,871,243.52
52	674,741.70	2,871,192.45
53	674,869.50	2,871,134.98
54	674,975.99	2,871,117.96
55	675,131.47	2,871,122.23
56	675,248.62	2,871,128.62
57	675,374.27	2,871,120.11
58	675,480.78	2,871,103.09
59	675,593.66	2,871,120.12
60	675,680.97	2,871,181.86
61	675,740.59	2,871,286.15
62	675,755.49	2,871,390.44
63	675,761.87	2,871,460.68
64	675,819.37	2,871,554.34
65	675,885.38	2,871,647.99
66	676,006.78	2,871,762.93
67	676,130.29	2,871,835.32
68	676,238.79	2,871,904.32
69	676,343.15	2,871,968.18
70	676,492.23	2,872,000.12
71	676,622.14	2,872,025.66
72	676,743.56	2,872,029.92
73	676,803.19	2,872,036.31
74	676,967.18	2,872,091.66
75	677,146.08	2,872,166.17
76	677,233.39	2,872,221.51
77	677,333.49	2,872,287.51
78	677,437.85	2,872,336.46
79	677,559.25	2,872,379.04
80	677,684.90	2,872,376.92

Vértice	X	Y
81	677,774.35	2,872,349.26
82	677,868.08	2,872,285.40
83	677,938.36	2,872,210.91
84	677,977.93	2,872,169.50
85	677,983.09	2,872,164.09
86	678,057.65	2,872,138.56
87	678,132.20	2,872,134.30
88	678,234.14	2,872,164.85
89	678,281.00	2,872,211.68
90	678,376.84	2,872,250.00
91	678,481.19	2,872,279.80
92	678,581.29	2,872,324.51
93	678,670.74	2,872,371.33
94	678,772.96	2,872,439.45
95	678,896.48	2,872,528.85
96	679,034.90	2,872,637.41
97	679,154.17	2,872,750.22
98	679,220.18	2,872,831.11
99	679,293.54	2,872,884.91
100	679,348.91	2,872,910.45
101	679,436.24	2,872,908.34
102	679,502.25	2,872,895.56
103	679,551.25	2,872,876.41
104	679,583.20	2,872,833.85
105	679,587.47	2,872,729.56
106	679,608.79	2,872,535.87
107	679,625.85	2,872,401.78
108	679,662.06	2,872,308.13
109	679,725.97	2,872,263.43
110	679,798.39	2,872,229.39
111	679,853.77	2,872,214.49
112	679,945.34	2,872,237.91
113	680,045.44	2,872,274.09
114	680,181.75	2,872,295.39
115	680,386.21	2,872,291.14
116	680,514.00	2,872,269.87
117	680,626.88	2,872,212.41
118	680,731.26	2,872,127.28
119	680,816.31	2,872,026.62
120	680,918.54	2,871,954.26
121	681,163.49	2,871,858.49
122	681,284.90	2,871,822.32
123	681,367.96	2,871,813.82
124	681,436.11	2,871,835.10
125	681,491.48	2,871,860.64
126	681,534.08	2,871,898.96
127	681,557.49	2,871,945.78
128	681,555.36	2,872,009.64
129	681,521.26	2,872,162.88
130	681,521.25	2,872,267.18
131	681,542.55	2,872,337.42
132	681,614.95	2,872,399.14
133	681,853.48	2,872,488.55

Vértice	X	Y
134	681,991.91	2,872,546.04
135	682,126.08	2,872,580.09
136	682,273.03	2,872,616.29
137	682,377.39	2,872,658.87
138	682,464.71	2,872,720.60
139	682,503.02	2,872,827.03
140	682,517.57	2,872,954.01
141	682,532.47	2,873,045.54
142	682,558.02	2,873,105.14
143	682,592.09	2,873,151.95
144	682,660.23	2,873,164.74
145	682,736.92	2,873,158.35
146	682,837.02	2,873,105.15
147	682,898.79	2,873,064.71
148	682,962.69	2,872,966.82
149	683,015.96	2,872,839.11
150	683,113.95	2,872,732.70
151	683,237.48	2,872,656.07
152	683,365.28	2,872,605.00
153	683,518.63	2,872,568.83
154	683,671.98	2,872,553.94
155	683,818.93	2,872,566.72
156	683,982.91	2,872,626.33
157	684,114.96	2,872,690.19
158	684,208.66	2,872,741.28
159	684,283.21	2,872,758.31
160	684,368.40	2,872,745.54
161	684,425.91	2,872,690.22
162	684,433.34	2,872,607.72
163	684,437.61	2,872,522.59
164	684,420.59	2,872,435.31
165	684,380.15	2,872,207.57
166	684,335.45	2,872,028.77
167	684,282.22	2,871,867.01
168	684,222.62	2,871,658.41
169	684,214.11	2,871,590.73
170	684,222.64	2,871,488.57
171	684,256.72	2,871,397.06
172	684,290.81	2,871,343.84
173	684,365.35	2,871,311.92
174	684,454.81	2,871,302.45
175	684,547.09	2,871,308.63
176	684,642.84	2,871,343.89
177	684,853.07	2,871,448.18
178	685,083.06	2,871,567.38
179	685,246.14	2,871,667.56
180	685,356.52	2,871,755.83
181	685,430.64	2,871,848.82
182	685,465.34	2,871,914.74
183	685,493.25	2,871,952.60
184	685,534.12	2,871,979.50
185	685,546.48	2,871,983.91
1	685,599.07	2,872,002.69

Subzona de Preservación

Polígono 2 Laguna del Barril con una superficie de 2,068.224941 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	676,752.76	2,849,011.78
2	676,515.11	2,848,984.92
3	676,275.47	2,849,583.91
4	676,315.35	2,850,182.91
5	677,033.98	2,851,301.07
6	678,551.25	2,851,980.01
7	679,649.06	2,854,515.84
8	680,946.69	2,855,174.81
9	683,843.85	2,855,315.19

Vértice	X	Y
10	683,841.68	2,855,240.42
11	683,827.72	2,854,761.58
12	682,832.99	2,852,329.06
13	681,474.86	2,851,254.92
14	680,337.75	2,850,938.96
15	679,216.42	2,850,765.16
16	677,621.37	2,849,517.27
1	676,752.76	2,849,011.78

Subzona de Preservación

Polígono 3 El Faro-Conchillal con una superficie de 7,261.613101 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	684,552.80	2,852,069.57
2	684,364.33	2,850,700.08
3	683,740.08	2,846,635.82
4	683,506.75	2,845,935.55
5	683,355.80	2,845,228.42
6	682,854.90	2,842,983.47
7	682,642.16	2,842,276.34
8	681,688.23	2,839,406.63
9	680,514.65	2,836,028.89
10	680,246.97	2,835,486.52
11	678,503.59	2,832,088.17
12	676,588.59	2,828,065.09
13	674,536.25	2,824,042.02
14	672,360.30	2,820,108.20
15	670,259.83	2,816,105.74
16	668,097.53	2,812,068.96
17	667,198.28	2,810,297.72
18	666,113.69	2,808,162.63
19	664,061.17	2,804,084.67
20	663,275.74	2,802,475.37
21	662,357.60	2,802,937.43
22	663,475.80	2,805,021.10
23	663,688.47	2,805,558.49
24	663,702.01	2,805,582.35
25	666,359.00	2,810,262.72
26	666,743.82	2,810,447.44

Vértice	X	Y
27	666,820.78	2,811,309.43
28	667,590.42	2,812,048.28
29	667,544.24	2,813,618.34
30	668,298.48	2,816,142.75
31	668,375.45	2,817,266.42
32	668,852.62	2,816,958.57
33	669,068.12	2,817,158.67
34	669,068.12	2,818,759.52
35	670,022.47	2,820,498.90
36	670,961.43	2,821,191.57
37	671,684.89	2,821,991.99
38	677,087.74	2,832,720.73
39	677,503.34	2,834,321.58
40	677,672.66	2,835,629.96
41	678,533.30	2,836,652.09
42	680,960.40	2,841,687.86
43	682,658.40	2,845,611.47
44	683,483.65	2,847,352.46
45	683,617.00	2,848,653.35
46	684,004.95	2,849,608.58
47	684,020.23	2,851,145.28
48	684,206.26	2,852,104.22
1	684,552.80	2,852,069.57

Subzona de Preservación

Polígono 4 Mezquital-Boca Ciega con una superficie de 11,248.092029 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	658,106.38	2,791,299.75
2	658,039.91	2,791,221.90
3	657,979.00	2,791,150.58
4	657,512.18	2,790,388.53

Vértice	X	Y
5	656,592.28	2,788,383.89
6	655,548.82	2,785,754.51
7	655,013.35	2,784,484.44
8	653,736.46	2,781,326.44

Vértice	X	Y
9	652,981.31	2,779,459.11
10	652,143.77	2,777,372.08
11	650,660.91	2,773,383.39
12	649,346.24	2,769,571.48
13	648,316.47	2,766,538.77
14	648,197.83	2,766,180.39
15	645,017.01	2,768,938.57
16	641,814.22	2,769,968.75
17	642,897.00	2,772,134.30
18	644,415.73	2,774,393.88
19	646,082.63	2,775,838.52
20	648,194.04	2,778,061.06
21	649,972.06	2,782,061.61
22	650,731.43	2,784,432.31
23	652,120.51	2,787,266.04
24	653,202.51	2,788,218.59
25	653,841.52	2,788,498.16
26	654,107.78	2,788,764.41
27	654,493.85	2,790,015.82
28	654,640.29	2,790,148.95
29	655,129.85	2,791,187.40
30	655,142.41	2,791,199.95
31	655,149.34	2,791,210.35
32	655,163.21	2,791,229.40
33	655,175.34	2,791,244.99
34	655,189.21	2,791,258.85
35	655,196.14	2,791,272.71
36	655,208.28	2,791,291.76
37	655,218.68	2,791,302.16
38	655,227.35	2,791,312.55
39	655,237.75	2,791,326.41
40	655,244.68	2,791,342.00
41	655,251.61	2,791,359.32
42	655,260.28	2,791,381.84
43	655,263.75	2,791,395.70
44	655,275.88	2,791,421.69
45	655,284.55	2,791,442.47
46	655,298.42	2,791,468.46
47	655,307.08	2,791,485.78
48	655,322.68	2,791,511.76
49	655,333.08	2,791,525.62
50	655,346.95	2,791,546.41
51	655,357.35	2,791,560.27
52	655,371.22	2,791,575.86
53	655,379.89	2,791,587.99
54	655,389.71	2,791,600.68
55	655,392.77	2,791,603.67
56	655,394.03	2,791,605.21
57	655,397.64	2,791,609.38
58	655,399.65	2,791,611.03
59	655,407.27	2,791,620.34

Vértice	X	Y
60	655,410.12	2,791,623.99
61	655,416.33	2,791,632.30
62	655,418.74	2,791,635.18
63	655,426.84	2,791,646.02
64	655,431.75	2,791,652.70
65	655,437.35	2,791,660.29
66	655,439.93	2,791,665.36
67	655,443.88	2,791,674.93
68	655,446.65	2,791,677.20
69	655,448.94	2,791,681.50
70	655,450.28	2,791,684.16
71	655,452.11	2,791,688.05
72	655,464.43	2,791,703.98
73	655,468.55	2,791,707.95
74	655,470.91	2,791,710.67
75	655,473.06	2,791,713.25
76	655,475.47	2,791,716.53
77	655,478.12	2,791,719.92
78	655,480.13	2,791,722.24
79	655,482.44	2,791,724.00
80	655,484.39	2,791,727.23
81	655,486.10	2,791,728.82
82	655,488.26	2,791,730.89
83	655,490.72	2,791,733.77
84	655,494.49	2,791,736.92
85	655,506.12	2,791,743.01
86	655,509.41	2,791,744.68
87	655,512.03	2,791,746.24
88	655,515.39	2,791,750.00
89	655,519.32	2,791,753.56
90	655,523.76	2,791,756.11
91	655,527.09	2,791,758.23
92	655,536.19	2,791,763.13
93	655,541.81	2,791,765.29
94	655,545.91	2,791,766.97
95	655,549.39	2,791,769.40
96	655,553.77	2,791,772.97
97	655,555.39	2,791,773.80
98	655,557.96	2,791,776.17
99	655,560.60	2,791,780.83
100	655,561.65	2,791,782.07
101	655,563.68	2,791,782.14
102	655,564.81	2,791,781.50
103	655,566.31	2,791,779.89
104	655,567.93	2,791,779.76
105	655,569.45	2,791,780.28
106	655,574.73	2,791,781.82
107	655,577.21	2,791,782.57
108	655,586.20	2,791,787.62

Vértice	X	Y
109	655,589.23	2,791,790.04
110	655,592.04	2,791,792.57
111	655,593.95	2,791,794.73
112	655,595.20	2,791,796.12
113	655,600.38	2,791,801.43
114	655,604.30	2,791,805.39
115	655,613.90	2,791,814.98
116	655,616.35	2,791,817.81
117	655,618.92	2,791,820.23
118	655,621.63	2,791,823.11
119	655,625.19	2,791,827.18
120	655,627.99	2,791,831.08
121	655,631.29	2,791,835.80
122	655,633.49	2,791,839.03
123	655,635.98	2,791,842.83
124	655,638.27	2,791,847.59
125	655,642.61	2,791,858.12
126	655,647.80	2,791,874.37
127	655,648.40	2,791,879.05
128	655,648.07	2,791,889.43
129	655,647.94	2,791,891.72
130	655,649.01	2,791,895.95
131	655,650.02	2,791,900.14
132	655,650.24	2,791,902.89
133	655,650.27	2,791,909.04
134	655,651.09	2,791,912.56
135	655,650.65	2,791,914.95
136	655,652.58	2,791,923.22
137	655,653.16	2,791,926.17
138	655,656.59	2,791,936.39
139	655,658.57	2,791,941.15
140	655,660.99	2,791,947.03
141	655,667.87	2,791,962.43
142	655,672.15	2,791,969.71
143	655,675.72	2,791,977.23
144	655,677.81	2,791,981.38
145	655,679.96	2,791,988.07
146	655,681.66	2,791,994.20
147	655,682.86	2,792,000.57
148	655,686.74	2,792,015.53
149	655,688.60	2,792,033.76
150	655,687.91	2,792,039.86
151	655,688.07	2,792,043.78
152	655,687.98	2,792,054.92
153	655,687.76	2,792,060.41
154	655,687.08	2,792,065.39
155	655,686.67	2,792,069.81
156	655,686.25	2,792,075.05
157	655,685.93	2,792,080.23

Vértice	X	Y
158	655,684.81	2,792,088.61
159	655,684.57	2,792,095.53
160	655,684.37	2,792,099.04
161	655,683.75	2,792,116.63
162	655,684.36	2,792,120.35
163	655,685.07	2,792,124.69
164	655,685.69	2,792,136.50
165	655,685.54	2,792,140.16
166	655,685.58	2,792,144.84
167	655,686.16	2,792,151.77
168	655,686.68	2,792,154.67
169	655,687.36	2,792,157.68
170	655,687.91	2,792,161.91
171	655,688.30	2,792,163.65
172	655,688.88	2,792,166.10
173	655,689.86	2,792,169.11
174	655,692.23	2,792,175.09
175	655,693.86	2,792,178.42
176	655,695.15	2,792,181.03
177	655,696.11	2,792,185.72
178	655,697.69	2,792,189.51
179	655,701.02	2,792,195.96
180	655,702.86	2,792,199.29
181	655,704.75	2,792,203.23
182	655,708.79	2,792,213.81
183	655,709.90	2,792,218.25
184	655,711.01	2,792,222.95
185	655,712.29	2,792,226.98
186	655,713.61	2,792,231.22
187	655,715.69	2,792,239.69
188	655,717.38	2,792,247.04
189	655,718.33	2,792,251.89
190	655,719.70	2,792,256.38
191	655,720.98	2,792,260.06
192	655,722.31	2,792,263.64
193	655,723.69	2,792,267.22
194	655,724.92	2,792,270.18
195	655,726.76	2,792,273.92
196	655,728.28	2,792,278.06
197	655,732.79	2,792,287.58
198	655,735.92	2,792,294.18
199	655,738.85	2,792,300.02
200	655,739.62	2,792,302.93
201	655,742.65	2,792,309.07
202	655,744.30	2,792,311.43
203	655,746.70	2,792,314.92
204	655,749.11	2,792,317.80
205	655,758.06	2,792,329.92
206	655,761.06	2,792,334.18

Vértice	X	Y
207	655,763.16	2,792,337.21
208	655,765.10	2,792,340.39
209	655,767.75	2,792,344.44
210	655,771.34	2,792,350.49
211	655,773.40	2,792,352.60
212	655,776.19	2,792,356.75
213	655,779.10	2,792,360.00
214	655,780.46	2,792,361.18
215	655,784.39	2,792,364.39
216	655,792.07	2,792,369.06
217	655,796.12	2,792,370.84
218	655,800.67	2,792,372.68
219	655,804.83	2,792,374.05
220	655,808.52	2,792,375.83
221	655,813.27	2,792,377.97
222	655,816.14	2,792,380.50
223	655,818.87	2,792,382.11
224	655,819.87	2,792,383.14
225	655,822.49	2,792,385.87
226	655,823.73	2,792,387.72
227	655,825.18	2,792,390.23
228	655,827.08	2,792,396.82
229	655,827.60	2,792,399.72
230	655,828.21	2,792,403.85
231	655,828.61	2,792,408.59
232	655,828.73	2,792,411.29
233	655,828.50	2,792,413.83
234	655,827.27	2,792,418.65
235	655,826.15	2,792,422.35
236	655,824.64	2,792,425.23
237	655,824.13	2,792,429.14
238	655,825.32	2,792,432.05
239	655,827.26	2,792,434.98
240	655,830.81	2,792,440.06
241	655,832.66	2,792,443.13
242	655,833.80	2,792,445.18
243	655,835.71	2,792,446.94
244	655,838.98	2,792,450.13
245	655,840.13	2,792,451.88
246	655,841.38	2,792,453.27
247	655,847.12	2,792,458.48
248	655,849.03	2,792,460.59
249	655,855.20	2,792,467.58
250	655,855.83	2,792,469.93
251	655,856.32	2,792,471.36
252	655,857.67	2,792,472.90
253	655,859.59	2,792,473.95
254	655,861.68	2,792,473.92
255	655,865.42	2,792,471.63

Vértice	X	Y
256	655,868.91	2,792,469.33
257	655,871.01	2,792,468.59
258	655,873.20	2,792,468.32
259	655,876.31	2,792,467.90
260	655,886.26	2,792,465.63
261	655,894.24	2,792,466.19
262	655,898.68	2,792,466.10
263	655,680.16	2,791,968.08
264	655,968.72	2,791,731.97
265	655,990.91	2,791,714.37
266	655,985.54	2,791,692.34
267	655,973.64	2,791,644.76
268	655,973.03	2,791,609.18
269	655,967.73	2,791,564.61
270	655,960.88	2,791,513.07
271	655,952.09	2,791,482.60
272	655,944.88	2,791,449.23
273	655,939.89	2,791,414.62
274	655,932.06	2,791,356.10
275	655,921.18	2,791,329.69
276	655,904.91	2,791,307.13
277	655,881.96	2,791,290.31
278	655,820.08	2,791,256.55
279	655,794.81	2,791,243.90
280	655,771.22	2,791,233.23
281	655,748.96	2,791,216.60
282	655,722.87	2,791,197.75
283	655,675.38	2,791,156.01
284	655,648.46	2,791,130.96
285	655,618.91	2,791,089.69
286	655,593.72	2,791,046.88
287	655,572.29	2,791,007.19
288	655,561.80	2,790,992.44
289	655,536.50	2,790,960.41
290	655,522.57	2,790,930.73
291	655,621.27	2,790,880.18
292	657,212.47	2,790,065.30
293	657,245.14	2,790,147.35
294	657,382.84	2,790,437.47
295	657,502.67	2,790,680.71
296	657,621.21	2,790,923.22
297	657,695.66	2,791,030.84
298	657,731.92	2,791,104.60
299	657,741.18	2,791,135.39
300	657,781.88	2,791,164.38
301	657,924.93	2,791,329.97
302	657,924.97	2,791,330.02
1	658,106.38	2,791,299.75

Subzona de Preservación

Polígono 5 Boca Ciega-Catán con una superficie de 16,397.678082 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	648,077.74	2,765,817.62
2	647,322.73	2,763,536.95
3	646,395.93	2,760,519.68
4	645,577.25	2,757,780.46
5	644,886.90	2,755,520.44
6	644,640.20	2,755,540.02
7	644,023.77	2,755,456.60
8	643,652.99	2,755,530.75
9	643,509.31	2,755,669.79
10	643,374.91	2,755,493.67
11	643,717.88	2,755,234.13
12	644,487.25	2,755,391.71
13	644,817.45	2,755,293.08
14	644,655.59	2,754,763.19
15	643,852.35	2,751,879.79
16	643,049.10	2,748,826.48
17	642,292.20	2,745,829.81
18	641,535.29	2,742,791.94
19	640,742.33	2,739,769.52
20	639,964.82	2,736,762.54
21	639,213.06	2,733,688.63
22	638,909.26	2,732,319.01
23	638,492.18	2,730,630.16
24	637,735.26	2,727,592.28
25	636,938.76	2,724,222.21
26	636,886.64	2,724,237.94
27	636,740.69	2,724,264.03
28	636,253.99	2,722,267.17
29	636,237.08	2,722,095.25
30	636,121.09	2,721,746.30
31	636,100.91	2,721,550.12
32	636,060.46	2,721,353.66
33	636,060.81	2,721,336.49
34	635,949.01	2,721,092.85
35	635,683.14	2,719,859.15
36	635,584.10	2,719,805.43
37	635,270.67	2,718,240.53
38	635,586.32	2,718,103.37
39	635,199.08	2,716,277.89
40	635,112.77	2,716,267.47
41	635,108.34	2,716,160.29
42	635,130.26	2,716,112.43
43	635,100.65	2,716,046.11
44	635,084.93	2,715,973.41
45	635,016.94	2,715,909.97
46	634,955.77	2,715,853.50
47	634,904.13	2,715,831.77
48	634,930.44	2,715,756.25

Vértice	X	Y
49	634,993.43	2,715,726.67
50	635,008.17	2,715,682.28
51	634,936.23	2,715,649.59
52	634,884.92	2,715,448.67
53	634,806.13	2,715,410.46
54	634,827.78	2,715,221.32
55	634,771.19	2,715,113.25
56	634,712.31	2,714,953.39
57	634,639.03	2,714,820.78
58	634,606.06	2,714,744.21
59	634,603.36	2,714,709.68
60	634,510.70	2,714,662.75
61	634,335.32	2,714,459.81
62	634,306.97	2,714,159.47
63	634,339.84	2,713,756.77
64	634,237.21	2,713,692.41
65	634,234.90	2,713,640.62
66	634,336.44	2,713,598.04
67	634,365.86	2,713,522.81
68	634,317.63	2,713,507.95
69	634,321.78	2,713,321.79
70	634,226.71	2,713,230.23
71	634,249.33	2,712,999.71
72	634,326.16	2,712,840.19
73	634,271.25	2,712,645.90
74	634,207.71	2,712,541.05
75	634,108.22	2,712,494.02
76	634,118.40	2,712,332.06
77	634,154.30	2,712,277.67
78	634,132.18	2,712,180.60
79	634,102.28	2,712,121.30
80	634,071.39	2,712,106.82
81	634,013.29	2,712,067.59
82	633,950.49	2,711,928.22
83	633,947.04	2,711,772.79
84	633,961.20	2,711,762.77
85	634,036.01	2,711,702.46
86	634,025.82	2,711,698.81
87	634,003.13	2,711,608.58
88	633,732.38	2,710,066.12
89	633,999.49	2,710,016.52
90	633,904.27	2,709,431.93
91	633,718.90	2,708,139.54
92	633,724.41	2,708,034.83
93	633,418.66	2,708,096.65
94	633,356.56	2,708,163.53
95	633,127.26	2,708,048.88
96	632,960.06	2,707,910.34

Vértice	X	Y
97	632,512.04	2,707,926.81
98	632,746.54	2,708,794.99
99	631,471.14	2,709,138.37
100	631,323.98	2,709,547.15
101	631,896.28	2,711,165.92
102	631,765.47	2,712,310.50
103	632,779.24	2,714,795.88
104	633,678.56	2,715,515.34
105	635,000.52	2,719,624.16
106	634,795.15	2,720,985.28
107	635,130.24	2,722,158.08
108	634,774.21	2,723,330.89
109	636,093.62	2,725,802.17
110	635,802.75	2,726,935.92
111	635,988.90	2,727,770.81
112	635,779.83	2,728,861.28
113	636,146.57	2,730,007.32
114	636,554.36	2,730,577.17
115	636,261.16	2,732,231.67
116	637,664.34	2,735,729.15
117	638,080.34	2,737,248.53
118	638,418.78	2,737,693.34
119	638,322.08	2,738,621.63
120	638,476.80	2,740,884.35
121	639,356.74	2,743,156.75
122	639,656.51	2,743,688.58
123	640,430.09	2,747,372.76
124	640,546.12	2,748,465.44

Vértice	X	Y
125	640,952.25	2,749,751.51
126	640,942.58	2,750,505.75
127	641,126.31	2,751,047.26
128	641,435.74	2,751,298.67
129	641,648.47	2,752,120.60
130	642,315.69	2,753,222.95
131	642,499.41	2,753,986.86
132	642,760.50	2,755,224.59
133	642,654.13	2,755,601.71
134	642,774.43	2,756,546.49
135	642,669.72	2,757,384.21
136	642,599.81	2,760,292.54
137	642,569.35	2,760,536.23
138	642,224.88	2,760,639.64
139	641,788.81	2,761,134.64
140	640,731.87	2,761,442.12
141	639,578.84	2,761,595.85
142	639,507.32	2,761,886.95
143	639,674.93	2,766,111.87
144	639,943.97	2,766,957.42
145	640,674.22	2,767,572.37
146	641,096.99	2,768,494.79
147	641,748.87	2,769,581.59
148	643,796.01	2,768,969.86
149	645,298.78	2,768,312.45
1	648,077.74	2,765,817.62

Subzona de Preservación

Polígono 6 Laguna La Nacha con una superficie de 4,208.607105 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	615,418.81	2,743,121.78
2	614,878.88	2,743,373.75
3	614,608.92	2,743,337.75
4	614,158.98	2,743,661.71
5	613,907.01	2,743,589.72
6	613,835.02	2,743,859.68
7	614,500.93	2,744,075.66
8	614,572.92	2,744,705.57
9	614,068.99	2,745,515.47
10	614,374.95	2,745,695.45
11	614,500.93	2,746,289.37
12	614,302.96	2,746,343.36
13	614,212.97	2,746,775.31
14	614,968.87	2,747,045.27
15	614,410.94	2,749,402.97

Vértice	X	Y
16	615,256.84	2,749,978.90
17	615,670.78	2,749,852.91
18	615,778.77	2,750,068.89
19	615,292.83	2,750,716.80
20	615,616.79	2,751,436.71
21	616,102.73	2,751,724.67
22	616,606.66	2,751,688.68
23	618,532.42	2,752,174.62
24	619,288.32	2,752,678.55
25	619,810.25	2,752,696.55
26	620,242.20	2,752,372.59
27	620,926.11	2,752,282.60
28	621,520.03	2,752,318.60
29	621,772.00	2,752,732.54
30	621,969.97	2,753,938.39

Vértice	X	Y
31	621,178.08	2,755,522.19
32	621,178.08	2,756,134.11
33	621,412.05	2,756,656.04
34	623,247.81	2,757,213.97
35	623,823.74	2,757,645.91
36	624,093.70	2,757,645.91
37	624,309.67	2,757,447.94
38	624,327.67	2,756,710.03
39	623,931.72	2,756,440.07
40	623,931.72	2,755,961.33
41	623,661.76	2,755,637.37
42	623,787.74	2,755,349.41
43	624,111.70	2,755,115.44
44	624,237.68	2,754,071.57

Vértice	X	Y
45	622,833.86	2,753,070.90
46	622,473.91	2,751,634.69
47	621,772.00	2,751,202.74
48	621,304.06	2,750,626.82
49	619,522.29	2,749,762.93
50	619,162.33	2,749,690.94
51	618,586.41	2,749,708.93
52	618,046.48	2,749,384.97
53	617,344.57	2,747,873.17
54	617,236.58	2,746,001.41
55	617,416.56	2,745,767.44
56	617,344.57	2,745,407.48
57	615,652.78	2,743,679.71
1	615,418.81	2,743,121.78

Subzona de Preservación

Polígono 7 Catan-Boca de Caballo con una superficie de 4,534.917907 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	633,725.38	2,708,016.44
2	633,739.49	2,707,748.22
3	633,368.75	2,706,419.78
4	633,106.14	2,704,751.52
5	632,920.76	2,703,459.13
6	632,761.14	2,702,346.96
7	632,477.93	2,700,426.39
8	632,102.02	2,697,445.14
9	631,741.57	2,694,427.85
10	631,365.67	2,691,389.96
11	631,108.19	2,688,480.79
12	630,886.76	2,685,756.99
13	630,885.50	2,685,749.39
14	630,711.03	2,685,901.06
15	630,502.51	2,685,931.24
16	630,085.47	2,685,763.88
17	630,010.03	2,685,799.56
18	630,048.52	2,686,299.82
19	629,968.58	2,686,552.95
20	629,981.90	2,686,899.33
21	629,888.65	2,687,498.83
22	630,008.55	2,688,657.88
23	629,595.56	2,689,084.19
24	629,435.69	2,690,203.26
25	629,209.21	2,690,709.51
26	629,222.53	2,691,761.98

Vértice	X	Y
27	629,329.11	2,692,095.03
28	628,596.38	2,692,361.48
29	628,183.39	2,694,133.35
30	628,183.39	2,694,772.82
31	628,503.13	2,695,825.29
32	628,796.22	2,696,251.60
33	629,382.40	2,696,398.15
34	629,915.29	2,697,117.55
35	630,328.28	2,697,237.45
36	630,594.73	2,699,422.31
37	630,484.82	2,702,413.17
38	630,944.44	2,704,141.75
39	631,573.92	2,704,981.05
40	631,763.76	2,705,900.29
41	631,434.04	2,706,999.38
42	631,899.73	2,707,601.38
43	632,405.91	2,707,666.70
44	632,974.39	2,707,657.16
45	633,170.25	2,707,747.93
46	633,318.34	2,707,628.51
47	633,658.37	2,707,741.45
48	633,706.62	2,707,969.70
1	633,725.38	2,708,016.44

Subzona de Preservación

Polígono 8 Isla de La Yegua con una superficie de 171.942272 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	629,973.24	2,685,574.28
2	629,985.13	2,685,305.74
3	629,860.65	2,685,159.28
4	629,655.61	2,684,683.31
5	629,692.22	2,684,470.95
6	629,428.61	2,684,082.85
7	629,465.22	2,683,870.49
8	629,311.44	2,683,731.36
9	629,289.48	2,683,526.32
10	629,230.90	2,683,379.87
11	629,230.90	2,683,248.06
12	629,099.09	2,682,940.51
13	629,106.41	2,682,735.47
14	629,018.54	2,682,069.11
15	628,806.18	2,681,915.33
16	628,754.92	2,681,710.30
17	628,864.76	2,681,395.42
18	628,842.79	2,681,278.26
19	628,776.89	2,681,300.23
20	628,645.08	2,680,897.48

Vértice	X	Y
21	628,491.30	2,680,707.09
22	628,388.79	2,680,443.47
23	628,366.82	2,679,967.50
24	628,008.01	2,679,630.66
25	628,088.56	2,679,374.36
26	628,008.01	2,679,125.39
27	627,905.49	2,679,469.56
28	628,000.68	2,680,099.31
29	628,103.20	2,680,231.12
30	628,132.49	2,680,465.44
31	628,535.24	2,681,410.07
32	628,645.08	2,681,908.01
33	628,623.11	2,682,230.21
34	628,776.89	2,682,676.89
35	628,937.99	2,683,204.13
36	628,967.28	2,683,453.10
37	629,413.96	2,684,690.63
38	629,860.49	2,685,607.49
1	629,973.24	2,685,574.28

Subzona de Preservación

Polígono 9 Boca de Caballos-Enramadas con una superficie de 1,929.354457 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	630,826.39	2,685,392.66
2	630,721.98	2,684,706.59
3	630,706.53	2,684,145.36
4	630,644.73	2,682,713.94
5	630,582.93	2,681,447.30
6	630,428.45	2,679,706.94
7	630,160.67	2,676,602.11
8	629,985.58	2,673,996.72
9	629,764.15	2,670,974.27
10	629,558.16	2,667,931.22
11	629,429.37	2,665,648.44
12	629,189.35	2,665,661.50
13	629,127.67	2,665,306.60
14	629,088.75	2,665,243.58
15	628,817.70	2,665,405.81
16	628,536.01	2,665,231.55
17	628,534.31	2,665,098.19
18	628,724.99	2,665,108.47
19	628,857.95	2,665,075.02
20	628,925.38	2,664,883.62
21	628,831.14	2,664,648.66
22	628,223.24	2,664,648.31
23	628,322.88	2,664,897.42

Vértice	X	Y
24	628,388.79	2,665,519.85
25	628,300.91	2,665,820.08
26	628,154.46	2,665,959.21
27	627,905.49	2,665,871.34
28	627,817.62	2,665,497.88
29	627,678.49	2,665,446.62
30	627,524.71	2,665,658.98
31	627,583.29	2,666,837.93
32	627,729.75	2,667,218.71
33	628,132.49	2,667,738.62
34	628,095.88	2,668,265.85
35	628,271.62	2,668,617.34
36	628,505.95	2,669,708.42
37	628,747.60	2,670,426.04
38	628,820.83	2,671,231.54
39	628,959.96	2,671,539.09
40	628,989.25	2,672,286.01
41	629,128.38	2,672,718.04
42	629,121.06	2,673,611.41
43	629,465.22	2,674,453.52
44	629,699.55	2,678,041.63
45	629,509.16	2,678,693.35
46	629,567.74	2,678,883.74

Vértice	X	Y
47	629,670.26	2,679,799.08
48	629,662.93	2,680,875.51
49	629,421.29	2,681,021.97
50	629,377.35	2,681,219.68
51	629,604.35	2,681,768.88
52	629,604.35	2,682,318.08
53	629,831.36	2,682,896.57

Vértice	X	Y
54	629,765.45	2,683,182.16
55	629,897.26	2,683,475.07
56	629,882.61	2,683,709.39
57	630,043.71	2,684,507.56
58	630,106.44	2,685,535.05
1	630,826.39	2,685,392.66

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A

Polígono 1 Laguna del Mar Negro con una superficie de 5,088.749138 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	684,891.52	2,860,991.39
2	680,991.60	2,861,561.84
3	681,006.13	2,862,302.79
4	681,770.97	2,863,093.36
5	681,491.98	2,863,846.63
6	678,674.17	2,865,222.98
7	678,539.22	2,865,632.70
8	679,353.05	2,866,115.75
9	679,129.86	2,867,873.39
10	678,134.79	2,868,208.18
11	677,923.10	2,869,956.76
12	678,948.17	2,871,202.17

Vértice	X	Y
13	679,707.87	2,871,497.61
14	680,281.86	2,871,075.55
15	680,636.39	2,870,417.15
16	681,461.96	2,870,371.47
17	683,997.12	2,871,046.76
18	684,523.18	2,870,542.62
19	684,917.73	2,868,789.08
20	684,983.49	2,868,219.18
21	684,873.89	2,864,997.04
1	684,891.52	2,860,991.39

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A

Polígono 2 Delta del Río Bravo con una superficie de 4,363.990242 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	674,049.03	2,861,384.01
2	673,507.87	2,861,381.69
3	673,242.85	2,861,416.39
4	672,867.56	2,861,263.07
5	672,687.71	2,861,243.29
6	672,687.72	2,861,144.47
7	673,023.70	2,861,150.41
8	673,031.62	2,860,938.92
9	674,073.14	2,861,018.04
10	674,087.93	2,861,290.66
11	674,133.05	2,861,182.38
12	674,406.21	2,861,193.76
13	675,362.27	2,861,633.09
14	675,665.02	2,861,635.37
15	675,828.92	2,861,762.84
16	676,311.50	2,861,653.58
17	677,958.06	2,860,340.89
18	677,617.75	2,856,794.77
19	677,616.36	2,856,794.82
20	675,335.13	2,856,865.01
21	672,322.31	2,856,914.87
22	671,874.31	2,856,914.85

Vértice	X	Y
23	671,463.54	2,857,160.66
24	671,418.97	2,857,280.50
25	671,384.07	2,857,275.51
26	671,294.32	2,857,559.67
27	671,231.19	2,857,519.78
28	671,103.24	2,857,519.78
29	671,034.21	2,857,427.71
30	671,028.99	2,857,420.75
31	670,039.18	2,858,013.69
32	669,089.23	2,858,588.63
33	668,151.07	2,858,652.30
34	668,153.36	2,858,658.03
35	668,274.71	2,858,962.52
36	669,943.66	2,863,150.02
37	671,990.88	2,863,159.26
38	672,576.53	2,862,349.50
39	672,812.59	2,862,325.60
40	673,033.70	2,862,445.12
41	673,574.54	2,862,522.81
1	674,049.03	2,861,384.01

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A

Polígono 3 Delta del Río Bravo-Higuerillas con una superficie de 79,391.828770 hectáreas.

Incluye el polígono correspondiente a la subzona de Preservación polígono 2 Laguna del Barril por lo cual al momento de generar el polígono 3 Delta del Río Bravo-Higuerillas éste deberá incluirse.

Vértice	X	Y
1	671,019.94	2,857,408.68
2	671,018.46	2,857,406.70
3	671,003.56	2,857,386.83
4	671,065.05	2,857,314.05
5	671,028.50	2,857,237.61
6	671,364.15	2,857,046.53
7	671,448.91	2,856,885.34
8	671,611.75	2,856,818.88
9	671,611.75	2,856,860.42
10	671,621.70	2,857,021.28
11	671,477.14	2,857,117.65
12	671,470.42	2,857,139.06
13	671,868.92	2,856,900.62
14	672,322.13	2,856,899.87
15	675,334.72	2,856,850.01
16	677,601.28	2,856,780.27
17	677,584.37	2,856,591.50
18	679,068.17	2,855,967.88
19	679,321.04	2,855,934.54
20	679,949.97	2,856,035.91
21	682,917.50	2,856,509.23
22	684,703.60	2,857,122.25
23	684,719.04	2,857,087.44
24	684,873.02	2,857,133.86
25	684,852.88	2,856,847.44
26	684,852.56	2,856,842.87
27	684,821.92	2,856,407.00
28	684,592.62	2,856,221.74
29	684,744.98	2,855,874.60
30	684,488.75	2,854,849.10
31	684,598.93	2,854,176.13
32	684,286.53	2,852,988.35
33	684,206.26	2,852,104.22
34	684,020.23	2,851,145.28
35	684,004.95	2,849,608.58
36	683,617.00	2,848,653.35
37	683,483.65	2,847,352.46
38	682,658.40	2,845,611.47
39	680,960.40	2,841,687.86
40	678,533.30	2,836,652.09
41	677,672.66	2,835,629.96
42	677,503.34	2,834,321.58
43	677,087.74	2,832,720.73
44	671,684.89	2,821,991.99
45	670,961.43	2,821,191.57
46	670,022.47	2,820,498.90

Vértice	X	Y
47	669,068.12	2,818,759.52
48	669,068.12	2,817,158.67
49	668,852.62	2,816,958.57
50	668,375.45	2,817,266.42
51	668,298.48	2,816,142.75
52	667,544.24	2,813,618.34
53	667,590.42	2,812,048.28
54	666,820.78	2,811,309.43
55	666,743.82	2,810,447.44
56	666,359.00	2,810,262.72
57	663,702.01	2,805,582.35
58	663,688.47	2,805,558.49
59	663,475.80	2,805,021.10
60	662,357.60	2,802,937.43
61	661,852.94	2,803,191.41
62	661,700.92	2,803,232.43
63	661,581.97	2,803,264.53
64	661,287.39	2,803,261.49
65	661,150.73	2,803,149.12
66	661,266.13	2,802,523.52
67	661,281.97	2,802,323.33
68	661,299.54	2,802,101.38
69	661,315.95	2,801,999.47
70	661,224.76	2,801,910.26
71	661,132.60	2,801,977.51
72	661,172.45	2,802,017.36
73	661,096.63	2,802,015.87
74	661,045.42	2,802,014.87
75	661,000.59	2,801,865.42
76	660,851.15	2,801,852.97
77	660,694.23	2,801,701.03
78	660,624.76	2,801,543.86
79	660,681.18	2,801,472.56
80	660,752.48	2,801,472.56
81	660,769.84	2,801,473.77
82	660,830.84	2,801,478.04
83	661,005.45	2,801,367.52
84	661,033.51	2,801,290.72
85	661,079.30	2,801,112.00
86	661,116.22	2,800,891.19
87	661,051.24	2,800,790.75
88	660,999.54	2,800,832.10
89	660,965.57	2,800,777.46
90	660,972.95	2,800,689.57
91	660,859.22	2,800,600.95
92	660,811.96	2,800,523.41

Vértice	X	Y
93	660,841.50	2,800,459.90
94	660,686.41	2,800,380.14
95	660,546.10	2,800,405.25
96	660,454.52	2,800,343.21
97	660,357.04	2,800,381.61
98	660,169.46	2,800,228.74
99	660,216.72	2,800,134.21
100	660,342.27	2,800,144.55
101	660,293.53	2,800,104.67
102	660,247.74	2,799,940.72
103	660,201.95	2,799,865.40
104	660,190.13	2,799,793.02
105	660,085.27	2,799,798.93
106	659,947.90	2,799,679.29
107	659,878.48	2,799,708.83
108	659,978.92	2,799,759.05
109	659,924.27	2,799,853.58
110	659,940.52	2,799,930.39
111	659,967.11	2,799,863.92
112	660,051.30	2,799,869.83
113	660,037.50	2,800,021.14
114	660,015.52	2,800,049.13
115	659,911.12	2,799,955.57
116	659,910.98	2,799,955.50
117	659,770.66	2,799,736.90
118	659,721.92	2,799,589.19
119	659,652.50	2,799,594.36
120	659,586.80	2,799,501.78
121	659,526.16	2,799,416.34
122	659,549.46	2,799,458.29
123	659,582.78	2,799,518.73
124	659,594.97	2,799,546.60
125	659,603.47	2,799,580.17
126	659,606.13	2,799,610.35
127	659,604.80	2,799,639.08
128	659,599.48	2,799,667.69
129	659,591.67	2,799,695.70
130	659,574.01	2,799,755.99
131	659,539.17	2,799,874.32
132	659,490.27	2,800,041.74
133	659,448.07	2,800,185.63
134	659,404.94	2,800,333.40
135	659,373.41	2,800,441.15
136	659,363.77	2,800,474.14
137	659,353.21	2,800,504.36
138	659,337.48	2,800,538.85
139	659,316.66	2,800,574.43
140	659,293.73	2,800,606.86
141	659,230.63	2,800,692.10
142	659,187.02	2,800,751.90
143	659,174.73	2,800,772.40

Vértice	X	Y
144	659,166.94	2,800,793.05
145	659,161.85	2,800,821.14
146	659,147.09	2,800,939.80
147	659,143.46	2,800,971.99
148	659,142.29	2,801,014.41
149	659,144.48	2,801,069.11
150	659,147.76	2,801,140.93
151	659,150.27	2,801,164.43
152	659,154.02	2,801,187.02
153	659,161.36	2,801,222.69
154	659,163.32	2,801,232.63
155	659,191.69	2,801,376.09
156	659,215.86	2,801,494.03
157	659,219.31	2,801,538.77
158	659,212.19	2,801,582.35
159	659,201.22	2,801,610.13
160	659,188.72	2,801,632.88
161	659,171.08	2,801,661.02
162	659,110.68	2,801,757.40
163	659,094.13	2,801,785.49
164	659,083.18	2,801,810.59
165	659,075.44	2,801,838.24
166	659,071.00	2,801,872.44
167	659,071.84	2,801,910.31
168	659,080.22	2,802,028.47
169	659,086.16	2,802,104.16
170	659,087.28	2,802,153.28
171	659,081.90	2,802,190.81
172	659,073.90	2,802,227.83
173	659,033.82	2,802,395.67
174	659,023.36	2,802,440.25
175	659,012.07	2,802,485.78
176	658,993.98	2,802,543.76
177	658,969.52	2,802,608.10
178	658,905.58	2,802,771.11
179	658,868.34	2,802,868.26
180	658,860.37	2,802,896.30
181	658,858.06	2,802,923.56
182	658,860.70	2,802,954.96
183	658,866.47	2,802,989.03
184	658,873.82	2,803,025.07
185	658,881.74	2,803,052.33
186	658,892.68	2,803,079.87
187	658,904.43	2,803,103.37
188	658,921.05	2,803,132.34
189	658,934.38	2,803,159.75
190	658,945.03	2,803,192.60
191	658,949.56	2,803,225.93
192	658,946.39	2,803,261.61
193	658,937.55	2,803,294.80
194	658,927.48	2,803,320.15

Vértice	X	Y
195	658,912.14	2,803,352.91
196	658,878.13	2,803,416.96
197	658,868.32	2,803,438.81
198	658,861.31	2,803,461.09
199	658,859.38	2,803,483.40
200	658,862.22	2,803,501.68
201	658,869.89	2,803,520.79
202	658,883.08	2,803,539.56
203	658,910.29	2,803,567.69
204	658,979.95	2,803,634.09
205	659,003.99	2,803,658.61
206	659,025.57	2,803,688.01
207	659,040.93	2,803,720.28
208	659,054.56	2,803,766.32
209	659,060.52	2,803,792.68
210	659,067.00	2,803,817.74
211	659,075.07	2,803,841.12
212	659,085.44	2,803,864.64
213	659,097.59	2,803,887.93
214	659,110.26	2,803,909.26
215	659,123.70	2,803,930.81
216	659,137.19	2,803,952.21
217	659,151.07	2,803,974.31
218	659,165.08	2,803,995.40
219	659,189.07	2,804,026.04
220	659,207.23	2,804,046.81
221	659,227.83	2,804,068.59
222	659,252.90	2,804,096.14
223	659,269.60	2,804,120.04
224	659,282.88	2,804,146.15
225	659,292.69	2,804,175.04
226	659,298.48	2,804,206.97
227	659,303.44	2,804,259.24
228	659,309.56	2,804,289.50
229	659,322.53	2,804,314.04
230	659,344.02	2,804,335.75
231	659,365.34	2,804,348.65
232	659,414.01	2,804,374.52
233	659,438.06	2,804,388.50
234	659,466.99	2,804,408.88
235	659,496.30	2,804,435.47
236	659,514.39	2,804,455.76
237	659,531.06	2,804,478.07
238	659,544.66	2,804,502.39
239	659,554.67	2,804,531.79
240	659,558.57	2,804,559.36
241	659,556.94	2,804,590.77
242	659,551.52	2,804,621.89
243	659,520.82	2,804,778.67
244	659,494.52	2,804,912.17
245	659,474.61	2,805,008.55

Vértice	X	Y
246	659,466.69	2,805,036.50
247	659,454.48	2,805,071.99
248	659,421.13	2,805,162.07
249	659,409.06	2,805,196.58
250	659,401.81	2,805,222.64
251	659,401.31	2,805,224.97
252	659,861.62	2,805,693.38
253	660,377.34	2,805,867.70
254	660,747.69	2,806,201.48
255	661,089.12	2,806,051.10
256	661,845.14	2,806,030.79
257	661,934.57	2,805,786.92
258	662,137.80	2,805,795.05
259	662,223.15	2,805,912.93
260	662,292.24	2,806,164.93
261	662,446.70	2,806,059.26
262	662,629.61	2,806,043.01
263	662,564.56	2,806,412.88
264	662,467.01	2,806,429.14
265	662,365.38	2,806,758.37
266	662,568.58	2,807,481.87
267	661,874.19	2,807,831.05
268	661,712.83	2,807,789.56
269	661,467.96	2,807,717.59
270	661,192.94	2,807,714.68
271	661,147.88	2,807,714.89
272	661,028.09	2,807,685.07
273	660,190.40	2,807,792.09
274	660,165.22	2,807,834.84
275	660,150.28	2,807,862.90
276	660,137.39	2,807,895.26
277	660,129.67	2,807,926.07
278	660,125.39	2,807,959.58
279	660,125.47	2,807,999.57
280	660,129.48	2,808,034.08
281	660,136.72	2,808,085.70
282	660,148.23	2,808,167.42
283	660,165.37	2,808,292.14
284	660,182.00	2,808,413.30
285	660,199.34	2,808,544.71
286	660,220.84	2,808,703.35
287	660,238.59	2,808,833.98
288	660,248.96	2,808,908.70
289	660,264.11	2,809,020.33
290	660,269.91	2,809,058.44
291	660,275.83	2,809,084.21
292	660,285.27	2,809,112.59
293	660,297.67	2,809,140.46
294	660,314.45	2,809,167.17
295	660,331.80	2,809,189.03
296	660,358.26	2,809,216.12

Vértice	X	Y
297	660,381.97	2,809,238.41
298	660,409.21	2,809,263.09
299	660,469.15	2,809,318.36
300	660,567.40	2,809,409.46
301	660,649.63	2,809,485.72
302	660,758.92	2,809,587.16
303	660,876.15	2,809,695.88
304	660,991.99	2,809,803.35
305	661,109.17	2,809,911.64
306	661,271.10	2,810,061.88
307	661,400.47	2,810,181.85
308	661,561.11	2,810,330.52
309	661,685.06	2,810,445.21
310	661,726.49	2,810,483.22
311	661,751.12	2,810,506.74
312	661,764.38	2,810,522.00
313	661,780.23	2,810,543.53
314	661,800.01	2,810,583.88
315	661,809.13	2,810,619.24
316	661,812.12	2,810,658.34
317	661,812.32	2,810,681.17
318	661,812.78	2,810,717.30
319	661,813.96	2,810,861.53
320	661,815.19	2,810,981.26
321	661,815.17	2,811,023.62
322	661,814.43	2,811,051.02
323	661,810.98	2,811,077.46
324	661,801.76	2,811,109.77
325	661,788.13	2,811,138.55
326	661,769.04	2,811,167.01
327	661,751.76	2,811,185.91
328	661,729.29	2,811,206.56
329	661,708.16	2,811,225.54
330	661,672.12	2,811,257.38
331	661,581.90	2,811,337.89
332	661,488.96	2,811,420.39
333	661,360.31	2,811,534.93
334	661,238.05	2,811,643.38
335	661,126.97	2,811,742.21
336	660,999.73	2,811,855.62
337	660,892.21	2,811,951.16
338	660,778.64	2,812,052.15
339	660,716.06	2,812,107.61
340	660,692.20	2,812,128.84
341	660,665.60	2,812,152.75
342	660,641.38	2,812,178.21
343	660,620.61	2,812,203.59
344	660,603.30	2,812,230.37
345	660,587.85	2,812,259.65
346	660,575.05	2,812,289.62
347	660,563.22	2,812,322.70

Vértice	X	Y
348	660,552.83	2,812,355.41
349	660,541.91	2,812,389.30
350	660,531.88	2,812,420.81
351	660,503.10	2,812,509.01
352	660,449.11	2,812,674.78
353	660,382.42	2,812,879.98
354	660,334.23	2,813,028.29
355	660,328.10	2,813,046.86
356	660,317.17	2,813,079.95
357	660,305.48	2,813,114.16
358	660,289.79	2,813,148.21
359	660,268.15	2,813,179.54
360	660,242.58	2,813,205.26
361	660,210.91	2,813,227.15
362	660,177.02	2,813,242.73
363	660,138.87	2,813,252.12
364	660,105.28	2,813,254.85
365	660,102.97	2,813,255.03
366	660,066.18	2,813,254.35
367	660,031.54	2,813,254.12
368	659,917.94	2,813,253.57
369	659,832.59	2,813,253.01
370	659,723.44	2,813,252.23
371	659,571.55	2,813,251.48
372	659,548.10	2,813,251.25
373	659,515.22	2,813,250.98
374	659,481.60	2,813,251.76
375	659,450.07	2,813,257.96
376	659,420.14	2,813,269.45
377	659,393.75	2,813,286.59
378	659,370.79	2,813,307.43
379	659,351.86	2,813,332.95
380	659,338.20	2,813,361.60
381	659,328.71	2,813,394.50
382	659,320.26	2,813,428.72
383	659,311.87	2,813,462.77
384	659,287.01	2,813,563.93
385	659,257.92	2,813,682.86
386	659,246.66	2,813,728.95
387	660,496.37	2,813,711.86
388	661,175.25	2,815,181.95
389	659,911.80	2,815,654.23
390	658,967.17	2,815,790.00
391	658,488.56	2,815,479.67
392	658,475.29	2,815,499.07
393	658,364.46	2,815,659.88
394	658,261.96	2,815,809.57
395	658,159.95	2,815,958.97
396	658,058.58	2,816,107.08
397	657,947.16	2,816,269.56
398	657,849.08	2,816,412.51

Vértice	X	Y
399	657,734.57	2,816,580.16
400	657,627.89	2,816,736.41
401	657,536.30	2,816,869.99
402	657,452.74	2,816,992.24
403	657,405.32	2,817,061.27
404	657,390.99	2,817,082.33
405	657,371.34	2,817,111.33
406	657,354.00	2,817,140.49
407	657,338.61	2,817,171.54
408	657,326.81	2,817,201.77
409	657,318.29	2,817,232.91
410	657,312.70	2,817,266.93
411	657,307.69	2,817,302.78
412	657,302.65	2,817,339.40
413	657,285.10	2,817,467.44
414	657,267.23	2,817,595.77
415	657,243.26	2,817,769.52
416	657,224.59	2,817,903.76
417	657,220.80	2,817,931.67
418	657,215.84	2,817,967.83
419	657,208.29	2,818,006.33
420	657,197.38	2,818,043.37
421	657,181.98	2,818,080.23
422	657,164.55	2,818,113.37
423	657,144.89	2,818,146.34
424	657,125.77	2,818,177.48
425	657,068.94	2,818,271.08
426	656,977.01	2,818,424.01
427	656,878.29	2,818,587.20
428	656,797.28	2,818,721.14
429	656,745.12	2,818,807.94
430	657,291.34	2,818,557.49
431	657,596.49	2,819,217.80
432	657,324.59	2,819,495.24
433	656,264.79	2,819,378.69
434	656,367.03	2,819,156.82
435	656,315.57	2,819,192.69
436	656,234.35	2,819,249.25
437	656,145.69	2,819,311.04
438	656,123.12	2,819,326.99
439	656,100.64	2,819,342.69
440	656,078.10	2,819,358.81
441	656,057.36	2,819,374.84
442	656,038.47	2,819,392.08
443	656,021.23	2,819,411.33
444	656,005.45	2,819,432.22
445	655,992.24	2,819,453.92
446	655,981.43	2,819,477.24
447	655,971.55	2,819,501.97
448	655,963.00	2,819,525.21
449	655,913.74	2,819,661.28

Vértice	X	Y
450	655,866.10	2,819,794.44
451	655,795.51	2,819,990.09
452	655,740.60	2,820,143.55
453	655,715.29	2,820,213.85
454	655,678.65	2,820,315.69
455	655,635.90	2,820,434.37
456	655,599.66	2,820,534.33
457	655,565.44	2,820,628.88
458	655,549.31	2,820,673.75
459	655,540.57	2,820,698.21
460	655,530.07	2,820,725.54
461	655,520.16	2,820,750.45
462	655,509.25	2,820,775.68
463	655,497.87	2,820,800.89
464	655,487.23	2,820,824.52
465	655,464.82	2,820,874.55
466	655,442.91	2,820,923.69
467	655,413.76	2,820,990.09
468	655,384.20	2,821,057.72
469	655,364.77	2,821,101.97
470	655,339.13	2,821,159.61
471	655,292.05	2,821,266.36
472	655,238.58	2,821,387.81
473	655,191.51	2,821,494.18
474	655,131.70	2,821,629.14
475	655,077.95	2,821,750.87
476	655,020.61	2,821,880.02
477	655,003.77	2,821,917.96
478	654,992.60	2,821,942.40
479	654,980.39	2,821,964.57
480	654,964.40	2,821,988.58
481	654,945.89	2,822,011.74
482	654,924.92	2,822,033.11
483	654,906.35	2,822,048.93
484	654,884.16	2,822,065.03
485	654,860.02	2,822,079.44
486	654,839.77	2,822,090.80
487	654,783.15	2,822,122.28
488	654,726.84	2,822,153.40
489	654,683.74	2,822,177.12
490	654,641.07	2,822,200.58
491	654,569.72	2,822,240.00
492	654,454.46	2,822,303.54
493	654,340.58	2,822,366.32
494	654,244.74	2,822,419.02
495	654,099.90	2,822,498.99
496	654,008.48	2,822,549.71
497	653,884.63	2,822,618.52
498	653,756.92	2,822,689.32
499	653,622.19	2,822,764.01
500	653,576.18	2,822,789.63

Vértice	X	Y
501	653,551.48	2,822,803.64
502	653,528.22	2,822,817.43
503	653,506.64	2,822,832.15
504	653,485.52	2,822,847.86
505	653,467.71	2,822,862.51
506	653,450.84	2,822,877.26
507	653,434.10	2,822,893.70
508	653,415.57	2,822,913.13
509	653,400.36	2,822,930.25
510	653,379.73	2,822,955.90
511	653,359.31	2,822,982.85
512	653,334.20	2,823,016.31
513	653,284.43	2,823,082.75
514	653,226.81	2,823,159.67
515	653,166.70	2,823,239.77
516	653,077.78	2,823,358.25
517	653,007.55	2,823,451.54
518	652,960.70	2,823,513.61
519	652,931.44	2,823,552.44
520	652,917.26	2,823,572.06

Vértice	X	Y
521	652,903.99	2,823,594.64
522	652,893.66	2,823,618.31
523	652,885.92	2,823,643.35
524	652,881.54	2,823,668.24
525	652,880.38	2,823,690.42
526	652,881.87	2,823,713.25
527	652,886.56	2,823,745.13
528	652,891.62	2,823,772.50
529	652,897.32	2,823,802.88
530	652,905.35	2,823,845.31
531	652,922.96	2,823,940.32
532	652,944.80	2,824,058.40
533	654,006.46	2,823,569.45
534	654,023.46	2,823,561.62
535	654,143.56	2,823,506.31
536	668,143.26	2,858,632.68
537	669,082.99	2,858,574.88
538	670,031.45	2,858,000.83
1	671,019.94	2,857,408.68

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A

Polígono 4 Higuierillas-Media Luna con una superficie de 63,314.095608 hectáreas.

Incluye los polígonos correspondientes a la subzona de Asentamientos Humanos polígono 5 La Capilla y polígono 6 Isla La Mano de León por lo cual al momento de generar el polígono 4 Higuierillas-Media Luna estos deberán incluirse.

Vértice	X	Y
1	652,907.34	2,824,075.66
2	652,903.60	2,824,055.56
3	652,883.63	2,823,947.59
4	652,866.04	2,823,852.68
5	652,858.02	2,823,810.29
6	652,852.30	2,823,779.84
7	652,847.09	2,823,751.69
8	652,842.06	2,823,717.47
9	652,840.31	2,823,690.68
10	652,841.72	2,823,663.71
11	652,846.96	2,823,633.94
12	652,856.11	2,823,604.36
13	652,868.29	2,823,576.45
14	652,883.73	2,823,550.16
15	652,899.25	2,823,528.69
16	652,928.75	2,823,489.54
17	652,975.61	2,823,427.47
18	653,045.80	2,823,334.21
19	653,134.70	2,823,215.76
20	653,194.82	2,823,135.66
21	653,252.42	2,823,058.77
22	653,302.19	2,822,992.31
23	653,327.37	2,822,958.77

Vértice	X	Y
24	653,348.20	2,822,931.28
25	653,369.81	2,822,904.42
26	653,386.14	2,822,886.04
27	653,405.61	2,822,865.62
28	653,423.64	2,822,847.91
29	653,441.83	2,822,832.00
30	653,460.86	2,822,816.35
31	653,483.43	2,822,799.56
32	653,506.74	2,822,783.67
33	653,531.41	2,822,769.04
34	653,556.58	2,822,754.76
35	653,602.77	2,822,729.04
36	653,737.53	2,822,654.33
37	653,865.24	2,822,583.54
38	653,989.05	2,822,514.74
39	654,080.53	2,822,464.00
40	654,225.44	2,822,383.99
41	654,321.30	2,822,331.27
42	654,435.15	2,822,268.51
43	654,550.41	2,822,204.97
44	654,621.76	2,822,165.55
45	654,664.47	2,822,142.07
46	654,707.52	2,822,118.38

Vértice	X	Y
47	654,763.76	2,822,087.30
48	654,820.27	2,822,055.88
49	654,839.98	2,822,044.82
50	654,862.11	2,822,031.60
51	654,881.60	2,822,017.46
52	654,897.62	2,822,003.82
53	654,915.91	2,821,985.18
54	654,932.07	2,821,964.96
55	654,946.17	2,821,943.80
56	654,956.84	2,821,924.42
57	654,967.30	2,821,901.53
58	654,984.05	2,821,863.79
59	655,041.38	2,821,734.67
60	655,095.12	2,821,612.96
61	655,154.94	2,821,477.97
62	655,201.99	2,821,371.66
63	655,255.45	2,821,250.24
64	655,302.56	2,821,143.42
65	655,328.18	2,821,085.80
66	655,347.56	2,821,041.67
67	655,377.12	2,820,974.04
68	655,406.33	2,820,907.51
69	655,428.30	2,820,858.24
70	655,450.74	2,820,808.13
71	655,461.40	2,820,784.47
72	655,472.66	2,820,759.51
73	655,483.21	2,820,735.11
74	655,492.82	2,820,710.97
75	655,503.06	2,820,684.31
76	655,511.65	2,820,660.25
77	655,527.82	2,820,615.31
78	655,562.05	2,820,520.72
79	655,598.28	2,820,420.77
80	655,641.02	2,820,302.13
81	655,677.66	2,820,200.31
82	655,702.96	2,820,130.04
83	655,757.86	2,819,976.59
84	655,828.46	2,819,780.92
85	655,876.10	2,819,647.73
86	655,925.43	2,819,511.50
87	655,934.20	2,819,487.64
88	655,944.69	2,819,461.39
89	655,956.90	2,819,435.06
90	655,972.32	2,819,409.72
91	655,990.32	2,819,385.89
92	656,010.01	2,819,363.90
93	656,031.60	2,819,344.19
94	656,054.23	2,819,326.70
95	656,077.55	2,819,310.03
96	656,100.13	2,819,294.26
97	656,122.71	2,819,278.30

Vértice	X	Y
98	656,211.48	2,819,216.43
99	656,292.71	2,819,159.87
100	656,402.20	2,819,083.55
101	656,498.41	2,819,015.98
102	656,531.06	2,818,992.89
103	656,553.36	2,818,976.98
104	656,574.71	2,818,961.20
105	656,595.95	2,818,944.41
106	656,615.23	2,818,926.75
107	656,633.56	2,818,906.92
108	656,649.70	2,818,885.72
109	656,665.60	2,818,861.84
110	656,680.31	2,818,838.15
111	656,694.26	2,818,814.92
112	656,763.03	2,818,700.48
113	656,844.07	2,818,566.50
114	656,942.76	2,818,403.35
115	657,034.71	2,818,250.40
116	657,091.63	2,818,156.64
117	657,110.67	2,818,125.63
118	657,129.65	2,818,093.81
119	657,145.76	2,818,063.18
120	657,159.63	2,818,029.97
121	657,169.40	2,817,996.81
122	657,176.37	2,817,961.26
123	657,181.17	2,817,926.26
124	657,184.96	2,817,898.31
125	657,203.64	2,817,764.03
126	657,227.61	2,817,590.28
127	657,245.48	2,817,461.97
128	657,263.02	2,817,333.97
129	657,268.07	2,817,297.28
130	657,273.16	2,817,260.92
131	657,279.16	2,817,224.36
132	657,288.79	2,817,189.19
133	657,301.99	2,817,155.35
134	657,318.84	2,817,121.36
135	657,337.56	2,817,089.87
136	657,357.90	2,817,059.86
137	657,372.30	2,817,038.70
138	657,419.74	2,816,969.63
139	657,503.30	2,816,847.40
140	657,594.88	2,816,713.83
141	657,701.54	2,816,557.60
142	657,816.07	2,816,389.91
143	657,914.17	2,816,246.93
144	658,025.60	2,816,084.46
145	658,126.93	2,815,936.40
146	658,228.94	2,815,786.99
147	658,331.49	2,815,637.23
148	658,442.32	2,815,476.43

Vértice	X	Y
149	658,540.21	2,815,333.35
150	658,638.79	2,815,189.21
151	658,755.25	2,815,019.16
152	658,839.61	2,814,896.40
153	658,888.40	2,814,825.17
154	658,908.65	2,814,795.28
155	658,929.09	2,814,765.59
156	658,948.32	2,814,735.87
157	658,963.43	2,814,706.29
158	658,974.55	2,814,675.06
159	658,983.14	2,814,642.25
160	658,991.46	2,814,608.40
161	659,023.52	2,814,476.63
162	659,067.93	2,814,292.15
163	659,107.34	2,814,131.95
164	659,141.85	2,813,990.03
165	659,175.74	2,813,850.71
166	659,219.06	2,813,673.37
167	659,248.16	2,813,554.40
168	659,273.03	2,813,453.23
169	659,281.42	2,813,419.15
170	659,290.06	2,813,384.16
171	659,300.68	2,813,347.35
172	659,317.43	2,813,312.23
173	659,341.00	2,813,280.45
174	659,369.26	2,813,254.81
175	659,401.88	2,813,233.61
176	659,438.97	2,813,219.38
177	659,477.25	2,813,211.85
178	659,514.92	2,813,210.97
179	659,548.46	2,813,211.25
180	659,571.85	2,813,211.48
181	659,723.69	2,813,212.23
182	659,832.88	2,813,213.01
183	659,918.17	2,813,213.57
184	660,031.77	2,813,214.12
185	660,066.69	2,813,214.36
186	660,101.72	2,813,215.01
187	660,132.43	2,813,212.51
188	660,163.77	2,813,204.80
189	660,191.04	2,813,192.27
190	660,216.81	2,813,174.45
191	660,237.26	2,813,153.87
192	660,254.91	2,813,128.33
193	660,268.30	2,813,099.28
194	660,279.25	2,813,067.21
195	660,290.12	2,813,034.31
196	660,296.22	2,813,015.83
197	660,344.38	2,812,867.62
198	660,411.07	2,812,662.42
199	660,465.07	2,812,496.62

Vértice	X	Y
200	660,493.81	2,812,408.53
201	660,503.82	2,812,377.10
202	660,514.73	2,812,343.23
203	660,525.31	2,812,309.91
204	660,537.79	2,812,275.01
205	660,551.71	2,812,242.43
206	660,568.75	2,812,210.14
207	660,588.24	2,812,180.00
208	660,611.37	2,812,151.72
209	660,637.70	2,812,124.05
210	660,665.53	2,812,099.03
211	660,689.50	2,812,077.70
212	660,752.08	2,812,022.24
213	660,865.63	2,811,921.27
214	660,973.13	2,811,825.74
215	661,100.35	2,811,712.35
216	661,211.49	2,811,613.48
217	661,333.74	2,811,505.03
218	661,462.38	2,811,390.50
219	661,555.30	2,811,308.01
220	661,645.56	2,811,227.47
221	661,681.55	2,811,195.67
222	661,702.40	2,811,176.95
223	661,723.41	2,811,157.64
224	661,737.49	2,811,142.24
225	661,753.25	2,811,118.74
226	661,764.20	2,811,095.62
227	661,771.70	2,811,069.34
228	661,774.50	2,811,047.88
229	661,775.17	2,811,023.07
230	661,775.19	2,810,981.45
231	661,773.96	2,810,861.90
232	661,772.78	2,810,717.71
233	661,772.33	2,810,681.60
234	661,772.13	2,810,660.05
235	661,769.52	2,810,625.81
236	661,762.30	2,810,597.82
237	661,745.90	2,810,564.36
238	661,733.13	2,810,547.02
239	661,722.14	2,810,534.38
240	661,699.16	2,810,512.42
241	661,657.96	2,810,474.63
242	661,533.94	2,810,359.88
243	661,373.28	2,810,211.20
244	661,243.90	2,810,091.21
245	661,082.00	2,809,940.99
246	660,964.81	2,809,832.70
247	660,848.95	2,809,725.20
248	660,731.72	2,809,616.49
249	660,622.42	2,809,515.04
250	660,540.20	2,809,438.79

Vértice	X	Y
251	660,442.00	2,809,347.73
252	660,382.23	2,809,292.61
253	660,354.84	2,809,267.80
254	660,330.24	2,809,244.68
255	660,301.75	2,809,215.50
256	660,281.75	2,809,190.31
257	660,262.28	2,809,159.33
258	660,247.93	2,809,127.07
259	660,237.28	2,809,095.03
260	660,230.59	2,809,065.94
261	660,224.52	2,809,026.03
262	660,209.33	2,808,914.14
263	660,198.96	2,808,839.42
264	660,181.20	2,808,708.73
265	660,159.69	2,808,550.01
266	660,142.36	2,808,418.64
267	660,125.74	2,808,297.58
268	660,108.61	2,808,172.94
269	660,097.11	2,808,091.28
270	660,089.81	2,808,039.16
271	660,085.48	2,808,001.93
272	660,085.39	2,807,957.08
273	660,090.29	2,807,918.66
274	660,099.24	2,807,882.94
275	660,113.93	2,807,846.05
276	660,130.32	2,807,815.28
277	660,141.41	2,807,796.45
278	659,380.93	2,807,749.96
279	658,841.35	2,807,075.32
280	658,487.76	2,806,038.84
281	659,008.06	2,805,421.03
282	659,356.51	2,805,243.19
283	659,356.90	2,805,240.91
284	659,362.97	2,805,213.02
285	659,370.87	2,805,184.61
286	659,383.50	2,805,148.52
287	659,416.81	2,805,058.54
288	659,428.51	2,805,024.54
289	659,435.73	2,804,999.04
290	659,455.31	2,804,904.26
291	659,481.57	2,804,770.96
292	659,512.19	2,804,614.62
293	659,517.12	2,804,586.29
294	659,518.43	2,804,561.15
295	659,515.59	2,804,541.12
296	659,507.97	2,804,518.73
297	659,497.44	2,804,499.90
298	659,483.38	2,804,481.09
299	659,467.85	2,804,463.66
300	659,441.94	2,804,440.16
301	659,416.45	2,804,422.20

Vértice	X	Y
302	659,394.57	2,804,409.48
303	659,345.58	2,804,383.44
304	659,319.08	2,804,367.40
305	659,289.93	2,804,337.97
306	659,271.50	2,804,303.09
307	659,263.82	2,804,265.11
308	659,258.82	2,804,212.44
309	659,253.86	2,804,185.09
310	659,245.93	2,804,161.73
311	659,235.21	2,804,140.66
312	659,221.59	2,804,121.16
313	659,198.51	2,804,095.79
314	659,177.63	2,804,073.73
315	659,158.25	2,804,051.55
316	659,132.63	2,804,018.84
317	659,117.47	2,803,996.02
318	659,103.34	2,803,973.52
319	659,089.81	2,803,952.06
320	659,076.09	2,803,930.06
321	659,062.63	2,803,907.41
322	659,049.37	2,803,881.98
323	659,037.80	2,803,855.73
324	659,028.67	2,803,829.29
325	659,021.64	2,803,802.10
326	659,015.83	2,803,776.41
327	659,003.47	2,803,734.64
328	658,991.08	2,803,708.62
329	658,973.43	2,803,684.58
330	658,951.86	2,803,662.58
331	658,882.10	2,803,596.08
332	658,852.15	2,803,565.12
333	658,834.50	2,803,539.99
334	658,823.40	2,803,512.34
335	658,819.11	2,803,484.77
336	658,821.83	2,803,453.28
337	658,830.87	2,803,424.56
338	658,842.19	2,803,399.37
339	658,876.34	2,803,335.04
340	658,890.74	2,803,304.28
341	658,899.50	2,803,282.23
342	658,906.85	2,803,254.64
343	658,909.32	2,803,226.86
344	658,905.88	2,803,201.53
345	658,897.20	2,803,174.74
346	658,885.68	2,803,151.07
347	658,869.16	2,803,122.29
348	658,856.14	2,803,096.23
349	658,843.86	2,803,065.32
350	658,834.96	2,803,034.66
351	658,827.14	2,802,996.38
352	658,820.98	2,802,959.99

Vértice	X	Y
353	658,817.91	2,802,923.54
354	658,820.84	2,802,889.07
355	658,830.36	2,802,855.61
356	658,868.28	2,802,756.65
357	658,932.20	2,802,593.69
358	658,956.16	2,802,530.69
359	658,973.53	2,802,475.01
360	658,984.47	2,802,430.87
361	658,994.89	2,802,386.46
362	659,034.89	2,802,218.97
363	659,042.50	2,802,183.74
364	659,047.21	2,802,150.88
365	659,046.20	2,802,106.18
366	659,040.33	2,802,031.45
367	659,031.87	2,801,912.17
368	659,030.95	2,801,870.29
369	659,036.15	2,801,830.23
370	659,045.41	2,801,797.14
371	659,058.44	2,801,767.27
372	659,076.50	2,801,736.62
373	659,137.19	2,801,639.78
374	659,154.22	2,801,612.61
375	659,164.94	2,801,593.09
376	659,173.40	2,801,571.66
377	659,179.06	2,801,537.06
378	659,176.17	2,801,499.60
379	659,152.48	2,801,383.98
380	659,122.15	2,801,230.60
381	659,114.69	2,801,194.33
382	659,110.62	2,801,169.84
383	659,107.85	2,801,143.98
384	659,106.23	2,801,108.29
385	659,104.52	2,801,070.82
386	659,102.27	2,801,014.66
387	659,103.52	2,800,969.19
388	659,107.37	2,800,935.09
389	659,122.30	2,800,815.10
390	659,128.23	2,800,782.34
391	659,138.57	2,800,754.93
392	659,153.63	2,800,729.79
393	659,198.40	2,800,668.41
394	659,261.32	2,800,583.41
395	659,283.00	2,800,552.75
396	659,301.93	2,800,520.40
397	659,316.05	2,800,489.43
398	659,325.67	2,800,461.92
399	659,335.02	2,800,429.93
400	659,366.55	2,800,322.17
401	659,409.67	2,800,174.40
402	659,451.88	2,800,030.50
403	659,500.79	2,799,863.06

Vértice	X	Y
404	659,535.64	2,799,744.72
405	659,553.21	2,799,684.71
406	659,560.47	2,799,658.65
407	659,564.97	2,799,634.47
408	659,566.05	2,799,611.18
409	659,563.91	2,799,586.89
410	659,557.00	2,799,559.61
411	659,546.87	2,799,536.44
412	659,514.46	2,799,477.66
413	659,483.28	2,799,421.51
414	659,471.15	2,799,390.65
415	659,465.66	2,799,356.09
416	659,466.10	2,799,329.59
417	659,470.23	2,799,301.46
418	659,471.51	2,799,294.65
419	659,472.27	2,799,290.63
420	659,464.35	2,799,241.55
421	659,450.56	2,799,186.39
422	659,410.34	2,799,120.89
423	659,408.04	2,799,005.96
424	659,348.28	2,798,971.49
425	659,356.33	2,798,931.26
426	659,342.25	2,798,820.67
427	659,329.42	2,798,724.15
428	659,289.46	2,798,692.87
429	659,268.17	2,798,630.32
430	659,257.75	2,798,468.28
431	659,244.28	2,798,373.15
432	659,246.89	2,798,328.40
433	659,251.23	2,798,264.55
434	659,262.96	2,798,253.25
435	659,181.29	2,798,113.81
436	659,142.19	2,798,016.50
437	659,138.72	2,797,977.40
438	659,103.97	2,797,975.67
439	659,068.78	2,797,948.30
440	659,079.64	2,797,885.96
441	659,057.05	2,797,819.06
442	659,057.05	2,797,771.43
443	659,045.36	2,797,752.09
444	658,970.99	2,797,628.54
445	658,890.94	2,797,495.76
446	658,795.63	2,797,337.50
447	658,774.05	2,797,301.43
448	658,753.44	2,797,259.43
449	658,743.59	2,797,232.85
450	658,736.14	2,797,208.34
451	658,729.30	2,797,183.34
452	658,709.61	2,797,105.79
453	658,688.68	2,797,022.56
454	658,656.12	2,796,967.20

Vértice	X	Y
455	658,647.22	2,796,926.27
456	658,647.66	2,796,893.80
457	658,600.95	2,796,878.67
458	658,554.68	2,796,890.68
459	658,489.73	2,796,874.67
460	658,414.54	2,796,795.48
461	658,377.62	2,796,734.08
462	658,245.93	2,796,671.80
463	658,193.88	2,796,620.19
464	658,152.95	2,796,529.88
465	658,146.28	2,796,439.57
466	658,152.95	2,796,399.97
467	658,165.41	2,796,378.17
468	658,162.74	2,796,343.47
469	658,136.49	2,796,303.66
470	658,076.43	2,796,273.85
471	658,048.85	2,796,229.81
472	657,972.82	2,796,120.42
473	657,933.59	2,795,954.05
474	657,924.12	2,795,701.11
475	657,825.38	2,795,407.60
476	657,569.74	2,794,981.53
477	657,487.23	2,794,909.84
478	657,357.38	2,794,855.74
479	657,282.99	2,794,855.74
480	657,185.60	2,794,769.17
481	657,124.74	2,794,665.02
482	657,021.94	2,794,624.44
483	656,969.19	2,794,500.00
484	657,016.53	2,794,452.66
485	657,104.45	2,794,462.13
486	657,207.25	2,794,540.58
487	657,232.94	2,794,528.41
488	657,209.95	2,794,418.85
489	657,159.90	2,794,307.93
490	657,174.78	2,794,059.06
491	657,130.15	2,793,998.19
492	657,050.34	2,793,980.60

Vértice	X	Y
493	656,934.02	2,793,807.47
494	656,793.35	2,793,716.85
495	656,706.78	2,793,596.47
496	656,582.34	2,793,542.36
497	656,602.63	2,793,477.44
498	656,442.48	2,793,499.41
499	656,399.49	2,793,505.31
500	656,402.42	2,793,408.74
501	656,332.19	2,793,429.23
502	656,200.50	2,793,367.77
503	656,124.41	2,793,162.92
504	655,913.71	2,793,127.81
505	655,858.11	2,793,139.51
506	655,811.29	2,793,048.79
507	655,681.63	2,792,992.86
508	655,704.08	2,793,032.43
509	655,786.57	2,793,138.50
510	655,904.88	2,793,192.40
511	655,894.75	2,793,310.59
512	655,899.31	2,793,369.11
513	636,884.57	2,793,368.79
514	635,022.97	2,795,229.91
515	632,897.15	2,807,136.47
516	633,356.99	2,806,955.83
517	634,373.80	2,805,793.83
518	635,390.60	2,805,140.20
519	636,262.10	2,806,229.60
520	636,697.89	2,805,140.22
521	637,837.48	2,805,456.78
522	639,742.86	2,808,565.64
523	639,742.79	2,811,856.72
524	638,686.34	2,815,025.76
525	646,808.78	2,826,884.36
1	652,907.34	2,824,075.66

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A

Polígono 5 Higuierillas-Media Luna con una superficie de 3,500.796242 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	631,584.06	2,807,652.30
2	633,776.41	2,795,348.12
3	629,251.43	2,793,805.90
4	629,507.92	2,794,318.89
5	629,551.77	2,795,810.40
6	629,580.51	2,796,788.17
7	631,686.65	2,801,218.37
8	631,977.15	2,802,453.01
9	631,032.97	2,803,251.89

Vértice	X	Y
10	629,580.45	2,800,927.85
11	628,708.89	2,802,888.74
12	629,870.92	2,803,905.51
13	628,854.10	2,805,575.90
14	629,870.87	2,806,737.92
15	631,323.40	2,807,754.70
1	631,584.06	2,807,652.30

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A

Polígono 6 Higuerrillas-Media Luna con una superficie de 26,555.394156 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	630,094.24	2,792,825.38
2	634,297.49	2,794,257.93
3	636,387.69	2,792,168.81
4	654,269.12	2,792,169.10
5	628,821.06	2,768,273.98
6	628,731.20	2,768,189.61
7	629,069.85	2,768,862.08
8	628,996.68	2,769,439.35
9	628,850.33	2,769,528.79
10	628,487.65	2,769,208.53
11	628,086.05	2,769,227.96
12	627,671.39	2,768,935.25
13	627,451.86	2,769,244.22
14	627,075.80	2,769,315.28
15	626,854.53	2,769,577.97
16	627,817.74	2,769,561.31
17	629,061.72	2,769,902.80
18	628,964.16	2,770,228.02
19	628,403.14	2,770,480.07
20	628,956.03	2,771,927.32
21	629,672.83	2,772,374.99
22	630,242.70	2,773,167.69
23	630,712.24	2,774,000.63

Vértice	X	Y
24	631,094.38	2,775,504.80
25	631,013.07	2,776,651.22
26	630,339.58	2,778,725.64
27	630,665.76	2,780,246.64
28	631,179.13	2,781,226.16
29	632,005.75	2,782,359.41
30	632,191.72	2,782,569.56
31	632,850.59	2,782,952.45
32	633,501.04	2,783,545.98
33	633,866.92	2,784,155.78
34	633,963.39	2,784,485.67
35	633,956.08	2,784,613.58
36	633,949.63	2,784,726.52
37	633,829.19	2,785,091.24
38	633,828.55	2,785,088.98
39	630,999.05	2,786,611.07
40	630,242.24	2,787,519.24
41	630,469.28	2,788,906.72
42	631,024.28	2,790,319.43
1	630,094.24	2,792,825.38

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A

Polígono 7 Higuerrillas-Media Luna con una superficie de 10,235.481456 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	641,814.22	2,769,968.75
2	640,540.01	2,770,378.60
3	636,970.94	2,770,816.84
4	634,842.03	2,770,566.35
5	632,260.51	2,769,857.13
6	655,087.17	2,791,288.13
7	655,086.93	2,791,286.56
8	655,081.73	2,791,265.78
9	655,078.27	2,791,239.79
10	655,076.54	2,791,222.47
11	655,076.54	2,791,194.75
12	655,071.34	2,791,182.63
13	655,071.34	2,791,172.23
14	655,081.74	2,791,168.77
15	655,093.87	2,791,168.77
16	655,100.81	2,791,172.23

Vértice	X	Y
17	655,114.67	2,791,177.43
18	655,128.54	2,791,186.09
19	655,129.85	2,791,187.40
20	654,640.29	2,790,148.95
21	654,493.85	2,790,015.82
22	654,107.78	2,788,764.41
23	653,841.52	2,788,498.16
24	653,202.51	2,788,218.59
25	652,120.51	2,787,266.04
26	650,731.43	2,784,432.31
27	649,972.06	2,782,061.61
28	648,194.04	2,778,061.06
29	646,082.63	2,775,838.52
30	644,415.73	2,774,393.88
31	642,897.00	2,772,134.30
1	641,814.22	2,769,968.75

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A

Polígono 8 Boca Ciega-Soto La Marina con una superficie de 67,725.880899 hectáreas.

Incluye el polígono correspondiente a la subzona de Asentamientos Humanos polígono 13 Isla El Carrizal por lo cual al momento de generar el polígono 8 Boca Ciega-Soto La Marina de la subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A éste deberá incluirse.

Vértice	X	Y
1	641,748.87	2,769,581.59
2	641,096.99	2,768,494.79
3	640,674.22	2,767,572.37
4	639,943.97	2,766,957.42
5	639,674.93	2,766,111.87
6	639,507.32	2,761,886.95
7	639,578.84	2,761,595.85
8	640,731.87	2,761,442.12
9	641,788.81	2,761,134.64
10	642,224.88	2,760,639.64
11	642,569.35	2,760,536.23
12	642,599.81	2,760,292.54
13	642,669.72	2,757,384.21
14	642,774.43	2,756,546.49
15	642,654.13	2,755,601.71
16	642,760.50	2,755,224.59
17	642,499.41	2,753,986.86
18	642,315.69	2,753,222.95
19	641,648.47	2,752,120.60
20	641,435.74	2,751,298.67
21	641,126.31	2,751,047.26
22	640,942.58	2,750,505.75
23	640,952.25	2,749,751.51
24	640,546.12	2,748,465.44
25	640,430.09	2,747,372.76
26	639,656.51	2,743,688.58
27	639,356.74	2,743,156.75
28	638,476.80	2,740,884.35
29	638,322.08	2,738,621.63
30	638,418.78	2,737,693.34
31	638,080.34	2,737,248.53
32	637,664.34	2,735,729.15
33	636,261.16	2,732,231.67
34	636,554.36	2,730,577.17
35	636,146.57	2,730,007.32
36	635,779.83	2,728,861.28
37	635,988.90	2,727,770.81
38	635,802.75	2,726,935.92
39	636,093.62	2,725,802.17
40	634,774.21	2,723,330.89
41	635,130.24	2,722,158.08
42	634,795.15	2,720,985.28
43	635,000.52	2,719,624.16
44	633,678.56	2,715,515.34
45	632,779.24	2,714,795.88

Vértice	X	Y
46	631,765.47	2,712,310.50
47	631,896.28	2,711,165.92
48	631,323.98	2,709,547.15
49	631,471.14	2,709,138.37
50	632,746.54	2,708,794.99
51	632,512.04	2,707,926.81
52	631,818.33	2,707,981.97
53	631,813.55	2,707,590.26
54	631,899.73	2,707,601.38
55	631,434.04	2,706,999.38
56	631,763.76	2,705,900.29
57	631,573.92	2,704,981.05
58	630,944.44	2,704,141.75
59	630,484.82	2,702,413.17
60	630,594.73	2,699,422.31
61	630,328.28	2,697,237.45
62	629,915.29	2,697,117.55
63	629,382.40	2,696,398.15
64	628,796.22	2,696,251.60
65	628,503.13	2,695,825.29
66	628,183.39	2,694,772.82
67	628,183.39	2,694,133.35
68	628,596.38	2,692,361.48
69	629,329.11	2,692,095.03
70	629,222.53	2,691,761.98
71	629,209.21	2,690,709.51
72	629,435.69	2,690,203.26
73	629,595.56	2,689,084.19
74	630,008.55	2,688,657.88
75	629,888.65	2,687,498.83
76	629,981.90	2,686,899.33
77	629,968.58	2,686,552.95
78	630,048.52	2,686,299.82
79	630,010.03	2,685,799.56
80	629,476.38	2,686,051.96
81	629,391.32	2,686,051.96
82	629,374.86	2,685,467.56
83	629,860.49	2,685,607.49
84	629,413.96	2,684,690.63
85	628,967.28	2,683,453.10
86	628,937.99	2,683,204.13
87	628,776.89	2,682,676.89
88	628,623.11	2,682,230.21
89	628,645.08	2,681,908.01
90	628,535.24	2,681,410.07

Vértice	X	Y
91	628,132.49	2,680,465.44
92	628,103.20	2,680,231.12
93	628,000.68	2,680,099.31
94	627,905.49	2,679,469.56
95	628,008.01	2,679,125.39
96	628,088.56	2,679,374.36
97	628,008.01	2,679,630.66
98	628,366.82	2,679,967.50
99	628,388.79	2,680,443.47
100	628,491.30	2,680,707.09
101	628,645.08	2,680,897.48
102	628,776.89	2,681,300.23
103	628,842.79	2,681,278.26
104	628,864.76	2,681,395.42
105	628,754.92	2,681,710.30
106	628,806.18	2,681,915.33
107	629,018.54	2,682,069.11
108	629,106.41	2,682,735.47
109	629,099.09	2,682,940.51
110	629,230.90	2,683,248.06
111	629,230.90	2,683,379.87
112	629,289.48	2,683,526.32
113	629,311.44	2,683,731.36
114	629,465.22	2,683,870.49
115	629,428.61	2,684,082.85
116	629,692.22	2,684,470.95
117	629,655.61	2,684,683.31
118	629,860.65	2,685,159.28
119	629,985.13	2,685,305.74
120	629,973.24	2,685,574.28
121	630,106.44	2,685,535.05
122	630,043.71	2,684,507.56
123	629,882.61	2,683,709.39
124	629,897.26	2,683,475.07
125	629,765.45	2,683,182.16
126	629,831.36	2,682,896.57
127	629,604.35	2,682,318.08
128	629,604.35	2,681,768.88
129	629,377.35	2,681,219.68
130	629,421.29	2,681,021.97
131	629,662.93	2,680,875.51
132	629,670.26	2,679,799.08
133	629,567.74	2,678,883.74
134	629,509.16	2,678,693.35
135	629,699.55	2,678,041.63
136	629,465.22	2,674,453.52
137	629,121.06	2,673,611.41
138	629,128.38	2,672,718.04
139	628,989.25	2,672,286.01
140	628,959.96	2,671,539.09
141	628,820.83	2,671,231.54

Vértice	X	Y
142	628,747.60	2,670,426.04
143	628,505.95	2,669,708.42
144	628,271.62	2,668,617.34
145	628,095.88	2,668,265.85
146	628,132.49	2,667,738.62
147	627,729.75	2,667,218.71
148	627,583.29	2,666,837.93
149	627,524.71	2,665,658.98
150	627,678.49	2,665,446.62
151	627,817.62	2,665,497.88
152	627,905.49	2,665,871.34
153	628,154.46	2,665,959.21
154	628,300.91	2,665,820.08
155	628,388.79	2,665,519.85
156	628,322.88	2,664,897.42
157	628,223.24	2,664,648.31
158	628,831.14	2,664,648.66
159	628,813.86	2,664,605.57
160	628,868.50	2,664,407.98
161	628,873.07	2,664,268.19
162	628,584.55	2,664,055.90
163	628,538.40	2,663,923.11
164	628,756.21	2,663,571.01
165	628,958.14	2,663,466.82
166	628,886.82	2,663,353.40
167	628,751.84	2,663,228.09
168	628,619.17	2,662,785.17
169	628,519.06	2,662,405.35
170	628,490.66	2,662,170.71
171	628,615.16	2,661,972.23
172	628,752.04	2,661,748.19
173	628,725.75	2,661,678.65
174	628,539.08	2,661,484.13
175	628,332.86	2,661,251.75
176	628,200.11	2,660,802.48
177	628,175.88	2,660,396.29
178	628,087.33	2,659,927.40
179	628,115.44	2,659,641.23
180	628,246.54	2,659,461.72
181	628,438.43	2,659,567.26
182	628,467.23	2,659,833.66
183	628,477.22	2,660,119.35
184	628,594.04	2,660,314.76
185	628,681.49	2,660,199.32
186	628,708.39	2,659,817.89
187	628,587.61	2,659,311.30
188	628,470.91	2,658,626.83
189	628,321.41	2,657,860.20
190	628,185.49	2,657,163.26
191	628,236.98	2,656,718.00
192	628,073.85	2,656,377.09

Vértice	X	Y
193	627,976.00	2,656,175.09
194	627,972.52	2,655,902.02
195	628,187.96	2,655,861.17
196	628,452.74	2,655,705.37
197	628,558.27	2,655,513.49
198	628,629.21	2,655,099.74
199	627,850.60	2,654,702.54
200	627,847.78	2,654,698.06
201	627,815.59	2,654,646.71
202	627,826.84	2,653,855.43
203	628,088.81	2,653,386.86
204	628,000.94	2,651,878.61
205	627,945.16	2,650,921.16
206	627,522.49	2,650,123.70
207	627,242.75	2,649,149.56
208	626,976.91	2,648,992.59
209	626,802.23	2,648,709.27
210	626,826.97	2,647,867.13
211	627,004.78	2,647,369.65
212	626,432.19	2,647,352.25
213	624,841.28	2,647,715.82
214	624,846.84	2,648,427.75
215	624,875.14	2,649,064.50
216	624,662.89	2,649,276.75
217	624,606.29	2,651,441.68
218	625,044.94	2,651,965.23
219	624,776.09	2,653,026.47
220	624,592.14	2,657,214.84
221	624,804.39	2,657,922.33
222	624,634.59	2,658,488.33
223	624,579.19	2,662,103.53
224	624,577.99	2,662,181.45
225	624,753.98	2,664,225.67
226	624,761.94	2,664,318.09
227	624,846.84	2,664,671.83
228	624,592.14	2,665,817.98
229	624,577.99	2,667,346.17
230	625,073.24	2,669,143.20
231	624,804.39	2,669,412.05
232	624,818.54	2,670,374.24
233	625,426.99	2,671,661.88
234	625,625.08	2,672,581.63
235	625,851.48	2,673,940.02
236	625,342.09	2,674,534.31
237	625,455.29	2,675,595.56
238	624,781.95	2,676,015.59
239	624,829.06	2,676,596.66
240	625,127.45	2,676,580.95
241	625,237.38	2,676,141.22

Vértice	X	Y
242	625,472.95	2,675,968.47
243	625,755.63	2,679,502.00
244	626,258.18	2,680,397.17
245	626,244.32	2,680,792.23
246	626,217.55	2,681,555.17
247	626,195.36	2,682,187.49
248	626,635.09	2,683,192.58
249	627,341.79	2,684,166.27
250	626,650.79	2,684,841.56
251	626,760.72	2,686,883.16
252	626,917.77	2,688,971.87
253	627,341.79	2,688,783.41
254	626,964.88	2,690,620.85
255	627,090.52	2,691,029.17
256	627,545.95	2,689,427.30
257	628,032.80	2,688,940.46
258	627,184.75	2,691,139.10
259	626,635.09	2,693,337.74
260	626,509.45	2,693,369.15
261	626,509.45	2,692,583.92
262	626,242.47	2,692,442.58
263	625,991.20	2,692,583.92
264	625,881.27	2,693,322.04
265	626,242.47	2,693,793.17
266	625,991.20	2,693,887.40
267	626,101.13	2,694,468.47
268	626,446.63	2,694,374.24
269	626,509.45	2,693,620.42
270	626,603.68	2,693,620.42
271	626,572.27	2,694,248.61
272	626,540.86	2,696,855.57
273	626,776.43	2,701,818.22
274	626,478.04	2,701,896.74
275	626,242.47	2,702,320.76
276	626,870.66	2,703,058.88
277	626,650.79	2,703,325.86
278	626,964.88	2,703,655.65
279	627,216.16	2,703,812.70
280	627,123.95	2,704,135.23
281	627,149.32	2,704,525.40
282	627,327.33	2,708,645.69
283	627,334.88	2,708,638.13
284	627,437.56	2,708,810.69
285	627,441.55	2,708,817.41
286	627,437.25	2,708,827.87
287	627,434.65	2,708,834.17
288	627,472.73	2,708,893.24
289	627,449.32	2,709,123.58
290	627,463.54	2,709,211.82

Vértice	X	Y
291	627,463.54	2,709,296.03
292	627,512.97	2,709,420.78
293	627,492.22	2,709,561.21
294	627,532.32	2,709,728.69
295	627,520.62	2,709,928.34
296	627,418.75	2,710,152.24
297	627,460.69	2,710,319.97
298	627,565.82	2,710,505.49
299	627,558.73	2,710,764.46
300	627,781.99	2,711,550.48
301	627,798.93	2,711,865.47
302	627,862.65	2,712,080.31
303	627,958.75	2,712,977.90
304	628,049.00	2,713,412.28
305	628,099.70	2,713,840.51
306	628,167.43	2,714,354.05
307	628,212.45	2,714,669.20
308	628,347.73	2,715,187.77
309	628,347.98	2,715,504.82
310	628,399.69	2,715,779.67
311	628,420.49	2,716,014.89
312	628,361.65	2,716,369.41
313	628,347.04	2,716,661.54
314	628,600.65	2,717,239.10
315	628,652.21	2,717,585.39
316	628,670.57	2,717,853.53
317	628,729.40	2,718,228.54
318	628,755.14	2,718,430.81
319	628,740.54	2,718,586.10
320	628,847.14	2,719,141.13
321	628,880.19	2,719,739.74
322	629,004.74	2,720,175.63
323	629,155.63	2,720,428.06
324	629,062.44	2,720,781.46
325	629,140.37	2,720,870.40
326	629,281.54	2,720,895.31
327	629,284.66	2,720,907.11
328	629,400.40	2,720,938.62
329	630,049.79	2,721,622.20
330	630,733.37	2,721,963.99
331	631,075.16	2,722,066.52
332	630,972.62	2,722,169.06
333	630,391.58	2,722,237.42
334	630,049.79	2,722,493.76
335	629,947.26	2,722,852.64
336	629,895.99	2,723,057.71
337	629,846.61	2,723,169.44
338	630,109.64	2,724,295.35
339	630,572.76	2,725,876.20

Vértice	X	Y
340	630,701.52	2,726,161.30
341	630,660.05	2,726,165.19
342	630,749.10	2,727,857.26
343	630,346.69	2,727,996.28
344	630,039.10	2,727,146.23
345	629,715.36	2,727,383.64
346	629,974.35	2,728,031.12
347	628,938.38	2,729,412.42
348	628,204.56	2,728,678.61
349	628,075.07	2,729,023.93
350	628,528.30	2,729,585.08
351	629,974.35	2,729,844.08
352	630,665.00	2,730,772.14
353	630,427.59	2,731,031.13
354	629,736.94	2,730,469.98
355	629,067.87	2,730,469.98
356	628,204.56	2,729,714.58
357	628,010.32	2,729,520.34
358	627,276.50	2,729,865.66
359	626,909.59	2,729,628.25
360	626,477.94	2,729,779.33
361	626,650.60	2,729,995.16
362	627,233.34	2,730,146.24
363	627,729.74	2,730,103.07
364	629,542.69	2,732,304.52
365	629,434.78	2,732,952.00
366	629,305.28	2,732,282.93
367	628,593.05	2,731,937.61
368	628,959.96	2,733,642.65
369	629,542.69	2,735,282.94
370	629,370.03	2,737,872.88
371	628,852.05	2,738,952.02
372	628,247.73	2,739,189.43
373	629,413.20	2,740,139.07
374	629,823.27	2,740,980.80
375	628,722.55	2,740,851.30
376	629,456.36	2,741,390.87
377	629,715.36	2,742,038.36
378	628,420.39	2,742,297.35
379	628,269.31	2,742,448.43
380	629,672.19	2,743,376.49
381	630,427.59	2,744,455.63
382	629,456.36	2,744,822.54
383	629,434.78	2,745,426.85
384	629,154.20	2,745,685.85
385	628,441.97	2,745,016.78
386	627,923.99	2,744,671.46
387	627,427.58	2,744,844.12
388	627,675.12	2,745,129.74

Vértice	X	Y
389	627,708.16	2,745,167.86
390	628,441.97	2,745,880.09
391	627,923.99	2,746,247.00
392	627,600.24	2,746,031.17
393	626,542.69	2,746,700.24
394	627,017.51	2,747,995.21
395	627,708.16	2,747,952.04
396	628,161.40	2,748,513.19
397	627,557.08	2,748,836.94
398	626,844.85	2,748,599.52
399	626,974.34	2,749,354.92
400	627,967.15	2,749,484.42
401	628,182.98	2,749,829.74
402	626,758.51	2,750,153.49
403	627,686.57	2,750,649.89
404	629,024.71	2,751,405.29
405	628,657.80	2,752,290.18
406	627,600.24	2,753,045.58
407	627,643.41	2,753,326.16
408	628,895.21	2,753,498.82
409	628,808.88	2,754,254.22
410	628,290.89	2,754,793.79
411	628,765.71	2,754,750.62
412	629,715.36	2,754,340.55
413	629,539.17	2,753,681.33
414	630,083.84	2,752,557.99
415	630,083.85	2,752,057.68
416	630,262.54	2,750,771.15
417	630,298.28	2,749,841.99
418	630,655.66	2,749,734.79
419	630,756.12	2,750,304.08
420	631,370.42	2,750,449.54
421	631,977.97	2,750,914.13
422	632,120.92	2,751,307.23
423	632,406.82	2,751,700.35
424	632,299.61	2,752,057.71
425	632,833.90	2,751,873.00
426	632,656.99	2,751,271.51
427	632,371.09	2,750,699.71
428	632,931.27	2,750,756.08
429	633,836.35	2,751,235.79
430	633,443.23	2,751,485.94
431	633,460.40	2,751,527.02
432	634,372.41	2,753,526.53
433	634,908.17	2,754,380.33
434	635,002.31	2,755,321.69
435	635,315.27	2,755,902.89
436	635,444.55	2,755,992.39

Vértice	X	Y
437	635,873.40	2,755,277.66
438	636,409.48	2,754,956.04
439	638,124.90	2,756,635.70
440	639,161.30	2,757,171.77
441	639,411.46	2,757,672.09
442	638,906.12	2,758,514.27
443	638,391.28	2,758,748.27
444	637,873.52	2,758,607.06
445	637,481.60	2,759,030.06
446	637,159.95	2,759,566.10
447	636,838.31	2,759,780.52
448	636,123.55	2,759,387.40
449	635,194.36	2,760,245.07
450	635,087.14	2,760,673.91
451	634,658.29	2,760,816.85
452	634,229.43	2,760,423.74
453	634,122.22	2,759,994.90
454	633,586.15	2,760,066.36
455	633,025.80	2,760,871.82
456	633,119.50	2,762,137.06
457	633,072.43	2,762,937.21
458	632,413.46	2,763,172.54
459	631,660.35	2,763,643.21
460	631,189.65	2,763,831.47
461	630,813.10	2,764,302.15
462	630,813.09	2,764,914.03
463	630,201.19	2,765,572.97
464	628,318.42	2,765,478.81
465	627,471.17	2,765,149.32
466	627,152.27	2,765,331.54
467	627,141.87	2,765,337.97
468	627,377.03	2,765,808.27
469	628,371.91	2,766,468.27
470	628,398.72	2,766,481.77
471	628,761.60	2,766,665.08
472	629,388.28	2,766,890.05
473	629,593.16	2,767,030.65
474	629,629.32	2,767,171.25
475	629,602.59	2,767,211.34
476	631,989.80	2,769,103.07
477	634,184.57	2,769,783.68
478	636,414.30	2,770,138.62
479	638,532.41	2,770,091.58
480	640,300.33	2,769,891.48
481	641,072.25	2,769,783.78
1	641,748.87	2,769,581.59

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A

Polígono 9 Boca Ciega-Soto La Marina con una superficie de 4,897.521187 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	627,011.86	2,647,349.85
2	627,013.09	2,647,346.42
3	627,167.15	2,647,284.79
4	627,201.44	2,647,566.11
5	627,093.35	2,647,985.81
6	627,247.47	2,648,817.74
7	627,537.19	2,649,089.94
8	627,878.75	2,650,205.37
9	628,128.20	2,650,617.41
10	628,084.59	2,650,093.42
11	628,230.60	2,649,699.78
12	628,055.74	2,649,429.22
13	628,201.39	2,649,061.11
14	628,025.26	2,648,879.89
15	628,108.91	2,648,383.24
16	628,035.60	2,648,152.43
17	627,988.73	2,647,858.16
18	628,284.63	2,647,696.44
19	628,146.78	2,647,515.76
20	628,000.89	2,647,003.08
21	627,966.96	2,646,696.23
22	627,872.77	2,646,610.71
23	627,859.84	2,646,598.97
24	627,781.77	2,646,528.08
25	627,752.72	2,646,501.70
26	627,772.03	2,646,408.45
27	627,821.25	2,646,170.79
28	627,835.52	2,646,153.03
29	628,237.09	2,645,653.35
30	628,126.95	2,645,319.89
31	628,195.66	2,644,976.21
32	628,055.64	2,644,948.68
33	628,111.95	2,644,579.30
34	627,928.14	2,644,040.54
35	628,240.97	2,643,585.46
36	628,171.70	2,643,231.49
37	628,145.77	2,643,099.03
38	628,194.43	2,642,959.70
39	628,238.92	2,642,832.29
40	628,225.86	2,642,482.03
41	628,192.72	2,641,593.42
42	628,323.97	2,641,339.99
43	628,102.78	2,640,736.88
44	627,890.35	2,640,414.72
45	627,498.16	2,640,166.60
46	627,463.14	2,639,936.33
47	627,625.43	2,639,839.61
48	627,730.97	2,639,952.91

Vértice	X	Y
49	627,868.27	2,640,171.87
50	628,211.96	2,640,240.60
51	628,367.83	2,640,051.35
52	628,427.55	2,635,852.49
53	628,223.89	2,635,811.29
54	628,238.11	2,635,709.37
55	628,343.65	2,635,468.34
56	628,053.02	2,635,259.95
57	628,029.86	2,635,093.68
58	628,452.65	2,634,984.82
59	628,518.82	2,634,819.82
60	628,265.03	2,634,714.08
61	628,344.32	2,634,523.73
62	628,487.98	2,634,296.01
63	628,502.19	2,634,194.09
64	628,108.01	2,634,086.35
65	627,859.84	2,633,584.97
66	627,776.85	2,633,137.01
67	627,967.20	2,633,216.31
68	628,290.31	2,633,833.65
69	628,379.29	2,633,860.44
70	628,538.25	2,633,454.23
71	628,428.10	2,633,120.77
72	628,546.05	2,632,905.44
73	628,304.83	2,632,812.65
74	628,230.80	2,632,632.88
75	628,546.90	2,631,948.07
76	628,385.35	2,631,639.41
77	628,390.32	2,631,289.93
78	628,391.34	2,631,218.24
79	628,224.88	2,631,254.16
80	627,909.99	2,630,956.08
81	627,668.41	2,630,888.81
82	627,648.12	2,630,891.41
83	627,536.50	2,630,971.95
84	627,449.91	2,631,020.27
85	627,478.40	2,631,208.34
86	627,479.38	2,631,213.21
87	626,691.67	2,631,291.96
88	626,198.04	2,631,530.80
89	625,879.57	2,631,865.19
90	625,720.33	2,631,307.86
91	625,540.32	2,631,269.96
92	625,358.60	2,631,288.81
93	625,173.15	2,631,288.81
94	625,127.38	2,631,284.62
95	625,122.25	2,631,284.15
96	625,228.89	2,632,311.02
97	625,002.49	2,633,287.36

Vértice	X	Y
98	624,987.23	2,633,495.88
99	624,917.59	2,634,447.65
100	625,101.54	2,634,674.05
101	625,200.59	2,636,640.89
102	625,851.48	2,636,598.44
103	626,162.78	2,637,277.63
104	626,092.03	2,637,956.83
105	625,667.53	2,638,593.57
106	625,511.88	2,642,909.29
107	625,101.54	2,644,253.53

Vértice	X	Y
108	624,931.74	2,646,475.07
109	624,832.69	2,646,616.56
110	624,841.12	2,647,695.34
111	626,429.00	2,647,332.50
112	626,429.94	2,647,332.25
113	626,430.56	2,647,332.25
114	626,431.50	2,647,332.25
1	627,011.86	2,647,349.85

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A

Polígono 10 Boca Ciega-Soto La Marina con una superficie de 48.138580 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	627,617.31	2,630,895.36
2	627,559.00	2,630,902.84
3	627,854.28	2,630,679.82
4	628,068.98	2,630,539.29
5	628,130.12	2,630,509.27
6	628,211.74	2,630,473.72
7	628,295.34	2,630,451.19
8	628,333.71	2,630,448.80
9	628,372.09	2,630,446.40
10	628,567.50	2,630,502.91
11	628,630.09	2,630,468.98

Vértice	X	Y
12	628,641.89	2,630,462.59
13	628,678.30	2,630,442.85
14	628,698.06	2,630,310.17
15	628,689.27	2,630,215.71
16	628,227.59	2,630,276.81
17	627,337.08	2,630,275.71
18	627,447.51	2,631,004.44
19	627,528.81	2,630,959.07
1	627,617.31	2,630,895.36

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A

Polígono 11 Laguna Anda La Piedra con una superficie de 4,015.426518 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	608,843.17	2,769,499.45
2	608,874.31	2,769,271.08
3	608,941.81	2,769,110.77
4	608,697.13	2,768,013.92
5	608,697.13	2,767,212.38
6	608,933.37	2,766,284.28
7	609,363.67	2,765,963.66
8	611,506.75	2,765,094.62
9	612,249.23	2,764,377.45
10	612,249.23	2,764,082.14
11	611,903.30	2,763,947.14
12	611,987.67	2,763,761.52
13	612,401.10	2,763,812.15
14	612,848.28	2,763,533.72
15	613,067.65	2,762,943.10
16	612,882.03	2,762,504.36
17	612,991.71	2,762,276.56
18	613,928.25	2,761,795.63
19	615,025.10	2,761,652.20
20	615,396.34	2,761,205.02
21	616,704.12	2,761,880.00

Vértice	X	Y
22	617,201.93	2,761,913.75
23	617,750.35	2,761,567.82
24	618,011.91	2,761,584.70
25	619,176.25	2,762,504.36
26	620,500.91	2,762,833.42
27	621,218.08	2,762,698.42
28	621,488.07	2,761,930.63
29	622,340.24	2,761,618.45
30	622,627.11	2,761,635.32
31	622,719.92	2,761,728.13
32	623,006.79	2,761,593.14
33	623,192.41	2,761,019.40
34	623,133.35	2,760,420.35
35	622,525.86	2,759,694.74
36	622,340.24	2,759,298.19
37	622,365.55	2,759,129.44
38	621,952.13	2,758,918.51
39	621,893.07	2,758,656.95
40	621,538.70	2,758,555.71
41	621,369.95	2,758,640.08
42	621,310.89	2,758,547.27

Vértice	X	Y
43	620,939.65	2,758,640.08
44	620,728.72	2,758,851.01
45	620,205.60	2,758,986.01
46	620,129.67	2,759,146.32
47	620,019.98	2,759,121.01
48	619,749.99	2,758,631.64
49	619,387.19	2,758,361.65
50	618,459.08	2,758,336.34
51	617,725.04	2,758,707.58
52	617,564.73	2,759,247.57
53	617,193.49	2,759,433.19
54	616,974.12	2,759,812.87
55	617,252.55	2,760,690.34
56	617,092.24	2,760,479.41
57	616,813.81	2,760,319.10
58	616,695.69	2,760,015.36
59	616,661.94	2,759,762.24
60	616,434.13	2,759,391.00
61	615,835.08	2,758,901.64
62	614,679.17	2,759,112.57
63	614,206.68	2,758,800.39
64	614,307.93	2,759,272.88
65	614,603.24	2,759,694.74
66	614,662.30	2,760,200.98
67	614,316.37	2,759,973.17
68	613,751.07	2,760,049.11
69	613,143.58	2,759,736.93
70	612,325.16	2,760,167.23
71	611,844.24	2,760,141.92
72	612,316.73	2,760,538.47
73	612,215.48	2,761,483.45
74	612,147.98	2,762,040.31
75	612,325.16	2,762,403.12
76	612,780.78	2,762,605.61
77	612,763.90	2,762,715.30
78	612,282.98	2,762,698.42
79	611,920.17	2,762,495.93
80	611,354.88	2,762,740.61
81	611,186.13	2,764,234.01
82	611,118.63	2,764,318.38
83	610,781.14	2,763,677.15
84	610,308.65	2,763,483.09
85	609,954.28	2,763,550.59
86	609,540.86	2,763,356.53
87	609,388.98	2,762,909.35
88	608,967.12	2,762,538.11
89	608,967.12	2,762,310.31
90	608,697.13	2,761,922.19
91	608,342.76	2,761,694.38

Vértice	X	Y
92	608,334.32	2,761,441.26
93	608,005.27	2,761,728.13
94	607,769.02	2,761,719.70
95	607,659.34	2,761,356.89
96	607,431.53	2,761,804.07
97	607,212.16	2,761,922.19
98	606,891.54	2,761,888.44
99	606,739.67	2,761,610.01
100	606,663.74	2,761,880.00
101	605,575.32	2,761,728.13
102	605,752.51	2,761,610.01
103	605,716.62	2,761,423.64
104	605,051.44	2,761,826.65
105	605,011.68	2,761,850.74
106	604,815.97	2,762,318.74
107	604,647.22	2,762,462.18
108	604,596.60	2,762,816.54
109	604,250.67	2,763,019.04
110	603,930.05	2,762,824.98
111	603,526.50	2,762,788.30
112	603,717.12	2,763,028.91
113	603,727.80	2,763,042.40
114	604,031.30	2,763,078.10
115	604,301.29	2,763,213.10
116	604,588.16	2,763,128.72
117	605,085.96	2,762,419.99
118	605,381.27	2,762,006.56
119	607,043.41	2,762,175.31
120	607,971.52	2,762,015.00
121	608,376.51	2,762,124.69
122	608,460.88	2,762,293.43
123	608,199.32	2,762,428.43
124	609,118.99	2,763,297.47
125	609,211.80	2,764,039.95
126	609,633.67	2,764,352.13
127	610,030.22	2,764,377.45
128	610,485.83	2,764,740.25
129	610,544.89	2,765,035.55
130	608,351.20	2,765,955.22
131	608,511.50	2,766,672.39
132	608,536.82	2,767,018.32
133	608,359.63	2,767,338.94
134	608,739.31	2,769,085.46
135	608,710.33	2,769,331.78
136	608,725.06	2,769,350.36
137	608,821.63	2,769,472.27
1	608,843.17	2,769,499.45

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A

Polígono 12 Granja Vista Hermosa con una superficie de 60.368628 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	622,460.91	2,636,020.24
2	621,535.50	2,635,997.51
3	621,495.77	2,636,639.05

Vértice	X	Y
4	622,438.21	2,636,667.46
1	622,460.91	2,636,020.24

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A

Polígono 13 Laguna de Almagre con una superficie de 2,603.941773 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	623,952.53	2,633,456.81
2	624,135.52	2,633,178.66
3	624,354.04	2,631,351.04
4	623,142.25	2,631,947.00
5	622,923.73	2,631,490.10
6	622,259.09	2,631,586.32
7	622,174.94	2,631,625.45
8	622,006.22	2,631,675.37
9	621,894.04	2,631,718.42
10	621,880.67	2,631,722.59
11	621,551.59	2,632,043.22
12	621,474.44	2,632,398.14
13	620,741.46	2,632,189.82
14	620,471.41	2,631,896.63
15	620,201.36	2,631,842.62
16	619,838.73	2,631,950.64
17	619,175.19	2,631,811.76
18	618,928.29	2,631,402.83
19	618,658.24	2,631,240.80
20	617,624.35	2,631,773.18
21	616,891.37	2,631,649.73
22	616,243.26	2,631,595.72
23	615,502.56	2,631,788.61
24	615,273.82	2,631,724.56
25	615,238.77	2,631,734.93
26	615,157.45	2,631,758.97
27	615,085.92	2,631,942.92
28	614,877.59	2,632,074.09
29	614,360.65	2,632,035.51
30	612,778.95	2,632,722.20
31	612,355.13	2,632,855.16

Vértice	X	Y
32	612,693.01	2,633,575.97
33	612,693.01	2,634,350.72
34	612,990.99	2,634,152.07
35	613,050.59	2,633,635.57
36	613,964.40	2,634,013.01
37	614,500.77	2,634,549.38
38	614,421.31	2,634,986.42
39	615,037.14	2,635,959.83
40	615,692.70	2,634,906.96
41	615,573.51	2,634,013.01
42	615,891.35	2,633,536.24
43	615,871.49	2,632,781.35
44	615,404.67	2,632,009.31
45	616,546.91	2,631,947.00
46	617,560.05	2,632,920.41
47	618,871.17	2,632,940.27
48	619,526.73	2,633,873.95
49	620,619.34	2,634,569.24
50	620,758.39	2,634,986.42
51	620,460.41	2,635,344.00
52	620,798.12	2,636,059.15
53	621,394.09	2,635,800.90
54	622,288.04	2,635,761.17
55	622,605.88	2,634,926.82
56	623,380.64	2,634,946.69
57	623,638.89	2,633,933.55
1	623,952.53	2,633,456.81

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A

Polígono 14 Rivera del Río Soto La Marina-Laguna Morales con una superficie de 15,390.531889 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	607,965.16	2,631,099.56
2	608,697.39	2,631,332.46
3	610,314.83	2,631,709.37
4	610,557.04	2,631,763.86
5	610,793.39	2,631,797.50

Vértice	X	Y
6	611,428.76	2,631,716.30
7	611,891.39	2,631,694.27
8	612,922.32	2,631,612.90
9	613,751.05	2,631,364.11
10	614,722.47	2,631,057.65

Vértice	X	Y
11	616,110.14	2,630,640.51
12	616,345.01	2,630,684.91
13	616,833.80	2,630,621.50
14	617,373.37	2,630,586.63
15	617,664.63	2,630,552.83
16	618,050.03	2,630,470.62
17	618,602.77	2,630,352.71
18	619,340.62	2,630,397.26
19	619,664.97	2,630,516.00
20	619,870.17	2,630,597.45
21	620,097.86	2,630,711.20
22	620,264.03	2,630,851.19
23	620,493.89	2,630,984.35
24	620,720.43	2,631,087.75
25	620,912.21	2,631,153.29
26	621,287.36	2,631,184.95
27	621,605.54	2,631,165.70
28	621,964.68	2,631,001.78
29	622,211.86	2,630,751.37
30	622,375.64	2,630,302.84
31	622,608.50	2,629,906.42
32	622,972.09	2,629,585.55
33	623,438.70	2,629,458.42
34	623,856.83	2,629,458.44
35	624,329.50	2,629,688.51
36	624,417.04	2,630,068.69
37	624,661.84	2,630,267.29
38	625,098.27	2,630,405.52
39	625,806.90	2,630,043.79
40	626,480.58	2,629,111.05
41	628,556.65	2,628,593.26
42	628,675.01	2,628,583.78
43	628,662.05	2,628,252.41
44	628,661.63	2,628,233.18

Vértice	X	Y
45	628,587.30	2,624,839.15
46	628,449.12	2,620,152.13
47	627,823.72	2,611,788.25
48	626,138.02	2,614,025.33
49	626,206.74	2,614,525.97
50	625,519.60	2,615,688.21
51	625,450.89	2,616,011.62
52	626,153.81	2,617,234.02
53	625,709.65	2,617,669.48
54	625,680.69	2,618,760.60
55	625,983.32	2,618,949.75
56	625,362.57	2,620,024.12
57	625,489.11	2,621,717.54
58	625,613.12	2,621,902.61
59	625,382.65	2,623,337.15
60	625,740.95	2,625,264.31
61	625,943.56	2,627,052.88
62	625,549.15	2,627,604.35
63	625,559.95	2,628,176.46
64	622,934.30	2,625,854.27
65	621,050.25	2,624,239.33
66	617,174.51	2,622,983.20
67	614,554.80	2,622,426.90
68	613,083.46	2,622,534.52
69	612,886.09	2,623,736.72
70	609,979.30	2,624,454.39
71	608,866.83	2,627,684.15
72	609,225.70	2,628,312.17
1	607,965.16	2,631,099.56

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales B

Polígono 1 Laguna de Balsora con una superficie de 2,349.281070 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	632,005.75	2,782,359.41
2	630,431.44	2,781,584.59
3	630,393.60	2,782,019.76
4	629,523.27	2,781,849.47
5	629,371.91	2,781,092.66
6	628,898.90	2,780,979.14
7	628,236.70	2,781,603.51
8	628,104.25	2,780,638.58
9	627,366.37	2,780,506.14
10	625,720.30	2,780,903.46
11	625,020.26	2,780,960.22
12	624,793.21	2,780,657.50
13	625,701.38	2,780,279.09
14	625,190.54	2,779,541.20
15	624,547.25	2,779,408.76
16	624,301.29	2,779,919.61

Vértice	X	Y
17	623,166.07	2,780,165.57
18	622,995.79	2,779,976.37
19	622,428.18	2,780,279.09
20	623,222.83	2,781,527.83
21	624,414.81	2,781,073.74
22	624,471.57	2,781,622.43
23	625,833.83	2,782,625.20
24	626,855.52	2,782,852.25
25	626,969.04	2,783,703.66
26	626,287.91	2,784,555.07
27	626,704.16	2,784,895.63
28	626,023.03	2,785,065.91
29	626,325.75	2,785,747.04
30	625,720.30	2,785,747.04
31	626,004.11	2,786,466.01
32	627,233.92	2,786,749.81

Vértice	X	Y
33	627,215.00	2,787,071.46
34	625,833.83	2,787,657.99
35	626,533.88	2,788,055.31
36	626,590.64	2,788,755.36
37	627,025.80	2,788,887.80
38	627,498.81	2,788,320.19
39	627,669.09	2,788,093.15
40	627,025.80	2,787,468.78
41	627,706.93	2,786,976.86
42	627,971.81	2,786,674.13
43	627,688.01	2,786,276.81
44	627,896.13	2,785,879.48

Vértice	X	Y
45	628,634.02	2,786,257.89
46	628,917.83	2,786,049.77
47	628,179.94	2,785,028.07
48	628,123.18	2,783,930.70
49	627,347.45	2,783,571.21
50	627,555.57	2,783,287.41
51	629,239.47	2,782,946.85
52	630,563.89	2,783,117.13
53	631,907.22	2,782,965.77
54	632,191.72	2,782,569.56
1	632,005.75	2,782,359.41

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales B

Polígono 2 Bayuco de Oro-Laguna de Catán con una superficie de 17,233.216602 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	618,846.32	2,721,589.35
2	617,162.23	2,720,151.73
3	617,181.98	2,719,697.45
4	617,714.74	2,718,860.28
5	618,202.69	2,719,077.15
6	618,663.37	2,718,848.17
7	617,962.42	2,718,108.29
8	617,952.30	2,717,682.83
9	618,386.84	2,717,110.05
10	618,643.61	2,716,023.73
11	618,169.56	2,715,589.19
12	618,620.57	2,715,155.55
13	619,405.86	2,715,544.35
14	620,160.82	2,715,441.41
15	621,530.32	2,716,052.05
16	620,866.45	2,716,190.35
17	620,977.09	2,716,439.30
18	621,585.64	2,716,632.93
19	621,696.28	2,716,923.38
20	621,474.99	2,717,103.17
21	621,779.27	2,717,393.62
22	621,862.25	2,717,794.70
23	622,871.88	2,717,601.07
24	622,816.56	2,717,310.63
25	622,498.46	2,717,255.31
26	622,443.14	2,716,895.71
27	621,793.10	2,716,107.37
28	623,867.69	2,716,826.56
29	623,798.54	2,717,130.83
30	624,005.99	2,717,421.28
31	624,628.37	2,717,393.62
32	624,158.13	2,716,785.07
33	624,573.05	2,716,743.58
34	624,642.20	2,716,549.95
35	624,517.73	2,715,982.89

Vértice	X	Y
36	625,209.26	2,715,830.76
37	625,264.58	2,715,581.81
38	624,490.07	2,715,402.01
39	624,291.68	2,715,191.04
40	624,327.69	2,714,582.48
41	624,474.32	2,710,544.17
42	625,416.13	2,710,175.68
43	625,509.97	2,709,435.46
44	625,098.62	2,708,893.88
45	625,832.49	2,708,820.61
46	626,478.73	2,709,126.73
47	627,073.28	2,709,082.71
48	627,080.60	2,709,080.98
49	627,260.95	2,709,038.15
50	627,394.18	2,708,997.71
51	627,425.11	2,708,857.35
52	627,434.65	2,708,834.17
53	627,437.25	2,708,827.87
54	627,441.55	2,708,817.41
55	627,437.56	2,708,810.69
56	627,334.88	2,708,638.13
57	627,327.33	2,708,645.69
58	627,149.32	2,704,525.40
59	626,891.16	2,704,691.35
60	624,700.98	2,703,687.50
61	624,535.82	2,703,050.87
62	624,233.32	2,701,664.62
63	623,455.48	2,701,267.05
64	622,633.41	2,700,756.02
65	622,534.65	2,700,538.75
66	622,578.95	2,700,192.22
67	623,028.45	2,700,459.76
68	623,423.49	2,700,835.04
69	623,476.55	2,700,445.88
70	623,933.75	2,700,913.63

Vértice	X	Y
71	623,684.63	2,700,163.20
72	623,211.28	2,699,679.43
73	623,244.62	2,698,961.47
74	622,593.90	2,698,464.86
75	622,609.22	2,698,084.02
76	622,914.86	2,697,878.19
77	622,988.93	2,697,161.28
78	623,107.44	2,696,786.01
79	622,440.45	2,695,839.58
80	622,625.09	2,694,961.78
81	623,120.95	2,695,585.57
82	622,804.86	2,694,118.06
83	622,639.29	2,692,545.26
84	622,669.39	2,691,883.01
85	622,489.35	2,691,369.55
86	622,501.37	2,690,463.12
87	622,281.06	2,689,894.76
88	622,001.30	2,690,542.57
89	622,139.57	2,692,162.19
90	621,744.54	2,692,241.19
91	621,366.77	2,692,169.22
92	621,191.48	2,691,293.11
93	620,993.96	2,690,779.57
94	620,954.46	2,691,194.35
95	620,895.21	2,692,201.67
96	620,833.14	2,692,454.91
97	620,863.24	2,692,635.53
98	621,399.66	2,692,985.43
99	621,376.57	2,693,193.21
100	620,796.46	2,693,665.24
101	620,219.31	2,693,637.02
102	619,899.97	2,693,929.89
103	619,659.15	2,694,291.11
104	619,971.08	2,694,829.89
105	620,144.66	2,695,620.61
106	620,697.71	2,695,699.63
107	621,211.26	2,696,252.68
108	620,589.73	2,696,775.14
109	619,737.19	2,696,888.79
110	619,737.19	2,697,286.64
111	620,191.88	2,697,627.66
112	619,850.87	2,697,911.83
113	619,396.18	2,697,911.82
114	618,714.14	2,697,343.45
115	618,429.96	2,697,911.80
116	618,941.49	2,698,139.15
117	618,643.54	2,698,464.78

Vértice	X	Y
118	618,584.28	2,698,731.43
119	618,303.37	2,698,942.10
120	618,827.82	2,699,275.85
121	618,822.15	2,699,951.28
122	617,908.82	2,700,335.82
123	618,486.81	2,700,469.38
124	619,112.01	2,700,185.21
125	618,875.12	2,700,645.46
126	618,322.60	2,700,967.75
127	617,634.27	2,701,662.90
128	617,350.09	2,702,629.09
129	616,611.22	2,703,538.44
130	616,132.23	2,704,662.58
131	615,947.37	2,705,864.16
132	616,056.09	2,707,076.33
133	617,728.95	2,709,597.54
134	620,476.13	2,711,802.32
135	620,212.41	2,712,659.40
136	619,857.44	2,711,594.50
137	618,657.36	2,711,006.60
138	617,656.00	2,710,177.32
139	617,745.23	2,710,024.35
140	617,326.31	2,709,491.08
141	617,065.93	2,709,699.36
142	616,724.92	2,710,779.22
143	615,613.59	2,711,518.62
144	614,360.82	2,710,951.22
145	615,625.15	2,712,011.68
146	614,620.67	2,712,662.64
147	615,122.60	2,713,156.57
148	616,433.83	2,712,641.05
149	616,115.37	2,714,340.87
150	615,601.82	2,715,604.95
151	615,285.80	2,715,920.97
152	615,009.27	2,717,836.84
153	615,661.08	2,716,335.75
154	615,937.37	2,716,871.76
155	616,620.86	2,717,709.01
156	617,102.97	2,718,512.24
157	616,905.72	2,719,209.81
158	616,332.65	2,719,699.83
159	616,429.17	2,720,406.37
160	616,905.46	2,720,388.74
161	617,833.80	2,721,218.31
162	617,852.97	2,721,422.87
1	618,846.32	2,721,589.35

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales B

Polígono 3 Laguna Las Guayabas con una superficie de 932.919295 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	624,579.19	2,662,103.53
2	624,476.00	2,662,402.77
3	624,174.32	2,662,518.51
4	623,813.09	2,662,428.19
5	623,345.24	2,662,070.42
6	623,113.13	2,661,731.18
7	623,105.94	2,661,729.79
8	622,488.58	2,661,615.40
9	623,150.83	2,661,284.30
10	623,143.44	2,661,270.58
11	622,942.61	2,660,897.61
12	623,014.36	2,660,467.09
13	623,429.14	2,659,914.05
14	623,271.12	2,658,689.46
15	623,053.85	2,658,432.68
16	623,053.85	2,658,195.67
17	622,757.57	2,657,761.13
18	622,856.33	2,657,484.61
19	622,718.06	2,657,366.10
20	622,244.03	2,657,899.37
21	622,619.31	2,657,879.63
22	622,615.28	2,657,885.91
23	622,421.80	2,658,187.75
24	623,051.13	2,659,682.39
25	622,843.36	2,660,071.95
26	622,461.31	2,660,162.90
27	622,298.15	2,660,362.32
28	622,157.45	2,660,868.86
29	621,856.42	2,661,169.88
30	621,946.73	2,661,681.62
31	621,671.27	2,663,303.36
32	621,157.73	2,663,184.84
33	621,295.99	2,663,560.13
34	621,306.17	2,663,573.95
35	621,572.52	2,663,935.41

Vértice	X	Y
36	621,285.57	2,664,867.98
37	621,298.76	2,665,184.33
38	621,411.86	2,665,778.08
39	621,645.74	2,665,414.27
40	621,525.32	2,664,902.53
41	621,592.27	2,664,606.96
42	621,796.24	2,664,812.23
43	621,886.56	2,665,414.28
44	622,297.98	2,665,900.94
45	622,759.53	2,666,016.34
46	623,150.22	2,666,188.58
47	623,093.41	2,665,792.08
48	623,192.17	2,665,555.07
49	623,093.41	2,665,278.55
50	623,034.15	2,664,606.99
51	622,176.89	2,663,593.87
52	622,411.91	2,663,220.40
53	622,450.88	2,663,297.32
54	622,554.60	2,663,376.00
55	622,666.56	2,663,441.74
56	622,775.38	2,662,946.04
57	622,712.15	2,662,768.69
58	622,440.29	2,662,787.09
59	622,388.40	2,662,621.28
60	622,757.60	2,661,980.04
61	622,955.12	2,661,980.05
62	623,685.94	2,663,461.43
63	624,686.07	2,664,089.85
64	624,753.98	2,664,225.67
65	624,577.99	2,662,181.45
1	624,579.19	2,662,103.53

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 1 Ébanos-Barrancón con una superficie de 4,742.388987 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	638,686.34	2,815,025.76
2	639,742.79	2,811,856.72
3	639,742.86	2,808,565.64
4	637,837.48	2,805,456.78
5	636,697.89	2,805,140.22
6	636,262.10	2,806,229.60
7	635,390.60	2,805,140.20

Vértice	X	Y
8	634,373.80	2,805,793.83
9	633,356.99	2,806,955.83
10	632,897.15	2,807,136.47
11	632,052.59	2,811,866.78
12	636,870.05	2,812,374.02
1	638,686.34	2,815,025.76

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 2 Ébanos-Barrancón con una superficie de 12,732.497442 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	630,855.58	2,811,740.74
2	631,584.06	2,807,652.30
3	631,323.40	2,807,754.70
4	629,870.87	2,806,737.92
5	628,854.10	2,805,575.90
6	629,870.92	2,803,905.51
7	628,708.89	2,802,888.74
8	629,580.45	2,800,927.85
9	631,032.97	2,803,251.89
10	631,977.15	2,802,453.01
11	631,686.65	2,801,218.37
12	629,580.51	2,796,788.17
13	629,551.77	2,795,810.40

Vértice	X	Y
14	629,507.92	2,794,318.89
15	629,251.43	2,793,805.90
16	628,343.07	2,793,496.32
17	625,180.02	2,796,051.90
18	624,950.72	2,796,174.98
19	624,694.80	2,796,205.97
20	624,437.84	2,796,138.83
21	619,531.04	2,793,790.30
22	619,105.95	2,794,373.96
23	626,037.54	2,811,233.45
1	630,855.58	2,811,740.74

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 3 Ébanos-Barrancón con una superficie de 25,654.028020 hectáreas.

Incluye el polígono correspondiente a la subzona de Asentamientos Humanos polígono 9 General Francisco J. Mujica por lo cual al momento de generar el polígono 3 Ébanos-Barrancón de la subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A éste deberá incluirse.

Vértice	X	Y
1	620,249.53	2,792,803.83
2	624,671.29	2,794,920.21
3	627,803.43	2,792,389.60
4	628,469.19	2,792,271.53
5	630,094.24	2,792,825.38
6	631,024.28	2,790,319.43
7	630,469.28	2,788,906.72
8	630,242.24	2,787,519.24
9	630,999.05	2,786,611.07
10	633,828.55	2,785,088.98
11	633,812.74	2,785,033.30
12	633,750.05	2,784,812.54
13	633,849.84	2,784,674.91
14	633,829.20	2,784,523.51
15	633,922.10	2,784,392.76
16	633,963.39	2,784,485.67
17	633,866.92	2,784,155.78
18	633,501.04	2,783,545.98
19	632,850.59	2,782,952.45
20	632,191.72	2,782,569.56
21	631,907.22	2,782,965.77
22	630,563.89	2,783,117.13
23	629,239.47	2,782,946.85
24	627,555.57	2,783,287.41

Vértice	X	Y
25	627,347.45	2,783,571.21
26	628,123.18	2,783,930.70
27	628,179.94	2,785,028.07
28	628,917.83	2,786,049.77
29	628,634.02	2,786,257.89
30	627,896.13	2,785,879.48
31	627,688.01	2,786,276.81
32	627,971.81	2,786,674.13
33	627,706.93	2,786,976.86
34	627,025.80	2,787,468.78
35	627,669.09	2,788,093.15
36	627,498.81	2,788,320.19
37	627,025.80	2,788,887.80
38	626,590.64	2,788,755.36
39	626,533.88	2,788,055.31
40	625,833.83	2,787,657.99
41	627,215.00	2,787,071.46
42	627,233.92	2,786,749.81
43	626,004.11	2,786,466.01
44	625,720.30	2,785,747.04
45	626,325.75	2,785,747.04
46	626,023.03	2,785,065.91
47	626,704.16	2,784,895.63
48	626,287.91	2,784,555.07

Vértice	X	Y
49	626,969.04	2,783,703.66
50	626,855.52	2,782,852.25
51	625,833.83	2,782,625.20
52	624,471.57	2,781,622.43
53	624,414.81	2,781,073.74
54	623,222.83	2,781,527.83
55	622,428.18	2,780,279.09
56	622,995.79	2,779,976.37
57	623,166.07	2,780,165.57
58	624,301.29	2,779,919.61
59	624,547.25	2,779,408.76
60	625,190.54	2,779,541.20
61	625,701.38	2,780,279.09
62	624,793.21	2,780,657.50
63	625,020.26	2,780,960.22
64	625,720.30	2,780,903.46
65	627,366.37	2,780,506.14
66	628,104.25	2,780,638.58
67	628,236.70	2,781,603.51
68	628,898.90	2,780,979.14
69	629,371.91	2,781,092.66
70	629,523.27	2,781,849.47
71	630,393.60	2,782,019.76
72	630,431.44	2,781,584.59
73	632,005.75	2,782,359.41
74	631,179.13	2,781,226.16
75	630,665.76	2,780,246.64
76	630,339.58	2,778,725.64
77	631,013.07	2,776,651.22
78	631,094.38	2,775,504.80
79	630,712.24	2,774,000.63
80	630,242.70	2,773,167.69
81	629,672.83	2,772,374.99
82	628,956.03	2,771,927.32
83	628,403.14	2,770,480.07
84	628,964.16	2,770,228.02
85	629,061.72	2,769,902.80
86	627,817.74	2,769,561.31

Vértice	X	Y
87	626,854.53	2,769,577.97
88	627,075.80	2,769,315.28
89	627,451.86	2,769,244.22
90	627,671.39	2,768,935.25
91	628,086.05	2,769,227.96
92	628,487.65	2,769,208.53
93	628,850.33	2,769,528.79
94	628,996.68	2,769,439.35
95	629,069.85	2,768,862.08
96	628,731.20	2,768,189.61
97	628,651.52	2,768,114.79
98	628,678.86	2,768,085.67
99	628,725.48	2,768,036.01
100	629,320.53	2,767,402.22
101	629,275.80	2,767,030.65
102	628,315.69	2,766,556.62
103	628,371.91	2,766,468.27
104	627,377.03	2,765,808.27
105	627,141.87	2,765,337.97
106	626,599.63	2,765,673.30
107	626,087.30	2,766,117.35
108	624,253.57	2,767,682.96
109	624,099.18	2,767,656.27
110	622,935.54	2,767,096.61
111	621,976.56	2,766,657.40
112	621,995.57	2,768,216.22
113	621,979.37	2,769,775.34
114	621,829.98	2,770,053.57
115	621,343.81	2,770,366.80
116	623,450.08	2,770,440.61
117	615,526.41	2,783,051.36
118	623,350.25	2,788,546.58
1	620,249.53	2,792,803.83

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 4 La Nacha-Anda la Piedra con una superficie de 60.842467 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	605,011.68	2,761,850.74
2	603,507.69	2,762,761.95
3	603,506.30	2,762,762.79
4	603,526.50	2,762,788.30
5	603,930.05	2,762,824.98

Vértice	X	Y
6	604,250.67	2,763,019.04
7	604,596.60	2,762,816.54
8	604,647.22	2,762,462.18
9	604,815.97	2,762,318.74
1	605,011.68	2,761,850.74

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 5 La Nacha-Anda la Piedra con una superficie de 2,076.554833 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	608,710.33	2,769,331.78
2	608,739.31	2,769,085.46
3	608,359.63	2,767,338.94
4	608,536.82	2,767,018.32
5	608,511.50	2,766,672.39
6	608,351.20	2,765,955.22
7	610,544.89	2,765,035.55
8	610,485.83	2,764,740.25
9	610,030.22	2,764,377.45
10	609,633.67	2,764,352.13
11	609,211.80	2,764,039.95
12	609,118.99	2,763,297.47
13	608,199.32	2,762,428.43

Vértice	X	Y
14	608,460.88	2,762,293.43
15	608,376.51	2,762,124.69
16	607,971.52	2,762,015.00
17	607,043.41	2,762,175.31
18	605,381.27	2,762,006.56
19	605,085.96	2,762,419.99
20	604,588.16	2,763,128.72
21	604,301.29	2,763,213.10
22	604,031.30	2,763,078.10
23	603,727.80	2,763,042.40
1	608,710.33	2,769,331.78

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 6 La Nacha-Anda la Piedra con una superficie de 44,064.245330 hectáreas.

Incluye los polígonos correspondientes a las subzonas de Preservación polígono 6 Laguna La Nacha y la subzona de Asentamientos Humanos polígono 11 Santa Rita y polígono 14 Guadalupe Victoria por lo cual al momento de generar el polígono 6 La Nacha-Anda la Piedra de la subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A estos deberán incluirse.

Vértice	X	Y
1	621,343.81	2,770,366.80
2	621,829.98	2,770,053.57
3	621,979.37	2,769,775.34
4	621,995.57	2,768,216.22
5	621,976.56	2,766,657.40
6	622,935.54	2,767,096.61
7	624,099.18	2,767,656.27
8	624,253.57	2,767,682.96
9	626,087.30	2,766,117.35
10	626,599.63	2,765,673.30
11	627,141.87	2,765,337.97
12	627,152.27	2,765,331.54
13	627,471.17	2,765,149.32
14	628,318.42	2,765,478.81
15	630,201.19	2,765,572.97
16	630,813.09	2,764,914.03
17	630,813.10	2,764,302.15
18	631,189.65	2,763,831.47
19	631,660.35	2,763,643.21
20	632,413.46	2,763,172.54
21	633,072.43	2,762,937.21
22	633,119.50	2,762,137.06
23	633,025.80	2,760,871.82
24	633,586.15	2,760,066.36
25	634,122.22	2,759,994.90
26	634,229.43	2,760,423.74
27	634,658.29	2,760,816.85
28	635,087.14	2,760,673.91
29	635,194.36	2,760,245.07

Vértice	X	Y
30	636,123.55	2,759,387.40
31	636,838.31	2,759,780.52
32	637,159.95	2,759,566.10
33	637,481.60	2,759,030.06
34	637,873.52	2,758,607.06
35	638,391.28	2,758,748.27
36	638,906.12	2,758,514.27
37	639,411.46	2,757,672.09
38	639,161.30	2,757,171.77
39	638,124.90	2,756,635.70
40	636,409.48	2,754,956.04
41	635,873.40	2,755,277.66
42	635,444.55	2,755,992.39
43	635,315.27	2,755,902.89
44	635,002.31	2,755,321.69
45	634,908.17	2,754,380.33
46	634,372.41	2,753,526.53
47	633,460.40	2,751,527.02
48	633,443.23	2,751,485.94
49	633,836.35	2,751,235.79
50	632,931.27	2,750,756.08
51	632,371.09	2,750,699.71
52	632,656.99	2,751,271.51
53	632,833.90	2,751,873.00
54	632,299.61	2,752,057.71
55	632,406.82	2,751,700.35
56	632,120.92	2,751,307.23
57	631,977.97	2,750,914.13
58	631,370.42	2,750,449.54

Vértice	X	Y
59	630,756.12	2,750,304.08
60	630,655.66	2,749,734.79
61	630,298.28	2,749,841.99
62	630,262.54	2,750,771.15
63	630,083.85	2,752,057.68
64	630,083.84	2,752,557.99
65	629,539.17	2,753,681.33
66	629,715.36	2,754,340.55
67	628,765.71	2,754,750.62
68	628,290.89	2,754,793.79
69	628,808.88	2,754,254.22
70	628,895.21	2,753,498.82
71	627,643.41	2,753,326.16
72	627,600.24	2,753,045.58
73	628,657.80	2,752,290.18
74	629,024.71	2,751,405.29
75	627,686.57	2,750,649.89
76	626,758.51	2,750,153.49
77	628,182.98	2,749,829.74
78	627,967.15	2,749,484.42
79	626,974.34	2,749,354.92
80	626,844.85	2,748,599.52
81	627,557.08	2,748,836.94
82	628,161.40	2,748,513.19
83	627,708.16	2,747,952.04
84	627,017.51	2,747,995.21
85	626,542.69	2,746,700.24
86	627,600.24	2,746,031.17
87	627,923.99	2,746,247.00
88	628,441.97	2,745,880.09
89	627,708.16	2,745,167.86
90	627,675.12	2,745,129.74
91	624,460.99	2,745,113.72
92	611,561.89	2,741,560.55
93	613,637.48	2,756,624.68
94	605,716.62	2,761,423.64
95	605,752.51	2,761,610.01
96	605,575.32	2,761,728.13
97	606,663.74	2,761,880.00
98	606,739.67	2,761,610.01
99	606,891.54	2,761,888.44
100	607,212.16	2,761,922.19
101	607,431.53	2,761,804.07
102	607,659.34	2,761,356.89
103	607,769.02	2,761,719.70
104	608,005.27	2,761,728.13
105	608,334.32	2,761,441.26
106	608,342.76	2,761,694.38
107	608,697.13	2,761,922.19
108	608,967.12	2,762,310.31
109	608,967.12	2,762,538.11
110	609,388.98	2,762,909.35
111	609,540.86	2,763,356.53

Vértice	X	Y
112	609,954.28	2,763,550.59
113	610,308.65	2,763,483.09
114	610,781.14	2,763,677.15
115	611,118.63	2,764,318.38
116	611,186.13	2,764,234.01
117	611,354.88	2,762,740.61
118	611,920.17	2,762,495.93
119	612,282.98	2,762,698.42
120	612,763.90	2,762,715.30
121	612,780.78	2,762,605.61
122	612,325.16	2,762,403.12
123	612,147.98	2,762,040.31
124	612,215.48	2,761,483.45
125	612,316.73	2,760,538.47
126	611,844.24	2,760,141.92
127	612,325.16	2,760,167.23
128	613,143.58	2,759,736.93
129	613,751.07	2,760,049.11
130	614,316.37	2,759,973.17
131	614,662.30	2,760,200.98
132	614,603.24	2,759,694.74
133	614,307.93	2,759,272.88
134	614,206.68	2,758,800.39
135	614,679.17	2,759,112.57
136	615,835.08	2,758,901.64
137	616,434.13	2,759,391.00
138	616,661.94	2,759,762.24
139	616,695.69	2,760,015.36
140	616,813.81	2,760,319.10
141	617,092.24	2,760,479.41
142	617,252.55	2,760,690.34
143	616,974.12	2,759,812.87
144	617,193.49	2,759,433.19
145	617,564.73	2,759,247.57
146	617,725.04	2,758,707.58
147	618,459.08	2,758,336.34
148	619,387.19	2,758,361.65
149	619,749.99	2,758,631.64
150	620,019.98	2,759,121.01
151	620,129.67	2,759,146.32
152	620,205.60	2,758,986.01
153	620,728.72	2,758,851.01
154	620,939.65	2,758,640.08
155	621,310.89	2,758,547.27
156	621,369.95	2,758,640.08
157	621,538.70	2,758,555.71
158	621,893.07	2,758,656.95
159	621,952.13	2,758,918.51
160	622,365.55	2,759,129.44
161	622,340.24	2,759,298.19
162	622,525.86	2,759,694.74
163	623,133.35	2,760,420.35
164	623,192.41	2,761,019.40

Vértice	X	Y
165	623,006.79	2,761,593.14
166	622,719.92	2,761,728.13
167	622,627.11	2,761,635.32
168	622,340.24	2,761,618.45
169	621,488.07	2,761,930.63
170	621,218.08	2,762,698.42
171	620,500.91	2,762,833.42
172	619,176.25	2,762,504.36
173	618,011.91	2,761,584.70
174	617,750.35	2,761,567.82
175	617,201.93	2,761,913.75
176	616,704.12	2,761,880.00
177	615,396.34	2,761,205.02
178	615,025.10	2,761,652.20
179	613,928.25	2,761,795.63
180	612,991.71	2,762,276.56
181	612,882.03	2,762,504.36
182	613,067.65	2,762,943.10

Vértice	X	Y
183	612,848.28	2,763,533.72
184	612,401.10	2,763,812.15
185	611,987.67	2,763,761.52
186	611,903.30	2,763,947.14
187	612,249.23	2,764,082.14
188	612,249.23	2,764,377.45
189	611,506.75	2,765,094.62
190	609,363.67	2,765,963.66
191	608,933.37	2,766,284.28
192	608,697.13	2,767,212.38
193	608,697.13	2,768,013.92
194	608,941.81	2,769,110.77
195	608,874.31	2,769,271.08
196	608,843.17	2,769,499.45
197	609,192.97	2,769,941.00
1	621,343.81	2,770,366.80

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 7 Guadalupe Victoria-Carboneras con una superficie de 10,966.411252 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	627,675.12	2,745,129.74
2	627,427.58	2,744,844.12
3	627,923.99	2,744,671.46
4	628,441.97	2,745,016.78
5	629,154.20	2,745,685.85
6	629,434.78	2,745,426.85
7	629,456.36	2,744,822.54
8	630,427.59	2,744,455.63
9	629,672.19	2,743,376.49
10	628,269.31	2,742,448.43
11	628,420.39	2,742,297.35
12	629,715.36	2,742,038.36
13	629,456.36	2,741,390.87
14	628,722.55	2,740,851.30
15	629,823.27	2,740,980.80
16	629,413.20	2,740,139.07
17	628,247.73	2,739,189.43
18	628,852.05	2,738,952.02
19	629,370.03	2,737,872.88
20	629,542.69	2,735,282.94
21	628,959.96	2,733,642.65
22	628,593.05	2,731,937.61
23	629,305.28	2,732,282.93
24	629,434.78	2,732,952.00
25	629,542.69	2,732,304.52
26	627,729.74	2,730,103.07
27	627,233.34	2,730,146.24
28	626,650.60	2,729,995.16
29	626,477.94	2,729,779.33
30	626,909.59	2,729,628.25
31	627,276.50	2,729,865.66

Vértice	X	Y
32	628,010.32	2,729,520.34
33	628,204.56	2,729,714.58
34	629,067.87	2,730,469.98
35	629,736.94	2,730,469.98
36	630,427.59	2,731,031.13
37	630,665.00	2,730,772.14
38	629,974.35	2,729,844.08
39	628,528.30	2,729,585.08
40	628,075.07	2,729,023.93
41	628,204.56	2,728,678.61
42	628,938.38	2,729,412.42
43	629,974.35	2,728,031.12
44	629,715.36	2,727,383.64
45	630,039.10	2,727,146.23
46	630,346.69	2,727,996.28
47	630,749.10	2,727,857.26
48	630,660.05	2,726,165.19
49	630,275.46	2,726,201.24
50	629,686.50	2,724,518.55
51	629,670.87	2,724,465.42
52	629,645.20	2,724,372.50
53	629,616.94	2,724,415.56
54	625,929.26	2,725,940.33
55	624,291.97	2,726,603.39
56	623,879.25	2,726,753.28
57	623,417.52	2,726,965.14
58	623,055.89	2,727,078.21
59	624,460.99	2,745,113.72
1	627,675.12	2,745,129.74

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A

Polígono 8 Tepehuajes-Barra de Ostones con una superficie de 25,214.162298 hectáreas.

Incluye el polígono correspondiente a la subzona de Asentamientos Humanos polígono 30 Tepehuajes por lo cual al momento de generar el polígono 8 Tepehuajes-Barra de Ostones Carboneras de la subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A, éste deberá incluirse.

Vértice	X	Y
1	606,781.92	2,630,959.49
2	606,792.44	2,630,808.37
3	607,105.78	2,630,863.30
4	607,400.80	2,630,920.06
5	607,965.16	2,631,099.56
6	609,225.70	2,628,312.17
7	608,866.83	2,627,684.15
8	609,979.30	2,624,454.39
9	612,886.09	2,623,736.72
10	613,083.46	2,622,534.52
11	614,554.80	2,622,426.90
12	617,174.51	2,622,983.20
13	621,050.25	2,624,239.33
14	622,934.30	2,625,854.27
15	625,559.95	2,628,176.46
16	625,549.15	2,627,604.35
17	625,943.56	2,627,052.88
18	625,740.95	2,625,264.31
19	625,382.65	2,623,337.15
20	625,613.12	2,621,902.61
21	625,489.11	2,621,717.54
22	625,362.57	2,620,024.12
23	625,983.32	2,618,949.75
24	625,680.69	2,618,760.60
25	625,709.65	2,617,669.48
26	626,153.81	2,617,234.02

Vértice	X	Y
27	625,450.89	2,616,011.62
28	625,519.60	2,615,688.21
29	626,206.74	2,614,525.97
30	626,138.02	2,614,025.33
31	627,823.72	2,611,788.25
32	627,823.52	2,611,785.61
33	627,774.30	2,611,127.35
34	627,324.36	2,606,652.33
35	627,309.61	2,606,535.13
36	627,187.43	2,605,564.33
37	627,126.12	2,604,691.65
38	626,923.99	2,601,814.31
39	626,738.86	2,599,434.31
40	626,328.61	2,592,637.28
41	625,817.80	2,581,229.24
42	625,811.96	2,581,230.87
43	625,386.34	2,581,358.86
44	625,258.70	2,587,870.93
45	622,474.63	2,587,332.85
46	619,627.62	2,623,350.13
47	612,322.57	2,618,581.92
48	605,638.53	2,630,027.12
1	606,781.92	2,630,959.49

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 1 Carboneras-Punta de Piedra con una superficie de 10,910.860101 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	629,639.72	2,724,352.67
2	629,028.97	2,722,142.17
3	629,410.27	2,722,031.80
4	629,366.91	2,721,496.87
5	629,270.26	2,721,067.97
6	629,175.78	2,720,933.51
7	629,046.92	2,720,784.16
8	629,140.72	2,720,432.30
9	628,990.58	2,720,180.69
10	628,865.26	2,719,741.41
11	628,832.19	2,719,142.54
12	628,743.94	2,718,730.60
13	628,725.53	2,718,585.51
14	628,740.16	2,718,431.88
15	628,655.70	2,717,855.53

Vértice	X	Y
16	628,637.26	2,717,586.71
17	628,585.97	2,717,242.37
18	628,332.51	2,716,665.62
19	628,346.78	2,716,367.37
20	628,367.43	2,716,243.50
21	628,347.05	2,716,192.39
22	628,267.01	2,715,991.64
23	628,200.76	2,715,967.55
24	628,131.49	2,715,862.14
25	628,142.03	2,715,702.53
26	628,245.93	2,715,601.65
27	628,270.02	2,715,436.02
28	628,333.01	2,715,375.28
29	628,333.08	2,715,191.02
30	628,254.24	2,714,870.06

Vértice	X	Y
31	628,197.68	2,714,671.82
32	628,152.53	2,714,355.78
33	628,113.09	2,713,989.55
34	628,045.35	2,713,599.80
35	628,034.11	2,713,414.25
36	627,943.87	2,712,979.82
37	627,893.12	2,712,489.25
38	627,848.08	2,712,083.94
39	627,784.43	2,711,875.22
40	627,732.02	2,711,938.12
41	627,448.91	2,711,583.64
42	627,401.33	2,711,250.59
43	627,203.86	2,709,930.26
44	627,073.28	2,709,082.71
45	626,478.73	2,709,126.73
46	625,832.49	2,708,820.61
47	625,098.62	2,708,893.88
48	625,509.97	2,709,435.46
49	625,416.13	2,710,175.68
50	624,474.32	2,710,544.17
51	624,327.69	2,714,582.48
52	624,291.68	2,715,191.04
53	624,490.07	2,715,402.01
54	625,264.58	2,715,581.81
55	625,209.26	2,715,830.76
56	624,517.73	2,715,982.89
57	624,642.20	2,716,549.95
58	624,573.05	2,716,743.58
59	624,158.13	2,716,785.07
60	624,628.37	2,717,393.62
61	624,005.99	2,717,421.28
62	623,798.54	2,717,130.83
63	623,867.69	2,716,826.56
64	621,793.10	2,716,107.37
65	622,443.14	2,716,895.71
66	622,498.46	2,717,255.31
67	622,816.56	2,717,310.63

Vértice	X	Y
68	622,871.88	2,717,601.07
69	621,862.25	2,717,794.70
70	621,779.27	2,717,393.62
71	621,474.99	2,717,103.17
72	621,696.28	2,716,923.38
73	621,585.64	2,716,632.93
74	620,977.09	2,716,439.30
75	620,866.45	2,716,190.35
76	621,530.32	2,716,052.05
77	620,160.82	2,715,441.41
78	619,405.86	2,715,544.35
79	618,620.57	2,715,155.55
80	618,169.56	2,715,589.19
81	618,643.61	2,716,023.73
82	618,386.84	2,717,110.05
83	617,952.30	2,717,682.83
84	617,962.42	2,718,108.29
85	618,663.37	2,718,848.17
86	618,202.69	2,719,077.15
87	617,714.74	2,718,860.28
88	617,181.98	2,719,697.45
89	617,162.23	2,720,151.73
90	618,846.32	2,721,589.35
91	622,678.31	2,722,231.59
92	623,053.82	2,727,051.58
93	623,054.70	2,727,062.86
94	623,411.70	2,726,951.31
95	623,873.84	2,726,739.28
96	624,286.72	2,726,589.34
97	625,923.58	2,725,926.45
98	628,911.87	2,724,664.42
99	629,609.47	2,724,402.35
1	629,639.72	2,724,352.67

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 2 La Florida-Enramadas con una superficie de 20,982.857093 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	617,852.97	2,721,422.87
2	617,833.80	2,721,218.31
3	616,905.46	2,720,388.74
4	616,429.17	2,720,406.37
5	616,332.65	2,719,699.83
6	616,905.72	2,719,209.81
7	617,102.97	2,718,512.24
8	616,620.86	2,717,709.01
9	615,937.37	2,716,871.76
10	615,661.08	2,716,335.75

Vértice	X	Y
11	615,009.27	2,717,836.84
12	615,285.80	2,715,920.97
13	615,601.82	2,715,604.95
14	616,115.37	2,714,340.87
15	616,433.83	2,712,641.05
16	615,122.60	2,713,156.57
17	614,620.67	2,712,662.64
18	615,625.15	2,712,011.68
19	614,360.82	2,710,951.22
20	615,613.59	2,711,518.62

Vértice	X	Y
21	616,724.92	2,710,779.22
22	617,065.93	2,709,699.36
23	617,326.31	2,709,491.08
24	617,745.23	2,710,024.35
25	617,656.00	2,710,177.32
26	618,657.36	2,711,006.60
27	619,857.44	2,711,594.50
28	620,212.41	2,712,659.40
29	620,476.13	2,711,802.32
30	617,728.95	2,709,597.54
31	616,056.09	2,707,076.33
32	615,947.37	2,705,864.16
33	616,132.23	2,704,662.58
34	616,611.22	2,703,538.44
35	617,350.09	2,702,629.09
36	617,634.27	2,701,662.90
37	618,322.60	2,700,967.75
38	618,875.12	2,700,645.46
39	619,112.01	2,700,185.21
40	618,486.81	2,700,469.38
41	617,908.82	2,700,335.82
42	618,822.15	2,699,951.28
43	618,827.82	2,699,275.85
44	618,303.37	2,698,942.10
45	618,584.28	2,698,731.43
46	618,643.54	2,698,464.78
47	618,941.49	2,698,139.15
48	618,429.96	2,697,911.80
49	618,714.14	2,697,343.45
50	619,396.18	2,697,911.82
51	619,850.87	2,697,911.83
52	620,191.88	2,697,627.66
53	619,737.19	2,697,286.64
54	619,737.19	2,696,888.79
55	620,589.73	2,696,775.14
56	621,211.26	2,696,252.68
57	620,697.71	2,695,699.63
58	620,144.66	2,695,620.61
59	619,971.08	2,694,829.89
60	619,659.15	2,694,291.11
61	619,899.97	2,693,929.89
62	620,219.31	2,693,637.02
63	620,796.46	2,693,665.24
64	621,376.57	2,693,193.21
65	621,399.66	2,692,985.43
66	620,863.24	2,692,635.53
67	620,833.14	2,692,454.91
68	620,895.21	2,692,201.67
69	620,954.46	2,691,194.35
70	620,993.96	2,690,779.57
71	621,191.48	2,691,293.11
72	621,366.77	2,692,169.22
73	621,744.54	2,692,241.19

Vértice	X	Y
74	622,139.57	2,692,162.19
75	622,001.30	2,690,542.57
76	622,281.06	2,689,894.76
77	622,501.37	2,690,463.12
78	622,489.35	2,691,369.55
79	622,669.39	2,691,883.01
80	622,639.29	2,692,545.26
81	622,804.86	2,694,118.06
82	623,120.95	2,695,585.57
83	622,625.09	2,694,961.78
84	622,440.45	2,695,839.58
85	623,107.44	2,696,786.01
86	622,988.93	2,697,161.28
87	622,914.86	2,697,878.19
88	622,609.22	2,698,084.02
89	622,593.90	2,698,464.86
90	623,244.62	2,698,961.47
91	623,211.28	2,699,679.43
92	623,684.63	2,700,163.20
93	623,933.75	2,700,913.63
94	623,476.55	2,700,445.88
95	623,423.49	2,700,835.04
96	623,028.45	2,700,459.76
97	622,578.95	2,700,192.22
98	622,534.65	2,700,538.75
99	622,633.41	2,700,756.02
100	623,455.48	2,701,267.05
101	624,233.32	2,701,664.62
102	624,535.82	2,703,050.87
103	624,700.98	2,703,687.50
104	626,891.16	2,704,691.35
105	627,149.32	2,704,525.40
106	627,123.95	2,704,135.23
107	627,216.16	2,703,812.70
108	626,964.88	2,703,655.65
109	626,650.79	2,703,325.86
110	626,870.66	2,703,058.88
111	626,242.47	2,702,320.76
112	626,478.04	2,701,896.74
113	626,776.43	2,701,818.22
114	626,540.86	2,696,855.57
115	626,572.27	2,694,248.61
116	626,603.68	2,693,620.42
117	626,509.45	2,693,620.42
118	626,446.63	2,694,374.24
119	626,101.13	2,694,468.47
120	625,991.20	2,693,887.40
121	626,242.47	2,693,793.17
122	625,881.27	2,693,322.04
123	625,991.20	2,692,583.92
124	626,242.47	2,692,442.58
125	626,509.45	2,692,583.92
126	626,509.45	2,693,369.15

Vértice	X	Y
127	626,635.09	2,693,337.74
128	627,184.75	2,691,139.10
129	628,032.80	2,688,940.46
130	627,545.95	2,689,427.30
131	627,090.52	2,691,029.17
132	626,964.88	2,690,620.85
133	627,341.79	2,688,783.41
134	626,917.77	2,688,971.87
135	626,760.72	2,686,883.16
136	626,650.79	2,684,841.56
137	627,341.79	2,684,166.27
138	626,635.09	2,683,192.58
139	626,195.36	2,682,187.49
140	626,217.55	2,681,555.17
141	626,194.30	2,681,555.17
142	626,061.76	2,681,555.17
143	622,137.26	2,681,555.17

Vértice	X	Y
144	622,028.83	2,681,504.57
145	621,652.94	2,681,461.20
146	621,566.20	2,681,439.51
147	621,431.01	2,681,268.54
148	621,316.31	2,681,258.22
149	621,152.14	2,681,209.55
150	621,641.80	2,685,434.20
151	614,526.16	2,701,006.50
152	614,790.84	2,701,117.18
153	614,904.00	2,701,231.84
154	614,545.15	2,701,461.13
155	614,376.68	2,701,333.62
156	614,292.87	2,701,517.03
157	611,064.86	2,720,285.17
1	617,852.97	2,721,422.87

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 3 Enramadas-Vista Hermosa 1 con una superficie de 14,269.567312 hectáreas.

Incluye los polígonos correspondientes a la subzona de Asentamientos Humanos polígono 21 El Carrizo y polígono 22 Guayabas por lo cual al momento de generar el polígono 3 Enramadas-Vista Hermosa 1 de la subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B estos deberán incluirse.

Vértice	X	Y
1	626,061.76	2,681,555.17
2	626,135.65	2,680,621.53
3	626,225.18	2,680,481.39
4	626,244.32	2,680,792.23
5	626,258.18	2,680,397.17
6	625,755.63	2,679,502.00
7	625,472.95	2,675,968.47
8	625,237.38	2,676,141.22
9	625,127.45	2,676,580.95
10	624,829.06	2,676,596.66
11	624,781.95	2,676,015.59
12	625,455.29	2,675,595.56
13	625,342.09	2,674,534.31
14	625,851.48	2,673,940.02
15	625,625.08	2,672,581.63
16	625,426.99	2,671,661.88
17	624,818.54	2,670,374.24
18	624,804.39	2,669,412.05
19	625,073.24	2,669,143.20
20	624,577.99	2,667,346.17
21	624,592.14	2,665,817.98
22	624,846.84	2,664,671.83
23	624,761.94	2,664,318.09
24	624,753.98	2,664,225.67
25	624,686.07	2,664,089.85
26	623,685.94	2,663,461.43
27	622,955.12	2,661,980.05
28	622,757.60	2,661,980.04

Vértice	X	Y
29	622,388.40	2,662,621.28
30	622,440.29	2,662,787.09
31	622,712.15	2,662,768.69
32	622,775.38	2,662,946.04
33	622,666.56	2,663,441.74
34	622,554.60	2,663,376.00
35	622,450.88	2,663,297.32
36	622,411.91	2,663,220.40
37	622,176.89	2,663,593.87
38	623,034.15	2,664,606.99
39	623,093.41	2,665,278.55
40	623,192.17	2,665,555.07
41	623,093.41	2,665,792.08
42	623,150.22	2,666,188.58
43	622,759.53	2,666,016.34
44	622,297.98	2,665,900.94
45	621,886.56	2,665,414.28
46	621,796.24	2,664,812.23
47	621,592.27	2,664,606.96
48	621,525.32	2,664,902.53
49	621,645.74	2,665,414.27
50	621,411.86	2,665,778.08
51	621,298.76	2,665,184.33
52	621,285.57	2,664,867.98
53	621,572.52	2,663,935.41
54	621,306.17	2,663,573.95
55	621,295.99	2,663,560.13
56	621,157.73	2,663,184.84

Vértice	X	Y
57	621,671.27	2,663,303.36
58	621,946.73	2,661,681.62
59	621,856.42	2,661,169.88
60	622,157.45	2,660,868.86
61	622,298.15	2,660,362.32
62	622,461.31	2,660,162.90
63	622,843.36	2,660,071.95
64	623,051.13	2,659,682.39
65	622,421.80	2,658,187.75
66	622,615.28	2,657,885.91
67	622,619.31	2,657,879.63
68	622,244.03	2,657,899.37
69	622,718.06	2,657,366.10
70	622,856.33	2,657,484.61
71	622,757.57	2,657,761.13
72	623,053.85	2,658,195.67
73	623,053.85	2,658,432.68
74	623,271.12	2,658,689.46
75	623,429.14	2,659,914.05
76	623,014.36	2,660,467.09
77	622,942.61	2,660,897.61
78	623,143.44	2,661,270.58
79	623,150.83	2,661,284.30
80	622,488.58	2,661,615.40
81	623,105.94	2,661,729.79
82	623,113.13	2,661,731.18
83	623,345.24	2,662,070.42
84	623,813.09	2,662,428.19
85	624,174.32	2,662,518.51
86	624,476.00	2,662,402.77
87	624,579.19	2,662,103.53
88	624,634.59	2,658,488.33
89	624,804.39	2,657,922.33
90	624,592.14	2,657,214.84
91	624,776.09	2,653,026.47
92	625,044.94	2,651,965.23

Vértice	X	Y
93	624,606.29	2,651,441.68
94	624,662.89	2,649,276.75
95	624,875.14	2,649,064.50
96	624,846.84	2,648,427.75
97	624,841.28	2,647,715.82
98	624,835.00	2,647,717.25
99	624,698.50	2,647,748.50
100	624,616.06	2,647,767.25
101	624,615.31	2,647,767.50
102	624,143.81	2,647,824.75
103	624,142.81	2,647,824.75
104	623,942.94	2,647,828.25
105	621,862.19	2,647,863.50
106	621,861.56	2,647,863.50
107	621,860.94	2,647,863.50
108	621,860.25	2,647,863.50
109	621,859.63	2,647,863.25
110	621,859.00	2,647,863.00
111	621,858.38	2,647,862.75
112	621,101.06	2,647,523.07
113	619,847.00	2,669,949.14
114	621,110.82	2,680,853.08
115	621,321.03	2,680,901.74
116	621,514.62	2,680,991.46
117	621,670.43	2,681,260.59
118	621,432.58	2,681,268.68
119	621,431.01	2,681,268.54
120	621,566.20	2,681,439.51
121	621,652.94	2,681,461.20
122	622,028.83	2,681,504.57
123	622,137.26	2,681,555.17
1	626,061.76	2,681,555.17

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 4 Enramadas-Vista Hermosa 2 con una superficie de 9,693.198888 hectáreas.

Incluye el polígono correspondiente a la subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A, polígono 11 Granja Vista Hermosa 2 por lo cual al momento de generar el polígono 4 de la subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B éste deberá incluirse.

Vértice	X	Y
1	624,841.12	2,647,695.34
2	624,832.69	2,646,616.56
3	624,931.74	2,646,475.07
4	625,101.54	2,644,253.53
5	625,511.88	2,642,909.29
6	625,667.53	2,638,593.57
7	626,092.03	2,637,956.83
8	626,162.78	2,637,277.63
9	625,851.48	2,636,598.44

Vértice	X	Y
10	625,200.59	2,636,640.89
11	625,101.54	2,634,674.05
12	624,917.59	2,634,447.65
13	624,987.23	2,633,495.88
14	623,952.53	2,633,456.81
15	623,638.89	2,633,933.55
16	623,380.64	2,634,946.69
17	622,605.88	2,634,926.82
18	622,288.04	2,635,761.17

Vértice	X	Y
19	621,394.09	2,635,800.90
20	620,798.12	2,636,059.15
21	620,460.41	2,635,344.00
22	620,758.39	2,634,986.42
23	620,619.34	2,634,569.24
24	619,526.73	2,633,873.95
25	618,871.17	2,632,940.27
26	617,560.05	2,632,920.41
27	616,546.91	2,631,947.00
28	615,404.67	2,632,009.31
29	615,871.49	2,632,781.35
30	615,891.35	2,633,536.24
31	615,573.51	2,634,013.01
32	615,692.70	2,634,906.96
33	615,037.14	2,635,959.83
34	614,421.31	2,634,986.42
35	614,500.77	2,634,549.38
36	613,964.40	2,634,013.01
37	613,050.59	2,633,635.57
38	612,990.99	2,634,152.07
39	612,693.01	2,634,350.72

Vértice	X	Y
40	612,693.01	2,633,575.97
41	612,355.13	2,632,855.16
42	612,013.90	2,633,056.50
43	612,013.14	2,633,074.18
44	611,371.90	2,633,117.64
45	611,368.01	2,633,026.19
46	611,296.29	2,633,074.00
47	611,010.93	2,633,317.91
48	610,821.63	2,633,479.70
49	610,485.81	2,633,753.79
50	621,424.00	2,641,748.06
51	621,102.26	2,647,501.68
52	621,864.25	2,647,843.50
53	623,942.56	2,647,808.25
54	624,141.94	2,647,804.75
55	624,612.38	2,647,747.75
56	624,694.06	2,647,729.00
57	624,830.56	2,647,697.75
1	624,841.12	2,647,695.34

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B

Polígono 5 Enramadas-Vista Hermosa 3 con una superficie de 362.225091 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	611,008.16	2,633,300.54
2	610,997.35	2,633,232.55
3	611,028.60	2,632,999.59
4	611,034.28	2,632,914.36
5	611,318.38	2,632,689.93
6	611,173.49	2,632,545.03
7	611,082.58	2,632,297.87
8	611,115.24	2,632,118.21
9	611,054.63	2,632,083.22
10	610,565.06	2,632,114.82

Vértice	X	Y
11	610,188.12	2,632,126.02
12	609,393.56	2,631,894.79
13	608,599.00	2,631,663.55
14	607,329.34	2,631,216.63
15	607,180.91	2,631,196.49
16	607,048.08	2,631,176.53
17	607,163.60	2,631,270.73
18	607,813.80	2,631,800.93
19	610,473.69	2,633,744.93
1	611,008.16	2,633,300.54

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 1 Matamoras-Higuerillas con una superficie de 142.473298 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	652,944.80	2,824,058.40
2	652,922.96	2,823,940.32
3	652,905.35	2,823,845.31
4	652,897.32	2,823,802.88
5	652,891.62	2,823,772.50
6	652,886.56	2,823,745.13
7	652,881.87	2,823,713.25
8	652,880.38	2,823,690.42
9	652,881.54	2,823,668.24
10	652,885.92	2,823,643.35

Vértice	X	Y
11	652,893.66	2,823,618.31
12	652,903.99	2,823,594.64
13	652,917.26	2,823,572.06
14	652,931.44	2,823,552.44
15	652,960.70	2,823,513.61
16	653,007.55	2,823,451.54
17	653,077.78	2,823,358.25
18	653,166.70	2,823,239.77
19	653,226.81	2,823,159.67
20	653,284.43	2,823,082.75

Vértice	X	Y
21	653,334.20	2,823,016.31
22	653,359.31	2,822,982.85
23	653,379.73	2,822,955.90
24	653,400.36	2,822,930.25
25	653,415.57	2,822,913.13
26	653,434.10	2,822,893.70
27	653,450.84	2,822,877.26
28	653,467.71	2,822,862.51
29	653,485.52	2,822,847.86
30	653,506.64	2,822,832.15
31	653,528.22	2,822,817.43
32	653,551.48	2,822,803.64
33	653,576.18	2,822,789.63
34	653,622.19	2,822,764.01
35	653,756.92	2,822,689.32
36	653,884.63	2,822,618.52
37	654,008.48	2,822,549.71
38	654,099.90	2,822,498.99
39	654,244.74	2,822,419.02
40	654,340.58	2,822,366.32
41	654,454.46	2,822,303.54
42	654,569.72	2,822,240.00
43	654,641.07	2,822,200.58
44	654,683.74	2,822,177.12
45	654,726.84	2,822,153.40
46	654,783.15	2,822,122.28
47	654,839.77	2,822,090.80
48	654,860.02	2,822,079.44
49	654,884.16	2,822,065.03
50	654,906.35	2,822,048.93
51	654,924.92	2,822,033.11
52	654,945.89	2,822,011.74
53	654,964.40	2,821,988.58
54	654,980.39	2,821,964.57
55	654,992.60	2,821,942.40
56	655,003.77	2,821,917.96
57	655,020.61	2,821,880.02
58	655,077.95	2,821,750.87
59	655,131.70	2,821,629.14
60	655,191.51	2,821,494.18
61	655,238.58	2,821,387.81
62	655,292.05	2,821,266.36
63	655,339.13	2,821,159.61
64	655,364.77	2,821,101.97
65	655,384.20	2,821,057.72
66	655,413.76	2,820,990.09
67	655,442.91	2,820,923.69
68	655,464.82	2,820,874.55
69	655,487.23	2,820,824.52
70	655,497.87	2,820,800.89
71	655,509.25	2,820,775.68

Vértice	X	Y
72	655,520.16	2,820,750.45
73	655,530.07	2,820,725.54
74	655,540.57	2,820,698.21
75	655,549.31	2,820,673.75
76	655,565.44	2,820,628.88
77	655,599.66	2,820,534.33
78	655,635.90	2,820,434.37
79	655,678.65	2,820,315.69
80	655,715.29	2,820,213.85
81	655,740.60	2,820,143.55
82	655,795.51	2,819,990.09
83	655,866.10	2,819,794.44
84	655,913.74	2,819,661.28
85	655,963.00	2,819,525.21
86	655,971.55	2,819,501.97
87	655,981.43	2,819,477.24
88	655,992.24	2,819,453.92
89	656,005.45	2,819,432.22
90	656,021.23	2,819,411.33
91	656,038.47	2,819,392.08
92	656,057.36	2,819,374.84
93	656,078.10	2,819,358.81
94	656,100.64	2,819,342.69
95	656,123.12	2,819,326.99
96	656,145.69	2,819,311.04
97	656,234.35	2,819,249.25
98	656,315.57	2,819,192.69
99	656,367.03	2,819,156.82
100	656,425.13	2,819,116.32
101	656,521.46	2,819,048.68
102	656,554.23	2,819,025.50
103	656,576.87	2,819,009.35
104	656,599.01	2,818,992.98
105	656,621.90	2,818,974.89
106	656,643.47	2,818,955.12
107	656,664.23	2,818,932.67
108	656,682.29	2,818,908.95
109	656,699.25	2,818,883.48
110	656,714.45	2,818,858.99
111	656,728.55	2,818,835.51
112	656,745.12	2,818,807.94
113	656,797.28	2,818,721.14
114	656,878.29	2,818,587.20
115	656,977.01	2,818,424.01
116	657,068.94	2,818,271.08
117	657,125.77	2,818,177.48
118	657,144.89	2,818,146.34
119	657,164.55	2,818,113.37
120	657,181.98	2,818,080.23
121	657,197.38	2,818,043.37
122	657,208.29	2,818,006.33

Vértice	X	Y
123	657,215.84	2,817,967.83
124	657,220.80	2,817,931.67
125	657,224.59	2,817,903.76
126	657,243.26	2,817,769.52
127	657,267.23	2,817,595.77
128	657,285.10	2,817,467.44
129	657,302.65	2,817,339.40
130	657,307.69	2,817,302.78
131	657,312.70	2,817,266.93
132	657,318.29	2,817,232.91
133	657,326.81	2,817,201.77
134	657,338.61	2,817,171.54
135	657,354.00	2,817,140.49
136	657,371.34	2,817,111.33
137	657,390.99	2,817,082.33
138	657,405.32	2,817,061.27
139	657,452.74	2,816,992.24
140	657,536.30	2,816,869.99
141	657,627.89	2,816,736.41
142	657,734.57	2,816,580.16
143	657,849.08	2,816,412.51
144	657,947.16	2,816,269.56
145	658,058.58	2,816,107.08
146	658,159.95	2,815,958.97
147	658,261.96	2,815,809.57
148	658,364.46	2,815,659.88
149	658,475.29	2,815,499.07
150	658,488.56	2,815,479.67
151	658,573.22	2,815,355.93
152	658,671.81	2,815,211.80
153	658,788.23	2,815,041.79
154	658,872.59	2,814,919.03
155	658,921.46	2,814,847.69
156	658,941.68	2,814,817.84
157	658,962.36	2,814,787.80
158	658,983.01	2,814,755.89
159	659,000.24	2,814,722.16
160	659,012.81	2,814,686.85
161	659,021.91	2,814,652.08
162	659,030.31	2,814,617.90
163	659,062.40	2,814,486.04
164	659,106.79	2,814,301.60
165	659,146.19	2,814,141.45
166	659,180.71	2,813,999.48
167	659,214.61	2,813,860.17
168	659,246.66	2,813,728.95
169	659,257.92	2,813,682.86
170	659,287.01	2,813,563.93
171	659,311.87	2,813,462.77
172	659,320.26	2,813,428.72
173	659,328.71	2,813,394.50

Vértice	X	Y
174	659,338.20	2,813,361.60
175	659,351.86	2,813,332.95
176	659,370.79	2,813,307.43
177	659,393.75	2,813,286.59
178	659,420.14	2,813,269.45
179	659,450.07	2,813,257.96
180	659,481.60	2,813,251.76
181	659,515.22	2,813,250.98
182	659,548.10	2,813,251.25
183	659,571.55	2,813,251.48
184	659,723.44	2,813,252.23
185	659,832.59	2,813,253.01
186	659,917.94	2,813,253.57
187	660,031.54	2,813,254.12
188	660,066.18	2,813,254.35
189	660,102.97	2,813,255.03
190	660,138.87	2,813,252.12
191	660,177.02	2,813,242.73
192	660,210.91	2,813,227.15
193	660,242.58	2,813,205.26
194	660,268.15	2,813,179.54
195	660,289.79	2,813,148.21
196	660,305.48	2,813,114.16
197	660,317.17	2,813,079.95
198	660,328.10	2,813,046.86
199	660,334.23	2,813,028.29
200	660,382.42	2,812,879.98
201	660,449.11	2,812,674.78
202	660,503.10	2,812,509.01
203	660,531.88	2,812,420.81
204	660,541.91	2,812,389.30
205	660,552.83	2,812,355.41
206	660,563.22	2,812,322.70
207	660,575.05	2,812,289.62
208	660,587.85	2,812,259.65
209	660,603.30	2,812,230.37
210	660,620.61	2,812,203.59
211	660,641.38	2,812,178.21
212	660,665.60	2,812,152.75
213	660,692.20	2,812,128.84
214	660,716.06	2,812,107.61
215	660,778.64	2,812,052.15
216	660,892.21	2,811,951.16
217	660,999.73	2,811,855.62
218	661,126.97	2,811,742.21
219	661,238.05	2,811,643.38
220	661,360.31	2,811,534.93
221	661,488.96	2,811,420.39
222	661,581.90	2,811,337.89
223	661,672.12	2,811,257.38
224	661,708.16	2,811,225.54

Vértice	X	Y
225	661,729.29	2,811,206.56
226	661,751.76	2,811,185.91
227	661,769.04	2,811,167.01
228	661,788.13	2,811,138.55
229	661,801.76	2,811,109.77
230	661,810.98	2,811,077.46
231	661,814.43	2,811,051.02
232	661,815.17	2,811,023.62
233	661,815.19	2,810,981.26
234	661,813.96	2,810,861.53
235	661,812.78	2,810,717.30
236	661,812.32	2,810,681.17
237	661,812.12	2,810,658.34
238	661,809.13	2,810,619.24
239	661,800.01	2,810,583.88
240	661,780.23	2,810,543.53
241	661,764.38	2,810,522.00
242	661,751.12	2,810,506.74
243	661,726.49	2,810,483.22
244	661,685.06	2,810,445.21
245	661,561.11	2,810,330.52
246	661,400.47	2,810,181.85
247	661,271.10	2,810,061.88
248	661,109.17	2,809,911.64
249	660,991.99	2,809,803.35
250	660,876.15	2,809,695.88
251	660,758.92	2,809,587.16
252	660,649.63	2,809,485.72
253	660,567.40	2,809,409.46
254	660,469.15	2,809,318.36
255	660,409.21	2,809,263.09
256	660,381.97	2,809,238.41
257	660,358.26	2,809,216.12
258	660,331.80	2,809,189.03
259	660,314.45	2,809,167.17
260	660,297.67	2,809,140.46
261	660,285.27	2,809,112.59
262	660,275.83	2,809,084.21
263	660,269.91	2,809,058.44
264	660,264.11	2,809,020.33
265	660,248.96	2,808,908.70
266	660,238.59	2,808,833.98
267	660,220.84	2,808,703.35
268	660,199.34	2,808,544.71
269	660,182.00	2,808,413.30
270	660,165.37	2,808,292.14
271	660,148.23	2,808,167.42
272	660,136.72	2,808,085.70
273	660,129.48	2,808,034.08
274	660,125.47	2,807,999.57
275	660,125.39	2,807,959.58

Vértice	X	Y
276	660,129.67	2,807,926.07
277	660,137.39	2,807,895.26
278	660,150.28	2,807,862.90
279	660,165.22	2,807,834.84
280	660,190.40	2,807,792.09
281	660,207.45	2,807,763.13
282	660,252.25	2,807,688.29
283	660,281.91	2,807,637.88
284	660,303.62	2,807,596.75
285	660,315.40	2,807,560.17
286	660,317.10	2,807,523.43
287	660,310.80	2,807,483.84
288	660,295.96	2,807,449.87
289	660,275.60	2,807,421.63
290	660,249.36	2,807,398.08
291	660,144.03	2,807,311.50
292	659,989.61	2,807,184.95
293	659,852.71	2,807,073.55
294	659,769.98	2,807,005.62
295	659,698.28	2,806,946.98
296	659,666.98	2,806,919.66
297	659,646.55	2,806,897.64
298	659,626.35	2,806,868.97
299	659,611.36	2,806,841.38
300	659,594.69	2,806,800.12
301	659,526.96	2,806,616.84
302	659,465.38	2,806,446.69
303	659,429.10	2,806,347.94
304	659,395.09	2,806,255.41
305	659,381.70	2,806,216.43
306	659,377.75	2,806,190.59
307	659,381.41	2,806,156.95
308	659,389.58	2,806,133.63
309	659,400.48	2,806,114.35
310	659,418.52	2,806,093.89
311	659,441.47	2,806,076.71
312	659,515.01	2,806,032.92
313	659,628.64	2,805,965.66
314	659,657.26	2,805,948.94
315	659,678.65	2,805,931.71
316	659,695.04	2,805,907.23
317	659,703.98	2,805,875.98
318	659,696.25	2,805,830.91
319	659,674.70	2,805,797.63
320	659,608.96	2,805,703.99
321	659,509.43	2,805,562.87
322	659,417.56	2,805,432.25
323	659,396.95	2,805,401.43
324	659,385.75	2,805,375.81
325	659,381.26	2,805,351.39
326	659,382.57	2,805,329.35

Vértice	X	Y
327	659,387.41	2,805,300.01
328	659,396.18	2,805,248.53
329	659,401.31	2,805,224.97
330	659,401.81	2,805,222.64
331	659,409.06	2,805,196.58
332	659,421.13	2,805,162.07
333	659,454.48	2,805,071.99
334	659,466.69	2,805,036.50
335	659,474.61	2,805,008.55
336	659,494.52	2,804,912.17
337	659,520.82	2,804,778.67
338	659,551.52	2,804,621.89
339	659,556.94	2,804,590.77
340	659,558.57	2,804,559.36
341	659,554.67	2,804,531.79
342	659,544.66	2,804,502.39
343	659,531.06	2,804,478.07
344	659,514.39	2,804,455.76
345	659,496.30	2,804,435.47
346	659,466.99	2,804,408.88
347	659,438.06	2,804,388.50
348	659,414.01	2,804,374.52
349	659,365.34	2,804,348.65
350	659,344.02	2,804,335.75
351	659,322.53	2,804,314.04
352	659,309.56	2,804,289.50
353	659,303.44	2,804,259.24
354	659,298.48	2,804,206.97
355	659,292.69	2,804,175.04
356	659,282.88	2,804,146.15
357	659,269.60	2,804,120.04
358	659,252.90	2,804,096.14
359	659,227.83	2,804,068.59
360	659,207.23	2,804,046.81
361	659,189.07	2,804,026.04
362	659,165.08	2,803,995.40
363	659,151.07	2,803,974.31
364	659,137.19	2,803,952.21
365	659,123.70	2,803,930.81
366	659,110.26	2,803,909.26
367	659,097.59	2,803,887.93
368	659,085.44	2,803,864.64
369	659,075.07	2,803,841.12
370	659,067.00	2,803,817.74
371	659,060.52	2,803,792.68
372	659,054.56	2,803,766.32
373	659,040.93	2,803,720.28
374	659,025.57	2,803,688.01
375	659,003.99	2,803,658.61
376	658,979.95	2,803,634.09
377	658,910.29	2,803,567.69

Vértice	X	Y
378	658,883.08	2,803,539.56
379	658,869.89	2,803,520.79
380	658,862.22	2,803,501.68
381	658,859.38	2,803,483.40
382	658,861.31	2,803,461.09
383	658,868.32	2,803,438.81
384	658,878.13	2,803,416.96
385	658,912.14	2,803,352.91
386	658,927.48	2,803,320.15
387	658,937.55	2,803,294.80
388	658,946.39	2,803,261.61
389	658,949.56	2,803,225.93
390	658,945.03	2,803,192.60
391	658,934.38	2,803,159.75
392	658,921.05	2,803,132.34
393	658,904.43	2,803,103.37
394	658,892.68	2,803,079.87
395	658,881.74	2,803,052.33
396	658,873.82	2,803,025.07
397	658,866.47	2,802,989.03
398	658,860.70	2,802,954.96
399	658,858.06	2,802,923.56
400	658,860.37	2,802,896.30
401	658,868.34	2,802,868.26
402	658,905.58	2,802,771.11
403	658,969.52	2,802,608.10
404	658,993.98	2,802,543.76
405	659,012.07	2,802,485.78
406	659,023.36	2,802,440.25
407	659,033.82	2,802,395.67
408	659,073.90	2,802,227.83
409	659,081.90	2,802,190.81
410	659,087.28	2,802,153.28
411	659,086.16	2,802,104.16
412	659,080.22	2,802,028.47
413	659,071.84	2,801,910.31
414	659,071.00	2,801,872.44
415	659,075.44	2,801,838.24
416	659,083.18	2,801,810.59
417	659,094.13	2,801,785.49
418	659,110.68	2,801,757.40
419	659,171.08	2,801,661.02
420	659,188.72	2,801,632.88
421	659,201.22	2,801,610.13
422	659,212.19	2,801,582.35
423	659,219.31	2,801,538.77
424	659,215.86	2,801,494.03
425	659,191.69	2,801,376.09
426	659,161.36	2,801,222.69
427	659,154.02	2,801,187.02
428	659,150.27	2,801,164.43

Vértice	X	Y
429	659,147.76	2,801,140.93
430	659,144.48	2,801,069.11
431	659,142.29	2,801,014.41
432	659,143.46	2,800,971.99
433	659,147.09	2,800,939.80
434	659,161.85	2,800,821.14
435	659,166.94	2,800,793.05
436	659,174.73	2,800,772.40
437	659,187.02	2,800,751.90
438	659,230.63	2,800,692.10
439	659,293.73	2,800,606.86
440	659,316.66	2,800,574.43
441	659,337.48	2,800,538.85
442	659,353.21	2,800,504.36
443	659,363.77	2,800,474.14
444	659,373.41	2,800,441.15
445	659,404.94	2,800,333.40
446	659,448.07	2,800,185.63
447	659,490.27	2,800,041.74
448	659,539.17	2,799,874.32
449	659,574.01	2,799,755.99
450	659,591.67	2,799,695.70
451	659,599.48	2,799,667.69
452	659,604.80	2,799,639.08
453	659,606.13	2,799,610.35
454	659,603.47	2,799,580.17
455	659,594.97	2,799,546.60
456	659,582.78	2,799,518.73
457	659,549.46	2,799,458.29
458	659,519.54	2,799,404.41
459	659,509.97	2,799,380.07
460	659,506.34	2,799,357.24
461	659,505.71	2,799,353.26
462	659,506.05	2,799,332.84
463	659,509.68	2,799,308.08
464	659,519.94	2,799,253.71
465	659,525.19	2,799,215.93
466	659,523.31	2,799,188.08
467	659,515.42	2,799,153.68
468	659,489.26	2,799,051.31
469	659,444.06	2,798,871.45
470	659,420.07	2,798,775.29
471	659,416.07	2,798,754.37
472	659,416.91	2,798,733.00
473	659,422.74	2,798,711.88
474	659,430.76	2,798,688.88
475	659,439.88	2,798,663.46
476	659,489.60	2,798,523.82
477	659,498.41	2,798,497.50
478	659,503.02	2,798,467.51
479	659,499.99	2,798,438.36

Vértice	X	Y
480	659,487.99	2,798,410.09
481	659,429.28	2,798,311.13
482	659,364.37	2,798,204.06
483	659,294.95	2,798,088.60
484	659,199.93	2,797,930.43
485	659,185.98	2,797,907.14
486	659,181.42	2,797,899.53
487	659,168.59	2,797,878.11
488	659,159.06	2,797,862.82
489	659,079.61	2,797,731.43
490	659,005.26	2,797,607.91
491	658,925.19	2,797,475.11
492	658,829.93	2,797,316.91
493	658,809.23	2,797,282.31
494	658,790.24	2,797,243.63
495	658,781.52	2,797,220.08
496	658,774.57	2,797,197.24
497	658,767.98	2,797,173.14
498	658,748.39	2,797,095.99
499	658,713.06	2,796,955.49
500	658,693.26	2,796,877.83
501	658,656.11	2,796,729.98
502	658,621.40	2,796,592.93
503	658,590.19	2,796,469.46
504	658,562.03	2,796,358.33
505	658,545.33	2,796,291.37
506	658,538.43	2,796,265.09
507	658,530.18	2,796,239.46
508	658,519.83	2,796,214.01
509	658,505.15	2,796,184.27
510	658,489.15	2,796,156.36
511	658,426.91	2,796,053.04
512	658,346.67	2,795,920.02
513	658,267.12	2,795,788.05
514	658,126.54	2,795,555.04
515	658,035.98	2,795,404.60
516	657,930.12	2,795,230.63
517	657,839.66	2,795,079.62
518	657,769.08	2,794,963.12
519	657,704.87	2,794,857.03
520	657,628.77	2,794,731.18
521	657,550.07	2,794,601.46
522	657,539.03	2,794,583.27
523	657,504.84	2,794,604.04
524	657,515.87	2,794,622.21
525	657,594.55	2,794,751.91
526	657,670.65	2,794,877.74
527	657,734.87	2,794,983.85
528	657,805.40	2,795,100.27
529	657,895.87	2,795,251.30
530	658,001.76	2,795,425.31

Vértice	X	Y
531	658,092.28	2,795,575.69
532	658,232.86	2,795,808.70
533	658,312.42	2,795,940.68
534	658,392.65	2,796,073.68
535	658,454.66	2,796,176.63
536	658,469.83	2,796,203.09
537	658,483.32	2,796,230.41
538	658,492.56	2,796,253.14
539	658,500.02	2,796,276.31
540	658,506.58	2,796,301.29
541	658,523.24	2,796,368.08
542	658,551.41	2,796,479.27
543	658,582.63	2,796,602.75
544	658,617.32	2,796,739.77
545	658,654.48	2,796,887.64
546	658,674.28	2,796,965.31
547	658,709.61	2,797,105.79
548	658,729.30	2,797,183.34
549	658,736.14	2,797,208.34
550	658,743.59	2,797,232.85
551	658,753.44	2,797,259.43
552	658,774.05	2,797,301.43
553	658,795.63	2,797,337.50
554	658,890.94	2,797,495.76
555	658,970.99	2,797,628.54
556	659,045.36	2,797,752.09
557	659,124.97	2,797,883.74
558	659,134.46	2,797,898.97
559	659,165.63	2,797,951.00
560	659,260.66	2,798,109.21
561	659,330.12	2,798,224.74
562	659,394.98	2,798,331.70
563	659,452.22	2,798,428.19
564	659,460.82	2,798,448.47
565	659,462.70	2,798,466.53
566	659,459.39	2,798,488.05
567	659,451.79	2,798,510.76
568	659,402.21	2,798,650.01
569	659,393.05	2,798,675.54
570	659,384.54	2,798,699.95
571	659,377.12	2,798,726.81
572	659,375.93	2,798,757.38
573	659,380.99	2,798,783.89
574	659,405.26	2,798,881.16
575	659,450.49	2,799,061.14
576	659,476.55	2,799,163.10
577	659,483.61	2,799,193.94
578	659,485.00	2,799,214.51
579	659,480.45	2,799,247.25
580	659,471.51	2,799,294.65
581	659,470.23	2,799,301.46

Vértice	X	Y
582	659,466.10	2,799,329.59
583	659,465.66	2,799,356.09
584	659,471.15	2,799,390.65
585	659,483.28	2,799,421.51
586	659,514.46	2,799,477.66
587	659,546.87	2,799,536.44
588	659,557.00	2,799,559.61
589	659,563.91	2,799,586.89
590	659,566.05	2,799,611.18
591	659,564.97	2,799,634.47
592	659,560.47	2,799,658.65
593	659,553.21	2,799,684.71
594	659,535.64	2,799,744.72
595	659,500.79	2,799,863.06
596	659,451.88	2,800,030.50
597	659,409.67	2,800,174.40
598	659,366.55	2,800,322.17
599	659,335.02	2,800,429.93
600	659,325.67	2,800,461.92
601	659,316.05	2,800,489.43
602	659,301.93	2,800,520.40
603	659,283.00	2,800,552.75
604	659,261.32	2,800,583.41
605	659,198.40	2,800,668.41
606	659,153.63	2,800,729.79
607	659,138.57	2,800,754.93
608	659,128.23	2,800,782.34
609	659,122.30	2,800,815.10
610	659,107.37	2,800,935.09
611	659,103.52	2,800,969.19
612	659,102.27	2,801,014.66
613	659,104.52	2,801,070.82
614	659,107.85	2,801,143.98
615	659,110.62	2,801,169.84
616	659,114.69	2,801,194.33
617	659,122.15	2,801,230.60
618	659,152.48	2,801,383.98
619	659,176.17	2,801,499.60
620	659,179.06	2,801,537.06
621	659,173.40	2,801,571.66
622	659,164.94	2,801,593.09
623	659,154.22	2,801,612.61
624	659,137.19	2,801,639.78
625	659,076.50	2,801,736.62
626	659,058.44	2,801,767.27
627	659,045.41	2,801,797.14
628	659,036.15	2,801,830.23
629	659,030.95	2,801,870.29
630	659,031.87	2,801,912.17
631	659,040.33	2,802,031.45
632	659,046.20	2,802,106.18

Vértice	X	Y
633	659,047.21	2,802,150.88
634	659,042.50	2,802,183.74
635	659,034.89	2,802,218.97
636	658,994.89	2,802,386.46
637	658,984.47	2,802,430.87
638	658,973.53	2,802,475.01
639	658,956.16	2,802,530.69
640	658,932.20	2,802,593.69
641	658,868.28	2,802,756.65
642	658,830.36	2,802,855.61
643	658,820.84	2,802,889.07
644	658,817.91	2,802,923.54
645	658,820.98	2,802,959.99
646	658,827.14	2,802,996.38
647	658,834.96	2,803,034.66
648	658,843.86	2,803,065.32
649	658,856.14	2,803,096.23
650	658,869.16	2,803,122.29
651	658,885.68	2,803,151.07
652	658,897.20	2,803,174.74
653	658,905.88	2,803,201.53
654	658,909.32	2,803,226.86
655	658,906.85	2,803,254.64
656	658,899.50	2,803,282.23
657	658,890.74	2,803,304.28
658	658,876.34	2,803,335.04
659	658,842.19	2,803,399.37
660	658,830.87	2,803,424.56
661	658,821.83	2,803,453.28
662	658,819.11	2,803,484.77
663	658,823.40	2,803,512.34
664	658,834.50	2,803,539.99
665	658,852.15	2,803,565.12
666	658,882.10	2,803,596.08
667	658,951.86	2,803,662.58
668	658,973.43	2,803,684.58
669	658,991.08	2,803,708.62
670	659,003.47	2,803,734.64
671	659,015.83	2,803,776.41
672	659,021.64	2,803,802.10
673	659,028.67	2,803,829.29
674	659,037.80	2,803,855.73
675	659,049.37	2,803,881.98
676	659,062.63	2,803,907.41
677	659,076.09	2,803,930.06
678	659,089.81	2,803,952.06
679	659,103.34	2,803,973.52
680	659,117.47	2,803,996.02
681	659,132.63	2,804,018.84
682	659,158.25	2,804,051.55
683	659,177.63	2,804,073.73

Vértice	X	Y
684	659,198.51	2,804,095.79
685	659,221.59	2,804,121.16
686	659,235.21	2,804,140.66
687	659,245.93	2,804,161.73
688	659,253.86	2,804,185.09
689	659,258.82	2,804,212.44
690	659,263.82	2,804,265.11
691	659,271.50	2,804,303.09
692	659,289.93	2,804,337.97
693	659,319.08	2,804,367.40
694	659,345.58	2,804,383.44
695	659,394.57	2,804,409.48
696	659,416.45	2,804,422.20
697	659,441.94	2,804,440.16
698	659,467.85	2,804,463.66
699	659,483.38	2,804,481.09
700	659,497.44	2,804,499.90
701	659,507.97	2,804,518.73
702	659,515.59	2,804,541.12
703	659,518.43	2,804,561.15
704	659,517.12	2,804,586.29
705	659,512.19	2,804,614.62
706	659,481.57	2,804,770.96
707	659,455.31	2,804,904.26
708	659,435.73	2,804,999.04
709	659,428.51	2,805,024.54
710	659,416.81	2,805,058.54
711	659,383.50	2,805,148.52
712	659,370.87	2,805,184.61
713	659,362.97	2,805,213.02
714	659,356.90	2,805,240.91
715	659,356.51	2,805,243.19
716	659,347.96	2,805,293.40
717	659,342.76	2,805,324.90
718	659,341.04	2,805,353.87
719	659,347.25	2,805,387.59
720	659,361.72	2,805,420.71
721	659,384.57	2,805,454.88
722	659,476.73	2,805,585.90
723	659,576.25	2,805,727.01
724	659,641.53	2,805,820.00
725	659,658.21	2,805,845.76
726	659,663.01	2,805,873.75
727	659,658.31	2,805,890.20
728	659,648.81	2,805,904.39
729	659,634.50	2,805,915.92
730	659,608.37	2,805,931.17
731	659,494.59	2,805,998.52
732	659,419.19	2,806,043.42
733	659,391.25	2,806,064.34
734	659,367.72	2,806,091.03

Vértice	X	Y
735	659,353.01	2,806,117.05
736	659,342.14	2,806,148.05
737	659,337.42	2,806,191.46
738	659,342.70	2,806,226.03
739	659,357.40	2,806,268.81
740	659,391.55	2,806,361.73
741	659,427.80	2,806,460.39
742	659,489.39	2,806,630.57
743	659,557.38	2,806,814.55
744	659,575.13	2,806,858.48
745	659,592.31	2,806,890.11
746	659,615.40	2,806,922.88
747	659,639.09	2,806,948.41
748	659,672.46	2,806,977.54
749	659,744.63	2,807,036.56
750	659,827.40	2,807,104.52
751	659,964.31	2,807,215.93
752	660,118.65	2,807,342.42
753	660,223.29	2,807,428.43
754	660,245.68	2,807,448.52
755	660,261.02	2,807,469.80
756	660,272.10	2,807,495.17
757	660,276.95	2,807,525.68
758	660,275.69	2,807,552.99
759	660,266.62	2,807,581.16
760	660,246.96	2,807,618.40
761	660,217.85	2,807,667.88
762	660,173.06	2,807,742.71
763	660,141.41	2,807,796.45
764	660,130.32	2,807,815.28
765	660,113.93	2,807,846.05
766	660,099.24	2,807,882.94
767	660,090.29	2,807,918.66
768	660,085.39	2,807,957.08
769	660,085.48	2,808,001.93
770	660,089.81	2,808,039.16
771	660,097.11	2,808,091.28
772	660,108.61	2,808,172.94
773	660,125.74	2,808,297.58
774	660,142.36	2,808,418.64
775	660,159.69	2,808,550.01
776	660,181.20	2,808,708.73
777	660,198.96	2,808,839.42
778	660,209.33	2,808,914.14
779	660,224.52	2,809,026.03
780	660,230.59	2,809,065.94
781	660,237.28	2,809,095.03
782	660,247.93	2,809,127.07
783	660,262.28	2,809,159.33
784	660,281.75	2,809,190.31
785	660,301.75	2,809,215.50

Vértice	X	Y
786	660,330.24	2,809,244.68
787	660,354.84	2,809,267.80
788	660,382.23	2,809,292.61
789	660,442.00	2,809,347.73
790	660,540.20	2,809,438.79
791	660,622.42	2,809,515.04
792	660,731.72	2,809,616.49
793	660,848.95	2,809,725.20
794	660,964.81	2,809,832.70
795	661,082.00	2,809,940.99
796	661,243.90	2,810,091.21
797	661,373.28	2,810,211.20
798	661,533.94	2,810,359.88
799	661,657.96	2,810,474.63
800	661,699.16	2,810,512.42
801	661,722.14	2,810,534.38
802	661,733.13	2,810,547.02
803	661,745.90	2,810,564.36
804	661,762.30	2,810,597.82
805	661,769.52	2,810,625.81
806	661,772.13	2,810,660.05
807	661,772.33	2,810,681.60
808	661,772.78	2,810,717.71
809	661,773.96	2,810,861.90
810	661,775.19	2,810,981.45
811	661,775.17	2,811,023.07
812	661,774.50	2,811,047.88
813	661,771.70	2,811,069.34
814	661,764.20	2,811,095.62
815	661,753.25	2,811,118.74
816	661,737.49	2,811,142.24
817	661,723.41	2,811,157.64
818	661,702.40	2,811,176.95
819	661,681.55	2,811,195.67
820	661,645.56	2,811,227.47
821	661,555.30	2,811,308.01
822	661,462.38	2,811,390.50
823	661,333.74	2,811,505.03
824	661,211.49	2,811,613.48
825	661,100.35	2,811,712.35
826	660,973.13	2,811,825.74
827	660,865.63	2,811,921.27
828	660,752.08	2,812,022.24
829	660,689.50	2,812,077.70
830	660,665.53	2,812,099.03
831	660,637.70	2,812,124.05
832	660,611.37	2,812,151.72
833	660,588.24	2,812,180.00
834	660,568.75	2,812,210.14
835	660,551.71	2,812,242.43
836	660,537.79	2,812,275.01

Vértice	X	Y
837	660,525.31	2,812,309.91
838	660,514.73	2,812,343.23
839	660,503.82	2,812,377.10
840	660,493.81	2,812,408.53
841	660,465.07	2,812,496.62
842	660,411.07	2,812,662.42
843	660,344.38	2,812,867.62
844	660,296.22	2,813,015.83
845	660,290.12	2,813,034.31
846	660,279.25	2,813,067.21
847	660,268.30	2,813,099.28
848	660,254.91	2,813,128.33
849	660,237.26	2,813,153.87
850	660,216.81	2,813,174.45
851	660,191.04	2,813,192.27
852	660,163.77	2,813,204.80
853	660,132.43	2,813,212.51
854	660,101.72	2,813,215.01
855	660,066.69	2,813,214.36
856	660,031.77	2,813,214.12
857	659,918.17	2,813,213.57
858	659,832.88	2,813,213.01
859	659,723.69	2,813,212.23
860	659,571.85	2,813,211.48
861	659,548.46	2,813,211.25
862	659,514.92	2,813,210.97
863	659,477.25	2,813,211.85
864	659,438.97	2,813,219.38
865	659,401.88	2,813,233.61
866	659,369.26	2,813,254.81
867	659,341.00	2,813,280.45
868	659,317.43	2,813,312.23
869	659,300.68	2,813,347.35
870	659,290.06	2,813,384.16
871	659,281.42	2,813,419.15
872	659,273.03	2,813,453.23
873	659,248.16	2,813,554.40
874	659,219.06	2,813,673.37
875	659,175.74	2,813,850.71
876	659,141.85	2,813,990.03
877	659,107.34	2,814,131.95
878	659,067.93	2,814,292.15
879	659,023.52	2,814,476.63
880	658,991.46	2,814,608.40
881	658,983.14	2,814,642.25
882	658,974.55	2,814,675.06
883	658,963.43	2,814,706.29
884	658,948.32	2,814,735.87
885	658,929.09	2,814,765.59
886	658,908.65	2,814,795.28
887	658,888.40	2,814,825.17

Vértice	X	Y
888	658,839.61	2,814,896.40
889	658,755.25	2,815,019.16
890	658,638.79	2,815,189.21
891	658,540.21	2,815,333.35
892	658,442.32	2,815,476.43
893	658,331.49	2,815,637.23
894	658,228.94	2,815,786.99
895	658,126.93	2,815,936.40
896	658,025.60	2,816,084.46
897	657,914.17	2,816,246.93
898	657,816.07	2,816,389.91
899	657,701.54	2,816,557.60
900	657,594.88	2,816,713.83
901	657,503.30	2,816,847.40
902	657,419.74	2,816,969.63
903	657,372.30	2,817,038.70
904	657,357.90	2,817,059.86
905	657,337.56	2,817,089.87
906	657,318.84	2,817,121.36
907	657,301.99	2,817,155.35
908	657,288.79	2,817,189.19
909	657,279.16	2,817,224.36
910	657,273.16	2,817,260.92
911	657,268.07	2,817,297.28
912	657,263.02	2,817,333.97
913	657,245.48	2,817,461.97
914	657,227.61	2,817,590.28
915	657,203.64	2,817,764.03
916	657,184.96	2,817,898.31
917	657,181.17	2,817,926.26
918	657,176.37	2,817,961.26
919	657,169.40	2,817,996.81
920	657,159.63	2,818,029.97
921	657,145.76	2,818,063.18
922	657,129.65	2,818,093.81
923	657,110.67	2,818,125.63
924	657,091.63	2,818,156.64
925	657,034.71	2,818,250.40
926	656,942.76	2,818,403.35
927	656,844.07	2,818,566.50
928	656,763.03	2,818,700.48
929	656,694.26	2,818,814.92
930	656,680.31	2,818,838.15
931	656,665.60	2,818,861.84
932	656,649.70	2,818,885.72
933	656,633.56	2,818,906.92
934	656,615.23	2,818,926.75
935	656,595.95	2,818,944.41
936	656,574.71	2,818,961.20
937	656,553.36	2,818,976.98
938	656,531.06	2,818,992.89

Vértice	X	Y
939	656,498.41	2,819,015.98
940	656,402.20	2,819,083.55
941	656,292.71	2,819,159.87
942	656,211.48	2,819,216.43
943	656,122.71	2,819,278.30
944	656,100.13	2,819,294.26
945	656,077.55	2,819,310.03
946	656,054.23	2,819,326.70
947	656,031.60	2,819,344.19
948	656,010.01	2,819,363.90
949	655,990.32	2,819,385.89
950	655,972.32	2,819,409.72
951	655,956.90	2,819,435.06
952	655,944.69	2,819,461.39
953	655,934.20	2,819,487.64
954	655,925.43	2,819,511.50
955	655,876.10	2,819,647.73
956	655,828.46	2,819,780.92
957	655,757.86	2,819,976.59
958	655,702.96	2,820,130.04
959	655,677.66	2,820,200.31
960	655,641.02	2,820,302.13
961	655,598.28	2,820,420.77
962	655,562.05	2,820,520.72
963	655,527.82	2,820,615.31
964	655,511.65	2,820,660.25
965	655,503.06	2,820,684.31
966	655,492.82	2,820,710.97
967	655,483.21	2,820,735.11
968	655,472.66	2,820,759.51
969	655,461.40	2,820,784.47
970	655,450.74	2,820,808.13
971	655,428.30	2,820,858.24
972	655,406.33	2,820,907.51
973	655,377.12	2,820,974.04
974	655,347.56	2,821,041.67
975	655,328.18	2,821,085.80
976	655,302.56	2,821,143.42
977	655,255.45	2,821,250.24
978	655,201.99	2,821,371.66
979	655,154.94	2,821,477.97
980	655,095.12	2,821,612.96
981	655,041.38	2,821,734.67
982	654,984.05	2,821,863.79
983	654,967.30	2,821,901.53
984	654,956.84	2,821,924.42
985	654,946.17	2,821,943.80
986	654,932.07	2,821,964.96
987	654,915.91	2,821,985.18
988	654,897.62	2,822,003.82
989	654,881.60	2,822,017.46
990	654,862.11	2,822,031.60

Vértice	X	Y
991	654,839.98	2,822,044.82
992	654,820.27	2,822,055.88
993	654,763.76	2,822,087.30
994	654,707.52	2,822,118.38
995	654,664.47	2,822,142.07
996	654,621.76	2,822,165.55
997	654,550.41	2,822,204.97
998	654,435.15	2,822,268.51
999	654,321.30	2,822,331.27
1000	654,225.44	2,822,383.99
1001	654,080.53	2,822,464.00
1002	653,989.05	2,822,514.74
1003	653,865.24	2,822,583.54
1004	653,737.53	2,822,654.33
1005	653,602.77	2,822,729.04
1006	653,556.58	2,822,754.76
1007	653,531.41	2,822,769.04
1008	653,506.74	2,822,783.67
1009	653,483.43	2,822,799.56
1010	653,460.86	2,822,816.35
1011	653,441.83	2,822,832.00
1012	653,423.64	2,822,847.91
1013	653,405.61	2,822,865.62
1014	653,386.14	2,822,886.04
1015	653,369.81	2,822,904.42
1016	653,348.20	2,822,931.28
1017	653,327.37	2,822,958.77
1018	653,302.19	2,822,992.31
1019	653,252.42	2,823,058.77
1020	653,194.82	2,823,135.66
1021	653,134.70	2,823,215.76
1022	653,045.80	2,823,334.21
1023	652,975.61	2,823,427.47
1024	652,928.75	2,823,489.54
1025	652,899.25	2,823,528.69
1026	652,883.73	2,823,550.16
1027	652,868.29	2,823,576.45
1028	652,856.11	2,823,604.36
1029	652,846.96	2,823,633.94
1030	652,841.72	2,823,663.71
1031	652,840.31	2,823,690.68
1032	652,842.06	2,823,717.47
1033	652,847.09	2,823,751.69
1034	652,852.30	2,823,779.84
1035	652,858.02	2,823,810.29
1036	652,866.04	2,823,852.68
1037	652,883.63	2,823,947.59
1038	652,903.60	2,824,055.56
1039	652,907.34	2,824,075.66
1	652,944.80	2,824,058.40

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 2 Mano de León A con una superficie de 490.156971 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	659,401.31	2,805,224.97
2	659,396.18	2,805,248.53
3	659,387.41	2,805,300.01
4	659,382.57	2,805,329.35
5	659,381.26	2,805,351.39
6	659,385.75	2,805,375.81
7	659,396.95	2,805,401.43
8	659,417.56	2,805,432.25
9	659,509.43	2,805,562.87
10	659,608.96	2,805,703.99
11	659,674.70	2,805,797.63
12	659,696.25	2,805,830.91
13	659,703.98	2,805,875.98
14	659,695.04	2,805,907.23
15	659,678.65	2,805,931.71
16	659,657.26	2,805,948.94
17	659,628.64	2,805,965.66
18	659,515.01	2,806,032.92
19	659,441.47	2,806,076.71
20	659,418.52	2,806,093.89
21	659,400.48	2,806,114.35
22	659,389.58	2,806,133.63
23	659,381.41	2,806,156.95
24	659,377.75	2,806,190.59
25	659,381.70	2,806,216.43
26	659,395.09	2,806,255.41
27	659,429.10	2,806,347.94
28	659,465.38	2,806,446.69
29	659,526.96	2,806,616.84
30	659,594.69	2,806,800.12
31	659,611.36	2,806,841.38
32	659,626.35	2,806,868.97
33	659,646.55	2,806,897.64
34	659,666.98	2,806,919.66
35	659,698.28	2,806,946.98
36	659,769.98	2,807,005.62
37	659,852.71	2,807,073.55
38	659,989.61	2,807,184.95

Vértice	X	Y
39	660,144.03	2,807,311.50
40	660,249.36	2,807,398.08
41	660,275.60	2,807,421.63
42	660,295.96	2,807,449.87
43	660,310.80	2,807,483.84
44	660,317.10	2,807,523.43
45	660,315.40	2,807,560.17
46	660,303.62	2,807,596.75
47	660,281.91	2,807,637.88
48	660,252.25	2,807,688.29
49	660,207.45	2,807,763.13
50	660,190.40	2,807,792.09
51	661,028.09	2,807,685.07
52	661,147.88	2,807,714.89
53	661,192.94	2,807,714.68
54	661,467.96	2,807,717.59
55	661,712.83	2,807,789.56
56	661,874.19	2,807,831.05
57	662,568.58	2,807,481.87
58	662,365.38	2,806,758.37
59	662,467.01	2,806,429.14
60	662,564.56	2,806,412.88
61	662,629.61	2,806,043.01
62	662,446.70	2,806,059.26
63	662,292.24	2,806,164.93
64	662,223.15	2,805,912.93
65	662,137.80	2,805,795.05
66	661,934.57	2,805,786.92
67	661,845.14	2,806,030.79
68	661,089.12	2,806,051.10
69	660,747.69	2,806,201.48
70	660,377.34	2,805,867.70
71	659,861.62	2,805,693.38
1	659,401.31	2,805,224.97

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 3 Mano de León B con una superficie de 206.427412 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	659,356.51	2,805,243.19
2	659,008.06	2,805,421.03
3	658,487.76	2,806,038.84
4	658,841.35	2,807,075.32
5	659,380.93	2,807,749.96
6	660,141.41	2,807,796.45

Vértice	X	Y
7	660,173.06	2,807,742.71
8	660,217.85	2,807,667.88
9	660,246.96	2,807,618.40
10	660,266.62	2,807,581.16
11	660,275.69	2,807,552.99
12	660,276.95	2,807,525.68

Vértice	X	Y
13	660,272.10	2,807,495.17
14	660,261.02	2,807,469.80
15	660,245.68	2,807,448.52
16	660,223.29	2,807,428.43
17	660,118.65	2,807,342.42
18	659,964.31	2,807,215.93
19	659,827.40	2,807,104.52
20	659,744.63	2,807,036.56
21	659,672.46	2,806,977.54
22	659,639.09	2,806,948.41
23	659,615.40	2,806,922.88
24	659,592.31	2,806,890.11
25	659,575.13	2,806,858.48
26	659,557.38	2,806,814.55
27	659,489.39	2,806,630.57
28	659,427.80	2,806,460.39
29	659,391.55	2,806,361.73
30	659,357.40	2,806,268.81
31	659,342.70	2,806,226.03
32	659,337.42	2,806,191.46
33	659,342.14	2,806,148.05
34	659,353.01	2,806,117.05

Vértice	X	Y
35	659,367.72	2,806,091.03
36	659,391.25	2,806,064.34
37	659,419.19	2,806,043.42
38	659,494.59	2,805,998.52
39	659,608.37	2,805,931.17
40	659,634.50	2,805,915.92
41	659,648.81	2,805,904.39
42	659,658.31	2,805,890.20
43	659,663.01	2,805,873.75
44	659,658.21	2,805,845.76
45	659,641.53	2,805,820.00
46	659,576.25	2,805,727.01
47	659,476.73	2,805,585.90
48	659,384.57	2,805,454.88
49	659,361.72	2,805,420.71
50	659,347.25	2,805,387.59
51	659,341.04	2,805,353.87
52	659,342.76	2,805,324.90
53	659,347.96	2,805,293.40
1	659,356.51	2,805,243.19

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 4 Puerto Matamoros A con una superficie de 13,675.410811 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	632,052.59	2,811,866.78
2	632,897.15	2,807,136.47
3	635,022.97	2,795,229.91
4	636,884.57	2,793,368.79
5	655,899.31	2,793,369.11
6	655,894.75	2,793,310.59
7	655,904.88	2,793,192.40
8	655,786.57	2,793,138.50
9	655,704.08	2,793,032.43
10	655,681.63	2,792,992.86
11	655,811.29	2,793,048.79
12	655,858.11	2,793,139.51
13	655,913.71	2,793,127.81
14	656,124.41	2,793,162.92
15	656,200.50	2,793,367.77
16	656,332.19	2,793,429.23
17	656,402.42	2,793,408.74
18	656,399.49	2,793,505.31
19	656,442.48	2,793,499.41
20	656,602.63	2,793,477.44
21	656,582.34	2,793,542.36
22	656,706.78	2,793,596.47

Vértice	X	Y
23	656,793.35	2,793,716.85
24	656,934.02	2,793,807.47
25	657,050.34	2,793,980.60
26	657,130.15	2,793,998.19
27	657,174.78	2,794,059.06
28	657,159.90	2,794,307.93
29	657,209.95	2,794,418.85
30	657,232.94	2,794,528.41
31	657,207.25	2,794,540.58
32	657,104.45	2,794,462.13
33	657,016.53	2,794,452.66
34	656,969.19	2,794,500.00
35	657,021.94	2,794,624.44
36	657,124.74	2,794,665.02
37	657,185.60	2,794,769.17
38	657,282.99	2,794,855.74
39	657,357.38	2,794,855.74
40	657,487.23	2,794,909.84
41	657,569.74	2,794,981.53
42	657,825.38	2,795,407.60
43	657,924.12	2,795,701.11
44	657,933.59	2,795,954.05

Vértice	X	Y
45	657,972.82	2,796,120.42
46	658,048.85	2,796,229.81
47	658,076.43	2,796,273.85
48	658,136.49	2,796,303.66
49	658,162.74	2,796,343.47
50	658,165.41	2,796,378.17
51	658,152.95	2,796,399.97
52	658,146.28	2,796,439.57
53	658,152.95	2,796,529.88
54	658,193.88	2,796,620.19
55	658,245.93	2,796,671.80
56	658,377.62	2,796,734.08
57	658,414.54	2,796,795.48
58	658,489.73	2,796,874.67
59	658,554.68	2,796,890.68
60	658,600.95	2,796,878.67
61	658,647.66	2,796,893.80
62	658,647.22	2,796,926.27
63	658,656.12	2,796,967.20
64	658,688.68	2,797,022.56
65	658,674.28	2,796,965.31
66	658,654.48	2,796,887.64
67	658,617.32	2,796,739.77
68	658,582.63	2,796,602.75
69	658,551.41	2,796,479.27
70	658,523.24	2,796,368.08
71	658,506.58	2,796,301.29
72	658,500.02	2,796,276.31
73	658,492.56	2,796,253.14
74	658,483.32	2,796,230.41
75	658,469.83	2,796,203.09
76	658,454.66	2,796,176.63
77	658,392.65	2,796,073.68
78	658,312.42	2,795,940.68
79	658,232.86	2,795,808.70
80	658,092.28	2,795,575.69
81	658,001.76	2,795,425.31
82	657,895.87	2,795,251.30
83	657,805.40	2,795,100.27
84	657,734.87	2,794,983.85
85	657,670.65	2,794,877.74
86	657,594.55	2,794,751.91
87	657,515.87	2,794,622.21
88	657,504.84	2,794,604.04
89	657,539.03	2,794,583.27
90	657,550.07	2,794,601.46
91	657,628.77	2,794,731.18
92	657,704.87	2,794,857.03
93	657,769.08	2,794,963.12
94	657,839.66	2,795,079.62

Vértice	X	Y
95	657,930.12	2,795,230.63
96	658,035.98	2,795,404.60
97	658,126.54	2,795,555.04
98	658,267.12	2,795,788.05
99	658,346.67	2,795,920.02
100	658,426.91	2,796,053.04
101	658,489.15	2,796,156.36
102	658,505.15	2,796,184.27
103	658,519.83	2,796,214.01
104	658,530.18	2,796,239.46
105	658,538.43	2,796,265.09
106	658,545.33	2,796,291.37
107	658,562.03	2,796,358.33
108	658,590.19	2,796,469.46
109	658,621.40	2,796,592.93
110	658,656.11	2,796,729.98
111	658,693.26	2,796,877.83
112	658,713.06	2,796,955.49
113	658,748.39	2,797,095.99
114	658,767.98	2,797,173.14
115	658,774.57	2,797,197.24
116	658,781.52	2,797,220.08
117	658,790.24	2,797,243.63
118	658,809.23	2,797,282.31
119	658,829.93	2,797,316.91
120	658,925.19	2,797,475.11
121	659,005.26	2,797,607.91
122	659,079.61	2,797,731.43
123	659,159.06	2,797,862.82
124	659,168.59	2,797,878.11
125	659,181.42	2,797,899.53
126	659,185.98	2,797,907.14
127	659,199.93	2,797,930.43
128	659,294.95	2,798,088.60
129	659,364.37	2,798,204.06
130	659,429.28	2,798,311.13
131	659,487.99	2,798,410.09
132	659,499.99	2,798,438.36
133	659,503.02	2,798,467.51
134	659,498.41	2,798,497.50
135	659,489.60	2,798,523.82
136	659,439.88	2,798,663.46
137	659,430.76	2,798,688.88
138	659,422.74	2,798,711.88
139	659,416.91	2,798,733.00
140	659,416.07	2,798,754.37
141	659,420.07	2,798,775.29
142	659,444.06	2,798,871.45
143	659,489.26	2,799,051.31
144	659,515.42	2,799,153.68

Vértice	X	Y
145	659,523.31	2,799,188.08
146	659,525.19	2,799,215.93
147	659,519.94	2,799,253.71
148	659,509.68	2,799,308.08
149	659,506.37	2,799,330.66
150	659,506.05	2,799,332.84
151	659,505.71	2,799,353.26
152	659,506.34	2,799,357.24
153	659,509.97	2,799,380.07
154	659,519.54	2,799,404.41
155	659,526.16	2,799,416.34
156	659,586.80	2,799,501.78
157	659,652.50	2,799,594.36
158	659,721.92	2,799,589.19
159	659,770.66	2,799,736.90
160	659,910.98	2,799,955.50
161	659,911.12	2,799,955.57
162	660,015.52	2,800,049.13
163	660,037.50	2,800,021.14
164	660,051.30	2,799,869.83
165	659,967.11	2,799,863.92
166	659,940.52	2,799,930.39
167	659,924.27	2,799,853.58
168	659,978.92	2,799,759.05
169	659,878.48	2,799,708.83
170	659,947.90	2,799,679.29
171	660,085.27	2,799,798.93
172	660,190.13	2,799,793.02
173	660,201.95	2,799,865.40
174	660,247.74	2,799,940.72
175	660,293.53	2,800,104.67
176	660,342.27	2,800,144.55
177	660,216.72	2,800,134.21
178	660,169.46	2,800,228.74
179	660,357.04	2,800,381.61
180	660,454.52	2,800,343.21
181	660,546.10	2,800,405.25
182	660,686.41	2,800,380.14
183	660,841.50	2,800,459.90
184	660,811.96	2,800,523.41
185	660,859.22	2,800,600.95
186	660,972.95	2,800,689.57
187	660,965.57	2,800,777.46
188	660,999.54	2,800,832.10
189	661,051.24	2,800,790.75
190	661,116.22	2,800,891.19
191	661,079.30	2,801,112.00
192	661,033.51	2,801,290.72
193	661,005.45	2,801,367.52
194	660,830.84	2,801,478.04

Vértice	X	Y
195	660,769.84	2,801,473.77
196	660,752.48	2,801,472.56
197	660,681.18	2,801,472.56
198	660,624.76	2,801,543.86
199	660,694.23	2,801,701.03
200	660,851.15	2,801,852.97
201	661,000.59	2,801,865.42
202	661,045.42	2,802,014.87
203	661,096.63	2,802,015.87
204	661,172.45	2,802,017.36
205	661,132.60	2,801,977.51
206	661,224.76	2,801,910.26
207	661,315.95	2,801,999.47
208	661,299.54	2,802,101.38
209	661,281.97	2,802,323.33
210	661,266.13	2,802,523.52
211	661,150.73	2,803,149.12
212	661,287.39	2,803,261.49
213	661,581.97	2,803,264.53
214	661,700.92	2,803,232.43
215	661,852.94	2,803,191.41
216	662,357.60	2,802,937.43
217	663,275.74	2,802,475.37
218	662,091.01	2,800,047.91
219	660,264.99	2,796,086.67
220	659,338.24	2,793,992.78
221	659,006.46	2,793,086.69
222	658,981.28	2,793,017.92
223	658,768.48	2,792,152.91
224	658,500.74	2,791,761.59
225	658,106.38	2,791,299.75
226	657,924.97	2,791,330.02
227	657,924.93	2,791,329.97
228	657,781.88	2,791,164.38
229	657,741.18	2,791,135.39
230	657,731.92	2,791,104.60
231	657,695.66	2,791,030.84
232	657,621.21	2,790,923.22
233	657,502.67	2,790,680.71
234	657,382.84	2,790,437.47
235	657,245.14	2,790,147.35
236	657,212.47	2,790,065.30
237	655,621.27	2,790,880.18
238	655,522.57	2,790,930.73
239	655,536.50	2,790,960.41
240	655,561.80	2,790,992.44
241	655,572.29	2,791,007.19
242	655,593.72	2,791,046.88
243	655,618.91	2,791,089.69
244	655,648.46	2,791,130.96

Vértice	X	Y
245	655,675.38	2,791,156.01
246	655,722.87	2,791,197.75
247	655,748.96	2,791,216.60
248	655,771.22	2,791,233.23
249	655,794.81	2,791,243.90
250	655,820.08	2,791,256.55
251	655,881.96	2,791,290.31
252	655,904.91	2,791,307.13
253	655,921.18	2,791,329.69
254	655,932.06	2,791,356.10
255	655,939.89	2,791,414.62
256	655,944.88	2,791,449.23
257	655,952.09	2,791,482.60
258	655,960.88	2,791,513.07
259	655,967.73	2,791,564.61
260	655,973.03	2,791,609.18
261	655,973.64	2,791,644.76
262	655,985.54	2,791,692.34
263	655,990.91	2,791,714.37
264	655,968.72	2,791,731.97
265	655,680.16	2,791,968.08
266	655,898.68	2,792,466.10
267	655,894.24	2,792,466.19
268	655,886.26	2,792,465.63
269	655,876.31	2,792,467.90
270	655,873.20	2,792,468.32
271	655,871.01	2,792,468.59
272	655,868.91	2,792,469.33
273	655,865.42	2,792,471.63
274	655,861.68	2,792,473.92
275	655,859.59	2,792,473.95
276	655,857.67	2,792,472.90
277	655,856.32	2,792,471.36
278	655,855.83	2,792,469.93
279	655,855.20	2,792,467.58
280	655,849.03	2,792,460.59
281	655,847.12	2,792,458.48
282	655,841.38	2,792,453.27
283	655,840.13	2,792,451.88
284	655,838.98	2,792,450.13
285	655,835.71	2,792,446.94
286	655,833.80	2,792,445.18
287	655,832.66	2,792,443.13
288	655,830.81	2,792,440.06
289	655,827.26	2,792,434.98
290	655,825.32	2,792,432.05
291	655,824.13	2,792,429.14
292	655,824.64	2,792,425.23
293	655,826.15	2,792,422.35
294	655,827.27	2,792,418.65

Vértice	X	Y
295	655,828.50	2,792,413.83
296	655,828.73	2,792,411.29
297	655,828.61	2,792,408.59
298	655,828.21	2,792,403.85
299	655,827.60	2,792,399.72
300	655,827.08	2,792,396.82
301	655,825.18	2,792,390.23
302	655,823.73	2,792,387.72
303	655,822.49	2,792,385.87
304	655,819.87	2,792,383.14
305	655,818.87	2,792,382.11
306	655,816.14	2,792,380.50
307	655,813.27	2,792,377.97
308	655,808.52	2,792,375.83
309	655,804.83	2,792,374.05
310	655,800.67	2,792,372.68
311	655,796.12	2,792,370.84
312	655,792.07	2,792,369.06
313	655,784.39	2,792,364.39
314	655,780.46	2,792,361.18
315	655,779.10	2,792,360.00
316	655,776.19	2,792,356.75
317	655,773.40	2,792,352.60
318	655,771.34	2,792,350.49
319	655,767.75	2,792,344.44
320	655,765.10	2,792,340.39
321	655,763.16	2,792,337.21
322	655,761.06	2,792,334.18
323	655,758.06	2,792,329.92
324	655,749.11	2,792,317.80
325	655,746.70	2,792,314.92
326	655,744.30	2,792,311.43
327	655,742.65	2,792,309.07
328	655,739.62	2,792,302.93
329	655,738.85	2,792,300.02
330	655,735.92	2,792,294.18
331	655,732.79	2,792,287.58
332	655,728.28	2,792,278.06
333	655,726.76	2,792,273.92
334	655,724.92	2,792,270.18
335	655,723.69	2,792,267.22
336	655,722.31	2,792,263.64
337	655,720.98	2,792,260.06
338	655,719.70	2,792,256.38
339	655,718.33	2,792,251.89
340	655,717.38	2,792,247.04
341	655,715.69	2,792,239.69
342	655,713.61	2,792,231.22
343	655,712.29	2,792,226.98
344	655,711.01	2,792,222.95

Vértice	X	Y
345	655,709.90	2,792,218.25
346	655,708.79	2,792,213.81
347	655,704.75	2,792,203.23
348	655,702.86	2,792,199.29
349	655,701.02	2,792,195.96
350	655,697.69	2,792,189.51
351	655,696.11	2,792,185.72
352	655,695.15	2,792,181.03
353	655,693.86	2,792,178.42
354	655,692.23	2,792,175.09
355	655,689.86	2,792,169.11
356	655,688.88	2,792,166.10
357	655,688.30	2,792,163.65
358	655,687.91	2,792,161.91
359	655,687.36	2,792,157.68
360	655,686.68	2,792,154.67
361	655,686.16	2,792,151.77
362	655,685.58	2,792,144.84
363	655,685.54	2,792,140.16
364	655,685.69	2,792,136.50
365	655,685.07	2,792,124.69
366	655,684.36	2,792,120.35
367	655,683.75	2,792,116.63
368	655,684.37	2,792,099.04
369	655,684.57	2,792,095.53
370	655,684.81	2,792,088.61
371	655,685.93	2,792,080.23
372	655,686.25	2,792,075.05
373	655,686.67	2,792,069.81
374	655,687.08	2,792,065.39
375	655,687.76	2,792,060.41
376	655,687.98	2,792,054.92
377	655,688.07	2,792,043.78
378	655,687.91	2,792,039.86
379	655,688.60	2,792,033.76
380	655,686.74	2,792,015.53
381	655,682.86	2,792,000.57
382	655,681.66	2,791,994.20
383	655,679.96	2,791,988.07
384	655,677.81	2,791,981.38
385	655,675.72	2,791,977.23
386	655,672.15	2,791,969.71
387	655,667.87	2,791,962.43
388	655,660.99	2,791,947.03
389	655,658.57	2,791,941.15
390	655,656.59	2,791,936.39
391	655,653.16	2,791,926.17
392	655,652.58	2,791,923.22
393	655,650.65	2,791,914.95
394	655,651.09	2,791,912.56

Vértice	X	Y
395	655,650.27	2,791,909.04
396	655,650.24	2,791,902.89
397	655,650.02	2,791,900.14
398	655,649.01	2,791,895.95
399	655,647.94	2,791,891.72
400	655,648.07	2,791,889.43
401	655,648.40	2,791,879.05
402	655,647.80	2,791,874.37
403	655,642.61	2,791,858.12
404	655,638.27	2,791,847.59
405	655,635.98	2,791,842.83
406	655,633.49	2,791,839.03
407	655,631.29	2,791,835.80
408	655,627.99	2,791,831.08
409	655,625.19	2,791,827.18
410	655,621.63	2,791,823.11
411	655,618.92	2,791,820.23
412	655,616.35	2,791,817.81
413	655,613.90	2,791,814.98
414	655,604.30	2,791,805.39
415	655,600.38	2,791,801.43
416	655,595.20	2,791,796.12
417	655,593.95	2,791,794.73
418	655,592.04	2,791,792.57
419	655,589.23	2,791,790.04
420	655,586.20	2,791,787.62
421	655,577.21	2,791,782.57
422	655,574.73	2,791,781.82
423	655,569.45	2,791,780.28
424	655,567.93	2,791,779.76
425	655,566.31	2,791,779.89
426	655,564.81	2,791,781.50
427	655,563.68	2,791,782.14
428	655,561.65	2,791,782.07
429	655,560.60	2,791,780.83
430	655,557.96	2,791,776.17
431	655,555.39	2,791,773.80
432	655,553.77	2,791,772.97
433	655,549.39	2,791,769.40
434	655,545.91	2,791,766.97
435	655,541.81	2,791,765.29
436	655,536.19	2,791,763.13
437	655,527.09	2,791,758.23
438	655,523.76	2,791,756.11
439	655,519.32	2,791,753.56
440	655,515.39	2,791,750.00
441	655,512.03	2,791,746.24
442	655,509.41	2,791,744.68
443	655,506.12	2,791,743.01
444	655,494.49	2,791,736.92

Vértice	X	Y
445	655,490.72	2,791,733.77
446	655,488.26	2,791,730.89
447	655,486.10	2,791,728.82
448	655,484.39	2,791,727.23
449	655,482.44	2,791,724.00
450	655,480.13	2,791,722.24
451	655,478.12	2,791,719.92
452	655,475.47	2,791,716.53
453	655,473.06	2,791,713.25
454	655,470.91	2,791,710.67
455	655,468.55	2,791,707.95
456	655,464.43	2,791,703.98
457	655,452.11	2,791,688.05
458	655,450.28	2,791,684.16
459	655,448.94	2,791,681.50
460	655,446.65	2,791,677.20
461	655,443.88	2,791,674.93
462	655,439.93	2,791,665.36
463	655,437.35	2,791,660.29
464	655,431.75	2,791,652.70
465	655,426.84	2,791,646.02
466	655,418.74	2,791,635.18
467	655,416.33	2,791,632.30
468	655,410.12	2,791,623.99
469	655,407.27	2,791,620.34
470	655,399.65	2,791,611.03
471	655,397.64	2,791,609.38
472	655,394.03	2,791,605.21
473	655,392.77	2,791,603.67
474	655,389.71	2,791,600.68
475	655,379.89	2,791,587.99
476	655,371.22	2,791,575.86
477	655,357.35	2,791,560.27
478	655,346.95	2,791,546.41
479	655,333.08	2,791,525.62
480	655,322.68	2,791,511.76
481	655,307.08	2,791,485.78
482	655,298.42	2,791,468.46
483	655,284.55	2,791,442.47
484	655,275.88	2,791,421.69
485	655,263.75	2,791,395.70
486	655,260.28	2,791,381.84
487	655,251.61	2,791,359.32
488	655,244.68	2,791,342.00
489	655,237.75	2,791,326.41
490	655,227.35	2,791,312.55
491	655,218.68	2,791,302.16
492	655,208.28	2,791,291.76
493	655,196.14	2,791,272.71
494	655,189.21	2,791,258.85

Vértice	X	Y
495	655,175.34	2,791,244.99
496	655,163.21	2,791,229.40
497	655,149.34	2,791,210.35
498	655,142.41	2,791,199.95
499	655,129.85	2,791,187.40
500	655,128.54	2,791,186.09
501	655,114.67	2,791,177.43
502	655,100.81	2,791,172.23
503	655,093.87	2,791,168.77
504	655,081.74	2,791,168.77
505	655,071.34	2,791,172.23
506	655,071.34	2,791,182.63
507	655,076.54	2,791,194.75
508	655,076.54	2,791,222.47
509	655,078.27	2,791,239.79
510	655,081.73	2,791,265.78
511	655,086.93	2,791,286.56
512	655,087.17	2,791,288.13
513	632,260.51	2,769,857.13
514	629,540.93	2,767,303.83
515	629,472.88	2,767,239.94
516	629,320.53	2,767,402.22
517	628,725.48	2,768,036.01
518	628,678.86	2,768,085.67
519	628,651.52	2,768,114.79
520	628,731.20	2,768,189.61
521	628,821.06	2,768,273.98
522	654,269.12	2,792,169.10
523	636,387.69	2,792,168.81
524	634,297.49	2,794,257.93
525	630,094.24	2,792,825.38
526	628,469.19	2,792,271.53
527	627,803.43	2,792,389.60
528	624,671.29	2,794,920.21
529	620,249.53	2,792,803.83
530	619,531.04	2,793,790.30
531	624,437.84	2,796,138.83
532	624,694.80	2,796,205.97
533	624,950.72	2,796,174.98
534	625,180.02	2,796,051.90
535	628,343.07	2,793,496.32
536	629,251.43	2,793,805.90
537	633,776.41	2,795,348.12
538	631,584.06	2,807,652.30
539	630,855.58	2,811,740.74
1	632,052.59	2,811,866.78

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 5 Puerto Matamoros B con una superficie de 12.842608 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	659,057.05	2,797,771.43
2	659,057.05	2,797,819.06
3	659,079.64	2,797,885.96
4	659,068.78	2,797,948.30
5	659,103.97	2,797,975.67
6	659,138.72	2,797,977.40
7	659,142.19	2,798,016.50
8	659,181.29	2,798,113.81
9	659,262.96	2,798,253.25
10	659,251.23	2,798,264.55
11	659,246.89	2,798,328.40
12	659,244.28	2,798,373.15
13	659,257.75	2,798,468.28
14	659,268.17	2,798,630.32
15	659,289.46	2,798,692.87
16	659,329.42	2,798,724.15
17	659,342.25	2,798,820.67
18	659,356.33	2,798,931.26
19	659,348.28	2,798,971.49
20	659,408.04	2,799,005.96
21	659,410.34	2,799,120.89
22	659,450.56	2,799,186.39
23	659,464.35	2,799,241.55
24	659,472.27	2,799,290.63
25	659,480.45	2,799,247.25
26	659,485.00	2,799,214.51

Vértice	X	Y
27	659,483.61	2,799,193.94
28	659,476.55	2,799,163.10
29	659,450.49	2,799,061.14
30	659,405.26	2,798,881.16
31	659,380.99	2,798,783.89
32	659,380.34	2,798,780.50
33	659,375.93	2,798,757.38
34	659,377.12	2,798,726.81
35	659,384.54	2,798,699.95
36	659,393.05	2,798,675.54
37	659,402.21	2,798,650.01
38	659,451.79	2,798,510.76
39	659,459.39	2,798,488.05
40	659,462.70	2,798,466.53
41	659,460.82	2,798,448.47
42	659,452.22	2,798,428.19
43	659,394.98	2,798,331.70
44	659,330.12	2,798,224.74
45	659,260.66	2,798,109.21
46	659,165.63	2,797,951.00
47	659,134.46	2,797,898.97
48	659,124.97	2,797,883.74
1	659,057.05	2,797,771.43

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 6 Boca Ciega con una superficie de 916.597932 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	641,814.22	2,769,968.75
2	645,017.01	2,768,938.57
3	648,197.83	2,766,180.39
4	648,077.74	2,765,817.62
5	645,298.78	2,768,312.45
6	643,796.01	2,768,969.86
7	641,748.87	2,769,581.59
8	641,072.25	2,769,783.78
9	640,300.33	2,769,891.48
10	638,532.41	2,770,091.58
11	636,414.30	2,770,138.62

Vértice	X	Y
12	634,184.57	2,769,783.68
13	631,989.80	2,769,103.07
14	629,602.59	2,767,211.34
15	629,540.93	2,767,303.83
16	632,260.51	2,769,857.13
17	634,842.03	2,770,566.35
18	636,970.94	2,770,816.84
19	640,540.01	2,770,378.60
1	641,814.22	2,769,968.75

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 7 Boca San Antonio con una superficie de 27.909488 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	644,817.45	2,755,293.08
2	644,487.25	2,755,391.71
3	643,717.88	2,755,234.13
4	643,374.91	2,755,493.67
5	643,509.31	2,755,669.79

Vértice	X	Y
6	643,652.99	2,755,530.75
7	644,023.77	2,755,456.60
8	644,640.20	2,755,540.02
9	644,886.90	2,755,520.44
1	644,817.45	2,755,293.08

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 8 Boca de Catán con una superficie de 61.200909 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	633,725.38	2,708,016.44
2	633,706.62	2,707,969.70
3	633,658.37	2,707,741.45
4	633,318.34	2,707,628.51
5	633,170.25	2,707,747.93
6	632,974.39	2,707,657.16
7	632,405.91	2,707,666.70
8	631,899.73	2,707,601.38
9	631,813.55	2,707,590.26

Vértice	X	Y
10	631,818.33	2,707,981.97
11	632,512.04	2,707,926.81
12	632,960.06	2,707,910.34
13	633,127.26	2,708,048.88
14	633,356.56	2,708,163.53
15	633,418.66	2,708,096.65
16	633,724.41	2,708,034.83
1	633,725.38	2,708,016.44

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 9 San Fernando A con una superficie de 167.782644 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	635,586.32	2,718,103.37
2	635,270.67	2,718,240.53
3	635,584.10	2,719,805.43
4	635,683.14	2,719,859.15
5	635,949.01	2,721,092.85
6	636,060.81	2,721,336.49
7	636,060.46	2,721,353.66
8	636,100.91	2,721,550.12
9	636,121.09	2,721,746.30

Vértice	X	Y
10	636,237.08	2,722,095.25
11	636,253.99	2,722,267.17
12	636,740.69	2,724,264.03
13	636,886.64	2,724,237.94
14	636,938.76	2,724,222.21
15	636,911.40	2,724,106.44
16	636,314.09	2,721,465.03
17	635,655.00	2,718,427.15
1	635,586.32	2,718,103.37

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 10 San Fernando B con una superficie de 163.198619 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	633,999.49	2,710,016.52
2	633,732.38	2,710,066.12
3	634,003.13	2,711,608.58
4	634,025.82	2,711,698.81
5	634,036.01	2,711,702.46
6	633,961.20	2,711,762.77
7	633,947.04	2,711,772.79
8	633,950.49	2,711,928.22
9	634,013.29	2,712,067.59
10	634,071.39	2,712,106.82
11	634,102.28	2,712,121.30
12	634,132.18	2,712,180.60
13	634,154.30	2,712,277.67
14	634,118.40	2,712,332.06
15	634,108.22	2,712,494.02
16	634,207.71	2,712,541.05
17	634,271.25	2,712,645.90
18	634,326.16	2,712,840.19
19	634,249.33	2,712,999.71

Vértice	X	Y
20	634,226.71	2,713,230.23
21	634,321.78	2,713,321.79
22	634,317.63	2,713,507.95
23	634,365.86	2,713,522.81
24	634,336.44	2,713,598.04
25	634,234.90	2,713,640.62
26	634,237.21	2,713,692.41
27	634,339.84	2,713,756.77
28	634,306.97	2,714,159.47
29	634,335.32	2,714,459.81
30	634,510.70	2,714,662.75
31	634,603.36	2,714,709.68
32	634,606.06	2,714,744.21
33	634,639.03	2,714,820.78
34	634,712.31	2,714,953.39
35	634,771.19	2,715,113.25
36	634,827.78	2,715,221.32
37	634,806.13	2,715,410.46
38	634,884.92	2,715,448.67

Vértice	X	Y
39	634,936.23	2,715,649.59
40	635,008.17	2,715,682.28
41	634,993.43	2,715,726.67
42	634,930.44	2,715,756.25
43	634,904.13	2,715,831.77
44	634,955.77	2,715,853.50
45	635,016.94	2,715,909.97
46	635,084.93	2,715,973.41
47	635,100.65	2,716,046.11

Vértice	X	Y
48	635,130.26	2,716,112.43
49	635,108.34	2,716,160.29
50	635,112.77	2,716,267.47
51	635,199.08	2,716,277.89
52	635,006.20	2,715,368.67
53	634,383.15	2,712,371.98
1	633,999.49	2,710,016.52

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 11 Boca de Caballos con una superficie de 57.519106 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	630,885.50	2,685,749.39
2	630,838.58	2,685,467.93
3	630,830.12	2,685,417.15
4	630,826.39	2,685,392.66
5	630,106.44	2,685,535.05
6	629,973.24	2,685,574.28
7	629,860.49	2,685,607.49
8	629,374.86	2,685,467.56
9	629,391.32	2,686,051.96

Vértice	X	Y
10	629,476.38	2,686,051.96
11	630,010.03	2,685,799.56
12	630,085.47	2,685,763.88
13	630,502.51	2,685,931.24
14	630,711.03	2,685,901.06
1	630,885.50	2,685,749.39

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 12 Soto La Marina-La Pesca con una superficie de 30.908370 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	610,485.81	2,633,753.79
2	610,821.63	2,633,479.70
3	611,010.93	2,633,317.91
4	611,296.29	2,633,074.00
5	611,368.01	2,633,026.19
6	611,454.94	2,632,968.24
7	611,577.70	2,632,885.65
8	611,657.02	2,632,804.32
9	611,827.13	2,632,630.28
10	612,036.14	2,632,539.40
11	612,424.70	2,632,400.30
12	612,774.09	2,632,337.42
13	613,086.71	2,632,268.30
14	613,480.38	2,632,181.38
15	613,643.94	2,632,131.24
16	614,312.77	2,631,931.30
17	614,605.01	2,631,856.50
18	614,911.38	2,631,831.56
19	615,079.02	2,631,782.16
20	615,157.45	2,631,758.97
21	615,238.77	2,631,734.93

Vértice	X	Y
22	615,273.82	2,631,724.56
23	615,399.71	2,631,687.34
24	615,544.55	2,631,652.64
25	615,737.28	2,631,606.45
26	616,805.09	2,631,425.51
27	617,087.09	2,631,375.52
28	617,818.45	2,631,231.46
29	618,230.14	2,631,137.54
30	618,433.66	2,631,109.18
31	618,767.53	2,631,062.64
32	618,845.97	2,631,058.07
33	618,974.15	2,631,050.55
34	619,379.05	2,630,975.77
35	619,595.17	2,631,000.44
36	619,793.69	2,631,130.47
37	620,068.68	2,631,292.48
38	620,343.39	2,631,492.28
39	620,668.30	2,631,699.25
40	620,817.87	2,631,829.88
41	620,991.00	2,631,931.69
42	621,224.27	2,631,956.60

Vértice	X	Y
43	621,406.67	2,631,893.18
44	621,631.36	2,631,800.31
45	621,880.67	2,631,722.59
46	621,894.04	2,631,718.42
47	622,006.22	2,631,675.37
48	622,174.94	2,631,625.45
49	622,259.09	2,631,586.32
50	622,334.96	2,631,551.02
51	622,529.34	2,631,458.97
52	622,661.06	2,631,226.21
53	622,722.84	2,630,884.55
54	622,963.58	2,630,595.07
55	623,121.08	2,630,395.70
56	623,372.45	2,630,208.16
57	623,546.63	2,630,302.55
58	623,746.09	2,630,464.12
59	624,059.36	2,630,664.36
60	624,293.99	2,630,862.05
61	624,670.04	2,631,079.80
62	624,998.15	2,631,272.80
63	625,122.25	2,631,284.15
64	625,127.38	2,631,284.62
65	625,173.15	2,631,288.81
66	625,358.60	2,631,288.81
67	625,540.32	2,631,269.96
68	625,601.78	2,631,263.25
69	625,834.37	2,631,163.86
70	626,083.73	2,631,163.81
71	626,357.99	2,631,130.91
72	626,673.67	2,631,155.88
73	627,034.17	2,631,163.77
74	627,269.50	2,631,120.95
75	627,449.91	2,631,020.27
76	627,536.50	2,630,971.95
77	627,648.12	2,630,891.41
78	627,802.20	2,630,780.24
79	628,250.97	2,630,647.61
80	628,601.72	2,630,513.36
81	628,744.93	2,630,419.65
82	628,869.96	2,630,337.71
83	628,861.73	2,630,325.16
84	628,745.26	2,630,401.50
85	628,595.41	2,630,499.71
86	628,252.02	2,630,631.17
87	627,796.72	2,630,766.22
88	627,617.31	2,630,895.36
89	627,528.81	2,630,959.07
90	627,447.51	2,631,004.44

Vértice	X	Y
91	627,263.28	2,631,107.24
92	627,032.25	2,631,148.88
93	626,674.22	2,631,140.89
94	626,358.43	2,631,115.90
95	626,082.39	2,631,148.86
96	625,829.89	2,631,149.46
97	625,828.06	2,631,150.24
98	625,596.93	2,631,249.01
99	625,492.34	2,631,259.86
100	625,357.44	2,631,273.85
101	625,174.17	2,631,273.84
102	625,001.19	2,631,258.02
103	624,677.58	2,631,066.83
104	624,303.15	2,630,850.15
105	624,214.10	2,630,775.12
106	624,206.10	2,630,768.38
107	624,068.65	2,630,652.57
108	623,755.21	2,630,452.20
109	623,554.39	2,630,289.70
110	623,375.38	2,630,192.69
111	623,111.32	2,630,384.27
112	622,951.98	2,630,585.55
113	622,708.43	2,630,879.94
114	622,646.66	2,631,221.68
115	622,517.47	2,631,449.48
116	622,257.01	2,631,570.78
117	622,201.82	2,631,596.48
118	622,170.15	2,631,611.23
119	622,093.90	2,631,633.79
120	622,001.68	2,631,661.07
121	621,889.35	2,631,704.17
122	621,626.58	2,631,786.09
123	621,401.14	2,631,879.23
124	621,221.94	2,631,941.60
125	620,994.23	2,631,916.95
126	620,827.22	2,631,818.13
127	620,676.83	2,631,686.90
128	620,352.03	2,631,480.01
129	620,077.21	2,631,280.14
130	619,801.76	2,631,117.83
131	619,601.90	2,630,986.92
132	619,366.76	2,630,962.78
133	618,971.89	2,631,035.72
134	618,844.01	2,631,043.16
135	618,766.30	2,631,047.69
136	618,430.52	2,631,094.47
137	618,227.75	2,631,122.73
138	617,815.23	2,631,216.81

Vértice	X	Y
139	617,084.40	2,631,360.76
140	616,802.50	2,631,410.74
141	615,734.52	2,631,591.71
142	615,469.79	2,631,655.13
143	615,395.65	2,631,672.90
144	615,097.88	2,631,760.94
145	614,909.39	2,631,816.67
146	614,601.91	2,631,841.81
147	614,308.91	2,631,916.81
148	613,639.57	2,632,116.89
149	613,476.85	2,632,166.80
150	613,082.82	2,632,253.79

Vértice	X	Y
151	612,771.29	2,632,322.68
152	612,420.23	2,632,385.97
153	612,036.84	2,632,523.22
154	611,817.40	2,632,618.78
155	611,567.93	2,632,874.22
156	611,287.60	2,633,061.77
157	611,008.16	2,633,300.54
158	610,473.69	2,633,744.93
159	610,476.16	2,633,746.74
1	610,485.81	2,633,753.79

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 13 Desembocadura del Río Soto La Marina con una superficie de 1,457.300840 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	612,043.53	2,632,367.43
2	613,210.57	2,632,050.03
3	615,299.48	2,631,444.41
4	615,907.01	2,631,306.42
5	616,275.19	2,631,173.24
6	616,662.41	2,631,109.83
7	617,376.55	2,630,967.15
8	618,069.70	2,630,839.66
9	618,248.71	2,630,830.13
10	618,370.15	2,630,812.39
11	618,773.62	2,630,753.46
12	618,805.53	2,630,749.75
13	618,959.29	2,630,731.92
14	619,617.93	2,630,892.00
15	619,840.18	2,631,006.94
16	620,050.09	2,631,136.27
17	620,322.98	2,631,325.02
18	620,795.28	2,631,552.23
19	621,078.66	2,631,608.16
20	621,494.98	2,631,608.17
21	621,921.80	2,631,618.67
22	622,092.57	2,631,587.00
23	622,146.40	2,631,522.60
24	622,495.57	2,631,104.85
25	622,808.48	2,630,560.29
26	622,867.23	2,630,156.34
27	623,224.55	2,630,121.10
28	623,258.49	2,630,107.88
29	623,355.02	2,630,089.77

Vértice	X	Y
30	623,481.98	2,630,087.79
31	623,606.16	2,630,095.20
32	623,735.66	2,630,134.08
33	623,817.43	2,630,188.37
34	623,899.38	2,630,261.75
35	623,989.17	2,630,321.82
36	624,146.98	2,630,514.28
37	624,149.83	2,630,641.46
38	624,175.38	2,630,685.69
39	624,204.32	2,630,763.59
40	624,218.37	2,630,776.38
41	624,481.18	2,630,853.82
42	624,658.50	2,630,944.08
43	625,093.43	2,631,044.36
44	625,757.95	2,631,005.75
45	625,772.17	2,631,004.92
46	625,819.76	2,631,000.96
47	625,841.95	2,630,999.11
48	625,878.03	2,630,996.11
49	625,941.40	2,630,980.36
50	626,009.84	2,630,956.86
51	626,101.09	2,630,930.86
52	626,167.15	2,630,927.86
53	626,235.40	2,630,884.11
54	626,336.53	2,630,809.62
55	626,450.59	2,630,773.37
56	626,549.47	2,630,747.12
57	626,640.65	2,630,710.87
58	626,741.72	2,630,636.38

Vértice	X	Y
59	626,840.28	2,630,569.63
60	626,878.15	2,630,552.94
61	627,311.75	2,630,275.68
62	627,337.08	2,630,275.71
63	628,227.59	2,630,276.81
64	628,689.27	2,630,215.71
65	628,797.47	2,630,201.39
66	628,802.92	2,630,200.67
67	628,916.80	2,630,185.60
68	628,962.06	2,629,723.53
69	629,089.62	2,629,639.87
70	629,259.56	2,629,528.42
71	629,120.33	2,629,290.46
72	629,119.44	2,629,288.93
73	629,006.80	2,629,096.41
74	629,044.07	2,629,046.03
75	629,056.37	2,629,029.41
76	629,014.74	2,628,987.66
77	628,897.24	2,628,996.41
78	628,831.24	2,628,987.66
79	628,819.24	2,628,975.77
80	628,803.28	2,628,959.96
81	628,802.14	2,628,958.82
82	628,789.62	2,628,946.41
83	628,681.68	2,628,754.41
84	628,678.46	2,628,672.11
85	628,678.13	2,628,663.60
86	628,675.01	2,628,583.78
87	628,556.65	2,628,593.26
88	626,480.58	2,629,111.05
89	625,806.90	2,630,043.79
90	625,098.27	2,630,405.52
91	624,661.84	2,630,267.29
92	624,417.04	2,630,068.69
93	624,329.50	2,629,688.51
94	623,856.83	2,629,458.44
95	623,438.70	2,629,458.42
96	622,972.09	2,629,585.55
97	622,608.50	2,629,906.42
98	622,375.64	2,630,302.84
99	622,211.86	2,630,751.37
100	621,964.68	2,631,001.78
101	621,605.54	2,631,165.70
102	621,287.36	2,631,184.95

Vértice	X	Y
103	620,912.21	2,631,153.29
104	620,720.43	2,631,087.75
105	620,493.89	2,630,984.35
106	620,264.03	2,630,851.19
107	620,097.86	2,630,711.20
108	619,870.17	2,630,597.45
109	619,664.97	2,630,516.00
110	619,340.62	2,630,397.26
111	618,602.77	2,630,352.71
112	618,050.03	2,630,470.62
113	617,664.63	2,630,552.83
114	617,373.37	2,630,586.63
115	616,833.80	2,630,621.50
116	616,345.01	2,630,684.91
117	616,110.14	2,630,640.51
118	614,722.47	2,631,057.65
119	613,751.05	2,631,364.11
120	612,922.32	2,631,612.90
121	611,891.39	2,631,694.27
122	611,428.76	2,631,716.30
123	610,793.39	2,631,797.50
124	610,557.04	2,631,763.86
125	610,314.83	2,631,709.37
126	608,697.39	2,631,332.46
127	607,965.16	2,631,099.56
128	607,400.80	2,630,920.06
129	607,105.78	2,630,863.30
130	606,792.44	2,630,808.37
131	606,781.92	2,630,959.49
132	607,048.08	2,631,176.53
133	607,180.91	2,631,196.49
134	607,329.34	2,631,216.63
135	608,599.00	2,631,663.55
136	609,393.56	2,631,894.79
137	610,188.12	2,632,126.02
138	610,565.06	2,632,114.82
139	611,054.63	2,632,083.22
140	611,115.24	2,632,118.21
141	611,705.90	2,632,459.26
1	612,043.53	2,632,367.43

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 14 Carretera Matamoros-Costa Azul con una superficie de 33.582600 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	668,151.07	2,858,652.30
2	669,089.23	2,858,588.63
3	670,039.18	2,858,013.69
4	671,028.99	2,857,420.75
5	671,463.54	2,857,160.66
6	671,874.31	2,856,914.85
7	672,322.31	2,856,914.87
8	675,335.13	2,856,865.01
9	677,616.36	2,856,794.82
10	677,597.98	2,856,599.90
11	679,069.08	2,855,994.09
12	679,320.55	2,855,959.41
13	682,913.19	2,856,535.54
14	684,715.10	2,857,153.89
15	684,731.96	2,857,115.53
16	684,874.14	2,857,149.77
17	684,873.02	2,857,133.86

Vértice	X	Y
18	684,719.04	2,857,087.44
19	684,703.60	2,857,122.25
20	682,917.50	2,856,509.23
21	679,949.97	2,856,035.91
22	679,321.04	2,855,934.54
23	679,068.17	2,855,967.88
24	677,584.37	2,856,591.50
25	677,601.28	2,856,780.27
26	675,334.72	2,856,850.01
27	672,322.13	2,856,899.87
28	671,868.92	2,856,900.62
29	671,470.42	2,857,139.06
30	671,019.94	2,857,408.68
31	670,031.45	2,858,000.83
32	669,082.99	2,858,574.88
33	668,143.26	2,858,632.68
1	668,151.07	2,858,652.30

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 15 Carretera San Fernando-Punta de Piedra con una superficie de 39.921994 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	623,055.89	2,727,078.21
2	623,417.52	2,726,965.14
3	623,879.25	2,726,753.28
4	624,291.97	2,726,603.39
5	625,929.26	2,725,940.33
6	629,616.94	2,724,415.56
7	629,645.20	2,724,372.50
8	629,727.63	2,724,237.13
9	629,737.84	2,724,188.40
10	629,751.95	2,723,889.33
11	629,720.31	2,723,670.76
12	629,659.81	2,723,333.70
13	629,562.19	2,722,905.90
14	629,558.29	2,722,716.73
15	629,521.63	2,722,506.10
16	629,471.85	2,722,356.74
17	629,428.71	2,722,026.46
18	629,381.84	2,721,496.18
19	629,381.64	2,721,493.91
20	629,332.43	2,721,302.32
21	629,284.66	2,721,063.48

Vértice	X	Y
22	629,187.82	2,720,924.56
23	629,140.37	2,720,870.40
24	629,062.44	2,720,781.46
25	629,155.63	2,720,428.06
26	629,004.74	2,720,175.63
27	628,880.19	2,719,739.74
28	628,847.14	2,719,141.13
29	628,740.54	2,718,586.10
30	628,755.14	2,718,430.81
31	628,729.40	2,718,228.54
32	628,670.57	2,717,853.53
33	628,652.21	2,717,585.39
34	628,600.65	2,717,239.10
35	628,347.04	2,716,661.54
36	628,361.65	2,716,369.41
37	628,420.49	2,716,014.89
38	628,399.69	2,715,779.67
39	628,347.98	2,715,504.82
40	628,347.73	2,715,187.77
41	628,212.45	2,714,669.20
42	628,167.43	2,714,354.05

Vértice	X	Y
43	628,099.70	2,713,840.51
44	628,049.00	2,713,412.28
45	627,958.75	2,712,977.90
46	627,862.65	2,712,080.31
47	627,798.93	2,711,865.47
48	627,781.99	2,711,550.48
49	627,558.73	2,710,764.46
50	627,565.82	2,710,505.49
51	627,460.69	2,710,319.97
52	627,418.75	2,710,152.24
53	627,520.62	2,709,928.34
54	627,532.32	2,709,728.69
55	627,492.22	2,709,561.21
56	627,512.97	2,709,420.78
57	627,463.54	2,709,296.03
58	627,463.54	2,709,211.82
59	627,449.32	2,709,123.58
60	627,472.73	2,708,893.24
61	627,434.65	2,708,834.17
62	627,457.93	2,708,896.14
63	627,434.30	2,709,123.02
64	627,448.54	2,709,212.42
65	627,449.06	2,709,300.22
66	627,498.27	2,709,424.41
67	627,477.23	2,709,562.99
68	627,517.48	2,709,731.09
69	627,505.73	2,709,926.04
70	627,403.56	2,710,153.33
71	627,447.15	2,710,326.51
72	627,550.79	2,710,507.87
73	627,543.72	2,710,765.77
74	627,662.92	2,711,221.65
75	627,767.40	2,711,554.07
76	627,784.43	2,711,875.22
77	627,848.08	2,712,083.94
78	627,893.12	2,712,489.25
79	627,943.87	2,712,979.82
80	628,034.11	2,713,414.25
81	628,045.35	2,713,599.80
82	628,113.09	2,713,989.55
83	628,152.53	2,714,355.78
84	628,197.68	2,714,671.82
85	628,254.24	2,714,870.06
86	628,333.08	2,715,191.02
87	628,333.01	2,715,375.28

Vértice	X	Y
88	628,332.95	2,715,504.99
89	628,384.88	2,715,782.08
90	628,405.47	2,716,015.26
91	628,367.43	2,716,243.50
92	628,346.78	2,716,367.37
93	628,332.51	2,716,665.62
94	628,585.97	2,717,242.37
95	628,637.26	2,717,586.71
96	628,655.70	2,717,855.53
97	628,740.16	2,718,431.88
98	628,725.53	2,718,585.51
99	628,743.94	2,718,730.60
100	628,832.19	2,719,142.54
101	628,865.26	2,719,741.41
102	628,990.58	2,720,180.69
103	629,140.72	2,720,432.30
104	629,046.92	2,720,784.16
105	629,175.78	2,720,933.51
106	629,270.26	2,721,067.97
107	629,366.91	2,721,496.87
108	629,410.27	2,722,031.80
109	629,457.09	2,722,359.53
110	629,507.23	2,722,510.31
111	629,545.28	2,722,729.51
112	629,547.21	2,722,907.01
113	629,584.78	2,723,069.57
114	629,645.14	2,723,336.84
115	629,705.48	2,723,673.03
116	629,737.00	2,723,890.77
117	629,722.65	2,724,192.02
118	629,715.79	2,724,227.73
119	629,639.72	2,724,352.67
120	629,609.47	2,724,402.35
121	628,911.87	2,724,664.42
122	625,923.58	2,725,926.45
123	624,286.72	2,726,589.34
124	623,873.84	2,726,739.28
125	623,411.70	2,726,951.31
126	623,054.70	2,727,062.86
1	623,055.89	2,727,078.21

Subzona de Aprovechamiento Especial A

Polígono 16 Carretera Costa Lora-Vista Hermosa con una superficie de 12.074766 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	621,101.06	2,647,523.07
2	621,858.38	2,647,862.75
3	621,859.00	2,647,863.00
4	621,859.63	2,647,863.25
5	621,860.25	2,647,863.50
6	621,860.94	2,647,863.50
7	621,861.56	2,647,863.50
8	621,862.19	2,647,863.50
9	623,942.94	2,647,828.25
10	624,142.81	2,647,824.75
11	624,143.81	2,647,824.75
12	624,615.31	2,647,767.50
13	624,616.06	2,647,767.25
14	624,698.50	2,647,748.50
15	624,835.00	2,647,717.25
16	624,841.28	2,647,715.82
17	626,432.19	2,647,352.25

Vértice	X	Y
18	627,004.78	2,647,369.65
19	627,008.31	2,647,359.78
20	627,011.86	2,647,349.85
21	626,431.50	2,647,332.25
22	626,430.56	2,647,332.25
23	626,429.94	2,647,332.25
24	626,429.00	2,647,332.50
25	624,841.12	2,647,695.34
26	624,830.56	2,647,697.75
27	624,694.06	2,647,729.00
28	624,612.38	2,647,747.75
29	624,141.94	2,647,804.75
30	623,942.56	2,647,808.25
31	621,864.25	2,647,843.50
32	621,102.26	2,647,501.68
1	621,101.06	2,647,523.07

Subzona de Aprovechamiento Especial B

Polígono 1 Salineras (Atravesada) con una superficie de 73.659556 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	656,745.12	2,818,807.94
2	656,728.55	2,818,835.51
3	656,714.45	2,818,858.99
4	656,699.25	2,818,883.48
5	656,682.29	2,818,908.95
6	656,664.23	2,818,932.67
7	656,643.47	2,818,955.12
8	656,621.90	2,818,974.89
9	656,599.01	2,818,992.98
10	656,576.87	2,819,009.35

Vértice	X	Y
11	656,554.23	2,819,025.50
12	656,521.46	2,819,048.68
13	656,425.13	2,819,116.32
14	656,367.03	2,819,156.82
15	656,264.79	2,819,378.69
16	657,324.59	2,819,495.24
17	657,596.49	2,819,217.80
18	657,291.34	2,818,557.49
1	656,745.12	2,818,807.94

Subzona de Aprovechamiento Especial B

Polígono 2 Salineras (EL Rabón) con una superficie de 362.999143 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	659,246.66	2,813,728.95
2	659,214.61	2,813,860.17
3	659,180.71	2,813,999.48
4	659,146.19	2,814,141.45
5	659,106.79	2,814,301.60
6	659,062.40	2,814,486.04
7	659,030.31	2,814,617.90

Vértice	X	Y
8	659,021.91	2,814,652.08
9	659,012.81	2,814,686.85
10	659,000.24	2,814,722.16
11	658,983.01	2,814,755.89
12	658,962.36	2,814,787.80
13	658,941.68	2,814,817.84
14	658,921.46	2,814,847.69

Vértice	X	Y
15	658,872.59	2,814,919.03
16	658,788.23	2,815,041.79
17	658,671.81	2,815,211.80
18	658,573.22	2,815,355.93
19	658,488.56	2,815,479.67
20	658,967.17	2,815,790.00

Vértice	X	Y
21	659,911.80	2,815,654.23
22	661,175.25	2,815,181.95
23	660,496.37	2,813,711.86
1	659,246.66	2,813,728.95

Subzona de Uso Público A

Polígono 1 Playa Costa Azul con una superficie de 470.363136 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	685,673.11	2,871,139.52
2	685,728.00	2,870,499.69
3	685,865.69	2,867,348.51
4	685,838.35	2,866,490.34
5	685,797.50	2,863,799.13
6	685,715.29	2,862,439.80
7	685,365.68	2,858,437.31
8	684,892.48	2,854,537.80
9	684,552.80	2,852,069.57
10	684,206.26	2,852,104.22
11	684,286.53	2,852,988.35
12	684,598.93	2,854,176.13
13	684,488.75	2,854,849.10
14	684,744.98	2,855,874.60
15	684,592.62	2,856,221.74
16	684,821.92	2,856,407.00
17	684,852.56	2,856,842.87
18	684,946.65	2,856,743.26
19	684,967.85	2,856,700.86
20	685,037.82	2,856,662.70
21	685,109.90	2,856,628.78
22	685,141.69	2,856,673.30

Vértice	X	Y
23	685,164.40	2,856,894.38
24	685,042.03	2,856,921.36
25	684,942.39	2,856,885.31
26	684,852.88	2,856,847.44
27	684,873.02	2,857,133.86
28	684,874.14	2,857,149.77
29	684,874.16	2,857,150.10
30	684,988.72	2,857,191.03
31	684,990.37	2,857,191.61
32	684,915.96	2,857,433.37
33	684,953.08	2,858,032.39
34	685,136.69	2,858,499.06
35	685,287.55	2,860,055.58
36	685,528.96	2,862,677.79
37	685,603.17	2,864,074.44
38	685,677.21	2,866,808.23
39	685,621.12	2,869,170.07
40	685,434.92	2,871,139.50
1	685,673.11	2,871,139.52

Subzona de Uso Público A

Polígono 2 La Playita con una superficie de 125.057141 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	629,846.61	2,723,169.44
2	629,895.99	2,723,057.71
3	629,947.26	2,722,852.64
4	630,049.79	2,722,493.76
5	630,391.58	2,722,237.42
6	630,972.62	2,722,169.06
7	631,075.16	2,722,066.52
8	630,733.37	2,721,963.99
9	630,049.79	2,721,622.20
10	629,400.40	2,720,938.62
11	629,284.66	2,720,907.11
12	629,281.54	2,720,895.31

Vértice	X	Y
13	629,140.37	2,720,870.40
14	629,187.82	2,720,924.56
15	629,284.66	2,721,063.48
16	629,332.43	2,721,302.32
17	629,381.64	2,721,493.91
18	629,381.84	2,721,496.18
19	629,428.71	2,722,026.46
20	629,564.89	2,721,987.05
21	629,570.04	2,721,985.56
1	629,846.61	2,723,169.44

Subzona de Uso Público A

Polígono 3 La Pesca con una superficie de 1,924.284549 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	629,429.37	2,665,648.44
2	629,388.22	2,664,919.07
3	629,369.41	2,664,648.93
4	629,177.08	2,661,886.31
5	629,007.13	2,658,853.56
6	628,826.89	2,655,898.03
7	628,636.35	2,652,875.57
8	628,507.60	2,649,894.30
9	628,481.85	2,649,147.70
10	628,502.42	2,646,810.06
11	628,543.59	2,643,746.41
12	628,579.62	2,642,716.61
13	628,625.95	2,640,976.25
14	628,620.79	2,640,198.75
15	628,672.26	2,638,319.37
16	628,703.15	2,637,176.29
17	628,728.88	2,635,394.74
18	628,754.61	2,634,143.53
19	628,780.34	2,632,526.75
20	628,800.93	2,631,744.10
21	628,852.41	2,630,843.02
22	628,916.80	2,630,185.60
23	628,802.92	2,630,200.67
24	628,797.47	2,630,201.39
25	628,689.27	2,630,215.71
26	628,698.06	2,630,310.17
27	628,678.30	2,630,442.85
28	628,641.89	2,630,462.59
29	628,630.09	2,630,468.98
30	628,567.50	2,630,502.91
31	628,372.09	2,630,446.40
32	628,333.71	2,630,448.80
33	628,295.34	2,630,451.19
34	628,211.74	2,630,473.72
35	628,130.12	2,630,509.27
36	628,068.98	2,630,539.29
37	627,854.28	2,630,679.82
38	627,559.00	2,630,902.84
39	627,617.31	2,630,895.36
40	627,796.72	2,630,766.22
41	628,252.02	2,630,631.17
42	628,595.41	2,630,499.71
43	628,745.26	2,630,401.50
44	628,861.73	2,630,325.16
45	628,869.96	2,630,337.71
46	628,744.93	2,630,419.65
47	628,601.72	2,630,513.36
48	628,250.97	2,630,647.61

Vértice	X	Y
49	627,802.20	2,630,780.24
50	627,648.12	2,630,891.41
51	627,668.41	2,630,888.81
52	627,909.99	2,630,956.08
53	628,224.88	2,631,254.16
54	628,391.34	2,631,218.24
55	628,390.32	2,631,289.93
56	628,385.35	2,631,639.41
57	628,546.90	2,631,948.07
58	628,230.80	2,632,632.88
59	628,304.83	2,632,812.65
60	628,546.05	2,632,905.44
61	628,428.10	2,633,120.77
62	628,538.25	2,633,454.23
63	628,379.29	2,633,860.44
64	628,290.31	2,633,833.65
65	627,967.20	2,633,216.31
66	627,776.85	2,633,137.01
67	627,859.84	2,633,584.97
68	628,108.01	2,634,086.35
69	628,502.19	2,634,194.09
70	628,487.98	2,634,296.01
71	628,344.32	2,634,523.73
72	628,265.03	2,634,714.08
73	628,518.82	2,634,819.82
74	628,452.65	2,634,984.82
75	628,029.86	2,635,093.68
76	628,053.02	2,635,259.95
77	628,343.65	2,635,468.34
78	628,238.11	2,635,709.37
79	628,223.89	2,635,811.29
80	628,427.55	2,635,852.49
81	628,367.83	2,640,051.35
82	628,211.96	2,640,240.60
83	627,868.27	2,640,171.87
84	627,730.97	2,639,952.91
85	627,625.43	2,639,839.61
86	627,463.14	2,639,936.33
87	627,498.16	2,640,166.60
88	627,890.35	2,640,414.72
89	628,102.78	2,640,736.88
90	628,323.97	2,641,339.99
91	628,192.72	2,641,593.42
92	628,225.86	2,642,482.03
93	628,238.92	2,642,832.29
94	628,194.43	2,642,959.70
95	628,145.77	2,643,099.03
96	628,171.70	2,643,231.49

Vértice	X	Y
97	628,240.97	2,643,585.46
98	627,928.14	2,644,040.54
99	628,111.95	2,644,579.30
100	628,055.64	2,644,948.68
101	628,195.66	2,644,976.21
102	628,126.95	2,645,319.89
103	628,237.09	2,645,653.35
104	627,835.52	2,646,153.03
105	627,821.25	2,646,170.79
106	627,772.03	2,646,408.45
107	627,752.72	2,646,501.70
108	627,781.77	2,646,528.08
109	627,859.84	2,646,598.97
110	627,872.77	2,646,610.71
111	627,966.96	2,646,696.23
112	628,000.89	2,647,003.08
113	628,146.78	2,647,515.76
114	628,284.63	2,647,696.44
115	627,988.73	2,647,858.16
116	628,035.60	2,648,152.43
117	628,108.91	2,648,383.24
118	628,025.26	2,648,879.89
119	628,201.39	2,649,061.11
120	628,055.74	2,649,429.22
121	628,230.60	2,649,699.78
122	628,084.59	2,650,093.42
123	628,128.20	2,650,617.41
124	627,878.75	2,650,205.37
125	627,537.19	2,649,089.94
126	627,247.47	2,648,817.74
127	627,093.35	2,647,985.81
128	627,201.44	2,647,566.11
129	627,167.15	2,647,284.79
130	627,013.09	2,647,346.42
131	627,011.86	2,647,349.85
132	627,008.31	2,647,359.78
133	627,004.78	2,647,369.65
134	626,826.97	2,647,867.13
135	626,802.23	2,648,709.27
136	626,976.91	2,648,992.59
137	627,242.75	2,649,149.56
138	627,522.49	2,650,123.70
139	627,945.16	2,650,921.16
140	628,000.94	2,651,878.61
141	628,088.81	2,653,386.86
142	627,826.84	2,653,855.43
143	627,815.59	2,654,646.71
144	627,847.78	2,654,698.06
145	627,850.60	2,654,702.54
146	628,629.21	2,655,099.74
147	628,558.27	2,655,513.49

Vértice	X	Y
148	628,452.74	2,655,705.37
149	628,187.96	2,655,861.17
150	627,972.52	2,655,902.02
151	627,976.00	2,656,175.09
152	628,073.85	2,656,377.09
153	628,236.98	2,656,718.00
154	628,185.49	2,657,163.26
155	628,321.41	2,657,860.20
156	628,470.91	2,658,626.83
157	628,587.61	2,659,311.30
158	628,708.39	2,659,817.89
159	628,681.49	2,660,199.32
160	628,594.04	2,660,314.76
161	628,477.22	2,660,119.35
162	628,467.23	2,659,833.66
163	628,438.43	2,659,567.26
164	628,246.54	2,659,461.72
165	628,115.44	2,659,641.23
166	628,087.33	2,659,927.40
167	628,175.88	2,660,396.29
168	628,200.11	2,660,802.48
169	628,332.86	2,661,251.75
170	628,539.08	2,661,484.13
171	628,725.75	2,661,678.65
172	628,752.04	2,661,748.19
173	628,615.16	2,661,972.23
174	628,490.66	2,662,170.71
175	628,519.06	2,662,405.35
176	628,619.17	2,662,785.17
177	628,751.84	2,663,228.09
178	628,886.82	2,663,353.40
179	628,958.14	2,663,466.82
180	628,756.21	2,663,571.01
181	628,538.40	2,663,923.11
182	628,584.55	2,664,055.90
183	628,873.07	2,664,268.19
184	628,868.50	2,664,407.98
185	628,813.86	2,664,605.57
186	628,831.14	2,664,648.66
187	628,925.38	2,664,883.62
188	628,857.95	2,665,075.02
189	628,724.99	2,665,108.47
190	628,534.31	2,665,098.19
191	628,536.01	2,665,231.55
192	628,817.70	2,665,405.81
193	629,088.75	2,665,243.58
194	629,127.67	2,665,306.60
195	629,189.35	2,665,661.50
1	629,429.37	2,665,648.44

Subzona de Uso Público B

Polígono 1 Rivera del Río-Soto La Marina con una superficie de 155.792493 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	612,036.84	2,632,523.22
2	612,420.23	2,632,385.97
3	612,771.29	2,632,322.68
4	613,082.82	2,632,253.79
5	613,476.85	2,632,166.80
6	613,639.57	2,632,116.89
7	614,308.91	2,631,916.81
8	614,601.91	2,631,841.81
9	614,909.39	2,631,816.67
10	615,097.88	2,631,760.94
11	615,395.65	2,631,672.90
12	615,469.79	2,631,655.13
13	615,734.52	2,631,591.71
14	616,802.50	2,631,410.74
15	617,084.40	2,631,360.76

Vértice	X	Y
16	617,815.23	2,631,216.81
17	618,227.75	2,631,122.73
18	618,430.52	2,631,094.47
19	618,370.15	2,630,812.39
20	618,248.71	2,630,830.13
21	618,069.70	2,630,839.66
22	617,376.55	2,630,967.15
23	616,662.41	2,631,109.83
24	616,275.19	2,631,173.24
25	615,907.01	2,631,306.42
26	615,299.48	2,631,444.41
27	613,210.57	2,632,050.03
28	612,043.53	2,632,367.43
1	612,036.84	2,632,523.22

Subzona de Uso Público B

Polígono 2 Rivera del Río-Soto La Marina con una superficie de 85.091973 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	612,355.13	2,632,855.16
2	612,778.95	2,632,722.20
3	614,360.65	2,632,035.51
4	614,877.59	2,632,074.09
5	615,085.92	2,631,942.92
6	615,157.45	2,631,758.97
7	615,079.02	2,631,782.16
8	614,911.38	2,631,831.56
9	614,605.01	2,631,856.50
10	614,312.77	2,631,931.30

Vértice	X	Y
11	613,643.94	2,632,131.24
12	613,480.38	2,632,181.38
13	613,086.71	2,632,268.30
14	612,774.09	2,632,337.42
15	612,424.70	2,632,400.30
16	612,036.14	2,632,539.40
17	612,013.90	2,633,056.50
1	612,355.13	2,632,855.16

Subzona de Uso Público B

Polígono 3 Rivera del Río-Soto La Marina con una superficie de 239.003469 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	621,880.67	2,631,722.59
2	621,631.36	2,631,800.31
3	621,406.67	2,631,893.18
4	621,224.27	2,631,956.60
5	620,991.00	2,631,931.69
6	620,817.87	2,631,829.88
7	620,668.30	2,631,699.25
8	620,343.39	2,631,492.28
9	620,068.68	2,631,292.48
10	619,793.69	2,631,130.47
11	619,595.17	2,631,000.44

Vértice	X	Y
12	619,379.05	2,630,975.77
13	618,974.15	2,631,050.55
14	618,845.97	2,631,058.07
15	618,767.53	2,631,062.64
16	618,433.66	2,631,109.18
17	618,230.14	2,631,137.54
18	617,818.45	2,631,231.46
19	617,087.09	2,631,375.52
20	616,805.09	2,631,425.51
21	615,737.28	2,631,606.45
22	615,544.55	2,631,652.64

Vértice	X	Y
23	615,399.71	2,631,687.34
24	615,273.82	2,631,724.56
25	615,502.56	2,631,788.61
26	616,243.26	2,631,595.72
27	616,891.37	2,631,649.73
28	617,624.35	2,631,773.18
29	618,658.24	2,631,240.80
30	618,928.29	2,631,402.83
31	619,175.19	2,631,811.76

Vértice	X	Y
32	619,838.73	2,631,950.64
33	620,201.36	2,631,842.62
34	620,471.41	2,631,896.63
35	620,741.46	2,632,189.82
36	621,474.44	2,632,398.14
37	621,551.59	2,632,043.22
1	621,880.67	2,631,722.59

Subzona de Uso Público B

Polígono 4 Rivera del Río-Soto La Marina con una superficie de 62.105147 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	622,201.82	2,631,596.48
2	622,146.40	2,631,522.60
3	622,092.57	2,631,587.00
4	621,921.80	2,631,618.67
5	621,494.98	2,631,608.17
6	621,078.66	2,631,608.16
7	620,795.28	2,631,552.23
8	620,322.98	2,631,325.02
9	620,050.09	2,631,136.27
10	619,840.18	2,631,006.94
11	619,617.93	2,630,892.00
12	618,959.29	2,630,731.92
13	618,805.53	2,630,749.75
14	618,844.01	2,631,043.16
15	618,971.89	2,631,035.72
16	619,366.76	2,630,962.78

Vértice	X	Y
17	619,601.90	2,630,986.92
18	619,801.76	2,631,117.83
19	620,077.21	2,631,280.14
20	620,352.03	2,631,480.01
21	620,676.83	2,631,686.90
22	620,827.22	2,631,818.13
23	620,994.23	2,631,916.95
24	621,221.94	2,631,941.60
25	621,401.14	2,631,879.23
26	621,626.58	2,631,786.09
27	621,889.35	2,631,704.17
28	622,001.68	2,631,661.07
29	622,093.90	2,631,633.79
30	622,170.15	2,631,611.23
1	622,201.82	2,631,596.48

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 1 La Bartolina con una superficie de 47.017012 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	674,087.93	2,861,290.66
2	674,073.14	2,861,018.04
3	673,031.62	2,860,938.92
4	673,023.70	2,861,150.41
5	672,687.72	2,861,144.47
6	672,687.71	2,861,243.29

Vértice	X	Y
7	672,867.56	2,861,263.07
8	673,242.85	2,861,416.39
9	673,507.87	2,861,381.69
10	674,049.03	2,861,384.01
1	674,087.93	2,861,290.66

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 2 El Huizachal con una superficie de 6.630241 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	671,463.54	2,857,160.66
2	671,028.99	2,857,420.75
3	671,034.21	2,857,427.71
4	671,103.24	2,857,519.78
5	671,231.19	2,857,519.78

Vértice	X	Y
6	671,294.32	2,857,559.67
7	671,384.07	2,857,275.51
8	671,418.97	2,857,280.50
1	671,463.54	2,857,160.66

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 3 El Huizachal con una superficie de 10.939608 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	671,470.42	2,857,139.06
2	671,477.14	2,857,117.65
3	671,621.70	2,857,021.28
4	671,611.75	2,856,860.42
5	671,611.75	2,856,818.88
6	671,448.91	2,856,885.34
7	671,364.15	2,857,046.53
8	671,028.50	2,857,237.61

Vértice	X	Y
9	671,065.05	2,857,314.05
10	671,003.56	2,857,386.83
11	671,018.46	2,857,406.70
12	671,019.94	2,857,408.68
1	671,470.42	2,857,139.06

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 4 Primer Campo Pesquero con una superficie de 5.635217 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	684,852.88	2,856,847.44
2	684,942.39	2,856,885.31
3	685,042.03	2,856,921.36
4	685,164.40	2,856,894.38
5	685,141.69	2,856,673.30
6	685,109.90	2,856,628.78

Vértice	X	Y
7	685,037.82	2,856,662.70
8	684,967.85	2,856,700.86
9	684,946.65	2,856,743.26
10	684,852.56	2,856,842.87
1	684,852.88	2,856,847.44

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 5 La Capilla con una superficie de 85.905740 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	656,230.22	2,805,710.23
2	655,973.24	2,805,757.81
3	655,892.33	2,805,967.20
4	656,144.55	2,805,924.37
5	656,691.79	2,806,652.47
6	658,057.52	2,807,980.20
7	658,157.46	2,807,875.51

Vértice	X	Y
8	658,657.13	2,807,823.17
9	658,642.86	2,807,713.72
10	658,038.50	2,807,523.36
11	657,829.12	2,807,218.79
12	656,653.73	2,806,419.29
1	656,230.22	2,805,710.23

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 6 Isla La Mano de León con una superficie de 42.907727 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	656,476.63	2,799,128.51
2	656,495.11	2,799,461.28
3	656,704.62	2,799,926.54
4	656,732.35	2,800,096.01
5	656,661.47	2,800,388.72
6	656,726.17	2,800,629.05
7	656,843.25	2,800,743.06
8	657,441.00	2,801,041.94
9	657,628.94	2,801,331.58

Vértice	X	Y
10	657,776.82	2,801,913.92
11	657,912.39	2,801,886.20
12	657,622.79	2,800,952.59
13	656,898.72	2,800,576.67
14	656,732.34	2,800,333.26
15	656,815.54	2,800,071.36
16	656,698.47	2,799,492.10
1	656,476.63	2,799,128.51

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 7 General Francisco J. Mujica con una superficie de 30.624709 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	623,347.77	2,793,690.68
2	623,749.38	2,794,152.03
3	623,958.49	2,794,218.42
4	624,187.52	2,794,095.61

Vértice	X	Y
5	624,260.54	2,793,972.81
6	623,892.11	2,793,664.13
7	623,450.66	2,793,620.98
1	623,347.77	2,793,690.68

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 8 La Media Luna con una superficie de 7.071947 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	633,963.39	2,784,485.67
2	633,922.10	2,784,392.76
3	633,829.20	2,784,523.51
4	633,849.84	2,784,674.91
5	633,750.05	2,784,812.54
6	633,812.74	2,785,033.30

Vértice	X	Y
7	633,828.55	2,785,088.98
8	633,829.19	2,785,091.24
9	633,949.63	2,784,726.52
10	633,956.08	2,784,613.58
1	633,963.39	2,784,485.67

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 9 Santa Rita con una superficie de 43.346025 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	618,011.78	2,769,276.37
2	618,161.21	2,770,004.86
3	618,475.66	2,769,936.37
4	618,460.09	2,769,833.64
5	618,575.28	2,769,734.01

Vértice	X	Y
6	618,777.65	2,769,693.55
7	618,696.70	2,769,173.64
1	618,011.78	2,769,276.37

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 10 El Barrancón del Tío Blas con una superficie de 24.053884 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	629,320.53	2,767,402.22
2	629,472.88	2,767,239.94
3	629,540.93	2,767,303.83
4	629,602.59	2,767,211.34
5	629,629.32	2,767,171.25
6	629,593.16	2,767,030.65
7	629,388.28	2,766,890.05

Vértice	X	Y
8	628,761.60	2,766,665.08
9	628,398.72	2,766,481.77
10	628,371.91	2,766,468.27
11	628,315.69	2,766,556.62
12	629,275.80	2,767,030.65
1	629,320.53	2,767,402.22

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 11 Isla El Carrizal con una superficie de 3.289407 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	640,539.82	2,760,417.70
2	640,759.42	2,760,396.39
3	640,929.98	2,760,396.39
4	640,863.88	2,760,279.13

Vértice	X	Y
5	640,703.98	2,760,332.43
6	640,559.01	2,760,302.58
1	640,539.82	2,760,417.70

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 12 Guadalupe Victoria con una superficie de 10.812944 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	619,059.45	2,756,323.92
2	619,123.77	2,756,783.96
3	619,234.89	2,756,772.26
4	619,244.64	2,756,842.44
5	619,365.50	2,756,824.89

Vértice	X	Y
6	619,371.35	2,756,633.86
7	619,246.59	2,756,446.73
8	619,244.64	2,756,312.22
1	619,059.45	2,756,323.92

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 13 Carboneras-Punta de Alambre con una superficie de 137.154608 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	630,660.05	2,726,165.19
2	630,701.52	2,726,161.30
3	630,572.76	2,725,876.20
4	630,109.64	2,724,295.35
5	629,846.61	2,723,169.44
6	629,570.04	2,721,985.56
7	629,564.89	2,721,987.05
8	629,428.71	2,722,026.46
9	629,471.85	2,722,356.74
10	629,521.63	2,722,506.10
11	629,558.29	2,722,716.73
12	629,562.19	2,722,905.90

Vértice	X	Y
13	629,659.81	2,723,333.70
14	629,720.31	2,723,670.76
15	629,751.95	2,723,889.33
16	629,737.84	2,724,188.40
17	629,727.63	2,724,237.13
18	629,645.20	2,724,372.50
19	629,670.87	2,724,465.42
20	629,686.50	2,724,518.55
21	630,275.46	2,726,201.24
1	630,660.05	2,726,165.19

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 14 Carboneras-Punta de Alambre con una superficie de 63.564694 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	629,410.27	2,722,031.80
2	629,028.97	2,722,142.17
3	629,639.72	2,724,352.67
4	629,715.79	2,724,227.73
5	629,722.65	2,724,192.02
6	629,737.00	2,723,890.77
7	629,705.48	2,723,673.03
8	629,645.14	2,723,336.84

Vértice	X	Y
9	629,584.78	2,723,069.57
10	629,547.21	2,722,907.01
11	629,545.28	2,722,729.51
12	629,507.23	2,722,510.31
13	629,457.09	2,722,359.53
1	629,410.27	2,722,031.80

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 15 Punta de Alambre con una superficie de 11.772430 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	628,333.01	2,715,375.28
2	628,270.02	2,715,436.02
3	628,245.93	2,715,601.65
4	628,142.03	2,715,702.53
5	628,131.49	2,715,862.14
6	628,200.76	2,715,967.55
7	628,267.01	2,715,991.64
8	628,347.05	2,716,192.39

Vértice	X	Y
9	628,367.43	2,716,243.50
10	628,405.47	2,716,015.26
11	628,384.88	2,715,782.08
12	628,332.95	2,715,504.99
1	628,333.01	2,715,375.28

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 16 Carvajal - Punta Piedra con una superficie de 78.116597 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	627,784.43	2,711,875.22
2	627,767.40	2,711,554.07
3	627,662.92	2,711,221.65
4	627,543.72	2,710,765.77

Vértice	X	Y
5	627,550.79	2,710,507.87
6	627,447.15	2,710,326.51
7	627,403.56	2,710,153.33
8	627,505.73	2,709,926.04

Vértice	X	Y
9	627,517.48	2,709,731.09
10	627,477.23	2,709,562.99
11	627,498.27	2,709,424.41
12	627,449.06	2,709,300.22
13	627,448.54	2,709,212.42
14	627,434.30	2,709,123.02
15	627,457.93	2,708,896.14
16	627,434.65	2,708,834.17
17	627,425.11	2,708,857.35
18	627,394.18	2,708,997.71

Vértice	X	Y
19	627,260.95	2,709,038.15
20	627,080.60	2,709,080.98
21	627,073.28	2,709,082.71
22	627,203.86	2,709,930.26
23	627,401.33	2,711,250.59
24	627,448.91	2,711,583.64
25	627,732.02	2,711,938.12
1	627,784.43	2,711,875.22

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 17 La Florida con una superficie de 12.997960 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	614,526.16	2,701,006.50
2	614,376.68	2,701,333.62
3	614,545.15	2,701,461.13
4	614,904.00	2,701,231.84

Vértice	X	Y
5	614,790.84	2,701,117.18
1	614,526.16	2,701,006.50

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 18 Enramadas (Sociedad Cooperativa) con una superficie de 13.195571 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	626,217.55	2,681,555.17
2	626,244.32	2,680,792.23
3	626,225.18	2,680,481.39
4	626,135.65	2,680,621.53

Vértice	X	Y
5	626,061.76	2,681,555.17
6	626,194.30	2,681,555.17
1	626,217.55	2,681,555.17

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 19 Las Enramadas con una superficie de 15.000519 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	621,431.01	2,681,268.54
2	621,432.58	2,681,268.68
3	621,670.43	2,681,260.59
4	621,514.62	2,680,991.46
5	621,321.03	2,680,901.74
6	621,110.82	2,680,853.08

Vértice	X	Y
7	621,126.10	2,680,984.88
8	621,152.14	2,681,209.55
9	621,316.31	2,681,258.22
1	621,431.01	2,681,268.54

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 20 El Carrizo con una superficie de 22.217427 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	621,232.94	2,673,415.24
2	621,701.86	2,673,354.35
3	621,805.38	2,673,585.76
4	622,100.74	2,673,588.81
5	622,112.91	2,673,482.24

Vértice	X	Y
6	622,033.75	2,673,333.05
7	621,799.29	2,673,177.75
8	621,528.30	2,673,107.72
9	621,220.76	2,673,287.35
1	621,232.94	2,673,415.24

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 21 Guayabas con una superficie de 13.524528 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	620,847.24	2,655,491.01
2	621,236.12	2,655,464.50
3	621,221.39	2,655,119.81

Vértice	X	Y
4	620,844.29	2,655,131.59
1	620,847.24	2,655,491.01

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 22 La Pesca con una superficie de 401.998776 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	624,987.23	2,633,495.88
2	625,002.49	2,633,287.36
3	625,228.89	2,632,311.02
4	625,122.25	2,631,284.15
5	624,998.15	2,631,272.80
6	624,670.04	2,631,079.80
7	624,293.99	2,630,862.05
8	624,059.36	2,630,664.36
9	623,746.09	2,630,464.12
10	623,546.63	2,630,302.55
11	623,372.45	2,630,208.16
12	623,121.08	2,630,395.70
13	622,963.58	2,630,595.07

Vértice	X	Y
14	622,722.84	2,630,884.55
15	622,661.06	2,631,226.21
16	622,529.34	2,631,458.97
17	622,334.96	2,631,551.02
18	622,259.09	2,631,586.32
19	622,923.73	2,631,490.10
20	623,142.25	2,631,947.00
21	624,354.04	2,631,351.04
22	624,135.52	2,633,178.66
23	623,952.53	2,633,456.81
1	624,987.23	2,633,495.88

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 23 Localidad Vista Hermosa con una superficie de 47.315284 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	612,036.84	2,632,523.22
2	612,043.53	2,632,367.43
3	611,705.90	2,632,459.26
4	611,115.24	2,632,118.21
5	611,082.58	2,632,297.87
6	611,173.49	2,632,545.03
7	611,318.38	2,632,689.93
8	611,034.28	2,632,914.36

Vértice	X	Y
9	611,028.60	2,632,999.59
10	610,997.35	2,633,232.55
11	611,008.16	2,633,300.54
12	611,287.60	2,633,061.77
13	611,567.93	2,632,874.22
14	611,817.40	2,632,618.78
1	612,036.84	2,632,523.22

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 24 Localidad Vista Hermosa con una superficie de 21.408798 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	612,013.90	2,633,056.50
2	612,036.14	2,632,539.40
3	611,827.13	2,632,630.28
4	611,657.02	2,632,804.32
5	611,577.70	2,632,885.65

Vértice	X	Y
6	611,454.94	2,632,968.24
7	611,368.01	2,633,026.19
8	611,371.90	2,633,117.64
9	612,013.14	2,633,074.18
1	612,013.90	2,633,056.50

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 25 Miguel de la Madrid con una superficie de 47.067113 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	627,449.91	2,631,020.27
2	627,269.50	2,631,120.95
3	627,034.17	2,631,163.77
4	626,673.67	2,631,155.88
5	626,357.99	2,631,130.91
6	626,083.73	2,631,163.81
7	625,834.37	2,631,163.86
8	625,601.78	2,631,263.25
9	625,540.32	2,631,269.96

Vértice	X	Y
10	625,720.33	2,631,307.86
11	625,879.57	2,631,865.19
12	626,198.04	2,631,530.80
13	626,691.67	2,631,291.96
14	627,479.38	2,631,213.21
15	627,478.40	2,631,208.34
1	627,449.91	2,631,020.27

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 26 Benito Juárez con una superficie de 79.873076 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	622,201.82	2,631,596.48
2	622,257.01	2,631,570.78
3	622,517.47	2,631,449.48
4	622,646.66	2,631,221.68
5	622,708.43	2,630,879.94
6	622,951.98	2,630,585.55
7	623,111.32	2,630,384.27
8	623,375.38	2,630,192.69
9	623,554.39	2,630,289.70
10	623,755.21	2,630,452.20
11	624,068.65	2,630,652.57
12	624,206.10	2,630,768.38
13	624,214.10	2,630,775.12
14	624,303.15	2,630,850.15
15	624,677.58	2,631,066.83
16	625,001.19	2,631,258.02
17	625,174.17	2,631,273.84
18	625,357.44	2,631,273.85
19	625,492.34	2,631,259.86
20	625,596.93	2,631,249.01
21	625,828.06	2,631,150.24
22	625,819.76	2,631,000.96
23	625,772.17	2,631,004.92
24	625,757.95	2,631,005.75

Vértice	X	Y
25	625,093.43	2,631,044.36
26	624,658.50	2,630,944.08
27	624,481.18	2,630,853.82
28	624,218.37	2,630,776.38
29	624,204.32	2,630,763.59
30	624,175.38	2,630,685.69
31	624,149.83	2,630,641.46
32	624,146.98	2,630,514.28
33	623,989.17	2,630,321.82
34	623,899.38	2,630,261.75
35	623,817.43	2,630,188.37
36	623,735.66	2,630,134.08
37	623,606.16	2,630,095.20
38	623,481.98	2,630,087.79
39	623,355.02	2,630,089.77
40	623,258.49	2,630,107.88
41	623,224.55	2,630,121.10
42	622,867.23	2,630,156.34
43	622,808.48	2,630,560.29
44	622,495.57	2,631,104.85
45	622,146.40	2,631,522.60
1	622,201.82	2,631,596.48

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 27 Miguel de la Madrid con una superficie de 71.632848 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	627,447.51	2,631,004.44
2	627,337.08	2,630,275.71
3	627,311.75	2,630,275.68
4	626,878.15	2,630,552.94
5	626,840.28	2,630,569.63
6	626,741.72	2,630,636.38

Vértice	X	Y
7	626,640.65	2,630,710.87
8	626,549.47	2,630,747.12
9	626,450.59	2,630,773.37
10	626,336.53	2,630,809.62
11	626,235.40	2,630,884.11
12	626,167.15	2,630,927.86

Vértice	X	Y
13	626,101.09	2,630,930.86
14	626,009.84	2,630,956.86
15	625,941.40	2,630,980.36
16	625,878.03	2,630,996.11
17	625,841.95	2,630,999.11
18	625,819.76	2,631,000.96
19	625,828.06	2,631,150.24
20	625,829.89	2,631,149.46

Vértice	X	Y
21	626,082.39	2,631,148.86
22	626,358.43	2,631,115.90
23	626,674.22	2,631,140.89
24	627,032.25	2,631,148.88
25	627,263.28	2,631,107.24
1	627,447.51	2,631,004.44

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 28 Sector Naval Vista Hermosa con una superficie de 12.430477 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	618,844.01	2,631,043.16
2	618,805.53	2,630,749.75
3	618,773.62	2,630,753.46
4	618,370.15	2,630,812.39

Vértice	X	Y
5	618,430.52	2,631,094.47
6	618,766.30	2,631,047.69
1	618,844.01	2,631,043.16

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 29 Tepehuajes con una superficie de 8.962625 hectáreas.

Vértice	X	Y
1	624,793.59	2,599,617.92
2	624,879.24	2,599,734.97
3	625,124.77	2,599,803.50
4	625,159.03	2,599,774.95
5	625,124.76	2,599,455.19
6	624,936.34	2,599,460.90
1	624,793.59	2,599,617.92

REGLAS ADMINISTRATIVAS

INTRODUCCIÓN

El Programa de Manejo del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo y sus Reglas Administrativas, tienen su fundamento en las siguientes disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos:

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.

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.

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 10 de junio de 2011 se publicó en el Diario Oficial de la Federación, el Decreto por el que se modifica la denominación del Capítulo I del Título Primero y reforma diversos artículos de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en la cual se establece, entre otras cosas, que en los Estados Unidos Mexicanos todas las personas gozarán de los derechos humanos reconocidos por la misma Norma y en los tratados internacionales de los que el Estado Mexicano sea parte, así como de las garantías para su protección.

La reforma constitucional mencionada tiene como objeto mejorar las condiciones de vida de la sociedad y el desarrollo de cada persona en lo individual, de ahí que la observancia de los derechos que derivan de los tratados internacionales para la protección del medio ambiente y los recursos naturales, constitucionalmente considerada como un derecho humano, adquiere especial relevancia en el contexto jurídico nacional.

El Artículo 2o. de la Convención Marco de las Naciones 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 54 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente prevé que las áreas de protección de la flora y la fauna se constituirán de conformidad con las disposiciones de esta Ley, de la Ley General de Vida Silvestre, la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables y demás aplicables, en los lugares que contienen los hábitat de cuyo equilibrio y preservación dependen la existencia, transformación y desarrollo de las especies de flora y fauna silvestres.

En dichas áreas podrá permitirse la realización de actividades relacionadas con la preservación, repoblación, propagación, aclimatación, refugio, investigación y aprovechamiento sustentable de las especies mencionadas, así como las relativas a educación y difusión en la materia.

Asimismo, podrá autorizarse el aprovechamiento de los recursos naturales a las comunidades que ahí habiten en el momento de la expedición de la declaratoria respectiva, o que resulte posible según los estudios que se realicen, el que deberá sujetarse a las Normas Oficiales Mexicanas y usos del suelo que al efecto se establezcan en la propia declaratoria.

Con relación a lo anterior, de conformidad con el Artículo 51 de la Ley antes citada, para proteger y preservar los ecosistemas marinos y regular el aprovechamiento sustentable de la flora y fauna acuática, en las zonas marinas mexicanas, que podrán incluir la zona federal marítimo terrestre contigua, se podrán establecer áreas naturales protegidas de los tipos a que se refieren la fracción VII del artículo 46, atendiendo a las características particulares de cada caso, como el que nos ocupa para el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo.

En estas áreas se permitirán y, en su caso, se restringirán o prohibirán las actividades o aprovechamientos que procedan, de conformidad con lo que disponen esta Ley, la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables, la Ley General de Vida Silvestre, la Ley Federal del Mar, las convenciones internacionales de las que México sea parte y las demás disposiciones jurídicas aplicables.

Asimismo, las autorizaciones, concesiones o permisos para el aprovechamiento de los recursos naturales en estas áreas naturales protegidas, así como el tránsito de embarcaciones en la zona o la construcción o utilización de infraestructura dentro de la misma, quedarán sujetas a lo que dispongan los Programas de Manejo y las declaratorias correspondientes.

Para el establecimiento, administración y vigilancia de las áreas naturales protegidas establecidas en las zonas marinas mexicanas, así como para la elaboración de su programa de manejo, se deberán coordinar, atendiendo a sus respectivas competencias, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Secretaría de Marina. En todos los casos queda prohibida la introducción de especies exóticas invasoras.

En este sentido, atendiendo a este 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, es que se identifican y determinan las actividades que pueden o no realizarse dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo.

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.

La subzonificación del presente instrumento deriva de lo previsto por el artículo 47 BIS 1, párrafo segundo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, el cual establece que en caso de que la declaratoria correspondiente sólo prevea un polígono general, éste podrá subdividirse por una o más subzonas previstas para las zonas de amortiguamiento, atendiendo a la categoría de manejo que corresponda. Asimismo, el tercer párrafo del artículo en comento, señala que en las Áreas de Protección de Flora y Fauna se podrán establecer todas las subzonas previstas en el artículo 47 BIS.

Con fundamento en los ordenamientos jurídicos invocados en los párrafos precedentes 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:

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 BIS 1, 50, 54 y 66, fracción VII, los correlativos de su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas y el Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna, la región conocida como Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie total de 572,808-60-94.22 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de Abril del 2005.

De igual forma, las presentes Reglas Administrativas establecen una serie de disposiciones que se deberá de observar en la construcción de infraestructura que tienen como finalidad cumplir con la función protectora de los hábitat de las especies de vida silvestre que constituyen el objeto de protección del Área de Protección, y de no interferir con los procesos ecológicos que se desarrollan en dichos hábitat, como es el caso de las zonas en donde las tortugas marinas llevan a cabo su proceso de desove y eclosión, razón por la cual es indispensable el uso de métodos, técnicas, materiales y diseño que respeten los elementos naturales presentes en las subzonas en las que se permita la instalación de infraestructura, así como el funcionamiento natural de los ecosistemas, específicamente respetando la dinámica de las dunas costeras, permitiendo el libre paso de la fauna silvestre y no fragmentando el hábitat de las especies silvestres.

En este sentido, y con la finalidad de proteger los manglares del área natural protegida, los cuales están conformados por especies amenazadas 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, se considera necesario restringir cualquier tipo de remoción, relleno, poda, obra o actividad que afecte la integridad del flujo hidrológico de este ecosistema, a excepción de las obras o actividades que tengan por objeto proteger, restaurar o conservar el manglar.

Asimismo, tomando en consideración la riqueza biológica del área natural protegida, es necesario establecer que las actividades de restauración se lleven 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 aquellas 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, así como evitar el uso de organismos genéticamente modificados, debido a que su utilización representa una potencial amenaza para la biodiversidad del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo, debido a que existe el riesgo de la dispersión de semillas transportadas por el viento o la fauna, las cuales pudieran introducirse y desarrollarse dentro del área natural protegida y potencialmente desplazar a las especies nativas, debido a que las primeras son modificadas para sobrevivir a las condiciones extremas de la región.

Asimismo, en la Laguna Madre 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; sirven de hábitat y refugio a las larvas y juveniles de camarón, peces y moluscos, y son un medio para algas epífitas; 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 que las actividades que se desarrollen en estos ecosistemas, como la pesca y la acuicultura se deben realizar sin afectar la integridad de este ecosistema. En este sentido, la construcción de obra pública o privada para la construcción de muelles de apoyo a las actividades turísticas en los polígonos 9 y 10 de la subzona de Aprovechamiento Especial A, se deberá realizar siempre que no se ponga en riesgo al ecosistema de pastos marinos, ni ponga en riesgo el hábitat ni el libre tránsito de tortugas, ni la anidación de aves marinas.

Ahora bien, a fin de compatibilizar las actividades económicas de los usuarios del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo con los objetos de conservación del área natural protegida, se considera conveniente permitir las actividades de explotación de sal, únicamente en las subzonas de Aprovechamiento de los Recursos Naturales A y B, y Aprovechamiento Especial B, siempre y cuando no se ponga en riesgo los ecosistemas del área natural protegida.

Por otro lado, la Laguna Madre es somera por naturaleza y en los últimos años ha perdido profundidad debido a la reducción de los escurrimientos de agua dulce, así como a la aportación de sedimentos, lo que provoca su azolvamiento, generando un posible cambio en el balance ecológico del área natural protegida, debido a que la Laguna Madre constituye una sola unidad ecológica que comparte el mismo régimen hidrológico de inundaciones, y que depende del balance entre agua marina que recibe de estrechos pasos (bocas) y agua dulce proveniente de escurrimientos de los ríos, razón por la cual es necesario realizar dragados como parte de la rehabilitación de los cuerpos del agua a fin de mantener las condiciones ecológicas del Área de Protección, a fin de evitar el azolvamiento de la misma, siempre y cuando previamente cuente con la autorización de impacto ambiental, así como con estudios técnicos que consideren el patrón natural de las corrientes de la Laguna Madre, y los procesos de sedimentación que en ella se desarrollan, a fin de asegurar que los dragados tendrán como consecuencia únicamente la rehabilitación de los cuerpos de agua y no tendrá un cambio en las corrientes de la laguna que provoquen posible erosión de otras porciones del área natural protegida. Aunado a lo anterior, las obras y actividades de dragado deberán evitar la suspensión de sedimentos, y los dragados que se realicen en la Subzona de Aprovechamiento Especial A, deberán realizarse de tal forma que no afecten los pastos marinos de las subzonas adyacentes.

Por otro lado, a fin de preservar los remanentes de vegetación que se encuentran dispersos en superficies donde se desarrollan actividades agropecuarias, y evitar la erosión de suelos, es conveniente que las actividades ganaderas que se realicen dentro del área natural protegida, se lleven a cabo de tal manera que mantengan las condiciones naturales de los ecosistemas existentes. Lo anterior asegurará la permanencia de los remanentes de vegetación, los cuales funcionan como hábitat de numerosas especies de flora y fauna y permiten el flujo de especies por medio de corredores biológicos.

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, integre de manera armoniosa 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 otro lado, la coherencia se entiende como la inexistencia de barreras que impiden esa conexión y que permiten el flujo de energía que debe desarrollarse de forma natural, por lo que esta regla pretende que con el desarrollo de infraestructura mediante ecotécnicas, se reduzca la alteración de los componentes naturales del Área Natural Protegida, disminuyendo los impactos en el comportamiento de especies de fauna y, a la vez, se permite rescatar los valores naturales y culturales del área natural protegida.

Ahora bien, con la finalidad de respetar las actividades económicas que se realizan en el Área de Protección, es necesario permitir en las subzonas de Aprovechamiento Sustentable de Recursos Naturales, la construcción de infraestructura de apoyo a la ganadería siempre que no propicien afectaciones a los ecosistemas lacustres, tales como abrevaderos, tinas ciegas para la captación de agua y estanques, los cuales contribuyen a reducir el desplazamiento libre de ganado en busca de agua, impactando la vegetación y los suelos del área natural protegida.

Las actividades agrícolas que se vienen realizando desde antes de la creación del área natural protegida y que se han identificado en la subzonificación del presente Programa, asignándose la categoría correspondiente, continuarán ejecutándose sin que ello se interprete en el sentido de que, en las subzonas en donde se permita su ejecución, se permita también la ampliación de la frontera agrícola, pues ello propiciaría cambios de uso de suelo en espacios que conservan vegetación natural de gran importancia para los objetivos de conservación del área natural protegida.

Considerando lo señalado en el párrafo anterior, se realizará un trabajo conjunto entre la Dirección del área natural protegida, las autoridades competentes y los agricultores, con el fin de promover, orientar y lograr la utilización de técnicas orgánicas, para inducir la actividad agrícola hacia la sustentabilidad, reduciendo la contaminación a los suelos por el uso de agroquímicos.

Asimismo, en el área natural protegida podrá seguir realizándose la acuacultura, bajo esquemas sustentables que se vienen realizando con anterioridad al establecimiento del área, y con infraestructura de apoyo de bajo impacto, la cual deberá sujetarse a los lineamientos establecidos en este Programa de Manejo y a las demás disposiciones legales aplicables. Los métodos de acuacultura en el Área de Protección de Flora y Fauna, son aquellos previstos en la Carta Nacional Acuícola.

Capítulo I. Disposiciones generales

Regla 1. Las presentes Reglas Administrativas son de observancia general y obligatoria para todas las personas físicas o morales que realicen actividades dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie de 572,808-60-94.22 hectáreas.

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 el Decreto de creación del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo, su Programa de Manejo y demás 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 requieren del cambio de uso de suelo, ni alteran los hábitos, el desarrollo, ni las relaciones de interdependencia entre dichos elementos naturales, ni afectan negativamente su existencia, transformación y desarrollo. Para los efectos del presente Programa de Manejo se entenderá por tales:

- a) Nado en la Laguna;
- b) Recorridos en la Laguna con embarcaciones menores;
- c) Observación de flora y fauna;
- d) Pesca deportivo-recreativa;
- e) Pesca de consumo doméstico con embarcaciones menores, y
- f) Introducción de ejemplares de fauna doméstica exclusivamente para abreviar sin que ello implique la permanencia, pastoreo, reposo o pernocta en áreas de duna costera o en los ecosistemas que conforman la Subzona de Preservación.

Las actividades descritas en los incisos precedentes se considerarán de bajo impacto ambiental, siempre que no impliquen modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales del ecosistema.

- II. **Área de Protección.** Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo;
- III. **CONANP.** Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- IV. **Dirección.** La Unidad Administrativa encargada de la administración del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo;
- V. **Embarcación mayor.** Toda aquella embarcación mayor a 12 metros de eslora;
- VI. **Embarcación menor.** Toda aquella embarcación de menos de 500 unidades de arqueo bruto o, cuando no sea aplicable la medida por arqueo, se considerará embarcación menor aquella que tenga menos de 12 metros de eslora;
- VII. **LBOGM.** Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados;
- VIII. **LGEEPA.** Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente;
- IX. **LGDFS.** Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable;

- X. LGVS.** Ley General de Vida Silvestre;
- XI. 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 Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, siempre que se utilicen técnicas que se establezcan en esta Ley o en las Normas Oficiales Mexicanas que deriven de la misma;
- XII. Prestador de servicios turísticos.** Persona física o moral que se dedica a la organización de grupos de visitantes, con el objeto de ingresar al Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo, 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;
- XIII. PROFEPA.** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- XIV. Reglas.** A las presentes Reglas Administrativas;
- XV. SEMAR.** Secretaría de Marina;
- XVI. SEMARNAT.** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- XVII. Turismo.** Actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual, por un período 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;
- XVIII. 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. Para efectos del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo, se entenderán las siguientes:
- Observación de flora y fauna
 - Turismo de sol y playa
 - Recorrido en embarcaciones menores
 - Recorridos en embarcaciones no motorizadas
 - Campismo
 - Recorridos a caballo
 - Senderismo
- XIX. UMA.** Unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre;
- XX. Usuario.** Persona física o moral que en forma directa o indirecta utiliza o se beneficia de los recursos naturales existentes en el Área de Protección, y
- XXI. Visitante.** Persona que se desplaza temporalmente fuera de su lugar de residencia para uso y disfrute del Área de Protección 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 Área de Protección, requiera de autorización, permiso o concesión, está obligada a presentarla, cuantas veces le sea requerida, ante la Dirección y la PROFEPA.

Regla 5. La Dirección podrá solicitar a los visitantes, usuarios 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 del Área de Protección deberán recoger y llevar consigo los residuos sólidos generados durante el desarrollo de sus actividades y/o en su caso, depositarlos en los sitios destinados para tal efecto por la autoridad competente.

Regla 7. Los usuarios y visitantes del Área de Protección 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. Respetar la señalización y las subzonas del Área de Protección;
- III. Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por la Dirección, relativas a la protección de los ecosistemas;
- IV. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para que el personal de la CONANP, la PROFEPA, la SEMAR y demás autoridades competentes realice labores de inspección, vigilancia, protección y control, así como en situaciones de emergencia o contingencia, y
- V. Hacer del conocimiento del personal de la Dirección o de PROFEPA las irregularidades que hubieran observado durante su estancia en el Área de Protección.

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 Área de Protección, atendiendo a las subzonas establecidas, las siguientes actividades:

- I. Autorización para realizar actividades turístico recreativas dentro de áreas naturales protegidas, en todas sus modalidades;
- II. Filmaciones, captura de imágenes o sonidos por cualquier medio con fines comerciales que requieran más de un técnico especializado en áreas naturales protegidas, y
- III. Actividades comerciales (venta de alimentos y artesanías) dentro de áreas naturales protegidas.

Regla 9. La vigencia de las autorizaciones será:

- I. Por dos años, para prestación de servicios turísticos;
- 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, y
- III. Por un año, para venta de alimentos y artesanías.

Regla 10. Las autorizaciones a que se refieren las fracciones I y II de la Regla 8 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 11. Para realizar las siguientes actividades se deberá presentar previamente un aviso acompañado con el proyecto correspondiente, a la Dirección:

- I. Investigación sin colecta o manipulación de ejemplares de especies no consideradas en riesgo;
- II. Educación ambiental que no implica ninguna actividad extractiva dentro del Área de Protección;
- III. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines científicos, culturales o educativos, que requieran de equipos compuestos por más de un técnico especializado como apoyo a la persona que opera el equipo principal, e
- IV. 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 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. Colecta de ejemplares, partes y derivados de vida silvestre con fines de investigación científica y propósitos de enseñanza, 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;

- IV. Instalación de UMAS en todas sus modalidades;
- V. Para el manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales, dentro de UMAS, y
- VI. Aprovechamiento de recursos forestales maderables en terrenos forestales o preferentemente forestales.

Regla 13. En aquellas subzonas en las que para la realización de las actividades permitidas se requiera el uso o aprovechamiento de aguas nacionales, se requerirá de concesión del Ejecutivo Federal, a través de la Comisión Nacional del Agua, cuando se trate de:

- I. Aprovechamiento de aguas superficiales, y
- II. Aprovechamiento de aguas subterráneas, conforme a lo previsto por los artículos 18, primer párrafo y 42, fracción I de la LAN.

Regla 14. Para la ejecución de nuevas obras o actividades dentro del área natural protegida, la SEMARNAT evaluará particularmente cada solicitud que se presente, en términos de lo establecido en la LGEEPA, sus reglamentos en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental y de Áreas Naturales Protegidas, Normas Oficiales Mexicanas, el Programa de Manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 15. Para la obtención de las autorizaciones y concesiones a que se refiere en el presente capítulo, así como sus correspondientes prórrogas, el interesado deberá cumplir con los términos y requisitos establecidos en las disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

Para las autorizaciones a que se refiere el presente Capítulo, la unidad administrativa correspondiente deberá contar con la opinión previa de la CONANP, a través de la Dirección, y, en todo caso, las autoridades competentes deberán observar los plazos de respuesta previstos en la normatividad aplicable.

Regla 16. Para el desarrollo de actividades a que se refiere el presente Capítulo, independientemente de la autorización, el provente deberá contar con el consentimiento del dueño o legítimo poseedor del predio, cuando se trate de terrenos de propiedad privada. La Dirección del área natural protegida no será responsable de las controversias que se puedan suscitar entre los particulares por el incumplimiento a la presente Regla.

Capítulo III. De Las embarcaciones

Regla 17. 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 18. Los usuarios y en general todas las personas que ingresen al Área de Protección deberán respetar la señalización que se establezca en el área natural protegida, tal como letreros, boyas o balizas, o cualquier otro tipo, debiendo hacer del conocimiento a la Dirección cualquier daño a las mismas.

Regla 19. En caso de daño al sistema de boyeo y/o señalización, el responsable del daño deberá realizar la reparación o reposición correspondiente.

Regla 20. La reparación de motores u otros equipos que puedan tener como consecuencia derrame de combustibles o aceites, sólo podrá realizarse en casos de emergencia y deberá evitarse el vertimiento de los mismos a fin no dañar a los ecosistemas del Área de Protección.

Regla 21. Las embarcaciones que posean servicio de sanitarios, deberán contar con contenedores para aguas residuales. Es responsabilidad de los prestadores de servicios descargar las aguas residuales y desperdicios orgánicos de comida fuera del Área de Protección, en los sitios que para tal efecto destinen las autoridades competentes.

Regla 22. Todas las embarcaciones deberán eliminar el uso de aceites para impermeabilizarlas y contar con dispositivos adecuados para almacenar sustancias contaminantes durante su estadía en el Área de Protección, tales como aceites, combustibles o basura.

Regla 23. Durante la noche, las embarcaciones deberán de reducir la iluminación exterior al mínimo, a fin de no afectar a la fauna silvestre.

Capítulo IV. De los visitantes

Regla 24. Las fogatas podrán realizarse en las subzonas donde se permita, siguiendo 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.

Para la realización de fogatas en los sitios permitidos dentro del Área de Protección, además se deberá observar lo siguiente:

- I. Respetar los sitios definidos por la CONANP, en donde se restringe el uso de fogatas, con base en el riesgo de incendios forestales en la localidad;
- II. Realizarse en áreas desprovistas de vegetación, para evitar la propagación del fuego;
- III. Previo a la realización de la fogata, se deberá remover el material combustible del lugar, en un radio de al menos dos metros;
- IV. Colocar piedras alrededor de la fogata, para evitar que el material en combustión ruede y se propague el fuego fuera de la fogata;
- V. La fogata deberá permanecer en todo momento bajo supervisión del usuario, a fin de prevenir que se desprendan chispas y se dé inicio a un incendio forestal, y
- VI. Asegurarse que la fogata se apague completamente, para lo cual se podrá utilizar agua o tierra.

Regla 25. En el Área de Protección se podrán realizar actividades de campismo exclusivamente en los sitios señalados para tal fin, y bajo las siguientes condiciones.

- I. No excavar, nivelar, cortar o desmontar la vegetación del terreno donde se acampe;
- II. No extraer productos o subproductos de flora y fauna silvestre;
- III. No erigir instalaciones permanentes de campamento;
- IV. Los vehículos, siempre que su tránsito esté permitido, deberán estacionarse exclusivamente en los sitios señalizados y/o destinados para tal efecto, y
- V. Realizar el consumo de alimentos en las áreas designadas para tal fin.

Regla 26. Para la disposición de residuos de origen orgánico tales como aguas grises y materia fecal, los visitantes deberán de utilizar las técnicas apropiadas tales como “hoyo de gato” para enterrarlos, evitando en todo momento el fecalismo al aire libre.

Capítulo V. De los prestadores de servicios turísticos

Regla 27. Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar actividades turísticas dentro del Área de Protección deberán cerciorarse que su personal y los visitantes que contraten sus servicios cumplan con lo establecido en las presentes Reglas.

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

Regla 28. 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 29. Las actividades de turismo o de turismo de bajo impacto ambiental dentro del Área de Protección se llevarán a cabo siempre que:

- I. No se provoque una alteración significativa a los ecosistemas;
- II. Promueva la educación ambiental, y
- III. La infraestructura que en su caso se requiera sea acorde con el entorno natural y cumpla con las reglas administrativas de este Programa de Manejo.

Regla 30. Los guías que presenten sus servicios en el Área de Protección 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;
- II. NOM-09-TUR-2002, Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías especializados en actividades específicas, y
- III. NOM-11-TUR-2001, Que establece los requisitos de seguridad, información y operación que deben cumplir los prestadores de servicios de turismo de aventura.

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

Regla 31. El prestador de servicios turísticos deberá designar un guía quien será responsable del grupo, mismo que debe contar con conocimientos básicos sobre la importancia y conservación del Área de Protección.

Regla 32. 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 Área de Protección.

Regla 33. Para el desarrollo de actividades a que se refiere este capítulo, independientemente de la autorización, el promovente deberá contar con el consentimiento del dueño o legítimo poseedor del predio. La Dirección del área natural protegida no será responsable de las controversias que se puedan suscitar entre los particulares por el incumplimiento a la presente Regla.

Capítulo VI. De la investigación científica

Regla 34. Todo investigador que ingrese al Área de Protección con el propósito de realizar colecta con fines científicos, deberá contar con la autorización correspondiente, y notificar al personal de la Dirección sobre el inicio de sus actividades, adjuntando una copia de dicha autorización, debiendo informar del término de sus actividades y hacer llegar una copia de los informes exigidos en dicha autorización.

Regla 35. 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, éstos últimos deberán sujetarse a los lineamientos y condicionantes establecidos en la autorización respectiva, y observar lo dispuesto en el Decreto de establecimiento del Área de Protección, 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 36. Los investigadores no podrán extraer parte del acervo cultural e histórico del Área de Protección, así como ejemplares de flora, fauna, fósiles, rocas o minerales, salvo que cuenten con la autorización por parte de las autoridades correspondientes.

Regla 37. Las colectas científicas estarán restringidas a los sitios especificados en la autorización correspondiente y con apego a la subzonificación establecida en el presente Programa de Manejo, y a las demás disposiciones legales aplicables.

Regla 38. Quienes realicen actividades de colecta científica dentro del Área de Protección, 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 39. Los organismos capturados de manera incidental deberán ser liberados inmediatamente en el sitio de la captura.

Regla 40. El establecimiento de campamentos para actividades de investigación, quedará sujeto a los términos especificados en la autorización, así como cumplir con lo previsto por las fracciones I y III de la Regla 25.

Capítulo VII. De los aprovechamientos

Regla 41. El aprovechamiento de leña para uso doméstico deberá provenir de arbolado muerto. Asimismo, esta actividad deberá sujetarse a lo establecido por la LGDFS 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 42. El aprovechamiento forestal dentro de las subzonas donde se le permita, se podrá realizar solo con la autorización correspondiente siempre y cuando se compruebe que no se fragmenten los ecosistemas, no se interrumpan corredores biológicos, corrientes ni escurrimientos y se respeten en todo momento las zonas de anidación, reproducción, refugio y alimentación de las especies nativas, incluyendo las que se encuentran en alguna categoría de riesgo de conformidad con la Norma Oficial Mexicana-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, no se podrá realizar la apertura nuevas brechas o caminos para la operación de los sitios de explotación forestal.

Regla 43. Debido a la importancia biológica de los manglares del Área de Protección no se permitirá la remoción, relleno, poda o cualquier obra o actividad que afecte la integralidad del flujo hidrológico del manglar; del ecosistema y su zona de influencia; de su productividad natural; de la capacidad de carga natural del ecosistema para los proyectos turísticos; de las zonas de anidación, reproducción, refugio, alimentación y alevinaje; o bien de las interacciones entre el manglar, los ríos, la duna, la zona marítima adyacente, o que provoque cambios en las características y servicios ambientales.

Se exceptuarán de lo previsto en el párrafo anterior únicamente las obras o actividades que tengan por objeto proteger, restaurar, investigar o conservar las áreas de manglar.

Regla 44. Las actividades de recolección y uso de flora para autoconsumo podrán continuar desarrollándose en el Área de Protección de conformidad con lo previsto en la subzonificación del presente Programa de Manejo y demás legislación aplicable.

Regla 45. Para la realización de las actividades de restauración sólo podrán utilizarse especies nativas de la región o en su caso, especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales cuando científicamente se compruebe que no se afecta la evolución y continuidad de los procesos naturales.

Regla 46. Todas las actividades de exploración y extracción de recursos del subsuelo, incluidos los hidrocarburos, que se realicen dentro del Área de Protección, deben respetar las disposiciones del presente instrumento, el Decreto de creación del área natural protegida y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 47. En los polígonos 9 y 10 de la subzona de Aprovechamiento Especial A, se podrá realizar la construcción de obra pública o privada exclusivamente para la construcción de muelles de apoyo a las actividades turísticas. La instalación y operación de dichas obras se sujetarán a lo previsto en la Regla 53 del presente Programa de Manejo.

Regla 48. La explotación de sal podrá realizarse únicamente en las subzonas de Aprovechamiento de los Recursos Naturales A y B, así como de Aprovechamiento Especial B, siempre y cuando se realice de manera artesanal, y dicha actividad sea compatible con los objetivos del área natural protegida, la vocación del suelo, previa autorización expedida por la autoridad competente y de conformidad con las demás disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 49. En el Área de Protección se permitirán exclusivamente actividades de rehabilitación de los cuerpos de agua, incluyendo nuevos dragados, siempre y cuando se respete el patrón de corrientes y el proceso de sedimentación del cuerpo de agua a rehabilitar, así como el de los cuerpos de agua contiguos, adyacentes o comunicados de alguna forma con el cuerpo de agua a rehabilitar, ello con el fin de preservar el flujo y patrón hidrológico de la zona.

Los proyectos de rehabilitación de un cuerpo de agua específico que de ejecutarse, tengan efectos directos sobre el patrón de corrientes o procesos de sedimentación de otros cuerpos de agua contiguos, adyacentes o comunicados con el que se pretende rehabilitar, sólo se autorizarán si se acompaña de una justificación técnica y ambiental en la que se acredite que la rehabilitación en los términos propuestos, cumple con los objetivos del área natural protegida.

Los estudios a que se refiere el párrafo anterior contendrán la información suficiente sobre el patrón de corrientes y procesos de sedimentación en el cuerpo de agua a rehabilitar, y acreditar que de realizarse, los mismos no se cambiarán.

A fin de preservar los ecosistemas de las subzonas adyacentes, los dragados que se realicen dentro de la Subzona de Aprovechamiento Especial A, deberán considerar una superficie de amortiguamiento dentro de la misma, a fin de que la suspensión de sedimentos no afecten las praderas de pastos marinos de las subzonas adyacentes.

En la Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales B, el dragado sólo se permitirá en las Lagunas de Balsora y de Catán siempre que sea con fines de rehabilitación de cuerpos de agua.

Regla 50. Cualquier obra o actividad de dragado distinta a la señalada en la Regla anterior, sólo se permitirá siempre y cuando se realice en Subzonas que así lo prevean, no se genere la suspensión de sedimentos o provoque áreas fangosas o limosas dentro del área natural protegida o zonas aledañas y se haya autorizado previamente a su ejecución, el impacto ambiental correspondiente, en los términos de la LGEEPA y demás disposiciones aplicables.

Regla 51. La ganadería que se realice en el Área de Protección se podrá llevar a cabo, de conformidad con la subzonificación del presente instrumento, siempre y cuando se evite el sobrepastoreo y se procure la regeneración de la vegetación natural.

Regla 52. En la construcción de infraestructura dentro de las subzonas donde se permita, se deberá considerar lo siguiente:

- a) Tratándose de vivienda e instalaciones de apoyo para la realización de actividades de bajo impacto ambiental, los métodos, técnicas, materiales y diseño de las edificaciones deberán respetar los elementos naturales presentes en la subzona que corresponda y, en su caso, respetarán la dinámica de las dunas costeras, el libre paso de la fauna silvestre y no fragmenten su hábitat;
- b) La instalación de infraestructura de apoyo a la pesca, ganadería, tal como abrevaderos, tinas ciegas para la captación de agua y estanques, se podrán realizar siempre y cuando se ubiquen en las Subzonas Aprovechamiento Sustentable de Recursos Naturales A y B y no propicien la desecación temporal o permanente de los cuerpos de agua, y
- c) Contar previamente con la autorización en materia de impacto ambiental.

Regla 53. La construcción de infraestructura para obra pública o privada, podrá incluir vías de comunicación, ductos, accesos o puentes, siempre que:

- a) La instalación y operación de la infraestructura a que se refiere la presente Regla o el desarrollo de las actividades que se realicen en la misma, no propicien el establecimiento dentro del área natural protegida de nuevos asentamientos humanos, ni la fundación de nuevos centros de población, ni la urbanización de las tierras ejidales que no estén consideradas en los planes o programas municipales de desarrollo urbano vigentes al momento de la entrada en vigor de la declaratoria, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población, conforme a lo previsto en dicha declaratoria.
- b) Las vías de comunicación y demás infraestructura deberán prever en su diseño los pasos de fauna que se requieran en función de las poblaciones presentes en el área en la que se construirán, así como de los factores relativos a la conectividad del ecosistema;
- c) El diseño de los puentes y ductos considerará la conectividad y flujos hidrológicos del área o la hidrodinámica de los cuerpos lagunares para definir sus dimensiones y materiales a emplear en su construcción;
- d) En todas las obras de infraestructura a que se refiere la presente Regla:
 - d.1) No se deberán modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riberas y vasos existentes, salvo que sea necesario para el cumplimiento del objeto del Decreto y la realización de obras de protección civil;
 - d.2) No se permitirá el dragado, relleno o desecación de zonas inundables, salvo en los casos previstos en el presente Programa;
 - d.3) En aquellos casos en que el dragado, relleno o desecación esté permitido en el área natural protegida, los responsables de su realización deberán aplicar todas las medidas necesarias para evitar áreas fangosas o limosas o la suspensión de sedimentos;
 - d.4) No deberá obstaculizarse o interrumpirse la captación natural de agua o su infiltración al suelo, y
- e) Contar previamente con la autorización en materia de impacto ambiental.

Regla 54. En las actividades de pesca que se realicen en las subzonas en que esté permitido, sólo se podrán utilizar las artes y equipos de pesca autorizados por la SAGARPA conforme a la normatividad vigente y deberán sujetarse estrictamente a lo establecido en la autorización correspondiente.

Regla 55. La realización de actividades agrícolas que se desarrollen en las subzonas donde se permita, deberá ser compatible con la conservación del ecosistema, evitando la erosión y degradación de los suelos, deberá ser preferentemente de forma orgánica con germoplasma de la región, podrá utilizar agroquímicos siempre y cuando se ajusten a las disposiciones legales aplicables. Asimismo, no se podrá aumentar la frontera agrícola.

Regla 56. En la Subzona de Preservación, podrán realizarse actividades pesqueras siempre que se lleven a cabo exclusivamente en los Polígonos 2 Laguna del Barril y Polígono 6 Laguna La Nacha, siempre que no impliquen modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales del ecosistema y se utilicen embarcaciones menores con control normativo.

Regla 57. Para el desarrollo de las actividades de acuacultura, en las subzonas en que se permita, se podrá realizar la instalación de infraestructura de apoyo para el desarrollo sustentable de la misma, siempre que técnicamente se demuestre que se utilizan técnicas de acuacultura sustentable y se garantice una buena calidad del agua en el recambio y descargas.

La instalación de infraestructura de apoyo para el desarrollo sustentable de la acuacultura, así como la necesaria para la aplicación de los sistemas, artes de cultivo y tasas de recambio de agua establecidos por la SAGARPA, podrá incluir: estanques, jaulas flotantes, jaulas sumergibles, tanques, raceways, canastas nestier, domos, tubos ABS, costales, sartas, bolsas vexar, arpillas cebolleras, canastas huastecas, camas, cubetas plásticas, peceras, corrales, invernaderos, módulos de láminas, línea madre, balsas y estantes entre otros métodos de cultivo, que cuenten con autorización, también podrá incluir la construcción de obras de toma, canal de llanada, canales de distribución y desagüe, compuertas de entrada y salida de agua y fosas de oxidación.

La infraestructura a que se refiere el párrafo anterior se sujetará 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 58. Las actividades de aprovechamiento de flora y fauna silvestre, así como el establecimiento y funcionamiento de UMA, deberán realizarse, siempre que se garantice su reproducción controlada y se incrementen sus poblaciones conforme a las disposiciones legales establecidas en la LGEEPA, LGVS, LGDFS y sus reglamentos, garantizando así, la permanencia y reproducción de las especies aprovechadas, y presentar a la Dirección la autorización correspondiente y copia de los informes que rinda.

Regla 59. El aprovechamiento extractivo de vida silvestre, vía caza deportiva, se realizará exclusivamente dentro de las UMA y requerirá para su autorización la opinión previa de la CONANP.

Regla 60. Para el establecimiento de infraestructura no permanente en la zona federal marítimo terrestre o playas, se deberá contar con la autorización correspondiente.

CAPÍTULO VIII. De la Subzonificación

Regla 61. Con la finalidad de conservar los ecosistemas y la biodiversidad del Área de Protección, así como delimitar y ordenar territorialmente las actividades dentro de la misma, se establecen las siguientes subzonas:

- I. Subzona de Preservación** con una superficie de 61,001.075488 hectáreas, constituida por nueve polígonos;
- II. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales A**, con una superficie de 287,192.145086 hectáreas, constituida por catorce polígonos;
- III. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales B**, con una superficie de 20,515.416967 hectáreas, constituida por tres polígonos;
- IV. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas A**, con una superficie de 125,511.130629 hectáreas, constituida por ocho polígonos;
- V. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas B**, con una superficie de 56,218.708485 hectáreas, constituida por cinco polígonos;
- VI. Subzona de Aprovechamiento Especial A**, con una superficie de 17,495.308368 hectáreas, constituida por dieciséis polígonos;
- VII. Subzona de Aprovechamiento Especial B**, con una superficie de 436.658699 hectáreas, constituida por dos polígonos;

- VIII. Subzona de Uso Público A**, con una superficie de 2,519.704826 hectáreas, constituida por tres polígonos;
- IX. Subzona de Uso Público B**, con una superficie de 541.993082 hectáreas, constituida por cuatro polígonos, y
- X. Subzona de Asentamientos Humanos**, con una superficie de 1,376.467792 hectáreas, constituida por veintinueve polígonos.

La suma de las superficies citadas para cada subzona resulta en las 572,808-60-94.22 referidas en el Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna, la región conocida como Laguna Madre y Delta del Río Bravo, ubicada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, con una superficie total de 572,808-60-94.22 hectáreas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de Abril del 2005.

Regla 62. 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 Políticas de Manejo y Subzonas, del presente Programa de Manejo.

Capítulo IX. De las prohibiciones

Regla 63. Dentro del Área de Protección queda prohibido:

- I.** Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riberas y vasos existentes, salvo que sea necesario para el cumplimiento del objeto del Decreto y la realización de obras de protección civil;
- II.** Usar explosivos, sin la autorización de la autoridad competente;
- III.** Tirar o abandonar desperdicios;
- IV.** Introducir especies vivas exóticas, sin contar con la autorización respectiva;
- V.** Realizar actividades cinegéticas, explotación, extracción y aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestres, así como de otros elementos biogenéticos, sin autorización de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- VI.** Realizar, sin autorización, actividades de dragado o de cualquier naturaleza que generen la suspensión de sedimentos o provoquen áreas fangosas o limosas dentro del área protegida o zonas aledañas, y
- VII.** Construir confinamientos de residuos y sustancias peligrosas.

Regla 64. Dentro del Área de Protección queda prohibida la fundación de nuevos centros de población.

Regla 65. En el Área de Protección 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 esta LBOGM.

Capítulo X. De la inspección y vigilancia

Regla 66. 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 otros órganos administrativos desconcentrados de la SEMARNAT o de las dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las demás disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 67. Toda persona que tenga conocimiento de alguna infracción o ilícito que pudiera ocasionar algún daño a los ecosistemas del Área de Protección, deberá notificar a las autoridades competentes de dicha situación, por conducto de la PROFEPA o a la Dirección del Área de Protección, para que se realicen las gestiones jurídicas correspondientes.

Capítulo XI. De las sanciones y recursos

Regla 68. 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.
