

CUARTA SECCION
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

ACUERDO por el que se da a conocer el resumen del Programa de Manejo del Area Natural Protegida con el Carácter de Area de Protección de Flora y Fauna Médanos de Samalayuca.

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

JUAN JOSE 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 Areas 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 Areas 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 Area Natural Protegida con el carácter de Area de Protección de Flora y Fauna Médanos de Samalayuca, ubicada en los municipios de Juárez y Guadalupe, en el Estado de Chihuahua, creada mediante Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de junio de 2009.

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 Area 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 AREA NATURAL PROTEGIDA CON EL CARACTER DE AREA DE PROTECCION
DE FLORA Y FAUNA MEDANOS DE SAMALAYUCA**

ARTICULO UNICO.- Se da a conocer el Programa de Manejo del Area de Protección de Flora y Fauna Médanos de Samalayuca, ubicada en los municipios de Juárez y Guadalupe, en el Estado de Chihuahua, cuyo Resumen, que incluye el plano de localización de dicha Area 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 Areas 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 Norte y Sierra Madre Occidental, ubicadas en Avenida Universidad número 2757, colonia Parques de San Felipe, código postal 31203, Chihuahua, Chihuahua, y en las oficinas de la Delegación Federal de la propia Secretaría en el Estado de Chihuahua, ubicadas en calle Medicina número 1118, colonia Magisterial, código postal 31240, Chihuahua, Chihuahua.

TRANSITORIO

UNICO.- 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 trece días del mes de marzo de dos mil trece.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Juan José Guerra Abud.**- Rúbrica.

ANEXO

RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL AREA DE PROTECCION DE FLORA Y FAUNA MEDANOS DE SAMALAYUCA**Introducción**

El día 5 de junio de 2009, se publica en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de área de protección de flora y fauna, la zona conocida como Médanos de Samalayuca, localizada en los municipios de Juárez y Guadalupe, en el Estado de Chihuahua, con una superficie total de 63,182-33-07.035 hectáreas, por conformar una de las representaciones naturales más importantes de nuestro país, ecosistema relictual en donde se dan condiciones de aridez, que permiten la formación de montículos de arena fina resultado de procesos erosivos milenarios que contienen gran variedad de grupos de plantas halófitas propias de dunas.

Cabe señalar que además en el área de los Médanos de Samalayuca, correspondiente a la Región Hidrológica número 34 Cuencas Cerradas del Norte, se captan en promedio 160 milímetros de precipitación al año, en una región desértica donde los flujos superficiales continuos no existen y por ende el agua que se encuentra en los manantiales Ojo de Samalayuca, Ojo de la Casa, Ojo de En Medio y Ojo de la Punta, resulta vital para el desarrollo de actividades antropogénicas, y en donde el aprovechamiento del agua subterránea resulta de suma trascendencia en esta zona para las actividades industriales dadas las características particulares del ecosistema de dunas, por lo que los servicios ambientales que provee el área deben protegerse.

El Desierto Chihuahuense, del cual forman parte los Médanos de Samalayuca, es uno de los sitios en buen estado de conservación, alto en endemismos, que contiene ecosistemas representativos, entre los que resaltan los médanos, que constituyen un sistema complejo único de dunas de arena compuestas por dióxido de sílice, reconocidas como las más altas de nuestro país, de los que dependen la existencia, transformación y desarrollo de alrededor de 248 especies de plantas y 154 especies de fauna.

El Programa de Manejo del Area de Protección de Flora y Fauna Médanos de Samalayuca, constituye un instrumento de planeación y regulación basado en el conocimiento de la problemática del área, sus recursos naturales y su uso sustentable.

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 Area de Protección de Flora y Fauna Médanos de Samalayuca.

Objetivos Específicos

Protección.- Establecer acciones de conservación de los ecosistemas y sus elementos, mediante la implementación de medidas y políticas de inspección y vigilancia, prevención, control y combate de incendios y de contingencias ambientales, preservación e integridad de áreas frágiles y sensibles.

Manejo.- Generar líneas de operación, impulsando proyectos alternativos basados en esquemas de uso sustentable de los recursos naturales, así como fortalecer el desarrollo comunitario, promover el patrimonio natural, histórico y cultural del Area, así como mitigar las condiciones de pobreza y marginación de las comunidades involucradas, para situarlas en un horizonte de desarrollo sustentable local.

Restauración.- Generar acciones para restablecer o rehabilitar los sitios dentro del Area que han sido impactados por actividades antropogénicas, llevando a cabo actividades de reforestación, conservación de agua y suelos, control de la erosión, pérdida de suelo o degradación así como llevar a cabo el control y/o erradicación de especies exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, de tal modo que se asegure la conectividad del paisaje.

Conocimiento.- Contar con información sistematizada, disponible y actualizada, para fortalecer el cúmulo de conocimientos sobre el medio físico, la biodiversidad, los ecosistemas, la sociedad y sus interacciones, que sirvan como fundamento para la planeación, toma de decisiones, seguimiento y evaluación de la conservación de los ecosistemas del Area.

Cultura.- Establecer acciones encaminadas a la promoción, difusión, educación para la conservación y revaloración de los recursos naturales con que cuenta el área de protección de flora y fauna Médanos de Samalayuca.

Gestión.- Propiciar la coordinación de acciones y proyectos interinstitucionales destinados a la conservación de los ecosistemas, procurando la participación de los individuos y comunidades asentadas en la misma, de los organismos del sector ambiental, así como de los otros sectores y órdenes de gobierno.

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 previstos en la misma declaratoria. Asimismo, existirá una subzonificación, la cual consiste en el instrumento técnico y dinámico de planeación, que se establecerá en el programa de manejo respectivo, y que es utilizado en el manejo de las áreas naturales protegidas, con el fin de ordenar detalladamente las zonas núcleo y de amortiguamiento, previamente establecidas mediante la declaratoria correspondiente.

Criterios de subzonificación

De conformidad con lo previsto en el artículo Segundo del “Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de área de protección de flora y fauna, la zona conocida como Médanos de Samalayuca, localizada en los municipios de Juárez y Guadalupe, en el Estado de Chihuahua”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de junio de 2009, el polígono del área de protección de flora y fauna, Médanos de Samalayuca estará integrado por una zona de amortiguamiento dividida en subzonas de preservación, de aprovechamiento sustentable de los ecosistemas, de aprovechamiento especial, de uso público y de asentamientos humanos; para ello, los criterios considerados para realizar la subzonificación, fueron la información disponible, considerando principalmente los factores físicos: topografía, curvas de nivel, cuencas hidrológicas y suelos. Se tomaron en cuenta los componentes bióticos: el tipo de vegetación y su condición aparente, niveles de deterioro y presencia de especies con alguna categoría de riesgo. Por otra parte, se consideraron los usos tradicionales del suelo, los aprovechamientos existentes de los recursos naturales, actividades científicas desarrolladas y sitios de interés.

Metodología

Se identificaron las características de uso de las diferentes áreas, así como el grado de conservación que presenta cada zona. Las áreas con factores físicos y biológicos coincidentes se delimitaron tentativamente para luego compararlas con los niveles de deterioro. Se analizó la información cartográfica, fotografía aérea e imágenes de satélite y se elaboraron matrices de atributos bióticos y abióticos, para posteriormente llevar a cabo la delimitación final.

Subzonas y políticas de manejo

La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, establece las zonas y subzonas de manejo que aplican a cada categoría de área natural protegida; con base en ello y de conformidad con lo previsto en el Decreto por el que se establece el área de protección de flora y fauna Médanos de Samalayuca, y con los elementos referidos en el apartado anterior, las subzonas establecidas para esta área natural protegida son:

- I. Subzona de Preservación Sierra de Samalayuca**, con una superficie total de 3,000.4738489 hectáreas, comprende un polígono.
- II. Subzona de Preservación Dunas** con una superficie total de 36,479.2782676 hectáreas, comprende un polígono
- III. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Vergel**, con una superficie total de 12,497.5907177 hectáreas, conformada por cuatro polígonos.
- IV. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Villa Luz-Samalayuca**, con una superficie total de 7,832.5778586 hectáreas, conformada por tres polígonos.
- V. Subzona de Aprovechamiento Especial Bancos de Material-Termoeléctrica**, con una superficie total de 888.6264446 hectáreas, conformada por tres polígonos.
- VI. Subzona de Aprovechamiento Especial Los Tajos**, con una superficie total de 131.1976891 hectáreas, conformada por dos polígonos.

VII. Subzona de Uso Público Turístico-El Presón, con una superficie total de 523.6227335 hectáreas, conformada por dos polígonos.

VIII. Subzona de Asentamientos Humanos Médanos, con una superficie total de 1,828.9631435 hectáreas, conformada por un polígono.

Descripción de Subzonas

Subzonas de Preservación

Son aquellas superficies en buen estado de conservación que contienen ecosistemas relevantes o frágiles, en las que el desarrollo de actividades requiere de un manejo específico para lograr su adecuada preservación.

Dentro del área natural protegida Médanos de Samalayuca, existen dos subzonas de preservación, las cuales se describen a continuación:

Subzona de Preservación Sierra de Samalayuca

Abarca una superficie de 3,000.4738489 hectáreas, integrada por un polígono ubicado al Noroeste del área natural protegida. Comprende la mayor parte de la Sierra de Samalayuca que constituye un macizo montañoso alargado en dirección noroeste-sureste con una altitud promedio de 2100 metros sobre el nivel del mar, en la cual se encuentran calizas con algunos manchones de roca volcánica. La vegetación que alberga esta superficie está constituida por matorrales del tipo micrófilo semi espinoso, predominando los mezquites y la gobernadora, cuenta con un estrato herbáceo principalmente constituido por pastos. La fauna presente en ella, está representada por vertebrados de mediano a pequeño tamaño como: coyotes, mapache, diversas especies de ratones, reptiles y aves rapaces.

Asimismo, en esta subzona se encuentran especies de flora y fauna silvestre, entre las que sobresalen, la conocida localmente como el sotol (*Dasyliirion acrotiche*) y (*Echinocactus parryi*) también conocida localmente como la choya ambas endémicas y amenazadas, y el nopal de arena (*Opuntia arenaria*), sujeta a protección especial; y la tortuga adornada (*Terrapene ornata*), la lagartija-leopardo narigona (*Gambelia wislizenii*), ambas sujetas a protección especial; el puercoespín (*Erethizon dorsatum*) considerada en peligro de extinción; la zorra del desierto (*Vulpes velox neomexicana*) especie amenazada; el tejón (*Taxidea taxus*) amenazada; la cuija texana o gecko bandeado (*Coleonyx brevis*) sujeto a protección especial; la lagartija (*Gambelia wislizenii*) sujeta a protección especial, la lagartija-de collar común (*Crotaphytus collaris*) y la lagartija-sorda mayor (*Cophosaurus texanus*) ambas amenazadas; la culebra-listonada manchada (*Thamnophis marcianus*), culebra-chirriadora común (*Masticophis flagellum*), la culebra-real coralillo (*Lampropeltis triangulum*), la culebra-real común (*Lampropeltis getula*) y la culebra-encapuchada mexicana (*Tantilla atriceps*) todas ellas consideradas amenazadas; la culebra-nariz de cerdo occidental (*Heterodon nasicus*) y la culebra-nocturna ojo de gato (*Hypsiglena torquata*) sujetas a protección especial; las víboras de cascabel (*Crotalus viridis*, *Crotalus molossus*, *Crotalus lepidus* y *Crotalus atrox*) sujetas a protección especial; el gavilán de Cooper (*Accipiter cooperii*), la aguililla cola blanca (*Buteo albicaudatus*), la aguililla de Swainson (*Buteo swainsoni*), la aguililla rojinegra (*Parabuteo unicinctus*) sujetos a protección especial. Todas estas especies son consideradas en riesgo según el listado de 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.

La importancia ambiental de esta subzona estriba en que la Sierra de Samalayuca, ofrece como servicios ambientales la captación de agua mediante escurrimientos durante la temporada de lluvia, éstos escurrimientos se infiltran hacia los mantos freáticos los cuales alimentan a los manantiales Ojo de Samalayuca, Ojo de la Casa, Ojo de En Medio y Ojo de la Punta, los cuales resultan vitales para el desarrollo de actividades antropogénicas y en donde el aprovechamiento del agua subterránea resulta de suma trascendencia en estas zonas para las actividades industriales, por lo que los servicios ambientales que provee el área deben preservarse.

En esta subzona se encuentran petrograbados, ubicados principalmente en los faldeos Noroeste y Sureste de la Sierra de Samalayuca, con una antigüedad que data de mil a mil quinientos años según investigaciones arqueológicas. En el sitio destacan los grabados de borregos cimarrones, figuras antropomorfas en su mayoría de humanos, chamanes con máscara de cuernos, puntas de flechas, los astros y los dioses de la antigüedad como Tláloc, trazados con diferentes técnicas como el puntillismo e incluso en pinturas rupestres.

Las actividades permitidas y no permitidas en esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Preservación Sierra de Samalayuca	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental ¹	1. Acampar ⁵
2. Colecta científica ²	2. Agricultura
3. Colecta científica ³	3. Apertura y aprovechamiento de bancos de material
4. Educación ambiental ⁴	4. Arrojar, verter o descargar desechos orgánicos, residuos sólidos, líquidos u otro tipo de contaminante como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero o manantial
5. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos, que no requieran de equipos compuestos por más de un técnico especializado como apoyo a la persona que opera el equipo principal	5. Cambiar el uso de suelo de terrenos forestales
6. Investigación científica y monitoreo del ambiente	6. Construcción de obra pública o privada
7. Señalización con fines de administración y delimitación del área natural protegida	7. Construir confinamientos para materiales y residuos peligrosos
8. Tránsito de vehículos exclusivamente por los caminos existentes	8. Exploración y explotación de recursos minerales
	9. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, que requieran de equipos compuestos por más de un técnico especializado como apoyo a la persona que opera el equipo principal
	10. Ganadería
	11. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas de la vida silvestre ⁶
	12. Motociclismo extremo (motocross y enduro)
	13. Realizar actividades cinegéticas
	14. Turismo
	15. Uso de vehículos de motor fuera de los caminos existentes
	16. Urbanización de las tierras ejidales incluyendo las zonas de preservación ecológica de los centros de población

¹ Consistente en recorridos por senderos interpretativos para la observación de flora y fauna, petrograbados, así como del paisaje.

² Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

³ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

⁴ Que no implique la extracción de recursos naturales o modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales.

⁵ Salvo para actividades de investigación científica y monitoreo del ambiente.

⁶ Conforme a lo previsto por el artículo 3, fracciones XIII y XVII de la Ley General de Vida Silvestre.

Subzona de Preservación Dunas

Abarca la mayor superficie del área natural protegida con una superficie de 36,479.2782676 hectáreas, integrada por un polígono ubicado al Centro y Sureste del área natural protegida en los municipios de Juárez y Guadalupe. Incluye una de las representaciones naturales más importantes de nuestro país, ya que alberga un ecosistema relictual, en donde se dan condiciones de aridez tales que permiten la formación de montículos de arena fina resultado de procesos erosivos milenarios, los cuales contienen gran variedad de grupos de plantas halófitas propias de los ecosistemas de dunas. Comprende parte de la Sierra de Presidio, algunas superficies correspondientes a los ejidos de San Isidro, San Agustín, Jesús Carranza y Villa Luz, así como los sitios conocidos como Puerto Ventanas, Las Palmas, Cerros Colorados, El 60, El Sabinoso, El Malquerido, Zorro Plateado (el cual comprende una superficie considerable de terrenos nacionales) y El Lobo.

Esta subzona alberga uno de los sitios del área natural protegida que se encuentran en buen estado de conservación y con un alto grado de endemismos, al contener ecosistemas representativos como: los Médanos, los cuales forman un sistema complejo único de dunas de arena compuestas por dióxido de silíce, reconocidas como las dunas de mayor altura en nuestro país, de las que depende la existencia, transformación y desarrollo de alrededor de 248 especies de plantas, entre las que sobresalen: el conocido localmente como sotol (*Dasyllirion acrotiche*), biznaga tonel del Lago Guzmán, también conocida como la choya (*Echinocactus parryi*) ambas endémicas y amenazadas, y el nopal de arena (*Opuntia arenaria*) sujeta a protección especial; y la tortuga adornada (*Terrapene ornata*), la lagartija-leopardo narigona (*Gambelia wislizenii*) ambas sujetas a protección especial; el puercoespín (*Erethizon dorsatum*) considerado en peligro de extinción; la zorra del desierto (*Vulpes velox neomexicana*) especie amenazada; el tejón (*Taxidea taxus*) amenazada; la cuija texana o gecko bandeado (*Coleonyx brevis*) sujeto a protección especial; lagartija (*Gambelia wislizenii*) sujeta a protección especial; la lagartija-de collar común (*Crotaphytus collaris*) y la lagartija-sorda mayor (*Cophosaurus texanus*), ambas amenazadas; la culebra-listonada manchada (*Thamnophis marcianus*), la culebra-chirriadora común (*Masticophis flagellum*), la culebra-real coralillo (*Lampropeltis triangulum*), la culebra-real común (*Lampropeltis getula*) y la culebra-encapuchada mexicana (*Tantilla atriceps*), todas ellas consideradas amenazadas; la culebra-nariz de cerdo occidental (*Heterodon nasicus*) y la culebra-nocturna ojo de gato (*Hypsiglena torquata*), sujetas a protección especial; las víboras de cascabel (*Crotalus viridis*, *Crotalus molossus*, *Crotalus lepidus* y *Crotalus atrox*), sujetas a protección especial; el gavilán de Cooper (*Accipiter cooperii*), la aguililla cola blanca (*Buteo albicaudatus*), la aguililla de Swainson (*Buteo swainsoni*), la aguililla rojinegra (*Parabuteo unicinctus*) sujetos a protección especial. Todas estas especies son consideradas en riesgo según el listado de 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 actividades permitidas y no permitidas en esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Preservación Dunas	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Colecta científica ¹	1. Acampar ⁴
2. Colecta científica ²	2. Agricultura
3. Educación ambiental ³	3. Apertura y aprovechamiento de bancos de material
4. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos, que no requieran de equipos compuestos por más de un técnico especializado como apoyo a la persona que opera el equipo principal	4. Arrojar, verter o descargar desechos orgánicos, residuos sólidos, líquidos u otro tipo de contaminante como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo y subsuelo y cualquier acuífero
5. Investigación científica y monitoreo del ambiente	5. Cambiar el uso de suelo de terrenos forestales
6. Señalización con fines de administración y delimitación del área natural protegida	6. Construcción de obra pública o privada
7. Tránsito de vehículos exclusivamente por los caminos existentes	7. Construir confinamientos para materiales y residuos peligrosos
	8. Construir brechas o caminos en la zona de dunas
	9. Extracción de arena

	<p>10. Exploración y explotación de recursos minerales</p> <p>11. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, que requieran de equipos compuestos por más de un técnico especializado como apoyo a la persona que opera el equipo principal</p> <p>12. Ganadería</p> <p>13. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas de la vida silvestre ⁵</p> <p>14. Motociclismo extremo (motocross y enduro)</p> <p>15. Realizar actividades cinegéticas</p> <p>16. Turismo y turismo de bajo impacto ambiental</p> <p>17. Uso de vehículos de motor fuera de los caminos existentes</p> <p>18. Urbanización de las tierras ejidales incluyendo las zonas de preservación ecológica de los centros de población</p>
--	--

¹ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

² Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

³ Que no implique la extracción de recursos naturales o modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales.

⁴ Salvo para actividades de investigación científica y monitoreo del ambiente.

⁵ Conforme a lo previsto por el artículo 3, fracciones XIII y XVII de la Ley General de Vida Silvestre.

Subzonas de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas

Son aquellas superficies con usos agrícolas y pecuarios actuales, en ellas se podrán realizar actividades agrícolas y pecuarias de baja intensidad que se lleven a cabo en predios que cuenten con aptitud para este fin y en aquellos en que dichas actividades se realicen de manera cotidiana y que sean compatibles con las acciones de conservación del área y que contribuyan al control de la erosión y eviten la degradación de los suelos.

Dentro del área natural protegida Médanos de Samalayuca, existen dos subzonas de aprovechamiento sustentable de los ecosistemas, las cuales se describen a continuación:

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Vergel

Esta Subzona abarca una superficie total de 12,497.5907177 hectáreas, comprendida en cuatro polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 El Vergel, abarca una superficie de 12,170.1863743 hectáreas, ubicado en la parte Este del área natural protegida, ocupando gran parte del Ejido El Vergel, una parte del Ejido Ojo de la Casa, así como el predio conocido como El Gato, en este sitio predominan los suelos arenosos y las dunas, por lo que el tránsito por estos caminos es difícil. La cubierta vegetal en polígono es escasa y está conformada por pastizales de tipo abierto y amacollado con especies perennes y anuales; otro tipo de vegetación son las arbustivas y el matorral micrófilo. Asimismo, se encuentra la presencia de varias especies de abejas (Himenópteros); arácnidos; pequeños mamíferos, destacándose los roedores, murciélagos y reptiles, de los cuales los más representativos son las lagartijas, víboras y una especie de tortuga terrestre; aves, en especial diversos tipos de gorriones, codornices; aves de presa y algunas aves playeras que se pueden observar en los depósitos de agua para el ganado, los cuales comparten con algunos anfibios en la época de lluvia.

Polígono 2 Ojo de Enmedio, abarca una superficie de 62.6976067 hectáreas, ubicado al Noroeste de la Sierra de Samalayuca, comprende parte del Ejido Ojo de la Casa. Está constituido por una franja contigua a la Subzona de Preservación Sierra de Samalayuca y al Sureste por la Subzona de Uso Público Turístico-El Presón. Este polígono presenta algunos manchones de vegetación arbórea que rebasa los 3 metros de altura, constituida por al menos dos especies de mezquite, hacia las faldas de la sierra de Samalayuca domina el matorral micrófilo de muy poca densidad, el resto de la vegetación es de tipo arbustivo, dominado por mezquite y gobernadora.

Polígono 3 Pozo Loco, abarca una superficie de 14.1709482 hectáreas, ubicado en la parte Norte del Área de Protección de Flora y Fauna Médanos de Samalayuca en el sitio en donde se localiza el pozo conocido como: "pozo loco", el cual abastece de agua para riego a los predios agrícolas de la ampliación del Ejido Ojo de la Casa. La vegetación aledaña al pozo es exuberante, constituida por diferentes tipos de mezquite, además de Tamarix ramossisima, que es una especie exótica que prolifera con mucho éxito en la cercanía del agua. En las márgenes, esta vegetación alcanza el estrato arboreo, reduciendo su altura gradualmente a medida que se aleja del pozo. Abundan las aves acuáticas, como son las gallaretas y algunas especies de patos, que lo usan como sitio de descanso durante su migración.

Polígono 4 Ojo de la Casa, abarca una superficie de 250.5357885 hectáreas, se localiza en el extremo Noroeste de la Sierra de Samalayuca, constituido por una franja terreno areno limoso, en el cual se encuentra matorral micrófilo, delimitado al Sur por el pie de monte de la Sierra y al Norte por el límite del área, comprende parte de la dotación del Ejido Ojo de la Casa, en donde se encuentra la exhacienda de Samalayuca, en el cual el Ejido pretende realizar actividades turísticas de bajo impacto ambiental, tales como recorridos a pie por la zona de petrograbados.

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Vergel	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Agricultura	1. Agricultura con organismos genéticamente modificados con fines distintos a la biorremediación
2. Aprovechamiento extractivo de vida silvestre el esquema de UMA	2. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural
3. Ganadería ¹	3. Apertura de nuevos bancos de material
4. Colecta científica ²	4. Arrojar, verter o descargar desechos orgánicos, residuos sólidos, líquidos u otro tipo de contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero o manantial
5. Colecta científica ³	5. Cambiar el uso de suelo de terrenos forestales
6. Educación ambiental	6. Construcción de obra pública o privada, salvo obras de conservación de suelo y agua
7. Construcción de obra pública o privada para la conservación de suelo y agua ⁴	7. Construir confinamientos para materiales y residuos peligrosos
8. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos	8. Construir brechas o caminos en la zona de dunas
9. Investigación científica y monitoreo del ambiente	9. Exploración y explotación de recursos minerales
10. Turismo de bajo impacto ambiental	10. Extracción de arena
11. Venta de artesanías y alimentos	11. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas invasores de la vida silvestre ⁵
	12. Modificar el flujo natural de los cauces de agua

	13. Motociclismo extremo (motocross y enduro) 14. Realizar actividades cinegéticas 15. Turismo 16. Uso de explosivos 17. Urbanización de las tierras ejidales incluyendo las zonas de preservación ecológica de los centros de población
--	--

¹ Evitando el pastoreo intensivo durante largos periodos, que impidan la recuperación o regeneración natural de la vegetación.

² Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

³ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

⁴ Construcción de tinajas ciegas y bordos de piedra acomodada para captura de agua y retención de suelo, siempre que no se afecten especies previstas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección Ambiental-Especies Nativas de México de Flora y Fauna Silvestres-Categorías de Riesgo y Especificaciones para su Inclusión, Exclusión o Cambio-Lista de Especies en Riesgo.

⁵ Conforme a lo previsto por el artículo 3, fracciones XIII y XVII de la Ley General de Vida Silvestre.

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Villa Luz-Samalayuca

Esta Subzona abarca una superficie de 7,832.5778586 hectáreas, constituida por tres polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 Villa Luz, abarca una superficie de 7,128.0903073 hectáreas, ubicado en la parte Norte Franco del polígono del área natural protegida, constituido por una franja correspondiente a la parte Central y Sur del polígono del área, paralela a la carretera Federal número 45, colindando a lo largo con la subzona de Preservación Dunas la cual constituye una barrera natural para el desarrollo de las actividades agrícolas. La cercanía de este polígono con las dunas hacen propicio el desarrollo de actividades de turismo de bajo impacto ambiental la cual está íntimamente ligada con el medio rural, basada en la conservación de los servicios ambientales que presta el área en beneficio de los pobladores locales.

Asimismo, los Médanos de Samalayuca están constituidos en un 95% a 98% de arena de sílice, lo cual lo hace atractivo económicamente, para el vidriado de cerámica, la estructura del material permite su uso para molde de fundición de partes automotrices y como material de ornato.

Polígono 2 Samalayuca Uno, abarca una superficie 659.6063612 hectáreas, ubicado al Centro-norte del área natural protegida, colinda con la carretera Federal número 45 Villa Ahumada-Ciudad Juárez, comprende una parte del Ejido Samalayuca dedicada a actividades agrícolas.

Polígono 3 Samalayuca Dos, abarca una superficie de 44.8811901 hectáreas, colinda al Este con la Termoeléctrica y al Oeste con la subzona de Asentamientos Humanos Médanos, comprende una parte del extremo sureste del Ejido Samalayuca, en donde existen predios con actividades agrícolas y ganaderas.

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Villa Luz-Samalayuca	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Agricultura	1. Agricultura con organismos genéticamente modificados con fines distintos a la biorremediación
2. Aprovechamiento extractivo de vida silvestre bajo el esquema de UMA	2. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural
3. Ganadería ¹	
4. Aprovechamiento de arena ²	

5. Colecta científica ³	3. Apertura de nuevos bancos de material
6. Colecta científica ⁴	4. Arrojar, verter o descargar desechos orgánicos, residuos sólidos, líquidos u otro tipo de contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero o manantial
7. Construcción de infraestructura para el turismo de bajo impacto ambiental ⁵	5. Cambiar el uso de suelo de terrenos forestales
8. Educación ambiental	6. Construcción de obra pública o privada, salvo la infraestructura para la atención del turismo de bajo impacto ambiental y de conservación de suelo y agua
9. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos	7. Construir confinamientos para materiales y residuos peligrosos;
10. Investigación científica y monitoreo del ambiente	8. Construir brechas o caminos en la zona de dunas
11. Construcción de obra pública o privada para la conservación de suelo y agua ⁶	9. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas invasoras de la vida silvestre ⁸
12. Turismo de bajo impacto ambiental ⁷	10. Modificar el flujo natural de los cauces de agua
13. Venta de artesanías y alimentos	11. Motociclismo extremo (motocross y enduro)
	12. Realizar actividades cinegéticas
	13. Turismo
	14. Uso de explosivos
	15. Urbanización de las tierras ejidales incluyendo las zonas de preservación ecológica de los centros de población

¹ Evitando el pastoreo intensivo durante largos periodos, que impidan la recuperación o regeneración natural de la vegetación

² Exclusivamente en los sitios en los que se ha desarrollado esta actividad y siempre que se genere un beneficio directo para los pobladores locales, no se provoque el deterioro del ecosistema, no se modifique el paisaje de forma sustancial y no cause impactos ambientales irreversibles en los elementos naturales que la conforman.

³ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

⁴ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

⁵ Siempre que se utilicen ecotecnias y que no generen áreas habitadas o urbanizadas que partiendo del núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados que incluyan la administración pública, comercio organizado y la industria y que cuente con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable.

⁶ Construcción de tinajas ciegas y bordos de piedra acomodada para captura de agua y retención de suelo.

⁷ Tales como caminatas en senderos interpretativos, observación de flora y fauna silvestre, acampar, así como contemplación del paisaje que ofrecen las dunas y que genere beneficios a los pobladores locales.

⁸ Conforme a lo previsto por el artículo 3, fracciones XIII y XVII de la Ley General de Vida Silvestre.

Subzonas de Aprovechamiento Especial

Son aquellas superficies de extensión reducida, con la presencia de recursos naturales 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 la conformen. En Médanos de Samalayuca existen dos subzonas de aprovechamiento especial, las cuales se describen a continuación.

Subzona de Aprovechamiento Especial Bancos de Material-Termoeléctrica

Abarca una superficie total de 888.6264446 hectáreas, constituido por tres polígonos, los cuales se detallan a continuación:

Polígono 1 El Malquerido. Abarca una superficie de 179.9131797 hectáreas, ubicado en la parte Este del área natural protegida, en el pie de monte de la Sierra Presidio, comprende los terrenos del rancho El Malquerido. Está constituido por superficies planas, así como depósitos de material rocoso de caliza y yeso, que son explotados para la elaboración de cemento.

Polígono 2 Puerto Ventanas. Abarca una superficie de 510.0082575 hectáreas, se ubica en el extremo Sur del Area Natural Protegida, en línea paralela al Oeste de la Sierra de Presidio en el predio conocido como Puerto Ventanas. Este polígono está rodeado por los médanos, en donde se realiza extracción de materiales calizos y yeso que se utilizan en el proceso de fabricación de cemento. La vegetación predominante del sitio es matorral micrófilo y plantas halófitas propias de dunas.

Polígono 3 Termoeléctrica. Abarca una superficie de 198.7050074 hectáreas, se ubica en la parte Sur del Ejido de Samalayuca. Este polígono presenta una topografía plana de terrenos arenosos y algunos compactados con arcillas en donde la Comisión Federal de Electricidad tiene instaladas dos plantas termoeléctricas, la vegetación presente está constituida por un matorral inducido de gobernadora y mezquite con algunas herbáceas anuales como rodadora, quelites y tomatillos. La fauna está constituida principalmente por pequeños roedores.

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Aprovechamiento Especial Bancos de Material-Termoeléctrica	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Acampar	1. Agricultura
2. Aprovechamiento de yeso y arena ¹	2. Arrojar, verter o descargar desechos orgánicos, residuos sólidos, líquidos u otro tipo de contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero o manantial
3. Colecta científica ²	3. Apertura de brechas o caminos en la zona de dunas
4. Colecta científica ³	4. Construir confinamientos para materiales y residuos peligrosos
5. Construcción de obra pública o privada ⁴	5. Fundar nuevos centros de población
6. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos	6. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas invasores de la vida silvestre ⁸
7. Generación de energía eléctrica ^{4, 5, 6 y 7}	7. Realizar actividades cinegéticas
8. Investigación científica y monitoreo del ambiente	
9. Uso de vehículos motorizados por los caminos existentes.	
10. Venta de artesanías y alimentos	

	<p>8. Urbanización de las tierras ejidales incluyendo las zonas de preservación ecológica de los centros de población</p> <p>9. Tránsito de vehículos 4x4, o doble tracción y de carga pesada fuera de los caminos establecidos y en las dunas</p>
--	--

¹ Sin que se provoque el deterioro del ecosistema, que no se modifique el paisaje de forma sustancial, que no cause impactos ambientales irreversibles en los elementos naturales que la conforman.

² Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

³ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

⁴ Siempre que no comprometan la captación natural y la disponibilidad de agua o su infiltración dentro de la Cuenca Hidrológica Desierto de Samalayuca.

⁵ Siempre que se sujeten a estrictas medidas de regulación y guarden armonía con el paisaje.

⁶ Siempre que mitigue y reduzca los gases de efecto invernadero.

⁷ Siempre que no impliquen la remoción permanente, total o parcial, de la vegetación natural y la fragmentación del hábitat de las especies objeto de protección del Area Natural Protegida.

⁸ Conforme a lo previsto por el artículo 3, fracciones XIII y XVII de la Ley General de Vida Silvestre.

Subzona de Aprovechamiento Especial Los Tajos

Abarca una superficie total de 131.1976891 hectáreas, constituido por dos polígonos, los cuales se detallan a continuación:

Polígono 1 Cobre Uno. Abarca una superficie de 104.3556471 hectáreas, ubicado en el extremo Noroeste de la Sierra de Samalayuca, rodeado por la Subzona de Preservación Sierra de Samalayuca. Se localiza en terrenos del Ejido Ojo de la Casa, en los que se tiene la presencia de formaciones rocosas de origen volcánico con depósitos de cobre. Comprende superficies en las cuales se llevaron a cabo trabajos mineros actualmente abandonados. La vegetación predominante en este sitio es matorral micrófilo.

Polígono 2 Cobre Dos. Abarca una superficie de 26.8420420 hectáreas, ubicado en la parte superior Noroeste del polígono del Area Natural Protegida, en terrenos del Ejido Ojo de la Casa, colindando con las subzonas de Preservación Sierra de Samalayuca y de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Vergel. En este polígono están presentes formaciones rocosas de origen volcánico con depósitos de cobre. Comprende superficies en las cuales se llevaron a cabo trabajos mineros actualmente abandonados. La vegetación predominante en este sitio es matorral micrófilo.

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Aprovechamiento Especial Los Tajos	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Acampar	1. Agricultura
2. Colecta científica ¹	2. Arrojar, verter o descargar desechos orgánicos, residuos sólidos, líquidos u otro tipo de contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero o manantial
3. Colecta científica ²	
4. Construcción de obra pública o privada ³	
5. Exploración, explotación y beneficio de minerales ^{3 y 4}	
6. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos	3. Apertura de brechas o caminos en la zona de dunas

7. Investigación científica y monitoreo del ambiente	4. Construir confinamientos para materiales y residuos peligrosos
8. Uso de vehículos motorizados por los caminos existentes	5. Fundar nuevos centros de población
9. Venta de artesanías y alimentos	6. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas invasoras de la vida silvestre ⁵
	7. Realizar actividades cinegéticas
	8. Urbanización de las tierras ejidales incluyendo las zonas de preservación ecológica de los centros de población
	9. Tránsito de vehículos 4x4, o doble tracción y de carga pesada fuera de los caminos establecidos

¹ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

² Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

³ Siempre que no comprometan la captación natural y la disponibilidad de agua o su infiltración dentro de la Cuenca Hidrológica Desierto de Samalayuca.

⁴ Siempre que se sujeten a estrictas medidas de regulación y guarden armonía con el paisaje.

⁵ Conforme a lo previsto por el artículo 3, fracciones XIII y XVII de la Ley General de Vida Silvestre.

Subzona de Uso Público Turístico-EI Presón

Es aquella superficie que presenta 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 del ecosistema. Esta Subzona abarca una superficie total de 523.6227335 hectáreas, comprende dos polígonos, los cuales se describen a continuación:

Polígono 1 Turístico. Abarca una superficie de 23.2563157 hectáreas, ubicada en la porción norte del Área de Protección de Flora y Fauna Médanos de Samalayuca, comprende una parte del ejido Villa Luz. Esta superficie presenta atractivos naturales como las dunas de arena, con manchones de matorral de mezquite, en esta superficie se ubican caminos de terracería que se utilizan como pistas para ciclismo de campo travesía, también se ubica una pista para MotoCross e infraestructura para dar servicios a los visitantes (restaurante, gradas y estacionamientos), que son ideales para la realización de actividades de recreación, esparcimiento y educación ambiental.

Polígono 2 El Presón. Abarca una superficie de 500.3664178 hectáreas, ubicada en la porción Norte del área natural protegida. En esta polígono se localiza un presón ya seco con algo de vegetación. En la parte colindante al presón se llevan a cabo algunas actividades recreativas, cuenta con áreas de acampar, balneario y un área para uso de cuatrimotos. La cubierta vegetal en esta subzona es de matorral inducido, por las actividades realizadas ahí, el impacto por estas actividades es permanente. El tipo de suelo es de textura areno arcilloso con algunas áreas pedregosas. La fauna que se puede observar son aves principalmente, y algunos pequeños mamíferos, reptiles e insectos.

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Uso Público Turístico-EI Presón	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Colecta científica ¹	1. Agricultura
2. Colecta científica ²	2. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural
3. Construcción de instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo ³	3. Apertura de bancos de material
4. Educación ambiental	4. Construcción de obra pública o privada, salvo para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo
5. Encender fogatas	

6. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos	5. Construir brechas o caminos en la zona de dunas
7. Investigación científica y monitoreo del ambiente	6. Construir confinamientos para materiales y residuos peligrosos
8. Mantenimiento de la infraestructura existente	7. Extracción de arena
9. Turismo ⁴	8. Fundar nuevos centros de población
10. Uso de vehículos por los caminos existentes	9. Ganadería
11. Venta de alimentos y artesanías	10. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas invasores de la vida silvestre ⁵
	11. Modificar el flujo natural de los cauces de agua
	12. Motociclismo extremo (motocross y enduro), fuera de las pistas establecidas
	13. Realizar actividades cinegéticas
	14. Uso de explosivos
	15. Urbanización de las tierras ejidales incluyendo las zonas de preservación ecológica de los centros de población

¹ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

² Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

³ Siempre que no comprometan la captación natural y la disponibilidad de agua o su infiltración dentro de la Cuenca Hidrológica Desierto de Samalayuca, y no impliquen la remoción permanente, total o parcial, de la vegetación natural y la fragmentación del hábitat de las especies objeto de protección del Area Natural Protegida.

⁴ Incluyendo actividades de motocross y ciclismo de campo dentro de los sitios y pistas establecidas para esta actividad.

⁵ Conforme a lo previsto por el artículo 3, fracciones XIII y XVII de la Ley General de Vida Silvestre.

Subzona de Asentamientos Humanos Médanos

Es la superficie 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 natural protegida.

Abarca una superficie de 1,828.9631435 hectáreas, comprende un polígono conocido como Polígono 1 Carretera Federal No. 45, constituida por una franja central de Sur a Norte dentro del área natural protegida que sigue la carretera en mención, ampliándose hacia el extremo Noreste en los ejidos Villa Luz y Samalayuca. Aquí se ubican los asentamientos humanos de ambos ejidos, los cuales desarrollan actividades agropecuarias y recreativas. También existen varias líneas de energía eléctrica, ductos de conducción de gas, así como la Carretera Federal No. 45 y la línea de ferrocarril que va de la Ciudad de Chihuahua a Ciudad Juárez. En esta Subzona, además de los asentamientos humanos hay predios con actividades agrícolas, algunos predios con actividad ganadera y diversos caminos vecinales.

La vegetación existente en algunos sitios de esta subzona es matorral subinerme con malezas. La fauna más representativa es de pequeños vertebrados.

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

SUBZONA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS MEDANOS	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
1. Agricultura ¹	1. Agricultura con organismos genéticamente modificados con fines distintos a la biorremediación
2. Aprovechamiento extractivo de vida silvestre bajo el esquema de UMA	2. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural
3. Ganadería ¹	3. Apertura de bancos de material
4. Colecta científica ²	4. Arrojar, verter o descargar desechos orgánicos, residuos sólidos, líquidos u otro tipo de contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero o manantial
5. Colecta científica ³	5. Cambiar el uso de suelo de terrenos forestales
6. Construcción de obra pública o privada	6. Construir confinamientos para materiales y residuos peligrosos
7. Educación ambiental	7. Extracción de arena
8. Investigación científica y monitoreo del ambiente	8. Fundar nuevos centros de población
9. Mantenimiento de la infraestructura existente	9. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas invasoras de la vida silvestre ⁴
10. Turismo de bajo impacto ambiental	10. Modificar el flujo natural de los cauces de agua
11. Uso de vehículos por los caminos existentes	11. Motociclismo extremo (MotoCross y enduro)
12. Venta de alimentos y artesanías	12. Realizar actividades cinegéticas
	13. Uso de explosivos

¹ Exclusivamente en los sitios en los que actualmente se realiza.

² Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

³ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

⁴ Conforme a lo previsto por el artículo 3, fracciones XIII y XVII de la Ley General de Vida Silvestre.

ZONA DE INFLUENCIA

En cumplimiento a lo previsto por el artículo Décimo Segundo, del "Decreto por el que se declara área natural protegida, con el carácter de área de protección de flora y fauna, la zona conocida como Médanos de Samalayuca, localizada en los municipios de Juárez y Guadalupe, en el Estado de Chihuahua", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de junio de 2009, con el propósito de generar nuevos patrones de desarrollo regionales acordes con la referida Área y promover que las autoridades que regulen o autoricen el desarrollo de actividades en la zona de influencia, consideren la congruencia entre éstas y la categoría de manejo asignada a esta área natural protegida, para la delimitación de la zona de influencia del Área de Protección de Flora y Fauna Médanos de Samalayuca, se consideró utilizar los límites de los predios tanto particulares como ejidales que limitan con el polígono de Área, así como la parte del límite este del pie de monte de la Sierra de Presidio de manera parcial o total, y de esta manera se da continuidad a la protección de suelos, tipos de vegetación y fauna. Destacándose la actividad de reproducción de plantas de especies nativas de sotol, que contribuye a mantener la conectividad de ecosistemas que deben conservarse para garantizar la integralidad de esta región como sitio relictual del ecosistema conocido como el Desierto Chihuahuense.

En relación a los aspectos físico-geográficos, se tiene una continuidad de los valles intermontanos y tres cordilleras que limitan estos valles. La Zona de Influencia propuesta dará especial protección a aquellas dunas que se localizan fuera del polígono del Área.

En cuanto a los aspectos ecológicos, estos predios dan continuidad a la protección de los tipos de matorral y pastizal presentes en esta ANP, a las dunas de arena, así como a las especies de fauna de vertebrados presentes como son aves, mamíferos y reptiles, que son las especies representativas más notables en la zona. No olvidando mencionar a los invertebrados, en particular a insectos y arácnidos, cuya presencia es importante para los ecosistemas de los Médanos de Samalayuca.

La situación socioeconómica de la región tiene un impacto positivo por el establecimiento de la Zona de Influencia ya que las actividades más importantes de los habitantes de la zona se realizan dentro del polígono del área protegida.

La superficie total de la Zona de Influencia es de 104, 401.2 hectáreas. Los predios que la conforman son:

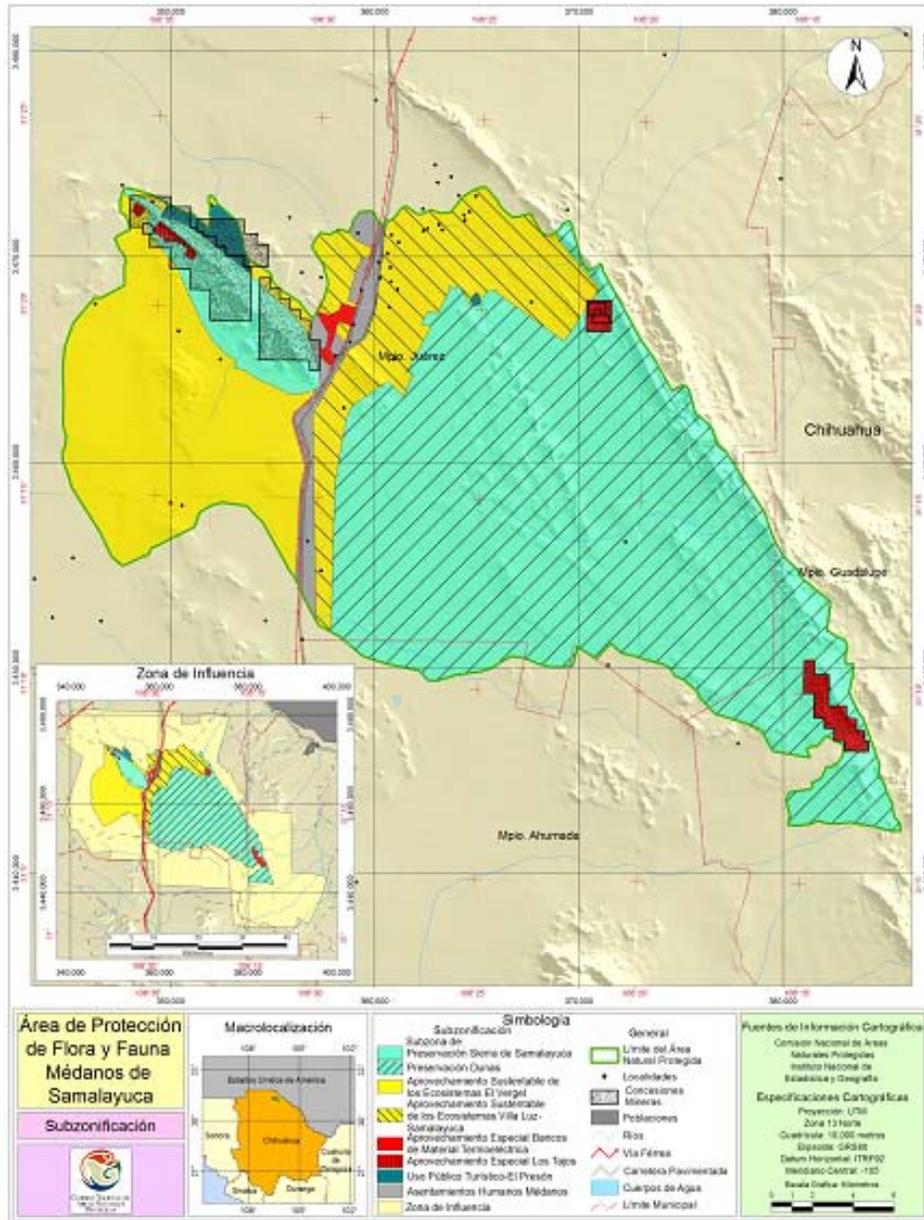
Al Norte: Ejido Ojo de la Casa (ampliación y dotaciones); Ejido Samalayuca (dotación); Ejido Villa Luz (dotación); Ejido San Isidro (dotaciones); Rancho San Valentín (El Refugio) Municipio de Juárez.

Al Este: Ejido San Agustín (dotación); Ejido Jesús Carranza (ampliación); Rancho El Malquerido; Colonia Estrella del Norte; Municipio de Juárez y Rancho Exhacienda de Guadalupe (Lote 7, Lote 5 y Lote 4); Rancho Cerros Colorados; Rancho Puerto Ventanas del Municipio de Guadalupe.

Al Sur: Rancho El Pajarito; Rancho Las Palmas del Municipio de Guadalupe; Rancho Charcos de Grado; Rancho Puerto Ventanas; Rancho El Nueve; Rancho Cerros Colorados; Rancho Los Leones; Rancho El Setenta; Rancho El Lobo; Ejido El Vergel (dotación y ampliación) Municipio de Juárez.

Al Oeste: Ejido El Vergel, Rancho La Piedrera; Rancho El Gato, Municipio de Juárez.

PLANO DE LOCALIZACION Y SUBZONIFICACION DEL AREA DE PROTECCION DE FLORA Y FAUNA MEDANOS DE SAMALAYUCA



**COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA SUBZONIFICACION DEL AREA DE PROTECCION
DE FLORA Y FAUNA MEDANOS DE SAMALAYUCA**

Coordenadas en el sistema UTM zona 13 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 Sierra de Samalayuca

Polígono 1 con una superficie de 3,000.4738489 ha.

Incluye el polígono correspondiente a la Subzona de Aprovechamiento Especial Los Tajos polígono 1 Cobre Uno por lo cual al momento de generar el polígono 1 de la Subzona de Preservación Sierra de Samalayuca este deberá incluirse

Vértice	X	Y
1	349,639.35	3,472,211.06
2	349,559.95	3,472,042.32
3	349,574.33	3,471,965.60
4	349,589.72	3,471,883.51
5	349,996.67	3,471,823.96
6	350,403.62	3,471,704.85
7	350,661.68	3,471,605.60
8	351,753.49	3,470,861.18
9	352,011.55	3,470,642.82
10	352,726.19	3,470,116.77
11	353,708.82	3,469,352.50
12	353,855.68	3,469,211.66
13	354,919.74	3,468,191.21
14	355,346.53	3,467,833.90
15	355,783.26	3,467,456.72
16	355,909.86	3,467,260.03
17	356,137.86	3,466,987.03
18	356,569.89	3,466,498.03
19	356,642.07	3,466,333.50
20	356,730.90	3,466,131.03
21	356,744.83	3,466,019.03
22	356,802.86	3,465,931.03
23	356,821.83	3,465,830.03
24	356,902.83	3,465,637.03
25	356,954.83	3,465,530.03
26	356,976.89	3,465,263.03
27	357,049.83	3,465,091.03
28	357,154.86	3,464,940.03
29	357,193.83	3,464,783.03
30	357,202.83	3,464,624.03
31	357,272.86	3,464,412.03
32	357,275.86	3,464,166.03
33	357,326.86	3,464,077.03
34	357,326.90	3,464,012.03
35	357,324.02	3,464,006.39
36	357,362.43	3,463,818.19
37	357,270.36	3,463,654.50

Vértice	X	Y
38	357,194.57	3,463,655.45
39	357,114.83	3,463,567.03
40	357,101.64	3,463,563.22
41	357,010.90	3,463,537.03
42	356,597.15	3,463,367.41
43	356,329.16	3,463,337.63
44	355,991.69	3,463,327.70
45	355,796.47	3,463,321.20
46	355,448.03	3,463,524.91
47	354,287.71	3,464,040.60
48	353,810.69	3,464,324.24
49	353,668.75	3,464,488.59
50	353,661.64	3,464,490.76
51	353,120.85	3,464,604.67
52	353,212.62	3,464,968.77
53	353,212.70	3,464,970.98
54	353,127.39	3,465,007.54
55	352,753.51	3,465,213.81
56	352,121.78	3,465,832.65
57	351,451.38	3,466,980.08
58	350,768.08	3,468,449.82
59	350,407.09	3,469,326.50
60	349,994.53	3,469,867.98
61	349,272.55	3,470,744.67
62	348,950.24	3,471,054.09
63	348,911.57	3,471,324.83
64	348,872.89	3,471,711.60
65	348,950.24	3,472,085.48
66	348,974.09	3,472,217.46
67	347,752.35	3,473,084.44
68	347,711.96	3,473,299.69
69	347,744.05	3,473,318.26
70	347,884.55	3,473,354.23
71	348,351.17	3,472,957.65
72	348,732.25	3,472,822.07
73	349,175.63	3,472,554.57
1	349,639.35	3,472,211.06

Subzona de Preservación Dunas

Polígono 1 con una superficie de 36,479.2782676 ha.

Vértice	X	Y
1	382,595.52	3,446,445.23
2	383,002.66	3,446,440.72
3	382,997.19	3,445,940.88
4	384,196.76	3,445,927.61
5	384,202.24	3,446,427.45
6	384,002.31	3,446,429.66
7	384,007.79	3,446,929.51
8	383,607.93	3,446,933.93
9	383,614.50	3,447,533.75
10	383,114.68	3,447,539.28
11	383,121.25	3,448,139.09
12	382,233.38	3,448,148.92
13	382,249.95	3,449,661.41
14	381,550.19	3,449,669.15
15	381,557.72	3,450,355.98
16	381,046.09	3,450,361.64
17	381,028.57	3,448,762.13
18	381,528.39	3,448,756.60
19	381,515.24	3,447,556.97
20	382,015.07	3,447,551.44
21	382,009.59	3,447,051.60
22	382,509.41	3,447,046.07
23	382,503.36	3,446,493.71
24	382,126.53	3,446,691.96
25	381,673.31	3,446,190.83
26	381,329.24	3,446,151.59
27	381,162.30	3,446,052.53
28	381,314.56	3,445,631.11
29	379,519.79	3,445,950.43
30	379,240.97	3,446,411.86
31	378,969.42	3,446,930.33
32	378,231.07	3,447,290.78
33	376,674.20	3,447,771.59
34	375,942.34	3,448,538.34
35	375,769.48	3,448,864.82
36	375,117.34	3,449,446.21
37	374,700.22	3,449,611.29
38	374,489.72	3,449,970.08
39	374,382.74	3,450,041.55
40	374,162.23	3,450,171.90
41	373,421.03	3,450,354.59
42	373,300.63	3,450,381.81
43	372,965.46	3,450,501.20
44	372,484.04	3,450,622.80
45	372,072.37	3,450,730.64
46	371,564.74	3,451,201.89
47	371,085.55	3,450,673.12
48	370,851.70	3,450,429.82
49	369,918.76	3,451,048.79

Vértice	X	Y
50	369,812.08	3,450,515.96
51	369,694.24	3,450,119.70
52	369,173.55	3,450,018.93
53	368,550.72	3,450,047.42
54	367,961.92	3,450,215.10
55	367,551.37	3,450,392.78
56	367,202.97	3,450,480.61
57	366,701.87	3,450,564.41
58	366,143.71	3,450,261.72
59	365,732.20	3,449,982.21
60	365,214.42	3,449,818.61
61	364,398.60	3,449,710.32
62	363,971.47	3,449,646.95
63	363,639.10	3,449,544.04
64	363,127.88	3,449,393.04
65	362,942.78	3,449,351.39
66	362,581.26	3,449,414.02
67	362,325.54	3,449,729.05
68	362,143.38	3,449,871.52
69	360,596.69	3,450,193.42
70	359,533.64	3,450,533.39
71	359,344.21	3,450,618.81
72	358,396.88	3,451,433.28
73	358,346.83	3,451,484.83
74	357,859.52	3,451,749.02
75	358,042.60	3,458,888.97
76	358,595.43	3,462,144.56
77	358,912.06	3,462,777.80
78	360,650.85	3,463,950.67
79	361,429.66	3,463,209.46
80	361,859.35	3,464,326.65
81	361,569.31	3,464,380.37
82	362,772.45	3,466,620.13
83	362,571.62	3,466,661.93
84	362,288.44	3,466,716.30
85	362,610.84	3,467,344.14
86	363,010.04	3,467,270.22
87	363,107.23	3,467,253.07
88	363,341.44	3,467,725.89
89	363,685.54	3,468,414.08
90	363,621.08	3,468,457.05
91	363,691.64	3,468,622.87
92	363,845.48	3,468,439.94
93	364,155.02	3,468,546.67
94	364,162.03	3,468,546.23
95	364,353.38	3,468,300.01
96	364,697.88	3,467,633.89
97	364,793.71	3,467,595.56
98	365,009.26	3,467,640.62

Vértice	X	Y
99	365,115.48	3,467,657.39
100	365,213.40	3,467,799.00
101	365,207.12	3,467,821.66
102	365,390.24	3,468,109.41
103	365,453.88	3,468,247.57
104	365,485.25	3,468,315.66
105	365,522.46	3,468,290.55
106	365,912.97	3,468,402.12
107	365,975.79	3,468,390.34
108	365,919.93	3,468,317.40
109	369,294.55	3,465,888.98
110	370,382.20	3,467,494.56
111	370,368.68	3,466,382.50
112	371,568.27	3,466,367.77
113	371,577.99	3,467,167.54
114	371,586.50	3,467,867.34
115	370,642.59	3,467,878.94
116	371,033.54	3,468,456.06
117	369,043.66	3,470,779.18
118	368,890.06	3,471,206.03
119	369,153.25	3,471,437.99
120	369,206.95	3,471,614.98
121	369,527.10	3,471,749.83
122	369,633.06	3,471,614.87
123	370,067.74	3,470,033.49
124	370,144.65	3,469,797.35
125	370,467.99	3,469,335.24
126	370,839.61	3,469,507.41
127	371,103.04	3,469,674.87
128	371,211.31	3,469,285.87
129	373,040.79	3,465,962.45
130	373,638.32	3,465,146.94
131	374,590.95	3,463,468.78
132	374,822.59	3,463,636.72
133	375,129.82	3,463,759.06
134	375,406.24	3,463,545.32
135	375,699.96	3,462,423.25
136	376,490.47	3,461,744.51
137	376,830.93	3,460,761.44
138	377,190.11	3,460,552.79
139	379,095.19	3,457,583.83
140	379,526.76	3,456,332.67
141	380,021.03	3,455,423.47
142	380,673.07	3,454,835.73
143	380,970.06	3,454,316.87
144	382,345.10	3,453,203.81
145	382,151.41	3,451,828.79
146	382,881.89	3,451,373.21
147	383,016.12	3,451,415.62
148	383,155.87	3,451,007.10

Vértice	X	Y
149	383,065.81	3,450,544.91
150	383,085.56	3,450,189.00
151	383,186.68	3,450,149.37
152	383,448.09	3,450,189.86
153	383,419.17	3,449,574.34
154	383,241.67	3,448,815.02
155	383,512.21	3,448,233.07
156	383,795.97	3,447,682.66
157	383,927.16	3,447,534.62
158	384,688.46	3,445,427.55
159	384,726.78	3,445,039.62
160	384,740.78	3,444,721.90
161	384,939.37	3,444,414.09
162	385,102.83	3,443,897.35
163	385,380.33	3,443,353.29
164	385,394.53	3,443,048.27
165	385,503.40	3,442,697.37
166	385,715.62	3,442,446.50
167	385,779.27	3,442,051.83
168	385,422.99	3,442,044.53
169	384,035.16	3,442,357.68
170	383,946.04	3,442,352.68
171	383,312.02	3,442,476.59
172	382,598.45	3,442,398.51
173	382,191.81	3,442,423.73
174	381,716.96	3,442,557.93
175	381,319.89	3,442,386.15
176	380,650.93	3,442,313.74
177	380,257.11	3,442,345.11
178	380,327.09	3,442,744.11
179	380,365.85	3,442,781.62
180	380,161.55	3,443,527.67
181	380,236.98	3,443,869.43
182	380,397.16	3,443,943.21
183	381,296.14	3,444,081.98
184	381,502.05	3,444,231.26
185	381,396.70	3,444,404.31
186	381,806.68	3,444,588.59
187	381,883.70	3,444,631.87
188	382,153.53	3,445,199.29
189	382,235.69	3,445,166.29
190	382,369.21	3,445,164.27
191	382,729.75	3,445,438.20
192	382,827.06	3,445,557.38
193	382,972.12	3,445,879.03
194	382,971.66	3,446,242.41
195	382,971.65	3,446,247.34
196	382,643.93	3,446,419.76
1	382,595.52	3,446,445.23

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Vergel

Polígono 1 El Vergel con una superficie de 12,170.1863743 ha.

Vértice	X	Y
1	357,101.64	3,463,563.22
2	356,914.16	3,463,227.73
3	356,850.10	3,463,113.10
4	356,072.54	3,462,437.85
5	355,970.23	3,462,171.85
6	355,970.23	3,461,926.30
7	356,584.09	3,459,757.32
8	356,338.55	3,458,734.21
9	356,338.55	3,458,529.59
10	356,118.70	3,454,292.44
11	355,947.88	3,454,588.27
12	355,891.57	3,454,646.28
13	355,742.73	3,454,883.49
14	355,594.18	3,455,139.74
15	354,499.92	3,457,105.79
16	354,261.75	3,457,325.30
17	353,736.27	3,457,873.02
18	352,492.55	3,458,050.63
19	351,898.07	3,457,862.79
20	351,416.00	3,457,546.24
21	351,169.77	3,456,864.17
22	349,022.21	3,455,804.52
23	348,948.10	3,455,545.29
24	347,653.94	3,454,955.31
25	347,101.30	3,455,395.49
26	346,510.80	3,456,649.05
27	345,772.63	3,457,815.94
28	345,146.07	3,458,803.35
29	344,990.10	3,459,389.91
30	344,745.61	3,460,009.57
31	344,679.63	3,460,258.23
32	344,709.64	3,460,543.52
33	344,814.22	3,460,719.74
34	344,885.93	3,461,226.65
35	344,716.52	3,461,768.97
36	344,765.41	3,463,235.09
37	344,704.58	3,464,601.27
38	344,816.81	3,465,653.67
39	345,255.05	3,466,809.09
40	345,877.84	3,467,574.35
41	346,214.06	3,467,918.51
42	346,253.83	3,468,019.51
43	346,596.98	3,468,001.61
44	347,719.65	3,468,606.89

Vértice	X	Y
45	347,744.74	3,469,381.22
46	347,716.81	3,469,622.94
47	347,814.01	3,469,735.77
48	347,712.21	3,470,131.02
49	347,518.24	3,470,330.81
50	347,260.22	3,470,899.87
51	347,543.44	3,471,111.48
52	347,844.62	3,471,252.97
53	348,023.97	3,471,332.80
54	347,799.76	3,472,028.35
55	347,534.64	3,472,153.02
56	347,544.58	3,472,775.18
57	347,618.07	3,472,996.31
58	347,646.45	3,473,180.04
59	347,711.96	3,473,299.69
60	347,752.35	3,473,084.44
61	348,974.09	3,472,217.46
62	348,950.24	3,472,085.48
63	348,872.89	3,471,711.60
64	348,911.57	3,471,324.83
65	348,950.24	3,471,054.09
66	349,272.55	3,470,744.67
67	349,994.53	3,469,867.98
68	350,407.09	3,469,326.50
69	350,768.08	3,468,449.82
70	351,451.38	3,466,980.08
71	352,121.78	3,465,832.65
72	352,753.51	3,465,213.81
73	353,127.39	3,465,007.54
74	353,212.70	3,464,970.98
75	353,212.62	3,464,968.77
76	353,120.85	3,464,604.67
77	353,661.64	3,464,490.76
78	353,668.75	3,464,488.59
79	353,810.69	3,464,324.24
80	354,287.71	3,464,040.60
81	355,448.03	3,463,524.91
82	355,796.47	3,463,321.20
83	355,991.69	3,463,327.70
84	356,329.16	3,463,337.63
85	356,597.15	3,463,367.41
86	357,010.90	3,463,537.03
1	357,101.64	3,463,563.22

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Vergel

Polígono 2 Ojo de Enmedio con una superficie de 62.6976067 ha.

Vértice	X	Y
1	349,834.43	3,472,631.38
2	349,738.61	3,472,300.39
3	349,639.35	3,472,211.06
4	349,175.63	3,472,554.57
5	348,732.25	3,472,822.07
6	348,351.17	3,472,957.65

Vértice	X	Y
7	347,884.55	3,473,354.23
8	348,005.15	3,473,339.70
9	349,074.95	3,473,025.03
10	349,314.75	3,472,907.10
1	349,834.43	3,472,631.38

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Vergel

Polígono 3 Pozo Loco con una superficie de 14.1709482 ha.

Vértice	X	Y
1	352,286.93	3,472,607.24
2	352,237.45	3,472,478.37
3	351,900.22	3,472,567.12
4	351,879.88	3,472,639.62

Vértice	X	Y
5	351,852.95	3,472,944.83
6	352,038.16	3,472,992.82
1	352,286.93	3,472,607.24

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Vergel

Polígono 4 Ojo de la Casa con una superficie de 250.5357885 ha.

Vértice	X	Y
1	356,985.84	3,466,999.58
2	356,744.83	3,466,019.03
3	356,730.90	3,466,131.03
4	356,642.07	3,466,333.50
5	356,569.89	3,466,498.03
6	356,137.86	3,466,987.03
7	355,909.86	3,467,260.03
8	355,783.26	3,467,456.72
9	355,346.53	3,467,833.90
10	354,919.74	3,468,191.21

Vértice	X	Y
11	353,855.68	3,469,211.66
12	353,861.06	3,469,894.60
13	354,015.57	3,469,775.12
14	354,903.18	3,469,202.87
15	355,004.78	3,468,794.92
16	355,167.06	3,468,601.96
17	355,449.64	3,468,375.43
18	356,293.14	3,467,829.24
19	356,641.40	3,467,335.00
1	356,985.84	3,466,999.58

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Villa Luz-Samalayuca

Polígono 1 Villa Luz con una superficie de 7,128.0903073 ha.

Vértice	X	Y
1	368,890.06	3,471,206.03
2	369,043.66	3,470,779.18
3	371,033.54	3,468,456.06
4	370,642.59	3,467,878.94
5	370,386.92	3,467,882.08
6	370,382.20	3,467,494.56
7	369,294.55	3,465,888.98
8	365,919.93	3,468,317.40
9	365,975.79	3,468,390.34
10	365,912.97	3,468,402.12
11	365,522.46	3,468,290.55
12	365,485.25	3,468,315.66

Vértice	X	Y
13	365,453.88	3,468,247.57
14	365,390.24	3,468,109.41
15	365,207.12	3,467,821.66
16	365,213.40	3,467,799.00
17	365,094.68	3,468,194.28
18	364,950.82	3,468,261.32
19	364,934.06	3,468,251.54
20	364,894.95	3,468,211.04
21	364,867.01	3,468,162.15
22	364,819.53	3,468,097.90
23	364,700.80	3,467,961.02
24	364,688.23	3,467,924.71

Vértice	X	Y
25	364,688.23	3,467,861.85
26	364,787.40	3,467,652.34
27	364,793.71	3,467,595.56
28	364,697.88	3,467,633.89
29	364,353.38	3,468,300.01
30	364,162.03	3,468,546.23
31	364,155.02	3,468,546.67
32	363,845.48	3,468,439.94
33	363,691.64	3,468,622.87
34	363,621.08	3,468,457.05
35	363,685.54	3,468,414.08
36	363,341.44	3,467,725.89
37	363,107.23	3,467,253.07
38	363,010.04	3,467,270.22
39	362,610.84	3,467,344.14
40	362,288.44	3,466,716.30
41	362,571.62	3,466,661.93
42	362,772.45	3,466,620.13
43	361,569.31	3,464,380.37
44	361,859.35	3,464,326.65
45	361,429.66	3,463,209.46
46	360,650.85	3,463,950.67
47	358,912.06	3,462,777.80
48	358,595.43	3,462,144.56
49	358,042.60	3,458,888.97
50	357,859.52	3,451,749.02
51	357,262.31	3,452,072.78
52	357,124.05	3,452,313.14
53	356,984.00	3,460,729.69
54	356,963.19	3,462,331.98
55	358,726.75	3,465,494.94
56	358,815.19	3,465,544.36
57	359,452.46	3,465,983.95
58	359,568.63	3,466,108.69
59	360,043.66	3,467,461.10

Vértice	X	Y
60	360,207.41	3,468,827.39
61	360,406.98	3,470,188.56
62	360,447.92	3,470,874.26
63	360,586.42	3,471,676.63
64	360,647.53	3,471,710.81
65	360,949.69	3,471,879.84
66	361,320.12	3,472,375.88
67	361,544.29	3,472,474.08
68	362,053.54	3,472,104.41
69	362,294.75	3,472,075.36
70	362,704.62	3,472,253.30
71	362,844.61	3,472,257.52
72	363,217.82	3,472,131.22
73	363,714.59	3,472,174.49
74	364,006.39	3,472,525.67
75	364,311.51	3,472,914.75
76	364,864.20	3,473,274.67
77	365,151.65	3,473,352.87
78	365,444.94	3,473,399.22
79	366,019.67	3,472,749.15
80	366,204.75	3,472,390.74
81	366,719.04	3,471,938.44
82	366,985.89	3,471,921.70
83	367,113.97	3,471,976.91
84	367,637.79	3,472,121.37
85	367,890.88	3,471,641.28
86	368,163.55	3,471,192.64
87	368,358.74	3,471,069.03
88	368,587.03	3,471,027.47
89	368,676.15	3,471,032.47
90	368,792.02	3,471,119.61
1	368,890.06	3,471,206.03

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Villa Luz-Samalayuca

Polígono 2 Samalayuca Uno con una superficie de 659.6063612 ha.

Vértice	X	Y
1	358,706.45	3,471,196.29
2	359,060.08	3,470,805.37
3	359,845.77	3,470,419.94
4	359,706.47	3,469,917.75
5	359,352.70	3,469,991.40
6	359,224.98	3,469,552.46
7	359,156.44	3,469,582.37
8	358,711.71	3,467,973.93

Vértice	X	Y
9	358,719.12	3,467,840.51
10	359,119.38	3,467,744.15
11	359,078.12	3,467,538.53
12	358,364.84	3,467,747.89
13	358,262.78	3,467,400.93
14	358,170.26	3,467,357.90
15	357,771.42	3,467,154.34
16	357,178.19	3,467,350.68

Vértice	X	Y
17	357,503.36	3,467,944.24
18	357,732.33	3,468,740.88
19	357,460.09	3,469,614.96
20	357,069.66	3,470,255.89
21	356,901.73	3,470,493.38
22	357,039.21	3,470,738.95

Vértice	X	Y
23	357,319.62	3,471,172.86
24	357,510.06	3,471,150.92
25	357,814.45	3,471,095.50
26	358,270.16	3,471,355.30
1	358,706.45	3,471,196.29

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Villa Luz-Samalayuca

Polígono 3 Samalayuca Dos con una superficie de 44.8811901 ha.

Vértice	X	Y
1	358,827.65	3,466,670.90
2	358,773.95	3,466,468.88
3	358,665.63	3,466,124.65
4	358,521.19	3,465,826.15

Vértice	X	Y
5	358,083.37	3,466,368.90
6	358,209.90	3,466,860.29
1	358,827.65	3,466,670.90

Subzona de Aprovechamiento Especial Bancos de Material Termoeléctrica

Polígono 1 El Malquerido con una superficie de 179.9131797 ha.

Vértice	X	Y
1	370,642.59	3,467,878.94
2	371,586.50	3,467,867.34
3	371,577.99	3,467,167.54
4	371,568.27	3,466,367.77

Vértice	X	Y
5	370,368.68	3,466,382.50
6	370,382.20	3,467,494.56
7	370,386.92	3,467,882.08
1	370,642.59	3,467,878.94

Subzona de Aprovechamiento Especial Bancos de Material Termoeléctrica

Polígono 2 Puerto Ventanas con una superficie de 510.0082575 ha.

Vértice	X	Y
1	382,595.52	3,446,445.23
2	382,560.70	3,446,463.55
3	382,503.36	3,446,493.71
4	382,509.41	3,447,046.07
5	382,009.59	3,447,051.60
6	382,015.07	3,447,551.44
7	381,515.24	3,447,556.97
8	381,528.39	3,448,756.60
9	381,028.57	3,448,762.13
10	381,046.09	3,450,361.64
11	381,557.72	3,450,355.98
12	381,550.19	3,449,669.15
13	382,249.95	3,449,661.41

Vértice	X	Y
14	382,233.38	3,448,148.92
15	383,121.25	3,448,139.09
16	383,114.68	3,447,539.28
17	383,614.50	3,447,533.75
18	383,607.93	3,446,933.93
19	384,007.79	3,446,929.51
20	384,002.31	3,446,429.66
21	384,202.24	3,446,427.45
22	384,196.76	3,445,927.61
23	382,997.19	3,445,940.88
24	383,002.66	3,446,440.72
1	382,595.52	3,446,445.23

Subzona de Aprovechamiento Especial Bancos de Material Termoeléctrica

Polígono 3 Termoeléctrica con una superficie de 198.7050074 ha.

Vértice	X	Y
1	359,078.12	3,467,538.53
2	358,829.94	3,466,678.72
3	358,827.65	3,466,670.90
4	358,209.90	3,466,860.29
5	358,083.37	3,466,368.90
6	358,016.26	3,466,108.26

Vértice	X	Y
7	357,902.54	3,465,783.80
8	357,806.04	3,465,494.31
9	358,074.95	3,465,069.43
10	357,898.93	3,464,700.35
11	357,722.91	3,464,791.20
12	357,314.08	3,465,160.28

Vértice	X	Y
13	357,342.47	3,465,518.01
14	357,595.13	3,465,559.54
15	357,736.62	3,466,245.03
16	357,143.29	3,467,286.98
17	357,161.02	3,467,319.34
18	357,178.19	3,467,350.68

Vértice	X	Y
19	357,771.42	3,467,154.34
20	358,170.26	3,467,357.90
21	358,262.78	3,467,400.93
22	358,364.84	3,467,747.89
1	359,078.12	3,467,538.53

Aprovechamiento Especial Los Tajos

Polígono 1 Cobre Uno con una superficie de 104.3556471 ha.

Vértice	X	Y
1	350,588.08	3,470,845.00
2	351,293.89	3,470,213.48
3	351,049.88	3,469,821.68
4	350,658.39	3,470,114.47
5	350,828.77	3,470,393.34
6	350,517.17	3,470,664.84
7	349,931.12	3,470,798.07

Vértice	X	Y
8	349,893.09	3,470,688.70
9	349,679.29	3,470,754.70
10	349,717.68	3,470,869.12
11	349,210.04	3,471,119.65
12	349,173.38	3,471,369.39
13	349,497.59	3,471,740.56
1	350,588.08	3,470,845.00

Aprovechamiento Especial Los Tajos

Polígono 2 Cobre Dos con una superficie de 26.8420420 ha.

Vértice	X	Y
1	348,656.87	3,472,126.17
2	348,395.22	3,471,927.65
3	348,107.20	3,472,205.75
4	348,212.48	3,472,565.78

Vértice	X	Y
5	348,382.77	3,472,597.62
6	348,721.14	3,472,380.28
7	348,745.91	3,472,296.75
1	348,656.87	3,472,126.17

Subzona de Uso Público Turístico - El Presón

Polígono 1 Turístico con una superficie de 23.2563157 ha.

Vértice	X	Y
1	365,213.40	3,467,799.00
2	365,213.40	3,467,799.00
3	365,115.48	3,467,657.39
4	365,009.26	3,467,640.62
5	364,793.71	3,467,595.56
6	364,787.40	3,467,652.34
7	364,688.23	3,467,861.85
8	364,688.23	3,467,924.71
9	364,700.80	3,467,961.02

Vértice	X	Y
10	364,819.53	3,468,097.90
11	364,867.01	3,468,162.15
12	364,894.95	3,468,211.04
13	364,934.06	3,468,251.54
14	364,950.82	3,468,261.32
15	365,094.68	3,468,194.28
1	365,213.40	3,467,799.00

Subzona de Uso Público Turístico - El Presón

Polígono 2 El Presón con una superficie de 500.3664178 ha.

Vértice	X	Y
1	351,900.22	3,472,567.12
2	352,237.45	3,472,478.37
3	352,286.93	3,472,607.24
4	352,311.23	3,472,569.58
5	353,220.73	3,471,774.74
6	353,440.70	3,471,212.60
7	353,553.50	3,470,709.23
8	353,592.64	3,470,372.09

Vértice	X	Y
9	353,839.67	3,469,911.14
10	353,861.06	3,469,894.60
11	353,855.68	3,469,211.66
12	353,708.82	3,469,352.50
13	352,726.19	3,470,116.77
14	352,011.55	3,470,642.82
15	351,753.49	3,470,861.18
16	350,661.68	3,471,605.60

Vértice	X	Y
17	350,403.62	3,471,704.85
18	349,996.67	3,471,823.96
19	349,589.72	3,471,883.51
20	349,574.33	3,471,965.60
21	349,559.95	3,472,042.32
22	349,639.35	3,472,211.06
23	349,738.61	3,472,300.39
24	349,834.43	3,472,631.38

Vértice	X	Y
25	350,645.41	3,472,201.12
26	351,132.98	3,472,066.73
27	351,903.40	3,471,324.80
28	351,951.99	3,471,978.12
29	351,901.63	3,472,010.63
30	351,945.36	3,472,359.22
31	351,946.07	3,472,403.66
1	351,900.22	3,472,567.12

Subzona de Asentamientos Humanos Médanos

Polígono 1 Carretera Federal No. 45 con una superficie de 1,828.9631435 ha.

Vértice	X	Y
1	360,586.42	3,471,676.63
2	360,447.92	3,470,874.26
3	360,406.98	3,470,188.56
4	360,207.41	3,468,827.39
5	360,043.66	3,467,461.10
6	359,568.63	3,466,108.69
7	359,452.46	3,465,983.95
8	358,815.19	3,465,544.36
9	358,726.75	3,465,494.94
10	356,963.19	3,462,331.98
11	356,984.00	3,460,729.69
12	357,124.05	3,452,313.14
13	356,934.36	3,452,642.91
14	356,551.51	3,453,359.92
15	356,405.51	3,453,774.88
16	356,269.69	3,454,030.94
17	356,118.70	3,454,292.44
18	356,338.55	3,458,529.59
19	356,338.55	3,458,734.21
20	356,584.09	3,459,757.32
21	355,970.23	3,461,926.30
22	355,970.23	3,462,171.85
23	356,072.54	3,462,437.85
24	356,850.10	3,463,113.10
25	356,914.16	3,463,227.73
26	357,101.64	3,463,563.22
27	357,114.83	3,463,567.03
28	357,194.57	3,463,655.45
29	357,270.36	3,463,654.50
30	357,362.43	3,463,818.19
31	357,324.02	3,464,006.39
32	357,326.90	3,464,012.03
33	357,326.86	3,464,077.03
34	357,275.86	3,464,166.03
35	357,272.86	3,464,412.03
36	357,202.83	3,464,624.03
37	357,193.83	3,464,783.03
38	357,154.86	3,464,940.03
39	357,049.83	3,465,091.03
40	356,976.89	3,465,263.03
41	356,954.83	3,465,530.03
42	356,902.83	3,465,637.03

Vértice	X	Y
43	356,821.83	3,465,830.03
44	356,802.86	3,465,931.03
45	356,744.83	3,466,019.03
46	356,985.84	3,466,999.58
47	357,143.29	3,467,286.98
48	357,736.62	3,466,245.03
49	357,595.13	3,465,559.54
50	357,342.47	3,465,518.01
51	357,314.08	3,465,160.28
52	357,722.91	3,464,791.20
53	357,898.93	3,464,700.35
54	358,074.95	3,465,069.43
55	357,806.04	3,465,494.31
56	357,902.54	3,465,783.80
57	358,016.26	3,466,108.26
58	358,083.37	3,466,368.90
59	358,521.19	3,465,826.15
60	358,665.63	3,466,124.65
61	358,773.95	3,466,468.88
62	358,827.65	3,466,670.90
63	358,829.94	3,466,678.72
64	359,078.12	3,467,538.53
65	359,119.38	3,467,744.15
66	358,719.12	3,467,840.51
67	358,711.71	3,467,973.93
68	359,156.44	3,469,582.37
69	359,224.98	3,469,552.46
70	359,352.70	3,469,991.40
71	359,706.47	3,469,917.75
72	359,845.77	3,470,419.94
73	359,060.08	3,470,805.37
74	358,706.45	3,471,196.29
75	358,916.10	3,471,580.46
76	358,931.96	3,471,777.07
77	359,073.87	3,471,901.92
78	359,262.93	3,472,191.16
79	359,804.20	3,472,233.76
80	359,968.30	3,472,155.07
81	360,232.38	3,471,566.86
82	360,352.89	3,471,545.98
1	360,586.42	3,471,676.63

Reglas Administrativas

Capítulo I

Disposiciones generales

Regla 1. Las presentes Reglas Administrativas son de observancia general y obligatorias para todas las personas físicas o morales que realicen obras o actividades dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Médanos de Samalayuca, ubicada en los municipios de Juárez y Guadalupe, en el Estado de Chihuahua, con una superficie total de 63,182-33-07.035 ha, de conformidad con la subzonificación establecida.

Regla 2. La aplicación de las presentes reglas corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.

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

- I. **CONANP.** Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- II. **Dirección.** Unidad administrativa adscrita a la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, encargada de administrar y manejar el área natural protegida con la categoría de Área de Protección de Flora y Fauna Médanos de Samalayuca.
- III. **Guía de turista.** Persona física que proporciona al turista nacional o extranjero, orientación e información profesional sobre el patrimonio turístico, cultural y de atractivos del Área de Protección de Flora y Fauna Médanos de Samalayuca, así como servicios de asistencia.
- IV. **LAN.** Ley de Aguas Nacionales.
- V. **LGDFS.** Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.
- VI. **LGEEPA.** Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.
- VII. **LGVS.** Ley General de Vida Silvestre.
- VIII. **LM.** Ley Minera.
- IX. **LGPGIR.** Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
- X. **Médanos de Samalayuca.** El área natural protegida con la categoría de Área de Protección de Flora y Fauna Médanos de Samalayuca, ubicada en los municipios de Juárez y Guadalupe, en el Estado de Chihuahua, establecida mediante Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de junio de 2009.
- XI. **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 Médanos de Samalayuca, 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 CONANP.
- XII. **PROFEPA.** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, órgano desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- XIII. **Reglas.** Las Reglas Administrativas a que se sujetarán las actividades que se desarrollan en el área, previstas en el presente instrumento.
- XIV. **SEMARNAT.** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- XV. **Sendero interpretativo.** Es un pequeño camino o huella que permite recorrer con facilidad un área determinada de Médanos de Samalayuca, que cumple varias funciones, como: servir de acceso y paseo para los visitantes, ser un medio para el desarrollo de actividades educativas y servir para los propósitos administrativos de la referida área natural protegida, en su caso.

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

XVII. 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 de Flora y Fauna Médanos de Samalayuca.

XVIII. Visitante. Persona física que ingresa al Área de Protección de Flora y Fauna Médanos de Samalayuca con la finalidad de realizar actividades recreativas y culturales sin fines de lucro.

Regla 4. Cualquier persona que realice actividades dentro de Médanos de Samalayuca, que requieran autorización, permiso o concesión, está obligada a presentarla, cuantas veces le sea requerida, por la Dirección y la PROFEPA.

Regla 5. Todos los usuarios y visitantes que ingresen a los Médanos de Samalayuca deberán recoger y llevar consigo la basura generada durante el desarrollo de sus actividades y depositarla en los sitios destinados para tal efecto por las autoridades municipales.

Regla 6. Los visitantes, prestadores de servicios turísticos y usuarios, deberán cumplir con las presentes Reglas, y tendrán en su caso, las siguientes obligaciones:

- I. Cubrir, en su caso, las cuotas establecidas en la Ley Federal de Derechos;
- II. Hacer uso exclusivamente de las rutas y senderos interpretativos establecidos para recorrer Médanos de Samalayuca;
- III. Respetar la señalización y subzonificación de Médanos de Samalayuca;
- IV. Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por la Dirección y la PROFEPA, relativas a asegurar la protección y conservación de los ecosistemas de Médanos de Samalayuca;
- V. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para que el personal de la CONANP y la PROFEPA realice labores de inspección, vigilancia, protección y control, así como a cualquier otra autoridad competente en situaciones de emergencia o contingencia, y
- VI. Hacer del conocimiento del personal de la Dirección y de la PROFEPA las irregularidades que hubieren observado, durante su estancia en Médanos de Samalayuca.

Regla 7. La Dirección podrá solicitar a los visitantes o prestadores de servicios turísticos la información que a continuación se describe, con la finalidad de realizar las recomendaciones necesarias en materia de residuos sólidos; prevención de incendios forestales y protección de los elementos naturales existentes en el área; así como para utilizarla en materia de protección civil y protección al turista:

- I. Descripción de las actividades a realizar;
- II. Tiempo de estancia;
- III. Lugares a visitar, y
- IV. Origen del visitante.

Capítulo II

De los permisos, autorizaciones, concesiones y avisos

Regla 8. Se requerirá autorización por parte de la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para la realización de las siguientes actividades:

- I. Actividades turístico recreativas dentro de áreas naturales protegidas, en todas sus modalidades.
- II. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales en áreas naturales protegidas.
- III. Actividades comerciales (venta de alimentos y artesanías) dentro de áreas naturales protegidas.
- IV. Para la realización de obras y trabajos de exploración y explotación mineras dentro de Áreas Naturales Protegidas.

Regla 9. La vigencia de las autorizaciones señaladas en el párrafo anterior será:

- I. Hasta por dos años, para la realización de actividades turístico recreativas dentro de Médanos de Samalayuca.
- II. Por el periodo que dure el trabajo, para filmaciones, actividades de fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines comerciales que requiera más de un técnico especializado.
- III. Por un año para las actividades comerciales (venta de alimentos y artesanías).

Regla 10. Las autorizaciones emitidas por la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para la realización de actividades turístico recreativas o para la venta de alimentos y artesanías dentro del Area de Médanos de Samalayuca podrán ser prorrogadas por el mismo periodo por el que fueron otorgadas, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 11. Con la finalidad de proteger los recursos naturales de Médanos de Samalayuca y brindar el apoyo necesario, previamente el interesado deberá presentar a la Dirección un aviso, para realizar las siguientes actividades:

- I. Investigación sin colecta o manipulación de ejemplares de especies no consideradas en riesgo;
- II. Educación ambiental que no implica ninguna actividad extractiva;
- III. Monitoreo sin colecta o manipulación de especímenes de especies no consideradas en riesgo;
- IV. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines científicos, culturales o educativos, que requieran de equipos compuestos por más de un técnico especializado como apoyo a la persona que opera el equipo principal.
- V. Aviso para realizar actividades de investigación con colecta o manipulación de ejemplares de flora y fauna silvestre. Independientemente del aviso a que se refiere esta fracción, el interesado deberá contar con la autorización correspondiente en términos de la LGVS y su Reglamento.

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

- I. Colecta de ejemplares de vida silvestre, así como de otros recursos biológicos con fines de investigación científica;
- II. Investigación y monitoreo que requiera de manipular ejemplares de especies en riesgo;
- III. Registro y renovación de Unidades de Manejo para la Conservación para la Conservación de la Vida Silvestre;
- IV. Manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales;
- V. Aprovechamiento extractivo de ejemplares, partes y derivados de la vida silvestre;
- VI. Aprovechamiento forestal, y
- VII. Obras y actividades que requieren de presentación de una manifestación de impacto ambiental, en los términos del artículo 28 de la LGEEPA.

Regla 13. Se requerirá de concesión del Ejecutivo Federal, a través de la Comisión Nacional del Agua, para la realización de las siguientes actividades:

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

Regla 15. En Médanos de Samalayuca, sólo se permitirán actividades con Organismos Genéticamente Modificados (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 autorizadas por la SEMARNAT en los términos de la Ley de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados, y demás disposiciones legales aplicables.

Capítulo III

De los prestadores de servicios turísticos

Regla 16. Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar actividades turísticas dentro de Médanos de Samalayuca deberán cerciorarse de que su personal y los visitantes que contraten sus servicios, cumplan con lo establecido en la presentes Reglas y, en la realización de sus actividades serán sujetos de responsabilidad en los términos que establezcan las disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

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

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

Regla 18. El uso turístico y recreativo dentro de Médanos de Samalayuca se llevará a cabo bajo los criterios establecidos en el presente Programa de Manejo y siempre que:

- I. No se provoque una afectación significativa a los ecosistemas;
- II. Preferentemente tengan un beneficio directo para los pobladores de la zona de influencia, y
- III. Promueva la educación ambiental.

Regla 19. Los prestadores de servicios turísticos deberán designar un guía por cada grupo de visitantes, de preferencia de la zona de influencia, quien será responsable del comportamiento del grupo y quien deberá contar con conocimientos básicos sobre la importancia y conservación de Médanos de Samalayuca y cumplir con lo establecido por las siguientes Normas Oficiales Mexicanas, en lo que corresponda:

- 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.
- III. NOM-011-TUR-2001. Que Establece los Requisitos de Seguridad, Información y Operación que Deben Cumplir los Prestadores de Servicios de Turismo de Aventura.

Capítulo IV

De los visitantes

Regla 20. Los grupos de visitantes que deseen ingresar a Médanos de Samalayuca con el fin de desarrollar actividades de turismo de bajo impacto ambiental, podrán como una opción para el mejor desarrollo de dichas actividades, contratar los servicios de guías locales de las comunidades de la zona de influencia de Médanos de Samalayuca, quien fungirá como responsable y asesor de los grupos.

Regla 21. Los visitantes deberán cumplir con las Reglas contenidas en el presente Programa de Manejo y tendrán las siguientes obligaciones:

- I. No dejar materiales que impliquen riesgo de incendios para Médanos de Samalayuca;
- II. No alterar el orden y condiciones del sitio que visitan (disturbios auditivos, molestar, remover, extraer, retener, coleccionar o apropiarse de vida silvestre y sus productos, apropiarse de fósiles o piezas arqueológicas, ni alterar los sitios con valor histórico y cultural), y

- III. Las actividades de campismo se podrán realizar únicamente dentro de las subzonas destinadas para tal efecto, conforme a la subzonificación establecida en el Programa de Manejo y sin excavar, nivelar, cortar o desmontar la vegetación del terreno donde se acampe.

Regla 22. La utilización de motocicletas, cuatrimotos o cualquier otro vehículo motorizado con fines distintos a los de conservación y manejo de los ecosistemas de Médanos de Samalayuca deberá restringirse al camino principal.

Capítulo V

De la investigación científica

Regla 23. Todo investigador que ingrese a Médanos de Samalayuca con el propósito de realizar colecta con fines científicos, deberá notificar a la Dirección sobre el inicio de sus actividades, de conformidad con lo establecido en el la fracción V de la Regla 12, adjuntando una copia de la autorización con la que se cuente; asimismo, deberá informar al mismo del término de sus actividades y hacer llegar a la Dirección una copia de los informes exigidos en dicha autorización.

Regla 24. La colecta científica a que hace referencia el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, deberá realizarse respetando el hábitat de las especies de flora o fauna silvestres en riesgo y deberá hacerse de tal manera que no se alteren las condiciones necesarias para la subsistencia, desarrollo y evolución de dichas especies.

Regla 25. Para el desarrollo de colecta e investigación científica en las distintas subzonas que comprende Médanos de Samalayuca, 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 la 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 otros recursos biológicos en el territorio nacional, el Decreto de creación del Area de Médanos de Samalayuca, las presentes Reglas y demás disposiciones legales aplicables.

Regla 26. Los investigadores que como parte de su trabajo requieran extraer de la región ejemplares de flora, fauna, fósiles, rocas o minerales, deberán contar con la autorización por parte de las autoridades correspondientes, de acuerdo a la legislación aplicable en la materia, con el objeto de evitar la fragmentación de los ecosistemas.

Regla 27. La colecta científica, tanto de vida silvestre como de recursos biológicos forestales se llevará a cabo con el consentimiento previo, expreso e informado del propietario o poseedor legítimo del sitio donde ésta se realice, con apego a las disposiciones jurídicas correspondientes.

Regla 28. Quienes realicen actividades de colecta científica dentro de Médanos de Samalayuca deberán destinar al menos un duplicado del material biológico o de los ejemplares colectados a instituciones o colecciones científicas mexicanas, en los términos de lo establecido por la LGVS.

Regla 29. En el caso de organismos capturados accidentalmente deberán ser liberados en el sitio de la captura.

Regla 30. El establecimiento de campamentos para actividades de investigación se podrá realizar en toda el área de Médanos de Samalayuca, quedando sujeto a los términos especificados en la autorización.

Capítulo VI

De las obras y aprovechamientos

Regla 31. El aprovechamiento de leña para uso doméstico deberá sujetarse a lo establecido en la NOM-012-SEMARNAT-1996, Procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento como transporte y almacenamiento de leña para uso doméstico.

Regla 32. La rehabilitación y recuperación de las áreas degradadas o aquellas cuyo uso de suelo esté destinado al aprovechamiento forestal, se realizará preferentemente con especies nativas de la región.

Regla 33. La construcción de infraestructura en las subzonas permitidas para tales efectos, será acorde con el entorno natural de Médanos de Samalayuca empleando preferentemente ecotecias, materiales tradicionales de construcción propios de la región, así como diseños que no destruyan ni modifiquen

sustancialmente el paisaje, no deberán rebasar la altura de la vegetación circundante más alta y cumplirán las condicionantes que fije la normatividad en la materia. Y siempre que no comprometan la captación natural y la disponibilidad de agua o su infiltración dentro de la Cuenca Hidrológica Desierto de Samalayuca, y no impliquen la remoción permanente, total o parcial, de la vegetación natural y la fragmentación del hábitat de las especies objeto de protección de Médanos de Samalayuca.

Regla 34. El mejoramiento y mantenimiento de caminos ya existentes podrá llevarse a cabo, siempre que no se amplíen los mismos, y previa autorización en materia de impacto ambiental otorgada por la SEMARNAT.

Regla 35. Las obras y actividades dentro de Médanos de Samalayuca, se podrán realizar siempre que éstas no pongan en riesgo la estructura y dinámica natural de las poblaciones de especies silvestres que habiten el área, particularmente aquéllas que se encuentren en alguna categoría de riesgo.

Regla 36. Todo proyecto que pretenda la exploración y explotación de recursos minerales podrá realizarse únicamente en las subzonas de aprovechamiento especial establecidas en el presente Programa de Manejo. Las obras públicas o privadas que se requieran para la explotación de recursos naturales deberán sujetarse a estrictas medidas de regulación y guardar armonía con el paisaje.

Asimismo, en dichas subzonas podrán continuar realizándose las actividades mineras que cuenten con la autorización expedida por la autoridad competente, mismas que deberán ser compatibles con los objetivos, criterios, programas y proyectos de aprovechamiento sustentable y la vocación del suelo, considerando las previsiones de los programas de ordenamiento ecológico y demás disposiciones legales aplicables.

Regla 37. Para la ejecución de nuevas obras o actividades de exploración y explotación de recursos mineros 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 presente Programa de Manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 38. El cierre de mina deberá incluir todas las tecnologías que se requieren para alcanzar la seguridad física y la protección ambiental a largo plazo en los alrededores de la instalación minera. Asimismo, deberá implementarse un programa de restauración o recuperación de la superficie afectada por la actividad minera y que garantice el restablecimiento del ecosistema y del paisaje existente, previo al inicio de las operaciones.

Regla 39. El aprovechamiento de yeso y arena dentro de Médanos de Samalayuca se podrá llevar a cabo siempre que no se provoque el deterioro del ecosistema, que no se modifique el paisaje de forma sustancial, que no cause impactos ambientales irreversibles en los elementos naturales que la conforman. Además, en la Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Villa Luz-Samalayuca, el aprovechamiento de arena deberá realizarse exclusivamente en los sitios y límites en los que se ha venido desarrollado esta actividad y siempre que se genere un beneficio directo para los pobladores locales.

Capítulo VII

De la subzonificación

Regla 40. Con la finalidad de conservar los ecosistemas y la biodiversidad existente en Médanos de Samalayuca, así como delimitar territorialmente la realización de actividades dentro de la misma, se establecen las siguientes subzonas:

- I. **Subzona de Preservación Sierra de Samalayuca**, con una superficie total de 3,000.4738489 hectáreas, comprende un polígono.
- II. **Subzona de Preservación Dunas**, con una superficie total de 36,479.2782676 hectáreas, comprende un polígono.
- III. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Vergel**, con una superficie total de 12,497.5907177 hectáreas, conformada por cuatro polígonos.
- IV. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Villa Luz-Samalayuca**, con una superficie total de 7,832.5778586 hectáreas, conformada por tres polígonos.

- V. Subzona de Aprovechamiento Especial Bancos de Material-Termoeléctrica**, con una superficie total de 888.6264446 hectáreas, conformada por tres polígonos.
- VI. Subzona de Aprovechamiento Especial Los Tajos**, con una superficie total de 131.1976891 hectáreas, conformada por dos polígonos.
- VII. Subzona de Uso Público Turístico-El Presón**, con una superficie total de 523.6227335 hectáreas, conformada por dos polígonos.
- VIII. Subzona de Asentamientos Humanos Médanos**, con una superficie total de 1,828.9631435 hectáreas, conformada por un polígono.

Regla 41. El desarrollo de las actividades permitidas y no permitidas dentro de las subzonas a que se refiere la regla anterior, se estará a lo previsto en el apartado denominado Zonificación y subzonificación del presente Programa de Manejo.

Capítulo VIII

De las prohibiciones

Regla 42. Dentro del Area de Médanos de Samalayuca queda prohibido:

- I.** Arrojar, verter o descargar desechos orgánicos, residuos sólidos, líquidos u otro tipo de contaminante como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero y manantiales, así como desarrollar actividades contaminantes;
- II.** Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre;
- III.** Realizar actividades cinegéticas;
- IV.** Cambiar el uso de suelo de terrenos forestales;
- V.** Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural;
- VI.** Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable;
- VII.** Autorizar la fundación de nuevos centros de población o la urbanización de las tierras ejidales incluyendo las zonas de preservación ecológica de los centros de población;
- VIII.** Construir confinamientos para materiales y residuos peligrosos;
- IX.** Construir brechas o caminos en la zona de dunas, y
- X.** Las demás que ordene la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

Capítulo IX

De la inspección y vigilancia

Regla 43. La inspección y vigilancia del cumplimiento de las presentes Reglas, corresponde a la SEMARNAT por conducto de la PROFEPA, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal.

Regla 44. Toda persona que tenga conocimiento de alguna infracción o ilícito que pudiera ocasionar algún daño a los ecosistemas de Médanos de Samalayuca deberá notificar a las autoridades competentes de dicha situación, por conducto de la PROFEPA o la Dirección, con el objeto de realizar las gestiones correspondientes.

Capítulo X

De las sanciones y recursos

Regla 45. Las violaciones al presente instrumento serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la LGEEPA y sus reglamentos, así como en el Título Vigésimo Quinto del Código Penal Federal y demás disposiciones legales aplicables.

ACUERDO por el que se da a conocer el resumen del Programa de Manejo del Area de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios.

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

JUAN JOSE 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 Areas Naturales Protegidas y 5, fracción XXV, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

CONSIDERANDO

Que el 2 de junio de 1980 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que por causa de interés público se establece zona de protección forestal y refugio de la fauna silvestre la región conocida como Valle de los Cirios, en la vertiente central de la Península de Baja California;

Que la con la finalidad de dotar a dicha área natural protegida de una categoría de protección acorde con la legislación vigente el 7 de junio de 2000, se publicó, en el mismo medio de difusión oficial el Acuerdo que tiene por objeto dotar con una categoría acorde con la legislación vigente a las superficies que fueron objeto de diversas declaratorias de áreas naturales protegidas, emitidas por el Ejecutivo Federal, en cuyo artículo primero, numeral 15, se establece que la Zona de Protección Forestal y Refugio de la Fauna Silvestre Valle de los Cirios, establecida mediante Decreto Presidencial en la región conocida con el nombre de Valle de los Cirios, en la vertiente central de la Península de Baja California, comprendida dentro de las siguientes coordenadas geográficas: al Norte, el paralelo 30°; al Sur, el paralelo 28°; al Este, el meridiano 113°; y al Oeste el meridiano 116°; publicado el 2 de junio de 1980, tendrá el carácter de Area de Protección de Flora y Fauna Silvestre "Valle de los Cirios";

Que la Comisión Nacional de Areas 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 Area Natural Protegida Valle de los Cirios, 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 Area 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 AREA DE PROTECCION DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE VALLE DE LOS CIRIOS

ARTICULO UNICO.- Se da a conocer el Programa de Manejo del área natural protegida con la categoría de Area de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios, ubicada en la vertiente central de la Península de Baja California, comprendida dentro de las siguientes coordenadas geográficas: al Norte, el paralelo 30°; al Sur, el paralelo 28°; al Este, el meridiano 113°; y al Oeste, el meridiano 116°, 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 Areas 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 Península de Baja California y Pacífico Norte, ubicadas en avenida Constituyente sin número, esquina Ballenas, colonia Fidepaz, código postal 23094, La Paz, Baja California Sur, y en las oficinas de la Delegación Federal de la propia Secretaría en el Estado de Baja California, ubicadas en avenida Pioneros 1195, colonia Centro Cívico, código postal 21000, Mexicali, Baja California.

TRANSITORIO

UNICO.- 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 trece días del mes de marzo de dos mil trece.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Juan José Guerra Abud.**- Rúbrica.

ANEXO

**RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO
DEL AREA DE PROTECCION DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE VALLE DE LOS CIRIOS****Introducción**

El Área de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios es el área natural protegida con mayor extensión terrestre en México y la segunda en extensión total. Con una superficie de 2,521,987.61 hectáreas, que representan más del 10% de la superficie protegida de todo el país. Ubicada en la región localizada en el desierto sonorense, es la más extensa y prístina, por lo que su continuidad e integridad, forman la red de unidades de paisaje más extensa de los desiertos norteamericanos.

El 2 de junio de 1980 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el “Decreto por el que por causa de interés público se establece zona de protección forestal y refugio de la fauna silvestre la región conocida con el nombre de Valle de los Cirios, en la vertiente central de la Península de Baja California.

Con la finalidad de dotar a dicha área natural protegida de una categoría de protección acorde con la legislación vigente, el 7 de junio de 2000 se publicó, en el mismo medio de difusión oficial, el Acuerdo que tiene por objeto dotar con una categoría acorde con la legislación vigente a las superficies que fueron objeto de diversas declaratorias de áreas naturales protegidas emitidas por el Ejecutivo Federal, en cuyo artículo primero, numeral 15, se establece que la Zona de Protección Forestal y Refugio de la Fauna Silvestre “Valle de los Cirios”, establecida mediante Decreto Presidencial en la región conocida con el nombre de Valle de los Cirios, en la vertiente central de la Península de Baja California, comprendida dentro de las siguientes coordenadas geográficas: al Norte, el paralelo 30°; al Sur, el paralelo 28°; al Este, el meridiano 113°; y al Oeste, el meridiano 116°; publicado el 2 de junio de 1980, tendrá el carácter de Área de Protección de Flora y Fauna Silvestre “Valle de los Cirios”.

El área natural protegida Valle de los Cirios colinda en su límite sur con las Reservas de la Biosfera Complejo Laguna Ojo de Liebre y El Vizcaíno, ubicadas en la parte norte del Estado de Baja California Sur, y al este con la Reserva de la Biosfera Bahía de los Angeles, canales de Ballenas y de Salsipuedes, ubicada en el Mar de Cortés.

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 Silvestre Valle de los Cirios.

Objetivos Específicos

Protección.- Lograr la conservación del ecosistema y sus elementos en el Área de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios, mediante la implementación de medidas y políticas para mejorar el ambiente y controlar su deterioro.

Manejo.- Determinar las actividades y acciones para la conservación, protección, aprovechamiento sustentable, investigación, producción de bienes y servicios, restauración, capacitación, educación, recreación y demás actividades relacionadas con el desarrollo sustentable, a fin de lograr una operación adecuada y uso sustentable de los sistemas y recursos naturales que constituyen el Área de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios.

Restauración.- Establecer un conjunto de actividades tendientes a la recuperación y restablecimiento de las condiciones que propician la evolución y continuidad de los procesos naturales y mantenimiento de la cobertura vegetal en áreas impactadas dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios.

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 Silvestre Valle de los Cirios

Cultura.- Difundir acciones de conservación del Area de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios, 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 Area de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios y 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 previsto por 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 del área natural protegida, 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 declaratoria correspondiente.

Asimismo, la subzonificación consiste en el instrumento técnico y dinámico de planeación, que se establecerá en el programa de manejo respectivo, y que es utilizado en el manejo de las áreas naturales protegidas, con el fin de ordenar detalladamente las zonas núcleo y de amortiguamiento, previamente establecidas en el Decreto por el que se crea el área natural protegida.

La subzonificación para el Area de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios, se estableció de conformidad con lo previsto por el artículo 47 BIS 1, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que ordena que en el caso en que la declaratoria de un área natural protegida sólo prevea un polígono general, éste podrá subdividirse en una o más subzonas de la que dicho ordenamiento legal prevé para las zonas de amortiguamiento, siempre que se atienda a la categoría de manejo que corresponda .

En virtud de lo anterior, se tomaron en consideración las actividades productivas que llevan a cabo las comunidades que habitan en él, basándose en lo previsto en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Criterios de subzonificación

Entre los criterios y las consideraciones para llevar a cabo la subzonificación del Area de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios, destacan:

- Las condiciones biológicas particulares del Valle de los Cirios.
- Las actividades productivas que se desarrollan en la propia área natural protegida.
- Tomando en consideración lo previsto en el artículo 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, se consideró toda la superficie de Valle de los Cirios como zona de amortiguamiento, la cual tiene la función principal de orientar las actividades de aprovechamiento hacia el desarrollo sustentable, creando al mismo tiempo las condiciones necesarias para lograr la conservación de los ecosistemas a largo plazo.

Metodología

La metodología de la subzonificación consistió en las siguientes etapas:

Participación, para permitir una mayor participación de los actores relevantes, en 2004 se reestructuró el Consejo Asesor (CA) del área natural protegida, integrando a la membresía representantes de todos los ejidos involucrados en la misma (13). Posteriormente, se formó una comisión para dar seguimiento a la elaboración del Programa de Manejo. La participación social se llevó a cabo mediante tres tipos de reuniones: del Consejo Asesor, de la Comisión de Seguimiento y de talleres del personal de la Dirección del área natural protegida Valle de los Cirios con representantes de cada ejido y de otros sectores relevantes. Durante 2005 y principios de 2006 el esfuerzo principal se enfocó a la definición de la subzonificación, un aspecto medular del Programa de Manejo.

Caracterización, en la cual se integró la información disponible del área de estudio. En esta etapa partiendo de la información disponible, se analizaron las imágenes de satélite sobreponiendo las coberturas de topografía, hidrología, curvas de nivel, uso actual del suelo y tipos de vegetación. Se tomaron en cuenta los factores biológicos, como ecosistemas, comunidades vegetales, grado de conservación y la distribución de especies con alguna categoría de riesgo de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

Diagnóstico, donde se identificaron, analizaron y definieron las actividades, usos actuales y potenciales tomando en cuenta la tenencia de la tierra, el tipo de actividades que se desarrollan dentro del área natural protegida.

Subzonas y políticas de manejo.

Resultado del trabajo arriba señalado, las subzonas que conforman el área natural protegida Valle de los Cirios, son las siguientes:

- I. Subzona de Preservación.** Abarca una superficie total de 58,336.21 hectáreas, comprendida en cuarenta y cinco polígonos.
- II. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales.** Abarca una superficie total de 24,034.85 hectáreas, comprende un solo polígono.
- III. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 1.** Abarca una superficie total de 2,048,340.45 hectáreas, comprende siete polígonos.
- IV. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2.** Abarca una superficie total de 328,079.39 hectáreas, comprende treinta y dos polígonos.
- V. Subzona de Aprovechamiento Especial.** Abarca una superficie total de 26,435.79 hectáreas, comprendidas en un solo polígono.
- VI. Subzona de Uso Público 1.** Abarca una superficie total de 24,701.13 hectáreas, conformada por tres polígonos.
- VII. Subzona de Uso Público 2.** Abarca una superficie total de 8,495.00 hectáreas, conformada por quince polígonos.
- VIII. Subzona de Asentamientos Humanos.** Abarca una superficie total de 3,564.79 hectáreas conformada por catorce polígonos.

Subzona de Preservación

La subzona de preservación recibe mayor protección y cuidado para mantener las condiciones naturales originales ya que contiene ecosistemas especialmente relevantes o frágiles.

Abarca una superficie total de 58,336.21 hectáreas, comprendida en cuarenta y cinco polígonos:

Nombre del Polígono	Superficie en hectáreas
Polígono 1 Punta Bufe	187.70
Polígono 2 Punta Willard	13.51
Polígono 3 Estero San Luis Gonzaga	371.06
Polígono 4 Alfonsinas	183.49
Polígono 5 Punta Final	4.14
Polígono 6 Paraje de Chencho	26.60
Polígono 7 Oasis Santa María	3,310.40
Polígono 8 Sed de Gatos	12.25

Polígono 9 Sur Bahía San Luis Gonzaga	155.40
Polígono 10 Calmajué	3.15
Polígono 11 Sierra de la Asamblea	32,362.88
Polígono 12 WC Parcelas 272 y 106	1,547.71
Polígono 13 La Bocana	182.91
Polígono 14 WC Parcela 31	129.95
Polígono 15 Arroyo Cuervito	347.73
Polígono 16 WC Parcelas 40, 42 y 43	691.74
Polígono 17 San José	289.88
Polígono 18 Punta Remedios	37.37
Polígono 19 Cañón de Yubay	352.99
Polígono 20 Venado	69.06
Polígono 21 La Pintada	23.386
Polígono 22 WC Parcelas 69 y 70	211.60
Polígono 23 Guadalupe	7.88
Polígono 24 El Cardón	25.04
Polígono 25 WC Parcela 83	220.68
Polígono 26 Arroyo El Sauz	499.14
Polígono 27 Punta Cono	262.41
Polígono 28 Punta Arena A	11.69
Polígono 29 Punta Arena B	0.76
Polígono 30 Muñoz	222.79
Polígono 31 Las Animas Norte	34.09
Polígono 32 Las Animas Centro	831.12
Polígono 33 Laguna Media Agua de Soda	7.47
Polígono 34 Cañón San Andrés	286.17
Polígono 35 Campo La Cooperativa A	0.89
Polígono 36 Campo La Cooperativa B	4.65
Polígono 37 La Ciénega	579.34
Polígono 38 San Rafael	36.50
Polígono 39 Boca Nuevo Rosarito	18.40
Polígono 40 Sierra la Libertad	5,366.99
Polígono 41 Dunas El Costeño-VJM	15.88
Polígono 42 Dunas El Costeño	5,071.00
Polígono 43 Isla Arena	3,663.14
Polígono 44 Garambullo- Mounstroso A	530.56
Polígono 45 Garambullo- Mounstroso B	124.72

Esta subzona incluye áreas con 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, tales como el sistema de dunas más destacado del Valle de los Cirios, que se encuentra en el extremo Suroeste del área natural protegida, dentro del ejido El Costeño. Este sistema incluye la península cubierta por dunas que separa a la Laguna Manuela del mar, conocida como La Lengüeta. Abarca además los terrenos nacionales que se encuentran en el área natural protegida, ubicados en la parte central y más elevada de la Sierra de la Asamblea, limitando con los ejidos Galeana, Tierra y Libertad, Juárez y Revolución, y los localizados en las estribaciones occidentales de la sierra de la Libertad, que limita con los ejidos: Nuevo Rosarito y El Costeño. Estos dos terrenos se encuentran dentro de la región terrestre prioritaria de la Comisión Nacional para el Uso y Conocimiento de la Biodiversidad (CONABIO): Sierras La Libertad-La Asamblea y contienen ecosistemas relictuales muy bien conservados. En el polígono 45 Garambullo-Mounstroso de esta subzona, se encuentra la variedad monstruosa de Garambullo o Senita (*Lophocereus schotti monstrosus*) tiene una distribución muy restringida y se considera endémica de la región de El Arco, considerada con una especie en estatus de protección por 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. Adicionalmente, esta especie se encuentra asociada con la especie *Cylindropuntia calmalliana*, también endémica, cuya localidad tipo también se localiza en esta región, ya que el antiguo poblado minero, ahora abandonado, Calmallí se encuentra a sólo una distancia de 15 km.

En dicha subzona se encuentran presentes humedales terrestres (oasis) y las áreas riparias más notables en términos de interés biológico y buen estado de conservación.

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Preservación	
Actividades Permitidas	Actividades No Permitidas
1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental ¹	1. Agricultura
2. Colecta científica ²	2. Aprovechamiento forestal, salvo para colecta científica
3. Colecta científica ³	3. Aprovechamiento de vida silvestre, salvo para recuperación y repoblación bajo modalidad de UMA
4. Educación ambiental	4. Aprovechamiento de materiales pétreos
5. Establecimiento de UMA con fines de recuperación y repoblación de la vida silvestre	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 o a cuerpos de agua
6. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos, con fines científicos, culturales o educativos	6. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies nativas
7. Investigación científica y monitoreo del ambiente	7. Apertura de caminos y brechas
8. Mantenimiento de caminos existentes ⁴	8. Construcción de obras sobre dunas, sitios arqueológicos, paleontológicos (con excepción de la restauración y previa autorización del Instituto Nacional de Antropología e Historia) o monumentos

	<p>naturales</p> <p>9. Exploración y explotación minera</p> <p>10. Ganadería</p> <p>11. Fundación de nuevos centros de población</p> <p>12. Introducir especies exóticas invasoras⁵</p> <p>13. Uso de organismos genéticamente modificados, excepto en caso de biorremediación</p> <p>14. Alterar el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres por cualquier medio</p> <p>15. Marcar o pintar letreros en las formaciones rocosas</p> <p>16. Descargar aguas residuales</p> <p>17. Disposición de desechos</p> <p>18. Instalar infraestructura turística, recreativa, así como el tránsito vehicular en dunas costeras</p> <p>19. Encender fogatas</p>
--	---

¹ Exclusivamente acampar, caminatas por senderos y observación de flora y fauna silvestre, aprovechamiento de vida silvestre con fines de recuperación y repoblación bajo la modalidad de UMA, aprovechamiento de leña para uso doméstico la cual deberá provenir exclusivamente de arbolado muerto, así como aquellas que no impliquen modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales y siempre que no se afecten especies consideradas en riesgo por la NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, y se utilicen tecnologías que no cause impactos ambientales irreversibles.

² Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

³ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

⁴ Siempre y cuando se lleven a cabo por las comunidades asentadas en la subzona, y que no implique modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales.

⁵ Conforme a lo establecido en las fracciones XIII y XVII del artículo 3o. de la Ley General de Vida Silvestre.

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales

Esta subzona abarca una superficie total de 24,034.85 hectáreas, comprende sólo un polígono conocido como El Costeño, constituida por aquella superficie 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.

La subzona se ubica en las planicies arenosas del Llano del Berrendo, abarca áreas de vegetación halófila, de desiertos arenosos y matorral rosetófilo, con dominancia de hierba reuma (*Frankenia palmeri*) palmilla (*Yucca valida*) y saladillo (*Atriplex julacea*).

Esta subzona se encuentra delimitada por un cerco de manejo para la exclusión de ganado a efecto de conservar el hábitat del berrendo peninsular (*Antilocapra americana peninsularis*) el cual ha sido reintroducido

recientemente. Asimismo, se puede encontrar al venado bura (*Odocoileus hemionus*), principalmente en la zona oriental del polígono en las inmediaciones del cerro El Perdido.

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales	
Actividades Permitidas	Actividades No Permitidas
1. Aprovechamiento forestal	1. Agricultura en superficies de más de diez hectáreas
2. Aprovechamiento de vida silvestre mediante UMA	2. Fundación de nuevos centros de población
3. Colecta científica ¹	3. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies nativas
4. Colecta científica ²	4. Aprovechamiento de vida silvestre fuera de UMA
5. Construcción y mantenimiento de infraestructura de apoyo a las actividades de investigación científica, educación ambiental y turismo de bajo impacto ambiental ³	5. Marcar o pintar letreros en las formaciones rocosas del Area
6. Educación ambiental	6. Exploración y explotación minera
7. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes o sonidos	7. Introducir especies exóticas invasoras ⁴
8. Investigación científica y monitoreo del ambiente	8. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o a cuerpos de agua
9. Mantenimiento de caminos existentes	
10. Turismo de bajo impacto ambiental	9. Encender fogatas.

¹ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

² Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

³ Utilizando ecotécnicas y materiales tradicionales de construcción propios de la región y acordes con el entorno natural.

⁴ Conforme a lo establecido en las fracciones XIII y XVII del artículo 3o. de la Ley General de Vida Silvestre.

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 1

Esta Subzona abarca una superficie total de 2,048,340.45 hectáreas, la cual constituye la superficie más grande del Area de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios, y se encuentra comprendida en 7 polígonos, los cuales se mencionan a continuación:

Nombre del Polígono	Superficie en hectáreas
Polígono 1 Dunas El Costeño-VJM A	2,037,024.13
Polígono 2 Santa Catarina	44.81
Polígono 3 Valle de los Cirios A	10,862.57
Polígono 4 Valle de los Cirios B	1.95
Polígono 5 Valle de los Cirios C	209.77
Polígono 6 Valle de los Cirios D	19.54

Polígono 7 Dunas El Costeño-VJM B

177.68

En estas superficies la agricultura es la actividad más destacada en los dos ejidos “pequeños”: el Morelos y el Villa Jesús María y en la Colonia Agrícola Emiliano Zapata. También contiene superficies agrícolas en el Ejido Revolución y en El Costeño. Esta superficie agrupa a las superficies con usos agrícolas y pecuarios en predios que cuentan con aptitud para este fin, así como aquéllos en los que dichas actividades se realizan de manera cotidiana; también incluye predios con actividades de agroforestería y silvopastoriles.

En esta subzona se busca que las actividades puedan realizarse, orientándolas a la sustentabilidad, mediante la disminución de la erosión y evitando la degradación de los suelos, por lo cual las prácticas agrícolas, 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.

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 1	
Actividades Permitidas	Actividades No Permitidas
1. Agricultura ^{1 y 2}	1. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o a cuerpos de agua
2. Agroforestería ^{1 y 2}	2. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies nativas
3. Aprovechamiento de materiales pétreos	3. Aprovechamiento de vida silvestre fuera de UMA
4. Aprovechamiento forestal	4. Exploración y explotación minera
5. Aprovechamiento de vida silvestre mediante UMA	5. Fundar nuevos centros de población
6. Construcción de obra pública o privada	6. Introducir especies exóticas invasoras ⁵
7. Educación ambiental	7. Uso de organismos genéticamente modificados, excepto en caso de biorremediación
8. Colecta Científica ³	8. Alterar el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres por cualquier medio
9. Colecta Científica ⁴	9. Marcar o pintar letreros en las formaciones rocosas
10. Ganadería ^{1 y 2}	10. Descargar aguas residuales
11. Investigación científica y monitoreo del ambiente	11. La construcción de obras sobre dunas, humedales, sitios arqueológicos, paleontológicos
12. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes y sonidos	12. Tránsito de vehículos en dunas costeras
13. Mantenimiento de caminos	13. Encender fogatas
14. Turismo de bajo impacto ambiental	

¹ Únicamente aquella que se realice con las técnicas tradicionales bajo esquemas de sustentabilidad, que se lleven a cabo en predios que cuenten con aptitud para este fin, y en aquellos en que dichas actividades se realicen de manera cotidiana, siempre que se evite la degradación del suelo.

² Incluyendo silvopastoreo.

³ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

⁴ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

⁵ Conforme a lo establecido en las fracciones XIII y XVII del artículo 3o. de la Ley General de Vida Silvestre

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Esta Subzona abarca una superficie total de 328,079.39 hectáreas, constituye una superficie importante dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios, y comprende treinta y dos polígonos, los cuales se mencionan a continuación:

Nombre del polígono	Superficie en Hectáreas
Polígono 1 ZM El Mármol - El Volcán	12,307.09
Polígono 2 ZM Cerro La Mojonera A	14,955.41
Polígono 3 ZM Cerro La Mojonera B	0.58
Polígono 4 ZM Oeste C. La Mojonera	2,646.73
Polígono 5 ZM Sur C. La Mojonera	200.96
Polígono 6 C. La Esmeralda	7,796.45
Polígono 7 Mesa Prieta	200.27
Polígono 8 ZM oeste Revolución	41,009.82
Polígono 9 Cerca La Bocana	901.05
Polígono 10 ZM Sierra San Francisquito 1	2,627.68
Polígono 11 Cerro Colorado	100.15
Polígono 12 ZM Sierra San Francisquito 2	435.70
Polígono 13 ZM Sierras Centro Este	79,660.15
Polígono 14 ZM Sierra La Josefina	220.43
Polígono 15 ZM SJP	120.17
Polígono 16 Valle de los Cirios A	20.04
Polígono 17 ZM La Asamblea - La Guija	20,081.42
Polígono 18 Chapala	496.92
Polígono 19 Valle de los Cirios B	6,457.72
Polígono 20 Valle de los Cirios C	200.28
Polígono 21 ZM Sierra Columbia A	36,583.27
Polígono 22 ZM Sierra San Julián	21,120.23
Polígono 23 Valle de los Cirios D	580.01
Polígono 24 ZM Bahía Blanca	911.80
Polígono 25 ZM Sierra de Colombia B	240.48
Polígono 26 ZM Montevideo	49.93
Polígono 27 Sierra La Libertad	29,693.74
Polígono 28 Punta Lobos	198.36
Polígono 29 ZM NR-El Marmolito	6,201.27
Polígono 30 ZM El Paraíso	4,987.57

Polígono 31 ZM El Costeño	2,968.47
Polígono 32 El Arco	34,105.24

Esta subzona comprende superficies con usos agrícolas y pecuarios, así como algunas con actividades de agroforestería y silvopastoriles, además de concesiones mineras. En esta subzona se busca que las actividades puedan realizarse, orientándolas a la sustentabilidad, mediante la disminución de la erosión y evitando la degradación de los suelos, por lo cual las prácticas agrícolas, 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.

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2	
Actividades Permitidas	Actividades No Permitidas
1. Agricultura ^{1 y 2}	1. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o a cuerpos de agua
2. Agroforestería ^{1 y 2}	2. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies nativas
3. Aprovechamiento de materiales pétreos	3. Aprovechamiento de vida silvestre fuera de UMA
4. Aprovechamiento forestal	4. Explotación minera
5. Aprovechamiento de vida silvestre mediante UMA	5. Fundar nuevos centros de población
6. Construcción de obra pública o privada	6. Introducir especies exóticas invasoras ⁵
7. Educación ambiental	7. Uso de organismos genéticamente modificados, excepto en caso de biorremediación
8. Colecta científica ³	8. Alterar el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres por cualquier medio
9. Colecta científica ⁴	9. Marcar o pintar letreros en las formaciones rocosas
10. Exploración minera	10. Descargar aguas residuales
11. Ganadería ^{1 y 2}	11. La construcción de obras sobre dunas, humedales, sitios arqueológicos, paleontológicos
12. Investigación científica y monitoreo del ambiente	12. Tránsito de vehículos en dunas costeras
13. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes y sonidos	13. Encender fogatas
14. Mantenimiento de caminos	
15. Turismo de bajo impacto ambiental	

¹ Únicamente aquella que se realice con las técnicas tradicionales bajo esquemas de sustentabilidad, que se lleven a cabo en predios que cuenten con aptitud para este fin, y en aquellos en que dichas actividades se realicen de manera cotidiana, siempre que se evite la degradación del suelo.

² Incluyendo silvopastoreo.

³ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

⁴ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

⁶ Conforme a lo establecido en las fracciones XIII y XVII del artículo 3o. de la Ley General de Vida Silvestre

Subzona de Aprovechamiento Especial

Esta subzona abarca una superficie de 26,435.79 hectáreas, constituidas en un solo polígono conocido como: El Arco, que constituye el lote minero conocido con el mismo nombre. Es una subzona de extensión reducida con respecto a la superficie que tiene el Área de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios, en la que existe presencia de recursos naturales minerales, los cuales deben ser explotados bajo principios orientados hacia la sustentabilidad.

La subzona se ubica en el límite sur del área protegida, en la porción media entre los dos litorales, dominada por mesas y lomeríos. El tipo de vegetación presente en esta subzona es principalmente matorral desértico sarcocaula, con torote (*Pachycormus discolor*), cirio (*Fouquieria columnaris*), cardón (*Pachycereus pringlei*). En la porción oeste del polígono se presenta Matorral Desértico Micrófilo y, disperso en todo el polígono varios manchones de Matorral Desértico Rosetófilo. Se puede encontrar Venado Bura (*Odocoileus hemionus*), Puma (*Puma concolor*), y otros mamíferos de talla media.

Las actividades permitidas y no permitidas en esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Aprovechamiento Especial	
Actividades Permitidas	Actividades No Permitidas
1. Agricultura ^{1 y 2}	1. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o a cuerpos de agua
2. Agroforestería ^{1 y 2}	2. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies nativas
3. Aprovechamiento de vida silvestre mediante UMA	3. Alterar el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres por cualquier medio
4. Colecta científica ³	4. Aprovechamiento forestal, salvo para la colecta científica
5. Colecta científica ⁴	5. Aprovechamiento de vida silvestre fuera de UMA
6. Construcción y mantenimiento de infraestructura pública o privada	6. Fundar nuevos centros de población
7. Educación ambiental	7. El uso de organismos genéticamente modificados, excepto en caso de biorremediación
8. Aprovechamiento de material pétreo	8. Ganadería
9. Exploración y explotación de recursos mineros ⁵	9. Introducir especies exóticas ⁶
10. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes o sonidos	10. Marcar o pintar letreros en las formaciones rocosas
11. Investigación científica y monitoreo del ambiente	11. Descargar aguas residuales
12. Mantenimiento de caminos existentes	
13. Turismo y turismo de bajo impacto ambiental	

^{1 y 5} Siempre que se realice con las técnicas tradicionales bajo esquemas de sustentabilidad, que se lleven a cabo en predios que cuenten con aptitud para este fin, y en aquellos en que dichas actividades se realicen de manera cotidiana, siempre que se evite la degradación del suelo.

² Incluyendo silvopastoreo

³ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

⁴ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

⁵ Siempre que no se afecten especies consideradas en riesgo por la NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, y se utilicen tecnologías que no causen impactos ambientales irreversibles.

⁶ Conforme a lo establecido en las fracciones XIII y XVII del artículo 3o. de la Ley General de Vida Silvestre.

Subzona de Uso Público 1

Esta subzona abarca una superficie total de 24,701.13 hectáreas, conformada por tres polígonos ubicados en la parte Este del Área de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios, en el litoral del Golfo de California, los cuales se mencionan a continuación:

Nombre del polígono	Superficie en hectáreas
Polígono 1 Matomí-San Luis Gonzaga	21,037.06
Polígono 2 La Gringa	2,954.64
Polígono 3 Bahía de los Angeles	709.43

Esta subzona comprende sitios ubicados alrededor de Bahía de San Luis Gonzaga y de Bahía de los Angeles, que contienen superficies con 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. En donde podrán establecerse centros para la recepción de turistas alternativos que aprecien el turismo de bajo impacto ambiental.

La vegetación presente en el polígono de Bahía San Luis Gonzaga es del tipo matorral desértico micrófilo con dominancia de Gobernadoras (*Larrea tridentata*) y Ocotillos (*Fouquieria splendens*) y se ubica principalmente en la planicie costera. Los polígonos en Bahía de los Angeles abarcan parte de la planicie costera donde hay vegetación halófila y porciones cerriles donde se presenta matorral desértico sarcocaula.

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Uso Público 1	
Actividades Permitidas	Actividades No Permitidas
1. Aprovechamiento de materiales pétreos	1. Agricultura
2. Aprovechamiento de vida silvestre mediante UMA	2. Alterar el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres por cualquier medio
3. Aprovechamiento forestal	3. Aprovechamiento de vida silvestre fuera de UMA
4. Apertura de caminos y brechas	4. Exploración y explotación de recursos mineros
5. Colecta científica ¹	5. Ganadería
6. Colecta científica ²	6. Fundar nuevos centros de población
7. Construcción y mantenimiento de Infraestructura de apoyo a las actividades de investigación científica, educación ambiental, turismo y turismo de bajo impacto ambiental ³	7. Introducir especies exóticas invasoras ⁴
8. Educación ambiental	8. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies nativas
9. Encender fogatas	9. Marcar o pintar letreros en las formaciones rocosas
10. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes o sonidos	10. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de
11. Investigación científica y monitoreo del	

ambiente	desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o a cuerpos de agua;
12. Turismo y turismo de bajo impacto ambiental	
13. Tránsito de vehículos	
14. Venta de alimentos y artesanías	
	11. Construir cualquier tipo de infraestructura sobre dunas, humedales, sitios arqueológicos, paleontológicos
	12. La construcción de instalaciones o el tránsito vehicular en dunas costeras

¹ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

² Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

³ Utilizando ecotécnicas y materiales tradicionales de construcción propios de la región y acordes con el entorno natural.

⁴ Conforme a lo establecido en las fracciones XIII y XVII del artículo 3o. de la Ley General de Vida Silvestre.

Subzona de Uso Público 2

Esta subzona abarca una superficie total de 8,495.00 hectáreas, conformada por quince polígonos ubicados en la parte Este y Oeste del Área de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios en ambos litorales, los cuales se mencionan a continuación:

Nombre	Superficie en hectáreas
Polígono 1 Zona Norte Tyl	185.91
Polígono 2 Bahía Guadalupe A	44.73
Polígono 3 Bahía Guadalupe B	78.41
Polígono 4 Bahía Guadalupe C	370.81
Polígono 5 Bahía Guadalupe D	253.16
Polígono 6 Parcela La Gringa	27.26
Polígono 7 Pescador-El Alacrán	727.25
Polígono 8 Bahía las Animas	150.57
Polígono 9 Bahía las Animas 2	47.79
Polígono 10 Parcelas Costeras	2,610.75
Polígono 11 Parcela	59.78
Polígono 12 San Rafael	253.01
Polígono 13 Parcelas Costeras A	3,168.89
Polígono 14 Parcelas Costeras B	205.56
Polígono 15 Dunas El Costeño-VJM	311.12

Comprende sitios de uso turístico donde la mayoría de los paisajes poseen frente de mar. Son áreas que cuentan con recursos naturales, arqueológicos y culturales de excepcional relevancia ecológica y de importancia económico regional, que exigen criterios de regulación y control, estableciendo programas

de manejo integral sustentados con estudios técnicos para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales o la explotación artesanal de los mismos.

Los polígonos ubicados en el litoral del Océano Pacífico, comprenden superficies de los ejidos Nuevo Rosarito con vegetación halófila, y del ejido Villa Jesús María, con vegetación principalmente de dunas costeras. Los polígonos localizados en el litoral del Golfo de California abarcan superficie del Ejido Tierra y Libertad y contienen principalmente vegetación sarcococaula.

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Uso Público 2	
Actividades Permitidas	Actividades No Permitidas
1. Aprovechamiento de materiales pétreos	1. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o a cuerpos de agua
2. Apertura de caminos y brechas	2. Agricultura
3. Colecta científica ¹	3. Exploración y explotación minera
4. Colecta científica ²	4. Ganadería
5. Construcción y mantenimiento de Infraestructura de apoyo a las actividades de investigación científica, educación ambiental, turismo y turismo de bajo impacto ambiental ³	5. Fundar nuevos centros de población
6. Educación ambiental	6. Introducir especies exóticas invasoras ⁴
7. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes o sonidos	7. El uso de organismos genéticamente modificados, excepto en caso de biorremediación
8. Investigación científica y monitoreo del ambiente	8. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies nativas
9. Mantenimiento de caminos	9. Alterar el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres por cualquier medio
10. Turismo y turismo de bajo impacto ambiental	10. Marcar o pintar letreros en las formaciones rocosas
11. Tránsito de vehículos	11. Descargar aguas residuales
12. Venta de alimentos y artesanías	12. Construcción de infraestructura sobre dunas, sitios arqueológicos, paleontológicos
	13. Tránsito de vehículos en dunas costeras
	14. Encender fogatas
	15. Extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos biogénicos, salvo para la actividad de colecta científica

¹ Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VI del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

² Conforme a lo previsto por el artículo 2o., fracción VII del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

³ Utilizando ecotécnicas y materiales tradicionales de construcción propios de la región y acordes con el entorno natural, y siempre que no se ubiquen en dunas y humedales.

⁴ Conforme a lo establecido en las fracciones XIII y XVII del artículo 3o. de la Ley General de Vida Silvestre.

Subzona de Asentamientos Humanos

Esta subzona abarca una superficie de 3,564.79 hectáreas, conformada por catorce polígonos, comprende la mayoría de los principales poblados que existen en el Valle de los Cirios, definidos por la autoridad agraria

como áreas de asentamiento humano, así como los proyectos de desarrollo inmobiliario para uso privado, los cuales se mencionan a continuación:

Nombre del polígono	Superficie en hectáreas
Polígono 1 Guayaquil A	20.21
Polígono 2 Guayaquil B	0.52
Polígono 3 Guayaquil C	0.13
Polígono 4 San Agustín	11.33
Polígono 5 San Luis Gonzaga	217.59
Polígono 6 Cataviñá	49.47
Polígono 7 Bahía de los Angeles	2,379.46
Polígono 8 Punta Prieta	80.76
Polígono 9 Santa Rosalita	161.58
Polígono 10 Nuevo Rosarito	105.62
Polígono 11 Morelos	46.15
Polígono 12 Villa Jesús María	75.07
Polígono 13 Laguna Manuela	12.27
Polígono 14 El Costeño	404.63

Las actividades permitidas y no permitidas en los polígonos que constituyen esta subzona, se indican en el siguiente cuadro:

Subzona de Asentamientos Humanos	
Actividades Permitidas	Actividades No Permitidas
1. Aprovechamiento de material pétreo	1. Aprovechamiento de vida silvestre fuera de UMA
2. Agricultura y ganadería	2. Tirar o abandonar desperdicios
3. Construcción de obra pública y privada	3. Realizar, sin autorización, actividades de dragado o de cualquier otra naturaleza, que generen la suspensión de sedimentos, o provoquen áreas con aguas fangosas o limosas dentro del área natural protegida o zonas aledañas
4. Educación ambiental	4. Realizar, sin autorización, actividades cinegéticas o de explotación y aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestres
5. Aprovechamiento de vida silvestre en UMA	5. Exploración y explotación minera
6. Fotografía y video grabación comercial con fines comerciales	
7. Investigación científica y monitoreo del ambiente	
8. Mantenimiento de caminos	
9. Turismo y turismo de bajo impacto ambiental	

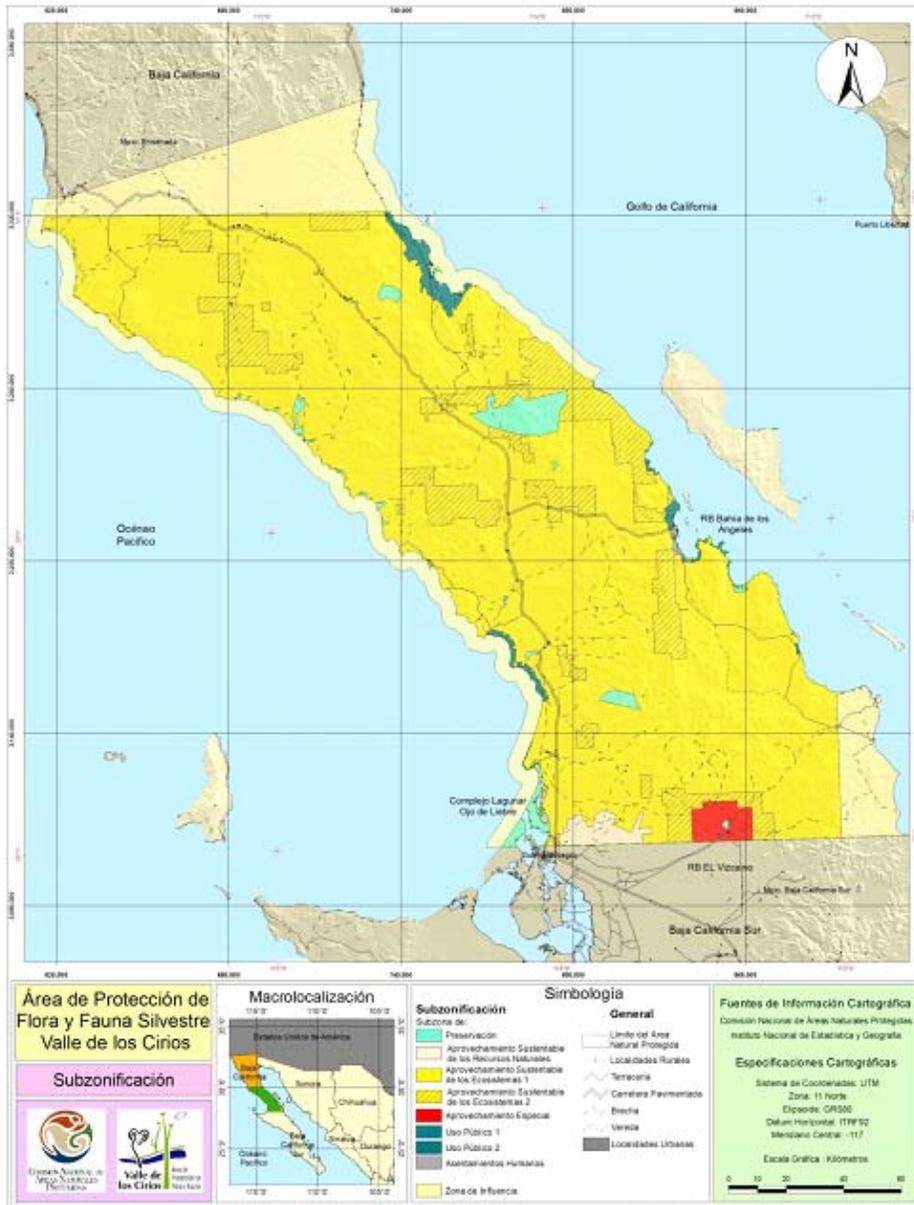
Zona de influencia

Para el Area de Protección de Flora Valle de Los Cirios la zona de influencia se encuentra delimitada en la parte Norte del Area Natural Protegida desde el poblado El Rosario hacia el Noreste en línea recta hasta el poblado de Puertecitos donde habitan los pobladores del ejido Reforma Agraria Integral y donde muchos otros del Matomí los cuales cuentan con parcelas al interior del área natural protegida. Para determinar esta parte de la zona de influencia el criterio responde a las actividades económicas y productivas que realizan los habitantes de estas comunidades al interior del APFF tales como la agricultura y ganadería, entre otras por lo que existe una estrecha relación económica y social.

Al Sureste considera la porción que se encuentra fuera del Area Natural Protegida desde el meridiano 28° hasta el límite de la costa en el Golfo de California y el límite con el Estado de Baja California Sur, toda vez que presenta una continuidad con las reservas de la biósfera Complejo Laguna Ojo de Liebre y El Vizcaíno, las cuales funcionan como elemento de conectividad biológica, por los ecosistemas que existen.

En la parte del Océano Pacífico comprende desde el paralelo 30° N hasta el 28° N formando una franja marina de cinco kilómetros a partir de la línea de costa. De la misma manera en el lado del Golfo de California formando una franja marina de cinco kilómetros a partir de la línea de costa que comprende desde el paralelo 30°N hasta punta La Asamblea, donde inicia la Reserva de la Biosfera Bahía de los Angeles, Canal de Ballenas y Canal Salsipuedes, estas zonas son particularmente productivas tanto desde el punto de vista ecológico como del socioeconómico ya que las condiciones terrestres y marinas, a lo largo de los litorales, tienen una elevada interacción. La conservación del ambiente costero terrestre contribuye a mantener la salud y la productividad biológica y económica de la parte marina contigua. Por lo que gran parte de los pobladores del Valle de los Cirios desarrollan sus actividades productivas con base en las pesquerías existentes.

PLANO DE LOCALIZACION Y SUBZONIFICACION DEL AREA DE PROTECCION DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE VALLE DE LOS CIRIOS



COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA SUBZONIFICACION DEL AREA DE PROTECCION DE FLORA Y FAUNA VALLE DE LOS CIRIOS

Coordenadas en el sistema UTM Zona 11, las coordenadas de la zona 12 fueron forzadas a la zona UTM 11, por encontrarse en ésta última la mayor superficie del polígono, 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 Punta Bufo con una superficie de 187.70 ha.

Vértice	X	Y
1	744,548.79	3,311,653.09
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	747,322.62	3,311,402.67
3	747,312.29	3,311,293.53
4	747,367.14	3,311,212.60
5	747,310.36	3,311,116.67
6	747,358.85	3,311,032.26
7	747,279.99	3,310,984.37
8	747,321.40	3,310,909.24
9	747,317.94	3,310,876.41
10	747,347.94	3,310,846.66
11	747,351.59	3,310,813.27
12	747,469.98	3,310,665.85
13	747,253.01	3,310,603.17
14	746,899.53	3,310,185.80

Vértice	X	Y
15	746,691.71	3,310,188.21
16	746,500.98	3,310,476.36
17	746,274.98	3,310,573.37
18	746,186.78	3,310,694.82
19	746,072.57	3,310,626.13
20	745,863.04	3,310,766.91
21	745,871.33	3,310,786.09
22	745,770.66	3,310,817.84
23	745,510.56	3,310,798.74
24	745,044.41	3,311,122.30
25	744,741.63	3,311,407.55
26	744,659.37	3,311,389.19
27	744,604.13	3,311,551.70
1	744,548.79	3,311,653.09

Subzona de Preservación

Polígono 2 Punta Willard con una superficie de 13.51 ha.

Vértice	X	Y
1	750,956.30	3,303,259.67
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	751,308.70	3,302,554.28
3	751,309.69	3,302,589.76
4	751,316.70	3,302,621.28
5	751,291.11	3,302,657.84
6	751,166.82	3,302,730.95

Vértice	X	Y
7	751,079.08	3,302,796.74
8	751,031.56	3,302,822.33
9	750,991.35	3,302,866.20
10	750,973.07	3,302,913.72
11	750,943.81	3,303,133.05
1	750,956.30	3,303,259.67

Subzona de Preservación

Polígono 3 Estero San Luis Gonzaga con una superficie de 371.06 ha.

Vértice	X	Y
1	750,370.52	3,301,134.96
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	751,882.36	3,300,524.47
3	751,713.88	3,300,381.05
4	751,636.81	3,300,226.18
5	751,553.63	3,299,623.47
6	751,548.10	3,299,487.25
7	751,549.59	3,299,421.54
8	751,534.47	3,299,297.94

Vértice	X	Y
9	751,544.55	3,299,010.55
10	751,527.27	3,298,911.45
11	751,204.45	3,298,837.62
12	750,397.59	3,299,697.36
13	750,469.44	3,300,243.46
14	750,136.83	3,300,705.27
15	750,150.93	3,300,908.34
16	750,365.45	3,301,098.06
1	750,370.52	3,301,134.96

Subzona de Preservación

Polígono 4 Alfonsinas con una superficie de 183.49 ha.

Vértice	X	Y
1	751,699.53	3,298,828.19
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	754,369.58	3,296,200.70
3	754,389.46	3,296,166.26
4	754,466.30	3,296,115.03
5	754,560.22	3,296,097.95
6	754,705.37	3,296,012.57
7	754,892.00	3,295,432.97
8	754,827.48	3,295,297.24
9	754,515.37	3,295,167.27
10	754,476.38	3,295,301.26
11	754,200.03	3,295,446.95
12	753,649.41	3,295,829.54

Vértice	X	Y
13	753,484.12	3,296,006.66
14	753,235.33	3,296,129.59
15	752,670.83	3,296,508.46
16	752,629.43	3,296,554.00
17	752,529.92	3,296,439.85
18	752,386.50	3,296,501.31
19	752,272.35	3,296,597.90
20	752,465.52	3,296,726.69
21	752,392.34	3,296,829.13
22	752,272.33	3,296,890.59
23	751,745.83	3,298,107.12
24	751,516.96	3,298,822.18
1	751,699.53	3,298,828.19

Subzona de Preservación

Polígono 5 Punta Final con una superficie de 4.14 ha.

Vértice	X	Y
1	763,903.76	3,296,473.21
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	764,206.71	3,296,351.10
3	764,202.93	3,296,349.04

Vértice	X	Y
4	763,977.00	3,296,236.53
5	763,859.64	3,296,357.44
1	763,903.76	3,296,473.21

Subzona de Preservación

Polígono 6 Paraje de Chencho con una superficie de 26.60 ha.

Vértice	X	Y
1	764,397.25	3,296,247.84
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	764,561.77	3,295,922.88
3	764,346.82	3,295,766.97

Vértice	X	Y
4	763,888.51	3,295,658.28
5	763,742.07	3,295,907.18
1	764,397.25	3,296,247.84

Subzona de Preservación

Polígono 7 Oasis Santa María con una superficie de 3,310.40 ha.

Vértice	X	Y
1	734,023.65	3,296,088.42
2	734,692.30	3,295,246.87
3	734,813.90	3,295,430.68
4	736,945.70	3,295,595.65
5	737,104.25	3,295,516.78
6	737,618.02	3,294,852.93
7	738,376.83	3,294,450.35
8	739,161.42	3,294,215.55
9	739,983.89	3,293,332.94
10	740,362.76	3,292,731.83

Vértice	X	Y
11	740,363.79	3,292,281.70
12	739,147.31	3,290,761.31
13	739,159.82	3,290,500.12
14	739,300.60	3,290,170.38
15	738,765.75	3,289,525.09
16	738,518.22	3,289,456.43
17	738,178.66	3,289,983.71
18	738,053.90	3,289,826.89
19	736,292.06	3,291,356.09
20	736,131.08	3,291,337.38

Vértice	X	Y
21	735,863.39	3,291,140.03
22	735,258.19	3,291,503.80
23	734,993.81	3,291,472.39
24	734,978.09	3,291,470.52
25	734,856.92	3,291,193.44
26	732,979.07	3,290,347.02

Vértice	X	Y
27	732,762.79	3,290,404.17
28	731,831.87	3,292,756.79
29	733,409.75	3,294,721.58
30	733,479.84	3,295,964.07
31	733,663.50	3,296,172.40
1	734,023.65	3,296,088.42

Subzona de Preservación

Polígono 8 Sed de Gatos con una superficie de 12.25 ha.

Vértice	X	Y
1	765,873.55	3,295,598.63
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	766,116.76	3,295,628.72
3	766,251.91	3,295,565.33
4	766,315.55	3,295,466.35

Vértice	X	Y
5	766,196.94	3,295,277.94
6	765,994.54	3,295,205.56
7	765,868.04	3,295,468.77
1	765,873.55	3,295,598.63

Subzona de Preservación

Polígono 9 Sur Bahía San Luis Gonzaga con una superficie de 155.40 ha.

Vértice	X	Y
1	756,957.26	3,293,719.55
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	760,982.15	3,293,158.16
3	760,896.02	3,292,922.32
4	760,750.58	3,292,776.88
5	760,699.25	3,292,498.83
6	760,671.70	3,292,462.57
7	760,552.92	3,292,453.73
8	760,515.53	3,292,484.89
9	760,465.68	3,292,516.05
10	760,434.52	3,292,597.06
11	760,428.28	3,292,702.99
12	760,428.28	3,292,759.08
13	760,434.51	3,292,833.86
14	760,440.74	3,292,896.17
15	760,422.04	3,292,977.18
16	760,110.47	3,292,977.18
17	760,066.84	3,293,039.50
18	759,967.14	3,293,064.43
19	759,761.49	3,293,076.89
20	759,437.45	3,293,083.13
21	759,157.03	3,293,076.90
22	758,645.87	3,293,098.70
23	758,630.86	3,292,963.60
24	758,668.39	3,292,911.06
25	758,670.98	3,292,846.34
26	758,634.62	3,292,832.25

Vértice	X	Y
27	758,645.88	3,292,753.43
28	758,627.36	3,292,715.48
29	758,621.13	3,292,622.01
30	758,621.14	3,292,534.76
31	758,621.14	3,292,428.83
32	758,600.86	3,292,329.36
33	758,480.76	3,292,306.84
34	758,322.03	3,292,360.29
35	758,281.85	3,292,456.96
36	758,304.37	3,292,569.55
37	758,398.19	3,292,670.87
38	758,471.57	3,292,790.26
39	758,477.29	3,292,854.68
40	758,484.50	3,292,933.58
41	758,496.49	3,293,051.98
42	758,459.09	3,293,126.76
43	758,435.70	3,293,019.89
44	758,390.67	3,293,016.14
45	758,365.62	3,293,051.98
46	758,359.39	3,293,120.53
47	758,328.23	3,293,108.07
48	758,296.85	3,292,967.35
49	758,281.84	3,292,794.72
50	758,293.10	3,292,682.13
51	758,214.30	3,292,592.06
52	758,150.50	3,292,550.78
53	758,064.18	3,292,483.23

Vértice	X	Y
54	757,974.11	3,292,408.17
55	757,895.30	3,292,426.94
56	757,850.26	3,292,471.98
57	757,778.96	3,292,445.71
58	757,703.90	3,292,449.46
59	757,658.86	3,292,502.00
60	757,628.84	3,292,554.54
61	757,527.51	3,292,565.80
62	757,471.21	3,292,607.08
63	757,456.20	3,292,697.15
64	757,456.20	3,292,768.46

Vértice	X	Y
65	757,256.41	3,292,858.82
66	757,169.16	3,292,952.29
67	757,069.45	3,293,120.54
68	757,063.22	3,293,189.09
69	757,069.45	3,293,338.65
70	757,075.67	3,293,450.81
71	757,032.05	3,293,538.06
72	756,957.26	3,293,681.38
1	756,957.26	3,293,719.55

Subzona de Preservación

Polígono 10 Calmajué con una superficie de 3.15 ha.

Vértice	X	Y
1	774,639.03	3,288,197.67
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	774,736.08	3,288,080.79
3	774,702.47	3,288,051.13
4	774,624.28	3,287,941.71
5	774,506.45	3,288,046.96

Vértice	X	Y
6	774,533.31	3,288,100.23
7	774,529.85	3,288,181.79
8	774,563.91	3,288,187.07
9	774,594.41	3,288,168.17
1	774,639.03	3,288,197.67

Subzona de Preservación

Polígono 11 Sierra de la Asamblea con una superficie de 32,362.88 ha.

Vértice	X	Y
1	784,985.14	3,255,943.59
2	785,048.66	3,255,958.88
3	798,290.84	3,259,155.17
4	797,724.96	3,258,047.67
5	797,954.26	3,255,781.35
6	795,228.46	3,251,595.33
7	794,966.50	3,248,471.53
8	794,964.93	3,248,452.74
9	794,664.52	3,244,874.35
10	791,495.76	3,244,368.88
11	788,743.47	3,243,346.31
12	784,252.05	3,243,615.55
13	784,187.90	3,243,619.41
14	780,904.82	3,243,817.35
15	774,571.71	3,245,562.37
16	770,766.27	3,246,730.98
17	770,701.49	3,246,750.89
18	769,503.85	3,247,119.00
19	768,944.19	3,247,497.39
20	763,918.96	3,250,895.02
21	766,823.74	3,251,588.53
22	766,889.57	3,251,604.26

Vértice	X	Y
23	770,499.20	3,252,467.25
24	770,497.84	3,252,468.81
25	769,832.19	3,254,243.54
26	770,289.75	3,257,244.68
27	771,530.12	3,257,783.35
28	772,311.78	3,257,706.71
29	772,694.34	3,256,857.01
30	772,993.43	3,256,005.30
31	771,943.33	3,253,339.69
32	772,133.33	3,252,860.26
33	772,133.24	3,252,858.34
34	777,945.26	3,254,251.55
35	777,944.94	3,254,253.38
36	778,665.58	3,256,429.83
37	780,447.50	3,257,587.32
38	781,033.64	3,257,538.24
39	783,168.38	3,255,714.40
40	783,230.68	3,255,521.44
41	784,339.81	3,255,788.28
42	784,403.54	3,255,803.62
1	784,985.14	3,255,943.59

Subzona de Preservación

Polígono 12 WC Parcelas 272 y 106 con una superficie de 1,547.71 ha.

Vértice	X	Y
1	704,560.85	3,256,766.66
2	705,000.84	3,254,848.55
3	706,426.26	3,256,449.91
4	706,584.65	3,255,781.21
5	706,567.07	3,254,883.74
6	706,109.55	3,252,895.23

Vértice	X	Y
7	704,120.98	3,251,153.08
8	702,273.16	3,251,557.82
9	703,135.42	3,255,024.52
10	704,624.24	3,258,311.83
1	704,560.85	3,256,766.66

Subzona de Preservación

Polígono 13 La Bocana con una superficie de 182.91 ha.

Vértice	X	Y
1	683,914.75	3,256,160.46
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	682,598.04	3,255,999.57
3	682,817.09	3,257,001.51
4	683,278.16	3,257,299.55

Vértice	X	Y
5	683,220.49	3,257,640.00
6	683,706.83	3,257,644.23
7	683,704.10	3,257,437.95
8	684,341.58	3,257,408.76
1	683,914.75	3,256,160.46

Subzona de Preservación

Polígono 14 WC Parcela 31 con una superficie de 129.95 ha.

Vértice	X	Y
1	696,526.75	3,251,628.91
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	695,795.17	3,252,048.96
3	695,790.90	3,252,078.82

Vértice	X	Y
4	696,003.90	3,253,210.56
5	697,131.96	3,252,921.57
6	696,582.45	3,251,663.57
1	696,526.75	3,251,628.91

Subzona de Preservación

Polígono 15 Arroyo Cuervito con una superficie de 347.73 ha.

Vértice	X	Y
1	704,238.40	3,247,505.60
2	703,035.69	3,247,343.09
3	702,140.61	3,248,555.34
4	702,345.21	3,249,212.90
5	702,916.52	3,249,398.61
6	702,857.88	3,249,814.11

Vértice	X	Y
7	703,597.07	3,250,434.27
8	704,254.10	3,250,052.15
9	703,511.87	3,248,979.98
10	703,078.39	3,248,501.46
11	704,129.63	3,248,118.75
1	704,238.40	3,247,505.60

Subzona de Preservación

Polígono 16 WC Parcelas 40, 42 y 43 con una superficie de 691.74 ha.

Vértice	X	Y
1	703,920.11	3,243,715.52
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	702,049.51	3,245,872.91
3	702,895.11	3,246,525.85
4	703,554.03	3,245,746.61
5	705,355.53	3,246,722.85

Vértice	X	Y
6	705,747.74	3,245,389.11
7	706,387.46	3,244,944.11
8	705,535.82	3,243,816.36
9	704,820.65	3,244,422.11
1	703,920.11	3,243,715.52

Subzona de Preservación

Polígono 17 San José con una superficie de 289.88 ha.

Vértice	X	Y
1	707,162.14	3,240,866.95
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	705,957.70	3,241,548.27
3	706,802.81	3,242,286.11
4	707,357.33	3,242,009.45

Vértice	X	Y
5	709,237.67	3,242,104.80
6	709,611.46	3,241,578.48
7	707,821.30	3,241,020.62
8	707,196.09	3,240,874.86
1	707,162.14	3,240,866.95

Subzona de Preservación

Polígono 18 Punta Remedios con una superficie de 37.37 ha.

Vértice	X	Y
1	827,343.39	3,241,848.93
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	827,463.18	3,240,309.45
3	827,322.41	3,240,351.17
4	827,320.43	3,240,355.35

Vértice	X	Y
5	827,232.62	3,240,541.11
6	827,109.13	3,240,802.30
7	827,285.05	3,241,080.28
8	827,263.01	3,241,510.16
9	827,202.96	3,241,627.85
1	827,343.39	3,241,848.93

Subzona de Preservación

Polígono 19 Cañón de Yubay con una superficie de 352.99 ha.

Vértice	X	Y
1	793,098.77	3,234,350.96
2	794,162.32	3,233,558.08
3	794,562.66	3,234,008.76
4	794,873.92	3,233,604.07
5	793,975.79	3,232,659.57
6	793,896.25	3,231,854.60

Vértice	X	Y
7	793,423.14	3,231,359.37
8	792,732.55	3,231,430.40
9	793,065.82	3,232,083.23
10	792,523.06	3,233,897.06
11	792,641.57	3,233,990.49
1	793,098.77	3,234,350.96

Subzona de Preservación

Polígono 20 Venado con una superficie de 69.06 ha.

Vértice	X	Y
1	826,610.91	3,233,431.91
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	827,194.02	3,232,115.19
3	827,190.68	3,232,112.09
4	827,180.65	3,232,104.31
5	827,168.99	3,232,098.54
6	827,156.44	3,232,096.42
7	827,142.87	3,232,096.55
8	827,128.79	3,232,097.82
9	827,107.28	3,232,100.31
10	827,086.42	3,232,101.96
11	827,072.62	3,232,101.99
12	827,058.33	3,232,100.39

Vértice	X	Y
13	827,043.56	3,232,096.97
14	827,028.94	3,232,092.56
15	827,014.38	3,232,087.61
16	826,992.65	3,232,079.65
17	826,953.10	3,232,063.19
18	827,037.36	3,231,856.80
19	826,953.84	3,231,793.98
20	826,956.46	3,231,783.79
21	826,956.72	3,231,780.21
22	826,955.95	3,231,778.13
23	826,951.93	3,231,761.47
24	826,934.22	3,231,736.69
25	826,922.35	3,231,720.08
26	826,897.33	3,231,714.77

Vértice	X	Y
27	826,877.81	3,231,710.63
28	826,852.31	3,231,682.29
29	826,818.71	3,231,666.86
30	826,769.35	3,231,664.43
31	826,729.16	3,231,683.16
32	826,708.36	3,231,701.02
33	826,695.68	3,231,711.91
34	826,639.45	3,231,694.04
35	826,345.71	3,231,890.52
36	826,069.04	3,231,698.34

Vértice	X	Y
37	825,719.02	3,231,455.23
38	825,700.54	3,231,477.58
39	825,879.63	3,232,017.28
40	825,799.84	3,232,540.29
41	825,890.95	3,233,026.22
42	826,111.05	3,233,281.89
43	826,224.50	3,233,319.64
44	826,379.58	3,233,390.11
1	826,610.91	3,233,431.91

Subzona de Preservación

Polígono 21 La Pintada con una superficie de 23.38 ha.

Vértice	X	Y
1	717,336.22	3,231,491.40
2	716,927.26	3,231,820.07
3	716,929.50	3,231,845.19
4	716,904.78	3,232,116.60
5	717,246.10	3,232,018.20
6	717,301.86	3,232,083.35

Vértice	X	Y
7	717,359.39	3,232,087.44
8	717,523.03	3,231,949.29
9	717,470.21	3,231,714.22
10	717,478.91	3,231,655.73
11	717,456.69	3,231,494.30
1	717,336.22	3,231,491.40

Subzona de Preservación

Polígono 22 WC Parcelas 69 y 70 con una superficie de 211.60 ha.

Vértice	X	Y
1	719,614.67	3,229,940.96
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	718,329.87	3,230,382.96
3	718,347.97	3,230,425.85
4	718,525.78	3,231,505.11

Vértice	X	Y
5	719,758.06	3,231,203.36
6	720,989.08	3,230,157.85
7	719,669.43	3,229,949.60
1	719,614.67	3,229,940.96

Subzona de Preservación

Polígono 23 Guadalupe con una superficie de 7.88 ha.

Vértice	X	Y
1	828,312.36	3,231,494.04
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	828,311.48	3,231,066.29
3	828,303.02	3,231,067.46
4	828,289.46	3,231,064.86
5	828,259.78	3,231,080.65
6	828,225.22	3,231,130.71
7	828,181.39	3,231,130.56
8	828,176.27	3,231,139.30
9	828,149.51	3,231,155.17
10	828,121.73	3,231,138.84

Vértice	X	Y
11	828,103.56	3,231,127.22
12	828,064.75	3,231,121.67
13	828,047.03	3,231,094.52
14	828,038.68	3,231,079.85
15	828,021.73	3,231,059.39
16	827,990.56	3,231,059.60
17	827,942.20	3,231,081.52
18	827,948.21	3,231,109.44
19	827,961.03	3,231,171.96
20	828,030.61	3,231,157.31
21	828,056.19	3,231,182.46
22	828,073.85	3,231,211.83

Vértice	X	Y
23	828,063.67	3,231,227.07
24	828,045.93	3,231,234.33
25	828,052.11	3,231,324.41
26	828,047.18	3,231,326.49
27	828,056.23	3,231,384.46
28	828,067.89	3,231,419.20
29	828,097.17	3,231,431.43

Vértice	X	Y
30	828,125.91	3,231,434.18
31	828,158.94	3,231,437.35
32	828,205.78	3,231,434.26
33	828,222.49	3,231,429.19
34	828,271.33	3,231,454.90
1	828,312.36	3,231,494.04

Subzona de Preservación

Polígono 24 El Cardón con una superficie de 25.04 ha.

Vértice	X	Y
1	833,668.48	3,225,661.39
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 3		
2	834,106.28	3,224,532.55
3	834,106.30	3,224,532.32
4	834,020.57	3,224,550.95
5	833,624.35	3,224,637.05
6	833,390.31	3,225,065.43
7	833,474.74	3,225,418.20
8	833,422.84	3,225,454.56
9	833,410.12	3,225,487.07

Vértice	X	Y
10	833,404.76	3,225,519.97
11	833,421.86	3,225,538.91
12	833,432.66	3,225,550.87
13	833,442.00	3,225,584.51
14	833,445.26	3,225,591.32
15	833,461.97	3,225,626.08
16	833,509.76	3,225,628.51
17	833,561.59	3,225,623.79
18	833,573.90	3,225,611.87
1	833,668.48	3,225,661.39

Subzona de Preservación

Polígono 25 WC Parcela 83 con una superficie de 220.68 ha.

Vértice	X	Y
1	727,313.55	3,222,152.13
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	726,080.60	3,222,775.68
3	726,095.82	3,222,873.65

Vértice	X	Y
4	726,111.55	3,223,872.57
5	728,440.14	3,223,204.07
6	727,367.25	3,222,177.56
1	727,313.55	3,222,152.13

Subzona de Preservación

Polígono 26 Arroyo El Sauz con una superficie de 499.14 ha.

Vértice	X	Y
1	731,633.54	3,217,998.55
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	731,042.45	3,220,150.76
3	731,088.56	3,220,161.38
4	731,383.44	3,220,274.78
5	732,117.72	3,219,838.07
6	732,733.44	3,219,884.94

Vértice	X	Y
7	733,114.37	3,220,226.12
8	734,223.30	3,220,516.64
9	734,808.21	3,220,244.51
10	734,453.82	3,219,565.25
11	733,659.52	3,218,739.42
12	732,269.78	3,218,086.75
1	731,633.54	3,217,998.55

Subzona de Preservación

Polígono 27 Punta Cono con una superficie de 262.41 ha.

Vértice	X	Y
1	733,283.64	3,212,785.13
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	733,080.77	3,215,916.36
3	733,347.33	3,215,791.79
4	733,523.58	3,213,635.21

Vértice	X	Y
5	735,481.59	3,213,532.90
6	735,639.65	3,213,238.95
7	735,656.89	3,212,726.32
8	734,063.81	3,212,533.42
1	733,283.64	3,212,785.13

Subzona de Preservación

Polígono 28 Punta Arena A con una superficie de 11.69 ha.

Vértice	X	Y
1	836,590.97	3,209,043.06
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	835,838.82	3,208,024.87
3	835,847.85	3,208,052.29
4	835,884.03	3,208,162.12
5	835,966.88	3,208,301.38
6	836,024.26	3,208,397.84
7	836,106.73	3,208,404.29

Vértice	X	Y
8	836,166.84	3,208,408.99
9	836,408.94	3,208,752.70
10	836,387.81	3,208,795.55
11	836,369.72	3,208,832.24
12	836,440.41	3,208,968.39
13	836,552.83	3,209,024.15
1	836,590.97	3,209,043.06

Subzona de Preservación

Polígono 29 Punta Arena B con una superficie de 0.76 ha.

Vértice	X	Y
1	835,631.73	3,207,840.49
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	835,520.39	3,207,671.48
3	835,510.43	3,207,673.98

Vértice	X	Y
4	835,519.68	3,207,789.97
5	835,537.30	3,207,827.24
6	835,588.67	3,207,906.78
1	835,631.73	3,207,840.49

Subzona de Preservación

Polígono 30 Muñoz con una superficie de 222.79 ha.

Vértice	X	Y
1	838,837.02	3,201,046.59
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	842,116.19	3,200,863.61
3	842,086.34	3,200,851.65
4	842,061.03	3,200,843.56
5	842,043.21	3,200,848.60
6	842,016.33	3,200,829.95
7	841,995.12	3,200,785.75
8	841,983.94	3,200,797.29
9	841,972.32	3,200,802.76
10	841,955.19	3,200,797.35
11	841,948.73	3,200,760.71
12	841,937.89	3,200,759.43
13	841,907.51	3,200,782.83
14	841,886.27	3,200,784.02
15	841,874.73	3,200,772.85
16	841,867.35	3,200,754.32
17	841,839.00	3,200,745.46
18	841,812.13	3,200,724.28
19	841,785.81	3,200,726.10

Vértice	X	Y
20	841,781.41	3,200,703.43
21	841,755.47	3,200,707.79
22	841,730.05	3,200,686.84
23	841,713.56	3,200,657.46
24	841,711.15	3,200,626.87
25	841,628.32	3,200,589.39
26	841,618.87	3,200,538.13
27	841,594.08	3,200,503.68
28	841,585.14	3,200,456.32
29	841,598.33	3,200,419.92
30	841,569.10	3,200,399.52
31	841,570.47	3,200,387.49
32	841,609.52	3,200,366.93
33	841,640.87	3,200,386.52
34	841,679.17	3,200,392.24
35	841,685.40	3,200,344.79
36	841,667.50	3,200,294.05
37	841,642.85	3,200,258.01
38	841,643.38	3,200,247.44
39	841,681.72	3,200,237.28
40	841,735.79	3,200,230.18

Vértice	X	Y
41	841,757.22	3,200,240.35
42	841,773.77	3,200,257.07
43	841,799.48	3,200,259.37
44	841,811.18	3,200,235.51
45	841,845.32	3,200,233.46
46	841,845.02	3,200,218.73
47	841,826.36	3,200,159.87
48	841,868.42	3,200,165.79
49	841,909.37	3,200,110.11
50	842,019.33	3,200,106.14
51	842,038.48	3,200,153.97
52	842,082.32	3,200,213.22
53	842,128.76	3,200,218.32
54	842,134.97	3,200,190.64
55	842,114.53	3,200,175.98
56	842,114.21	3,200,152.51
57	842,133.53	3,200,144.41
58	842,157.93	3,200,155.48
59	842,198.83	3,200,142.27
60	842,261.46	3,200,172.83
61	842,314.10	3,200,179.92
62	842,309.53	3,200,161.57
63	842,304.54	3,200,117.40
64	842,321.51	3,200,080.47
65	842,344.37	3,200,071.34
66	842,405.76	3,200,078.08
67	842,507.29	3,200,113.35
68	842,598.69	3,200,140.51
69	842,669.15	3,200,183.59
70	842,739.43	3,200,241.45
71	842,784.09	3,200,267.92
72	842,816.50	3,200,299.75
73	842,847.13	3,200,337.69
74	842,884.92	3,200,380.15
75	842,892.27	3,200,402.32
76	842,912.14	3,200,428.14
77	842,920.15	3,200,461.23
78	842,936.01	3,200,482.61
79	842,950.69	3,200,518.64
80	842,954.47	3,200,559.13
81	842,981.97	3,200,638.66
82	842,985.52	3,200,668.33
83	842,995.30	3,200,698.05
84	843,025.81	3,200,705.04
85	843,045.48	3,200,730.23
86	843,046.88	3,200,755.13

Vértice	X	Y
87	843,062.20	3,200,775.28
88	843,065.72	3,200,789.37
89	843,055.20	3,200,805.79
90	843,056.76	3,200,822.81
91	843,071.66	3,200,839.31
92	843,086.88	3,200,837.65
93	843,098.74	3,200,830.39
94	843,112.17	3,200,840.15
95	843,133.94	3,200,876.35
96	843,149.01	3,200,913.43
97	843,152.80	3,200,934.20
98	843,145.94	3,201,033.72
99	843,166.43	3,201,062.17
100	843,320.03	3,200,933.42
101	842,893.90	3,200,115.03
102	842,666.28	3,200,074.83
103	842,607.44	3,200,023.42
104	842,604.95	3,200,023.45
105	842,428.31	3,200,025.35
106	842,418.67	3,200,031.10
107	842,305.22	3,200,032.00
108	842,304.20	3,200,029.61
109	842,047.95	3,199,992.55
110	842,037.78	3,199,970.15
111	841,851.46	3,199,978.15
112	841,176.18	3,200,097.64
113	840,907.02	3,200,072.20
114	840,802.95	3,200,124.34
115	840,742.55	3,200,123.08
116	840,587.06	3,200,199.93
117	840,492.20	3,200,199.86
118	840,381.61	3,200,253.42
119	840,202.09	3,200,259.64
120	840,134.22	3,200,212.98
121	839,977.00	3,200,259.05
122	839,878.42	3,200,320.69
123	839,649.79	3,200,301.01
124	839,586.10	3,200,313.99
125	839,382.88	3,200,237.06
126	839,346.16	3,200,073.11
127	839,075.92	3,200,086.13
128	839,063.93	3,200,092.69
129	839,028.00	3,200,077.53
130	839,025.89	3,200,051.84
131	838,998.16	3,200,063.58
132	838,941.90	3,199,965.28

Vértice	X	Y
133	838,864.87	3,199,921.76
134	838,824.47	3,199,914.29
135	838,818.95	3,199,923.48
136	838,779.65	3,199,974.86
137	838,753.31	3,200,033.59
138	838,722.86	3,200,042.05
139	838,686.26	3,200,040.20
140	838,665.95	3,200,045.85
141	838,645.32	3,200,058.14
142	838,630.82	3,200,080.77
143	838,584.35	3,200,141.81
144	838,547.25	3,200,149.93
145	838,499.64	3,200,167.54
146	838,464.85	3,200,195.80
147	838,453.34	3,200,225.25
148	838,461.48	3,200,262.36
149	838,479.93	3,200,293.32
150	838,542.65	3,200,306.50

Vértice	X	Y
151	838,581.06	3,200,338.48
152	838,636.07	3,200,438.02
153	838,673.98	3,200,479.97
154	838,760.79	3,200,544.42
155	838,846.09	3,200,638.83
156	838,834.59	3,200,668.27
157	838,826.58	3,200,694.56
158	838,799.62	3,200,699.86
159	838,771.82	3,200,721.81
160	838,760.83	3,200,741.27
161	838,750.00	3,200,757.40
162	838,734.83	3,200,793.33
163	838,764.11	3,200,808.16
164	838,815.83	3,200,840.81
165	838,831.12	3,200,868.28
166	838,841.74	3,200,922.19
167	838,841.01	3,201,002.23
1	838,837.02	3,201,046.59

Subzona de Preservación

Polígono 31 Las Animas Norte con una superficie de 34.09 ha.

Vértice	X	Y
1	854,630.06	3,194,063.82
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	855,737.54	3,192,187.30
3	855,378.26	3,192,288.00

Vértice	X	Y
4	854,892.72	3,193,114.39
5	854,459.75	3,193,432.63
6	854,524.26	3,193,833.26
7	854,611.82	3,194,055.56
1	854,630.06	3,194,063.82

Subzona de Preservación

Polígono 32 Las Animas Centro con una superficie de 831.12 ha.

Vértice	X	Y
1	855,851.16	3,191,899.93
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	860,041.41	3,191,758.88
3	860,051.90	3,191,763.62
4	860,736.97	3,190,811.93
5	860,738.49	3,189,788.49
6	860,155.47	3,189,159.02

Vértice	X	Y
7	857,520.86	3,188,852.22
8	856,357.98	3,188,806.06
9	855,704.33	3,190,800.33
10	855,413.35	3,191,351.25
11	855,279.77	3,191,657.55
1	855,851.16	3,191,899.93

Subzona de Preservación

Polígono 33 Laguna Media Agua de Soda con una superficie de 7.47 ha

Vértice	X	Y
1	871,591.09	3,188,707.29
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	871,651.70	3,188,501.50

Vértice	X	Y
3	871,565.41	3,188,287.30
4	871,458.24	3,188,331.62
5	871,373.44	3,188,688.76
1	871,591.09	3,188,707.29

Subzona de Preservación

Polígono 34 Cañón San Andrés con una superficie de 286.17 ha.

Vértice	X	Y
1	776,865.41	3,184,745.85
2	776,372.12	3,184,236.05
3	775,620.53	3,184,669.88
4	776,081.73	3,185,280.37
5	775,561.62	3,186,543.32
6	775,807.17	3,187,162.01

Vértice	X	Y
7	775,602.84	3,187,664.19
8	777,497.94	3,187,431.82
9	776,354.59	3,186,439.60
10	776,357.65	3,185,654.10
1	776,865.41	3,184,745.85

Subzona de Preservación

Polígono 35 Campo La Cooperativa A con una superficie de 0.89 ha.

Vértice	X	Y
1	878,407.80	3,169,997.95
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	878,437.38	3,169,834.20

Vértice	X	Y
3	878,343.71	3,169,887.90
4	878,351.65	3,169,996.97
1	878,407.80	3,169,997.95

Subzona de Preservación

Polígono 36 Campo La Cooperativa B con una superficie de 4.65 ha.

Vértice	X	Y
1	878,444.50	3,169,805.00
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	878,474.81	3,169,576.67
3	878,408.31	3,169,581.24
4	878,400.25	3,169,578.80
5	878,372.70	3,169,577.92
6	878,321.47	3,169,580.47
7	878,278.23	3,169,586.47
8	878,267.30	3,169,590.52
9	878,244.00	3,169,596.51
10	878,237.57	3,169,602.32
11	878,229.23	3,169,605.48
12	878,219.22	3,169,611.62
13	878,215.88	3,169,617.07
14	878,209.02	3,169,621.33
15	878,203.43	3,169,630.76
16	878,198.03	3,169,636.62
17	878,191.17	3,169,640.88
18	878,185.28	3,169,646.20
19	878,178.68	3,169,655.58
20	878,176.43	3,169,659.56
21	878,175.16	3,169,664.61
22	878,171.97	3,169,667.00
23	878,166.46	3,169,664.68

Vértice	X	Y
24	878,159.53	3,169,650.02
25	878,155.69	3,169,645.23
26	878,153.85	3,169,641.05
27	878,147.43	3,169,636.64
28	878,137.67	3,169,627.46
29	878,133.13	3,169,626.21
30	878,126.32	3,169,629.45
31	878,120.23	3,169,638.85
32	878,118.27	3,169,647.44
33	878,120.23	3,169,659.29
34	878,125.02	3,169,665.66
35	878,151.85	3,169,691.03
36	878,154.68	3,169,695.77
37	878,162.17	3,169,699.22
38	878,162.20	3,169,708.93
39	878,172.42	3,169,708.93
40	878,183.41	3,169,703.86
41	878,196.15	3,169,704.50
42	878,205.66	3,169,708.56
43	878,215.42	3,169,717.74
44	878,220.54	3,169,727.70
45	878,220.85	3,169,731.81
46	878,223.62	3,169,737.57
47	878,226.48	3,169,741.80
48	878,232.37	3,169,746.70

Vértice	X	Y
49	878,236.85	3,169,748.96
50	878,241.67	3,169,754.83
51	878,243.07	3,169,757.45
52	878,252.60	3,169,761.00
53	878,269.02	3,169,759.78
54	878,284.16	3,169,753.38
55	878,301.98	3,169,744.57
56	878,314.98	3,169,740.11
57	878,328.87	3,169,738.25

Vértice	X	Y
58	878,347.10	3,169,731.50
59	878,352.66	3,169,732.80
60	878,356.23	3,169,732.98
61	878,358.67	3,169,735.15
62	878,363.26	3,169,735.38
63	878,367.47	3,169,733.03
64	878,374.14	3,169,732.35
1	878,444.50	3,169,805.00

Subzona de Preservación

Polígono 37 La Ciénega con una superficie de 579.34 ha.

Vértice	X	Y
1	788,075.68	3,168,440.92
2	788,242.63	3,167,735.94
3	787,082.56	3,167,772.30
4	785,231.44	3,166,915.19
5	784,466.41	3,166,482.12
6	783,255.09	3,166,392.15

Vértice	X	Y
7	783,412.60	3,167,512.69
8	784,101.85	3,168,198.55
9	785,920.58	3,168,372.48
10	786,852.35	3,168,636.57
1	788,075.68	3,168,440.92

Subzona de Preservación

Polígono 38 San Rafael con una superficie de 36.50 ha.

Vértice	X	Y
1	878,906.84	3,168,276.99
2	878,790.06	3,168,127.34
3	878,739.65	3,168,078.21
4	878,756.92	3,168,049.47
5	878,806.44	3,168,042.13
6	878,834.81	3,168,023.61
7	878,790.13	3,167,957.09
8	878,679.90	3,167,829.84
9	878,502.14	3,167,736.50
10	878,461.31	3,167,694.15
11	878,367.52	3,167,622.65
12	878,358.77	3,167,589.98
13	878,389.20	3,167,583.57
14	878,504.20	3,167,673.03
15	878,553.92	3,167,709.80
16	878,750.05	3,167,816.07
17	878,855.68	3,167,891.97

Vértice	X	Y
18	878,933.75	3,168,036.99
19	879,018.85	3,168,125.75
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 20		
20	879,304.01	3,167,918.08
21	879,285.70	3,167,919.04
22	879,110.38	3,167,927.19
23	878,802.44	3,167,712.83
24	878,522.52	3,167,497.14
25	878,302.17	3,167,433.84
26	878,210.76	3,167,705.69
27	878,243.98	3,167,956.32
28	878,255.28	3,168,032.47
29	878,531.80	3,168,110.04
30	878,895.36	3,168,275.14
31	878,898.18	3,168,275.60
1	878,906.84	3,168,276.99

Subzona de Preservación

Polígono 39 Boca Nuevo Rosarito con una superficie de 18.40 ha.

Vértice	X	Y
1	778,076.33	3,164,106.53
2	778,140.40	3,164,020.75
3	778,137.75	3,163,682.03
4	777,765.31	3,163,538.55
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 5		

Vértice	X	Y
5	777,762.31	3,163,979.85
6	777,870.37	3,163,982.28
7	778,073.24	3,164,110.66
1	778,076.33	3,164,106.53

Subzona de Preservación

Polígono 40 Sierra La Libertad con una superficie de 5,366.99 ha.

Vértice	X	Y
1	822,088.27	3,150,816.93
2	823,432.48	3,148,083.23
3	808,824.88	3,151,487.66
4	812,130.28	3,154,639.48

Vértice	X	Y
5	814,840.57	3,154,896.56
6	821,148.50	3,153,405.95
1	822,088.27	3,150,816.93

Subzona de Preservación

Polígono 41 Dunas El Costeño-VJM con una superficie de 15.88 ha.

Vértice	X	Y
1	785,643.92	3,137,038.79
2	785,011.48	3,135,692.04
3	784,925.87	3,135,678.42

Vértice	X	Y
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 4		
4	785,461.61	3,137,028.30
1	785,643.92	3,137,038.79

Subzona de Preservación

Polígono 42 Dunas El Costeño con una superficie de 5,071.00 ha.

Vértice	X	Y
1	791,341.76	3,108,541.11
2	791,686.35	3,108,005.72
3	791,706.44	3,108,006.71
4	791,704.68	3,107,976.41
5	791,768.94	3,105,858.51
6	790,853.10	3,105,889.11
7	791,123.03	3,105,807.14
8	791,309.46	3,105,654.99

Vértice	X	Y
9	791,398.53	3,105,579.06
10	791,516.47	3,105,529.22
11	791,661.83	3,105,390.68
12	791,760.32	3,105,304.69
13	791,719.19	3,105,247.79
14	791,702.58	3,105,226.01
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 1		
1	791,341.76	3,108,541.11

Subzona de Preservación

Polígono 43 Isla Arena con una superficie de 3,663.14 ha.

Vértice	X	Y
1	780,201.84	3,100,475.07
2	774,884.96	3,100,352.01

Vértice	X	Y
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 1		
1	780,201.84	3,100,475.07

Subzona de Preservación

Polígono 44 Garambullo Monstruoso A con una superficie de 530.56 ha.

Vértice	X	Y
1	854,289.50	3,107,308.27
2	854,082.89	3,106,806.62
3	853,913.10	3,106,406.72
4	852,171.38	3,107,431.55
5	851,696.87	3,108,204.36
6	852,284.75	3,108,971.73
7	853,336.33	3,109,812.48

Vértice	X	Y
8	854,257.86	3,108,720.35
9	854,267.14	3,108,681.63
10	854,101.59	3,108,500.10
11	854,166.66	3,108,226.77
12	854,252.54	3,107,937.99
13	854,272.35	3,107,475.22
1	854,289.50	3,107,308.27

Subzona de Preservación

Polígono 45 Garambullo Monstruoso B con una superficie de 124.72 ha.

Vértice	X	Y
1	850,380.92	3,102,324.95
2	849,724.07	3,102,305.66
3	849,912.48	3,102,642.59
4	850,017.68	3,102,772.29
5	850,131.96	3,102,940.63
6	850,287.75	3,103,087.16
7	850,427.41	3,103,202.52
8	850,591.27	3,103,422.20
9	850,781.66	3,103,665.68
10	850,925.28	3,103,761.98
11	851,045.98	3,103,826.92
12	851,265.83	3,103,994.53
13	851,680.85	3,104,125.66

Vértice	X	Y
14	851,995.71	3,104,188.63
15	852,267.25	3,104,334.75
16	852,371.04	3,104,395.37
17	852,595.45	3,104,175.57
18	851,979.16	3,103,708.48
19	851,799.86	3,103,783.79
20	851,629.73	3,103,778.80
21	851,314.13	3,103,508.60
22	850,983.96	3,103,502.77
23	850,802.42	3,103,305.59
24	850,633.74	3,102,901.57
1	850,380.92	3,102,324.95

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales

Polígono 1 El Costeño con una superficie de 24,034.85 ha.

Vértice	X	Y
1	824,163.90	3,101,593.87
2	795,632.42	3,100,847.37
3	795,208.36	3,103,502.95
4	795,237.00	3,105,102.76
5	796,713.45	3,105,067.83
6	796,732.34	3,107,116.65
7	797,963.12	3,107,098.02
8	798,113.01	3,108,904.76
9	798,087.12	3,110,154.30
10	800,501.38	3,110,399.34
11	800,871.58	3,111,462.51
12	802,643.85	3,111,589.85
13	803,326.66	3,111,510.49
14	803,348.76	3,109,437.90
15	804,675.11	3,109,285.95
16	804,716.94	3,107,496.51

Vértice	X	Y
17	807,033.62	3,107,525.63
18	807,131.51	3,109,539.38
19	808,099.79	3,110,096.75
20	807,149.31	3,110,419.47
21	807,238.28	3,111,233.45
22	810,612.18	3,113,305.30
23	815,154.53	3,111,372.49
24	813,736.46	3,108,288.24
25	820,098.20	3,105,362.82
26	823,441.61	3,112,634.31
27	824,509.28	3,112,167.49
28	822,645.25	3,106,579.19
29	827,110.13	3,107,267.10
30	827,239.10	3,104,963.42
31	824,060.73	3,104,812.50
1	824,163.90	3,101,593.87

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 1

Polígono 1 Dunas El Costeño-VJMA con una superficie de 2,037,204.13 ha.

Incluye los polígonos correspondientes a las subzonas de: Preservación polígonos 7, 12, 15, 19, 34, 37 y 40, Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2: polígonos 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 29, 30 y 31, y Asentamientos Humanos: polígono 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 12 y 13, por lo cual al momento de generar el polígono 1 de la subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 1 éstos deberán incluirse

Vértice	X	Y
1	734,181.48	3,321,267.15
2	734,411.33	3,320,625.47

Vértice	X	Y
3	734,532.82	3,320,089.28
4	734,876.39	3,319,442.56

Vértice	X	Y
5	735,140.58	3,318,098.53
6	735,004.14	3,317,655.59
7	735,348.98	3,317,917.43
8	735,371.26	3,317,760.90
9	735,374.24	3,317,739.99
10	737,556.65	3,315,040.79
11	737,925.07	3,314,229.81
12	739,152.92	3,313,035.09
13	739,809.12	3,311,771.03
14	740,585.08	3,311,406.05
15	741,677.72	3,309,724.60
16	742,129.04	3,308,748.36
17	741,992.53	3,308,159.30
18	741,534.56	3,307,433.15
19	740,875.60	3,307,000.27
20	741,505.83	3,305,865.54
21	741,836.60	3,305,654.26
22	742,864.26	3,303,839.46
23	744,564.80	3,304,647.33
24	745,972.31	3,304,387.72
25	745,627.80	3,303,703.43
26	745,568.42	3,303,171.34
27	745,299.17	3,302,669.64
28	745,435.86	3,302,187.49
29	746,388.28	3,302,879.18
30	746,961.75	3,302,452.31
31	746,970.82	3,301,980.02
32	746,820.25	3,301,566.42
33	746,571.16	3,301,121.92
34	747,091.52	3,301,234.41
35	746,944.12	3,300,285.22
36	747,792.16	3,300,402.85
37	747,561.14	3,299,321.79
38	746,767.23	3,298,011.83
39	746,602.38	3,296,994.50
40	746,778.60	3,296,343.09
41	747,293.25	3,296,167.05
42	746,995.27	3,295,258.48
43	746,913.02	3,293,607.44
44	746,978.05	3,292,963.20
45	747,333.97	3,293,290.48
46	747,471.06	3,294,176.01
47	747,812.15	3,295,633.35
48	747,812.28	3,295,588.53
49	747,813.67	3,295,075.14

Vértice	X	Y
50	748,439.46	3,294,723.19
51	748,796.66	3,294,889.55
52	748,848.75	3,294,612.32
53	749,080.31	3,292,545.60
54	749,576.97	3,292,382.28
55	751,455.88	3,291,343.59
56	751,371.67	3,291,106.76
57	750,885.68	3,290,874.03
58	751,272.33	3,290,274.25
59	752,738.97	3,290,793.84
60	752,844.13	3,290,081.64
61	753,928.87	3,289,427.64
62	754,630.23	3,288,190.24
63	755,010.71	3,287,249.64
64	755,273.91	3,286,734.26
65	755,730.80	3,286,689.28
66	755,800.84	3,285,847.76
67	755,961.53	3,285,473.52
68	756,820.92	3,284,582.56
69	757,259.56	3,284,628.22
70	757,483.45	3,285,052.35
71	757,944.29	3,285,217.08
72	758,402.31	3,285,109.40
73	758,270.92	3,285,514.06
74	757,850.49	3,286,159.28
75	757,850.46	3,287,019.10
76	757,739.23	3,287,198.76
77	757,835.10	3,287,406.80
78	757,935.99	3,287,789.09
79	758,393.70	3,287,891.75
80	758,394.33	3,287,892.78
81	758,892.87	3,287,020.38
82	761,267.26	3,290,988.51
83	762,359.44	3,293,240.79
84	764,711.80	3,295,507.11
85	764,738.64	3,295,587.94
Continúa por la línea de costa hasta llegar el Vértice 86		
86	765,873.55	3,295,598.63
87	765,868.04	3,295,468.77
88	765,994.54	3,295,205.56
89	766,196.94	3,295,277.94
90	766,315.55	3,295,466.35
91	766,251.91	3,295,565.33
92	766,116.76	3,295,628.72

Vértice	X	Y
Continúa por la línea de costa hasta llegar el Vértice 93		
93	774,639.03	3,288,197.67
94	774,610.70	3,288,178.94
95	774,594.41	3,288,168.17
96	774,563.91	3,288,187.07
97	774,529.85	3,288,181.79
98	774,533.31	3,288,100.23
99	774,506.45	3,288,046.96
100	774,624.28	3,287,941.71
101	774,702.47	3,288,051.13
102	774,736.08	3,288,080.79
Continúa por la línea de costa hasta llegar el Vértice 103		
103	787,656.72	3,277,307.88
104	781,368.14	3,277,126.67
105	781,555.22	3,270,660.67
106	783,093.03	3,270,705.10
107	783,121.97	3,269,704.58
108	785,123.00	3,269,762.40
109	785,180.89	3,267,761.37
110	783,179.86	3,267,703.55
111	783,208.81	3,266,703.03
112	782,208.30	3,266,674.12
113	782,295.13	3,263,672.57
114	784,296.15	3,263,730.39
115	784,354.04	3,261,729.35
116	782,353.02	3,261,671.53
117	782,324.07	3,262,672.05
118	777,321.52	3,262,527.50
119	777,234.68	3,265,529.06
120	777,078.43	3,265,524.54
121	776,697.39	3,265,513.53
122	776,828.72	3,260,973.84
123	784,832.81	3,261,205.12
124	784,985.14	3,255,943.59
125	784,403.54	3,255,803.62
126	784,339.81	3,255,788.28
127	784,295.93	3,257,719.14
128	784,224.12	3,260,878.93
129	763,121.45	3,260,400.64
130	763,173.66	3,258,100.32
131	753,872.44	3,257,889.47
132	753,899.69	3,256,689.29

Vértice	X	Y
133	746,898.73	3,256,530.58
134	747,023.59	3,251,029.78
135	748,442.78	3,251,061.60
136	748,479.72	3,249,385.85
137	748,496.89	3,248,606.77
138	749,697.03	3,248,633.20
139	749,642.90	3,251,088.66
140	754,024.54	3,251,188.50
141	753,956.44	3,254,188.93
142	763,257.66	3,254,399.79
143	763,269.02	3,253,899.72
144	766,769.46	3,253,979.07
145	766,823.74	3,251,588.53
146	763,918.96	3,250,895.02
147	768,944.19	3,247,497.39
148	769,503.85	3,247,119.00
149	770,701.49	3,246,750.89
150	770,800.40	3,242,663.37
151	777,633.92	3,242,828.59
152	777,705.99	3,240,069.10
153	779,206.09	3,240,108.21
154	779,258.25	3,238,108.01
155	781,758.49	3,238,173.11
156	781,784.55	3,237,172.97
157	782,784.68	3,237,199.00
158	782,862.62	3,234,198.57
159	786,363.31	3,234,289.49
160	786,342.55	3,235,087.21
161	786,285.21	3,237,290.11
162	784,784.96	3,237,251.06
163	784,693.68	3,240,751.69
164	781,693.28	3,240,673.46
165	781,634.46	3,242,925.33
166	784,203.19	3,242,987.43
167	784,187.90	3,243,619.41
168	784,252.05	3,243,615.55
169	788,743.47	3,243,346.31
170	791,495.76	3,244,368.88
171	794,664.52	3,244,874.35
172	794,964.93	3,248,452.74
173	794,966.50	3,248,471.53
174	813,228.07	3,249,005.41
175	813,480.52	3,240,202.69
176	814,480.82	3,240,231.28

Vértice	X	Y
177	814,672.27	3,233,529.04
178	820,675.43	3,233,700.07
179	820,769.79	3,230,436.93
180	821,268.43	3,213,191.16
181	832,161.81	3,213,484.67
182	832,224.40	3,213,315.40
183	832,239.26	3,213,275.20
184	832,239.92	3,213,263.68
185	832,868.06	3,212,829.82
186	833,050.67	3,212,477.46
187	833,026.88	3,212,287.42
188	832,979.46	3,212,178.36
189	833,000.02	3,212,065.12
190	833,037.04	3,212,019.31
191	833,040.08	3,211,917.59
192	833,069.57	3,211,823.18
193	833,107.14	3,211,766.68
194	833,048.96	3,211,648.83
195	833,072.11	3,211,605.43
196	833,173.08	3,211,484.89
197	833,151.36	3,211,266.18
198	833,059.75	3,211,197.00
199	833,022.80	3,211,117.98
200	833,110.64	3,210,870.80
201	833,775.93	3,210,425.25
202	833,870.09	3,210,470.29
203	834,124.13	3,210,284.53
204	834,339.62	3,209,985.91
205	834,434.87	3,209,752.04
206	834,476.17	3,209,548.36
207	834,481.03	3,209,438.47
208	834,529.58	3,209,283.86
209	834,559.13	3,209,234.30
210	834,460.46	3,209,022.68
211	834,386.76	3,208,986.74
212	834,302.09	3,208,882.55
213	834,313.08	3,208,693.21
214	834,117.94	3,208,520.76
215	834,173.45	3,208,461.38
216	834,301.85	3,208,460.25
217	834,317.18	3,208,396.81
218	834,305.43	3,208,250.68
219	834,261.79	3,208,202.98
220	834,101.58	3,208,149.71

Vértice	X	Y
221	834,081.37	3,207,934.41
222	833,997.66	3,207,833.98
223	833,953.80	3,207,692.08
224	833,967.56	3,207,583.14
225	834,007.13	3,207,534.53
226	834,177.77	3,207,443.18
227	834,495.55	3,207,328.14
228	834,541.03	3,207,262.34
229	834,610.97	3,206,996.42
230	834,918.03	3,206,999.97
231	834,961.08	3,207,015.10
232	834,973.20	3,206,993.88
233	835,078.15	3,206,962.81
234	834,876.64	3,206,733.43
235	835,091.69	3,206,432.36
236	835,182.62	3,206,417.19
237	835,195.21	3,206,236.80
238	835,105.80	3,206,126.88
239	835,045.44	3,206,078.33
240	835,053.08	3,206,062.07
241	835,017.44	3,206,018.25
242	834,682.41	3,205,996.86
243	834,628.49	3,205,879.61
244	834,663.36	3,205,526.06
245	834,724.23	3,205,346.48
246	834,735.73	3,205,179.88
247	834,185.50	3,204,291.88
248	834,213.30	3,203,826.21
249	829,125.74	3,203,674.97
250	829,423.00	3,193,670.80
251	827,422.24	3,193,611.53
252	827,570.31	3,188,609.56
253	829,571.08	3,188,668.68
254	829,782.54	3,181,496.65
255	827,758.90	3,181,437.06
256	828,164.20	3,167,631.44
257	834,166.75	3,167,807.02
258	834,225.27	3,165,806.02
259	839,227.81	3,165,952.20
260	839,022.72	3,172,956.18
261	837,521.93	3,172,912.17
262	837,236.56	3,182,617.42
263	840,038.05	3,182,699.95
264	840,029.20	3,183,000.12

Vértice	X	Y
265	839,729.04	3,182,991.27
266	839,729.95	3,182,960.23
267	836,751.45	3,182,872.47
268	836,692.43	3,184,873.53
269	835,691.94	3,184,844.02
270	835,189.47	3,201,796.29
271	836,810.28	3,202,326.07
272	836,864.62	3,202,210.60
273	837,568.96	3,201,582.96
274	837,580.30	3,201,319.12
275	837,812.63	3,200,500.68
276	837,764.87	3,200,267.49
277	837,800.58	3,200,092.96
278	837,797.81	3,199,914.58
279	837,836.74	3,199,769.92
280	838,022.14	3,199,424.16
281	838,150.99	3,199,276.62
282	838,280.13	3,199,225.97
283	839,032.79	3,199,202.01
284	839,533.20	3,199,245.76
285	839,938.66	3,199,564.62
286	840,209.20	3,199,699.86
287	840,596.39	3,199,603.77
288	841,039.98	3,199,203.64
289	841,189.17	3,199,208.71
290	841,584.09	3,199,222.14
291	842,203.69	3,199,521.23
292	842,561.73	3,199,626.72
293	843,283.96	3,200,100.86
294	843,573.16	3,200,021.23
295	843,604.09	3,199,782.94
296	843,755.04	3,199,871.98
297	843,870.24	3,200,079.77
298	843,980.16	3,200,390.02
299	844,276.07	3,200,952.20
300	844,591.00	3,202,545.76
301	844,483.38	3,202,809.28
302	844,435.04	3,203,400.71
303	844,387.45	3,203,401.03
304	844,362.45	3,203,642.87
305	843,694.48	3,204,337.07
306	843,700.91	3,204,341.35
307	843,663.45	3,204,457.55
308	843,567.73	3,204,423.11

Vértice	X	Y
309	843,496.14	3,204,494.84
310	843,450.74	3,204,545.56
311	843,429.68	3,204,447.70
312	843,389.06	3,204,455.17
313	843,123.96	3,204,585.18
314	843,205.46	3,204,856.89
315	843,085.84	3,204,967.11
316	843,013.07	3,205,193.96
317	842,943.70	3,205,317.68
318	842,960.03	3,205,341.60
319	843,169.54	3,205,254.99
320	843,379.55	3,205,083.08
321	843,447.27	3,205,082.59
322	843,520.66	3,205,066.79
323	843,633.87	3,205,123.06
324	843,535.73	3,205,309.97
325	843,531.43	3,205,402.36
326	843,489.10	3,205,461.39
327	843,490.46	3,205,521.25
328	843,445.74	3,205,632.12
329	843,418.14	3,205,796.82
330	843,355.01	3,206,027.79
331	843,373.09	3,206,224.84
332	843,403.31	3,206,311.77
333	843,473.32	3,206,434.92
334	843,546.80	3,206,526.62
335	843,844.12	3,206,479.78
336	843,964.21	3,206,401.46
337	844,045.06	3,206,426.30
338	844,065.77	3,206,635.58
339	844,102.12	3,206,739.10
340	844,084.25	3,206,792.86
341	844,016.41	3,206,832.95
342	844,008.29	3,206,868.08
343	844,027.75	3,206,894.65
344	844,042.01	3,206,959.38
345	844,021.54	3,207,036.73
346	843,990.10	3,207,069.09
347	843,978.77	3,207,099.69
348	844,052.16	3,207,083.90
349	844,126.88	3,207,092.14
350	844,141.36	3,207,177.33
351	844,176.76	3,207,181.23
352	844,229.15	3,207,139.24

Vértice	X	Y
353	844,402.56	3,207,082.72
354	844,448.02	3,207,103.66
355	844,555.44	3,207,031.91
356	844,650.22	3,207,002.55
357	844,633.16	3,206,976.79
358	844,673.76	3,206,933.49
359	844,779.88	3,206,873.54
360	844,771.99	3,206,836.85
361	844,857.41	3,206,692.31
362	844,898.09	3,206,631.81
363	844,957.91	3,206,594.62
364	845,032.63	3,206,602.86
365	845,162.85	3,206,498.50
366	845,211.65	3,206,459.39
367	845,215.56	3,206,423.99
368	845,273.71	3,206,474.19
369	845,327.87	3,206,452.30
370	845,378.18	3,206,537.46
371	845,433.27	3,206,579.36
372	845,479.56	3,206,556.60
373	845,489.57	3,206,501.97
374	845,541.99	3,206,439.90
375	845,636.73	3,206,394.80
376	845,631.40	3,206,298.67
377	845,557.46	3,206,175.07
378	845,648.70	3,206,069.69
379	845,739.12	3,206,043.84
380	845,774.54	3,206,083.57
381	845,918.69	3,206,039.75
382	845,947.49	3,205,995.16
383	846,063.22	3,205,920.34
384	846,065.84	3,205,918.65
385	846,673.51	3,206,324.09
386	846,675.14	3,206,325.17
387	847,057.94	3,207,346.22
388	846,944.22	3,207,463.71
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 389		
389	848,139.98	3,205,990.28
390	847,488.75	3,205,567.31
391	848,090.96	3,205,133.25
392	848,438.43	3,205,063.63
393	848,958.85	3,204,704.86
394	849,326.49	3,204,491.11
395	849,615.69	3,204,478.76

Vértice	X	Y
396	850,201.94	3,204,133.75
397	850,245.64	3,204,075.36
398	850,765.99	3,204,244.69
399	850,858.43	3,204,454.31
400	851,015.88	3,204,087.96
401	851,285.30	3,203,631.21
402	851,166.82	3,202,952.11
403	851,924.42	3,202,877.54
404	852,111.64	3,202,876.75
405	852,282.46	3,202,655.45
406	852,185.40	3,202,466.38
407	852,249.17	3,202,246.63
408	852,331.66	3,202,037.94
409	852,379.71	3,201,813.08
410	852,826.64	3,201,537.19
411	852,897.18	3,201,193.17
412	853,088.30	3,201,364.07
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 413		
413	854,607.49	3,199,176.44
414	853,927.23	3,199,545.15
415	853,441.71	3,197,864.88
416	853,588.42	3,197,569.35
417	853,639.26	3,197,273.80
418	854,009.89	3,197,010.15
419	854,023.50	3,196,641.68
420	854,242.13	3,196,698.82
421	854,255.67	3,196,698.18
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 422		
422	854,226.16	3,195,988.99
423	854,216.91	3,195,989.49
424	853,831.46	3,195,909.17
425	853,936.31	3,195,801.99
426	853,892.40	3,195,648.12
427	853,886.06	3,195,251.06
428	854,017.99	3,194,913.60
429	854,111.67	3,194,781.56
430	854,221.84	3,194,384.02
431	854,360.08	3,194,176.26
432	854,524.26	3,193,833.26
433	854,459.75	3,193,432.63
434	854,892.72	3,193,114.39
435	855,378.26	3,192,288.00
436	855,737.54	3,192,187.30

Vértice	X	Y
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 437		
437	855,851.16	3,191,899.93
438	855,279.77	3,191,657.55
439	855,413.35	3,191,351.25
440	855,704.33	3,190,800.33
441	856,357.98	3,188,806.06
442	857,520.85	3,188,852.22
443	860,155.47	3,189,159.02
444	860,738.49	3,189,788.49
445	860,736.97	3,190,811.93
446	860,051.90	3,191,763.62
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 447		
447	871,591.09	3,188,707.29
448	871,373.44	3,188,688.76
449	871,458.24	3,188,331.62
450	871,565.41	3,188,287.30
451	871,651.70	3,188,501.50
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 452		
452	876,733.68	3,175,258.96
453	876,729.00	3,175,256.36
454	876,715.07	3,175,248.64
455	876,275.29	3,174,895.98
456	875,651.43	3,174,395.71
457	875,811.24	3,174,058.41
458	876,927.57	3,174,753.99
459	876,989.27	3,174,781.93
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 460		
460	878,365.09	3,170,707.85
461	878,325.98	3,170,708.55
462	877,538.74	3,171,361.53
463	877,316.74	3,170,868.82
464	877,282.75	3,170,451.59
465	877,497.84	3,170,166.94
466	877,831.91	3,169,850.13
467	878,218.37	3,169,140.89
468	877,835.48	3,169,102.09
469	877,676.40	3,168,290.53
470	877,836.09	3,167,970.08
471	878,243.98	3,167,956.32
472	878,210.76	3,167,705.69
473	878,302.17	3,167,433.84

Vértice	X	Y
474	878,522.52	3,167,497.14
475	878,802.44	3,167,712.83
476	879,110.38	3,167,927.19
477	879,285.70	3,167,919.04
478	879,304.01	3,167,918.08
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 479		
479	891,803.37	3,154,049.88
480	893,466.82	3,103,755.46
481	893,470.04	3,103,657.42
482	870,009.88	3,102,910.25
483	870,003.47	3,103,140.92
484	870,048.16	3,103,142.23
485	869,965.09	3,104,520.54
486	869,753.66	3,112,103.18
487	865,749.36	3,111,991.32
488	865,539.19	3,119,499.26
489	852,519.31	3,119,134.15
490	839,016.78	3,118,755.46
491	838,960.63	3,120,756.82
492	830,955.91	3,120,532.07
493	831,110.14	3,115,028.97
494	832,610.96	3,115,070.99
495	832,982.62	3,101,824.60
496	824,163.90	3,101,593.87
497	824,060.73	3,104,812.50
498	827,239.10	3,104,963.42
499	827,110.13	3,107,267.10
500	822,645.25	3,106,579.19
501	824,509.28	3,112,167.49
502	823,441.61	3,112,634.31
503	821,845.00	3,109,161.89
504	820,098.20	3,105,362.82
505	813,736.46	3,108,288.24
506	815,154.53	3,111,372.49
507	810,612.18	3,113,305.30
508	809,993.43	3,112,925.34
509	807,238.28	3,111,233.45
510	807,149.31	3,110,419.47
511	808,099.79	3,110,096.75
512	807,131.51	3,109,539.38
513	807,033.62	3,107,525.63
514	804,716.94	3,107,496.51
515	804,675.11	3,109,285.95

Vértice	X	Y
516	803,348.76	3,109,437.90
517	803,326.66	3,111,510.49
518	802,643.85	3,111,589.85
519	800,871.58	3,111,462.51
520	800,501.38	3,110,399.34
521	798,087.12	3,110,154.30
522	798,113.01	3,108,904.76
523	797,963.12	3,107,098.02
524	796,732.34	3,107,116.65
525	796,728.79	3,106,732.32
526	796,713.45	3,105,067.83
527	795,237.00	3,105,102.76
528	795,208.36	3,103,502.95
529	795,632.42	3,100,847.37
530	794,456.50	3,100,816.60
531	794,437.23	3,101,299.15
532	794,310.29	3,101,291.40
533	794,315.89	3,101,581.29
534	794,130.41	3,101,569.96
535	794,147.98	3,103,371.07
536	794,169.98	3,103,370.62
537	794,175.36	3,103,521.42
538	793,908.59	3,103,526.19
539	793,864.19	3,103,560.54
540	793,867.85	3,103,745.50
541	793,231.70	3,103,766.78
542	793,214.42	3,103,782.41
543	793,231.20	3,103,800.95
544	792,064.61	3,104,856.58
545	791,613.13	3,104,356.64
546	792,941.71	3,103,155.09
547	792,979.26	3,103,121.12
548	793,006.00	3,103,061.16
549	792,995.23	3,102,660.85
550	792,675.31	3,102,654.11
551	792,685.46	3,102,214.22
552	793,584.70	3,102,233.16
553	793,561.73	3,101,212.71
554	793,368.72	3,101,211.33
555	793,366.07	3,101,205.13
556	793,365.01	3,101,205.10
557	793,266.15	3,100,971.74
558	793,186.41	3,100,785.48
559	789,450.73	3,100,694.58

Vértice	X	Y
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 560		
560	791,702.58	3,105,226.01
561	791,719.19	3,105,247.79
562	791,760.32	3,105,304.69
563	791,661.83	3,105,390.68
564	791,516.47	3,105,529.22
565	791,398.53	3,105,579.06
566	791,309.46	3,105,654.99
567	791,123.03	3,105,807.14
568	790,853.10	3,105,889.11
569	791,768.94	3,105,858.51
570	791,704.68	3,107,976.41
571	791,706.44	3,108,006.71
572	791,686.35	3,108,005.72
573	791,341.76	3,108,541.11
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 574		
574	784,112.73	3,127,075.52
575	784,110.37	3,127,076.71
576	784,151.81	3,127,169.91
577	784,207.96	3,127,221.82
578	784,288.32	3,127,312.42
579	784,153.52	3,127,288.57
580	784,078.13	3,127,294.84
581	783,982.84	3,127,367.25
582	783,924.35	3,127,434.19
583	783,831.52	3,127,517.97
584	783,692.59	3,127,579.52
585	783,613.51	3,127,674.27
586	783,432.96	3,127,997.15
587	783,038.96	3,128,597.18
588	782,877.42	3,128,712.29
589	782,688.10	3,128,869.57
590	782,544.68	3,129,038.56
591	782,526.43	3,129,176.96
592	782,659.79	3,129,690.03
593	782,750.08	3,129,822.46
594	783,031.36	3,130,368.53
595	783,143.16	3,130,581.86
596	783,393.43	3,131,130.38
597	783,773.63	3,132,048.41
598	784,257.03	3,133,193.99
599	784,499.67	3,133,760.95

Vértice	X	Y
600	784,693.10	3,134,342.88
601	785,085.97	3,135,355.99
602	785,851.96	3,137,047.94
603	785,867.66	3,137,051.67
604	785,643.92	3,137,038.79
605	785,461.61	3,137,028.30
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 606		
606	789,335.53	3,151,063.90
607	789,781.91	3,151,103.61
608	791,437.39	3,151,352.69
609	791,225.40	3,152,365.75
610	791,118.40	3,153,071.79
611	791,012.42	3,153,377.80
612	789,183.57	3,152,832.22
613	789,176.99	3,152,875.63
614	790,687.43	3,154,127.84
615	789,767.64	3,155,327.89
616	789,461.66	3,155,827.92
617	789,387.94	3,155,817.51
618	789,199.66	3,155,790.91
619	789,190.81	3,155,793.00
620	788,936.67	3,155,852.93
621	788,811.70	3,157,928.05
622	787,236.77	3,159,328.11
623	786,339.08	3,161,674.64
624	786,337.69	3,161,678.27
625	784,450.75	3,160,915.23
626	785,636.87	3,162,378.29
627	783,312.82	3,164,278.41
628	781,918.87	3,162,635.32
629	781,987.05	3,164,628.41
630	780,487.10	3,164,628.40
631	780,477.00	3,162,952.86
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 632		
632	779,554.57	3,162,654.36
633	779,887.11	3,163,178.31
634	778,288.03	3,164,428.41
635	778,076.33	3,164,106.53
636	778,073.24	3,164,110.66
637	777,870.37	3,163,982.28
638	777,762.31	3,163,979.85

Vértice	X	Y
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 639		
639	777,943.59	3,164,614.98
640	779,937.96	3,164,428.41
641	780,012.16	3,169,453.68
642	778,097.08	3,169,513.70
643	779,838.03	3,170,403.75
644	778,838.07	3,172,703.87
645	776,978.67	3,171,835.98
646	778,213.11	3,173,278.91
647	777,476.14	3,173,953.94
648	777,159.68	3,174,243.41
649	776,738.18	3,174,628.98
650	775,341.23	3,173,274.91
651	775,787.39	3,175,078.98
652	772,388.35	3,175,829.05
653	772,010.37	3,175,751.03
654	771,636.95	3,175,498.83
655	771,220.44	3,175,459.40
656	771,173.76	3,175,412.72
657	771,032.38	3,175,238.46
658	771,026.57	3,175,233.75
659	771,018.72	3,175,232.10
660	770,937.59	3,175,239.90
661	770,800.32	3,175,207.48
662	770,688.45	3,175,103.19
663	770,594.65	3,174,894.06
664	770,503.38	3,174,596.42
665	770,461.62	3,174,380.58
666	770,459.29	3,174,374.19
667	770,436.28	3,174,333.17
668	770,429.62	3,174,326.25
669	770,420.73	3,174,324.04
670	770,412.03	3,174,327.15
671	770,405.86	3,174,334.77
672	770,403.85	3,174,344.86
673	770,406.57	3,174,354.72
674	770,427.91	3,174,392.76
675	770,469.63	3,174,607.99
676	770,562.45	3,174,910.44
677	770,658.74	3,175,125.13
678	770,662.48	3,175,130.72
679	770,781.20	3,175,241.43
680	770,784.23	3,175,243.70

Vértice	X	Y
681	770,788.54	3,175,245.47
682	770,932.73	3,175,279.54
683	770,937.10	3,175,279.94
684	771,012.24	3,175,272.70
685	771,148.42	3,175,440.56
686	771,161.54	3,175,453.83
687	769,932.44	3,175,337.57
688	770,114.69	3,174,739.40
689	770,269.81	3,174,230.28
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 690		
690	733,283.64	3,212,785.13
691	733,732.59	3,212,640.28
692	734,063.81	3,212,533.42
693	735,656.89	3,212,726.32
694	735,639.65	3,213,238.95
695	735,481.59	3,213,532.90
696	733,523.58	3,213,635.21
697	733,347.33	3,215,791.79
698	733,080.77	3,215,916.36
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 699		
699	731,633.54	3,217,998.55
700	732,269.78	3,218,086.75
701	733,659.52	3,218,739.42
702	734,453.82	3,219,565.25
703	734,808.21	3,220,244.51
704	734,223.30	3,220,516.64
705	733,114.37	3,220,226.12
706	732,733.44	3,219,884.94
707	732,117.72	3,219,838.07
708	731,383.44	3,220,274.78
709	731,088.56	3,220,161.38
710	731,042.45	3,220,150.76
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 711		
711	727,313.55	3,222,152.13
712	727,367.25	3,222,177.56
713	728,440.14	3,223,204.07
714	726,111.55	3,223,872.57
715	726,095.82	3,222,873.65
716	726,080.60	3,222,775.68

Vértice	X	Y
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 717		
717	719,614.67	3,229,940.96
718	719,669.43	3,229,949.60
719	720,989.08	3,230,157.85
720	719,758.06	3,231,203.36
721	719,244.92	3,231,329.01
722	718,525.78	3,231,505.11
723	718,347.97	3,230,425.85
724	718,329.87	3,230,382.96
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 725		
725	717,336.22	3,231,491.40
726	717,456.69	3,231,494.30
727	717,478.91	3,231,655.73
728	717,470.21	3,231,714.22
729	717,523.03	3,231,949.29
730	717,359.39	3,232,087.44
731	717,301.86	3,232,083.35
732	717,246.10	3,232,018.20
733	716,904.78	3,232,116.60
734	716,929.50	3,231,845.19
735	716,927.26	3,231,820.07
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 736		
736	707,162.14	3,240,866.95
737	707,196.09	3,240,874.86
738	707,821.30	3,241,020.62
739	709,611.46	3,241,578.48
740	709,401.83	3,241,873.66
741	709,237.67	3,242,104.80
742	707,357.33	3,242,009.45
743	706,802.81	3,242,286.11
744	705,957.70	3,241,548.27
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 745		
745	703,920.11	3,243,715.52
746	704,820.65	3,244,422.11
747	705,535.82	3,243,816.36
748	706,387.46	3,244,944.11
749	705,747.74	3,245,389.11
750	705,355.53	3,246,722.85
751	703,918.67	3,245,944.21
752	703,554.03	3,245,746.61
753	702,895.11	3,246,525.85
754	702,049.52	3,245,872.91

Vértice	X	Y
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 755		
755	696,526.75	3,251,628.91
756	696,582.45	3,251,663.57
757	697,131.96	3,252,921.57
758	696,003.90	3,253,210.56
759	695,790.90	3,252,078.82
760	695,795.17	3,252,048.96
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 760		
761	683,914.75	3,256,160.46
762	684,341.58	3,257,408.76
763	683,704.10	3,257,437.95
764	683,706.83	3,257,644.23
765	683,637.30	3,257,643.62
766	683,220.49	3,257,640.00
767	683,278.16	3,257,299.55
768	682,817.09	3,257,001.51
769	682,598.04	3,255,999.57
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 770		
770	615,893.56	3,319,393.23
771	656,142.42	3,319,888.65
772	656,265.12	3,311,225.48
773	662,055.07	3,311,307.04

Vértice	X	Y
774	662,088.32	3,309,151.97
775	663,088.25	3,309,167.36
776	663,119.11	3,307,167.75
777	666,962.95	3,307,226.96
778	666,960.94	3,307,357.56
779	672,960.46	3,307,449.97
780	672,931.62	3,309,318.98
781	674,087.41	3,309,336.79
782	674,025.67	3,313,336.03
783	674,125.66	3,313,337.57
784	674,121.23	3,313,624.15
785	674,107.13	3,314,537.34
786	663,221.29	3,314,369.65
787	663,207.76	3,315,323.53
788	664,207.65	3,315,337.66
789	664,186.40	3,316,837.32
790	666,186.16	3,316,865.59
791	666,141.27	3,320,034.47
792	708,530.78	3,320,753.20
793	708,659.66	3,314,597.71
794	728,660.62	3,315,015.96
795	728,532.09	3,321,148.84
1	734,181.48	3,321,267.15

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 1

Polígono 2 Santa Catarina con una superficie de 44.81 ha.

Vértice	X	Y
1	681,064.53	3,289,752.54
2	681,113.25	3,289,698.52
3	681,212.44	3,289,708.57
4	681,300.82	3,289,705.78
5	681,400.62	3,289,677.90
6	681,559.24	3,289,655.17
7	681,480.64	3,289,510.56
8	681,362.56	3,289,529.73
9	681,308.47	3,289,461.39
10	681,262.68	3,289,561.83
11	681,189.64	3,289,526.91
12	680,986.62	3,289,338.13
13	680,910.72	3,289,252.58
14	680,824.67	3,289,112.07
15	680,844.44	3,289,028.07
16	680,919.32	3,288,949.18

Vértice	X	Y
17	680,990.33	3,288,882.88
18	681,130.21	3,288,880.93
19	681,073.19	3,288,766.18
20	680,979.36	3,288,650.83
21	680,889.48	3,288,710.02
22	680,836.34	3,288,846.65
23	680,780.94	3,288,858.40
24	680,669.13	3,288,945.12
25	680,656.51	3,289,041.89
26	680,568.52	3,289,036.73
27	680,528.43	3,288,997.65
28	680,469.76	3,288,984.06
29	680,414.57	3,288,983.18
30	680,417.36	3,289,038.02
31	680,457.02	3,289,089.25
32	680,471.18	3,289,123.22

Vértice	X	Y
33	680,433.52	3,289,177.41
34	680,432.02	3,289,270.12
35	680,504.99	3,289,309.25
36	680,571.20	3,289,310.32
37	680,584.56	3,289,394.85
38	680,638.79	3,289,454.75
39	680,651.59	3,289,573.00

Vértice	X	Y
40	680,675.57	3,289,683.01
41	680,804.34	3,289,685.09
42	680,918.86	3,289,657.44
43	680,999.81	3,289,658.74
44	681,005.60	3,289,755.80
1	681,064.53	3,289,752.54

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 1
 Polígono 3 Valle de los Cirios A con una superficie de 10,862.57 ha.

Vértice	X	Y
1	829,686.30	3,230,699.58
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	833,668.48	3,225,661.39
3	833,573.90	3,225,611.87
4	833,561.59	3,225,623.79
5	833,509.76	3,225,628.51
6	833,461.97	3,225,626.08
7	833,445.26	3,225,591.32
8	833,442.00	3,225,584.51
9	833,432.66	3,225,550.87
10	833,421.86	3,225,538.91
11	832,927.38	3,225,544.38
12	832,985.24	3,223,543.33
13	833,176.63	3,219,108.99
14	833,039.19	3,218,923.74
15	832,809.82	3,218,809.55
16	832,541.96	3,218,590.92
17	832,165.63	3,218,159.75
18	831,863.62	3,218,045.82
19	831,808.25	3,217,865.61
20	831,912.45	3,217,657.63
21	831,933.35	3,217,139.40
22	831,883.22	3,216,838.52
23	832,331.36	3,216,930.79
24	832,585.38	3,216,930.90
25	832,607.82	3,216,844.90
26	832,533.58	3,216,797.59
27	832,500.64	3,216,685.45
28	832,478.90	3,216,605.53
29	832,390.34	3,216,507.11
30	832,437.59	3,216,368.14
31	832,441.08	3,216,262.34

Vértice	X	Y
32	832,514.91	3,216,192.91
33	832,618.52	3,216,153.24
34	833,076.74	3,216,351.85
35	833,175.36	3,216,295.92
36	833,199.44	3,216,247.41
37	833,058.36	3,216,066.88
38	833,032.05	3,216,014.33
39	831,201.20	3,215,981.56
40	831,172.27	3,216,982.09
41	829,171.25	3,216,924.28
42	829,142.32	3,217,924.80
43	825,140.28	3,217,809.18
44	825,111.35	3,218,809.71
45	822,109.83	3,218,722.99
46	821,878.38	3,226,727.21
47	828,881.94	3,226,929.55
48	828,795.15	3,229,931.12
49	825,793.62	3,229,844.41
50	825,816.07	3,231,254.80
51	825,821.46	3,231,242.62
52	825,904.24	3,231,176.83
53	826,012.43	3,231,090.84
54	826,165.63	3,230,963.78
55	827,305.24	3,231,097.77
56	827,418.94	3,231,158.14
57	827,574.77	3,231,240.89
58	827,891.59	3,231,014.32
59	827,979.26	3,230,710.37
60	828,118.57	3,230,585.83
61	828,251.89	3,230,442.46
62	828,375.02	3,230,245.27
63	828,531.81	3,230,102.59
64	828,768.02	3,229,966.99

Vértice	X	Y
65	828,850.35	3,229,971.57
66	829,033.72	3,229,981.77
67	829,243.07	3,229,985.98
68	829,406.12	3,230,025.07
69	829,516.94	3,230,030.47
70	829,572.54	3,230,033.18
71	829,680.44	3,230,145.43

Vértice	X	Y
72	829,823.85	3,230,294.62
73	829,827.79	3,230,298.73
74	829,854.84	3,230,326.86
75	829,815.14	3,230,540.02
76	829,792.31	3,230,662.65
77	829,748.28	3,230,677.99
1	829,686.30	3,230,699.58

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 1

Polígono 4 Valle de los Cirios B con una superficie de 1.95 ha.

Vértice	X	Y
1	834,106.30	3,224,532.32
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	834,114.53	3,224,329.54

Vértice	X	Y
3	834,027.53	3,224,310.63
4	834,020.57	3,224,550.95
1	834,106.30	3,224,532.32

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 1

Polígono 5 Valle de los Cirios C con una superficie de 209.77 ha.

Vértice	X	Y
1	834,162.37	3,223,696.16
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	835,309.21	3,221,464.76
3	835,295.66	3,221,458.40
4	834,870.11	3,221,206.99
5	834,914.86	3,221,134.73
6	834,927.44	3,220,897.75
7	834,972.04	3,220,641.32

Vértice	X	Y
8	834,857.18	3,220,497.98
9	834,539.46	3,220,440.04
10	834,372.78	3,220,424.79
11	834,219.01	3,220,354.91
12	834,142.18	3,220,348.76
13	834,046.24	3,223,664.37
14	834,115.75	3,223,688.94
1	834,162.37	3,223,696.16

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 1

Polígono 6 Valle de los Cirios D con una superficie de 19.54 ha.

Vértice	X	Y
1	834,164.30	3,219,584.00
2	834,144.70	3,220,261.54
3	834,182.15	3,220,242.19
4	834,339.71	3,220,228.59

Vértice	X	Y
5	834,695.60	3,219,959.69
6	834,471.84	3,219,800.74
7	834,267.77	3,219,707.29
1	834,164.30	3,219,584.00

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 1

Polígono 7 Dunas El Costeño-VJM B con una superficie de 177.68 ha.

Vértice	X	Y
1	786640.4163	3127765.419
Continúa por la línea de costa hasta regresar al vértice 1		

Vértice	X	Y
1	786640.4163	3127765.419

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 1 ZM El Mármol - El Volcán con una superficie de 12,307.09 ha.

Vértice	X	Y
1	728,532.09	3,321,148.84
2	728,660.62	3,315,015.96
3	708,659.66	3,314,597.71

Vértice	X	Y
4	708,530.78	3,320,753.20
1	728,532.09	3,321,148.84

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 2 ZM Cerro La Mojonera A con una superficie de 14,955.41 ha.

Vértice	X	Y
1	666,141.27	3,320,034.47
2	666,186.16	3,316,865.59
3	664,186.40	3,316,837.32
4	664,207.65	3,315,337.66
5	663,207.76	3,315,323.53
6	663,221.29	3,314,369.65
7	674,107.13	3,314,537.34
8	674,125.66	3,313,337.57
9	674,025.67	3,313,336.03
10	674,087.41	3,309,336.79
11	672,931.62	3,309,318.98

Vértice	X	Y
12	672,960.46	3,307,449.97
13	666,960.94	3,307,357.56
14	666,962.95	3,307,226.96
15	663,119.11	3,307,167.75
16	663,088.25	3,309,167.36
17	662,088.32	3,309,151.97
18	662,055.07	3,311,307.04
19	656,265.12	3,311,225.48
20	656,142.42	3,319,888.65
1	666,141.27	3,320,034.47

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 3 ZM Cerro La Mojonera B con una superficie de 0.58 ha.

Vértice	X	Y
1	683,031.36	3,316,472.82
2	683,018.02	3,316,571.70
3	683,043.15	3,316,576.69
4	683,046.30	3,316,545.83

Vértice	X	Y
5	683,094.42	3,316,558.33
6	683,103.86	3,316,491.83
7	683,075.09	3,316,484.29
1	683,031.36	3,316,472.82

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 4 ZM Oeste C. La Mojonera con una superficie de 2,646.73 ha.

Vértice	X	Y
1	661,758.34	3,311,254.35
2	661,785.40	3,309,280.85
3	655,786.04	3,309,198.74
4	655,777.81	3,309,798.59
5	651,678.19	3,309,742.47
6	651,630.24	3,313,241.62

Vértice	X	Y
7	655,829.82	3,313,299.11
8	655,855.87	3,311,399.56
9	656,021.51	3,311,401.84
10	656,024.60	3,311,175.87
1	661,758.34	3,311,254.35

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 5 ZM Sur C. La Mojonera con una superficie de 200.96 ha.

Vértice	X	Y
1	674,284.56	3,309,158.97
2	674,312.43	3,307,359.30
3	673,162.52	3,307,341.54

Vértice	X	Y
4	673,135.73	3,309,071.86
5	673,785.68	3,309,081.90
1	674,284.56	3,309,158.97

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 6 C. La Esmeralda con una superficie de 7,796.45 ha.

Vértice	X	Y
1	684,369.13	3,299,255.81
2	684,414.74	3,296,456.24
3	683,814.79	3,296,446.49
4	683,827.82	3,295,646.60
5	681,627.97	3,295,610.85
6	681,611.69	3,296,610.69

Vértice	X	Y
7	676,412.00	3,296,526.16
8	676,249.12	3,306,524.61
9	683,648.63	3,306,644.91
10	683,769.18	3,299,246.01
1	684,369.13	3,299,255.81

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 7 Mesa Prieta con una superficie de 200.27 ha.

Vértice	X	Y
1	711,814.46	3,300,882.60
2	711,827.79	3,300,182.63
3	711,327.79	3,300,173.14
4	711,337.32	3,299,673.17
5	710,937.31	3,299,665.57
6	710,946.84	3,299,165.60
7	709,946.85	3,299,146.60
8	709,935.43	3,299,746.57

Vértice	X	Y
9	709,735.43	3,299,742.77
10	709,727.81	3,300,142.75
11	710,627.80	3,300,159.85
12	710,622.10	3,300,459.83
13	710,922.09	3,300,465.52
14	710,914.47	3,300,865.50
15	711,314.46	3,300,873.10
1	711,814.46	3,300,882.60

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 8 ZM Oeste Revolución con una superficie de 41,009.82 ha.

Incluye el polígono correspondiente a la subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 1 polígono 2 por lo cual al momento de generar el polígono 8 de la subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2 éste deberá incluirse.

Vértice	X	Y
1	682,464.63	3,291,597.92
2	682,512.54	3,288,598.40
3	688,412.08	3,288,692.44
4	688,555.79	3,279,693.86
5	693,564.98	3,279,773.74
6	693,703.59	3,271,687.01
7	699,874.53	3,271,792.62
8	705,773.41	3,271,954.93
9	705,840.32	3,268,255.18
10	704,140.36	3,268,224.48
11	704,174.72	3,266,324.60

Vértice	X	Y
12	700,357.01	3,266,255.63
13	700,374.19	3,265,252.88
14	692,874.56	3,265,124.54
15	692,831.11	3,267,660.24
16	676,249.65	3,267,396.48
17	676,184.25	3,271,495.85
18	678,784.13	3,271,537.29
19	678,544.74	3,286,534.96
20	669,545.19	3,286,391.49
21	669,465.39	3,291,390.68
1	682,464.63	3,291,597.92

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 9 Cerca La Bocana con una superficie de 901.05 ha.

Vértice	X	Y
1	694,493.19	3,289,808.11
2	694,544.63	3,286,808.46
3	691,544.78	3,286,757.12

Vértice	X	Y
4	691,493.34	3,289,756.77
1	694,493.19	3,289,808.11

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 10 ZM Sierra San Francisquito 1 con una superficie de 2,627.68 ha.

Vértice	X	Y
1	764,833.95	3,285,695.15
2	765,020.66	3,277,771.57
3	765,274.37	3,277,777.54
4	765,333.24	3,275,277.12
5	765,210.00	3,275,274.22
6	765,257.05	3,273,275.61
7	765,957.17	3,273,292.06
8	765,992.49	3,271,791.81
9	766,016.03	3,270,791.64
10	765,015.87	3,270,768.14
11	765,001.84	3,271,363.86
12	764,115.42	3,271,343.03
13	764,091.87	3,272,343.20
14	764,149.49	3,273,295.73
15	764,255.81	3,273,298.23
16	764,209.84	3,275,250.72

Vértice	X	Y
17	763,389.70	3,275,231.45
18	763,332.67	3,277,653.51
19	763,416.73	3,277,655.48
20	763,400.13	3,278,360.17
21	763,005.58	3,278,350.89
22	762,962.83	3,280,164.95
23	762,686.61	3,280,158.44
24	762,674.81	3,280,658.53
25	762,663.01	3,281,158.61
26	762,850.77	3,281,191.89
27	762,827.39	3,282,186.54
28	762,915.15	3,282,188.59
29	762,878.31	3,283,751.77
30	763,272.87	3,283,761.05
31	763,228.19	3,285,657.38
1	764,833.95	3,285,695.15

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 11 Cerro Colorado con una superficie de 100.15 ha.

Vértice	X	Y
1	732,813.99	3,284,454.93
2	732,824.33	3,283,954.92
3	730,824.25	3,283,913.66

Vértice	X	Y
4	730,813.92	3,284,413.67
1	732,813.99	3,284,454.93

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 12 ZM Sierra San Francisquito 2 con una superficie de 435.70 ha.

Vértice	X	Y
1	762,068.92	3,279,240.77
2	761,082.02	3,279,217.52
3	761,011.48	3,282,206.22
4	762,498.47	3,282,241.25

Vértice	X	Y
5	762,564.56	3,279,440.79
6	762,064.49	3,279,429.01
1	762,068.92	3,279,240.77

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 13 ZM Sierras Centro Este con una superficie de 79,660.15 ha.

Vértice	X	Y
1	787,656.72	3,277,307.88
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	806,899.16	3,262,648.27
3	806,869.21	3,262,618.44
4	807,035.64	3,262,349.59
5	806,916.06	3,262,458.36
6	806,847.15	3,262,411.25
7	806,714.36	3,262,231.84

Vértice	X	Y
8	806,979.34	3,262,016.98
9	807,080.47	3,261,871.68
10	806,990.41	3,261,610.16
11	807,043.49	3,261,445.06
12	807,167.81	3,260,745.23
13	807,095.38	3,260,132.60
14	807,608.76	3,259,720.93
15	807,937.81	3,259,535.58

Vértice	X	Y
16	808,556.64	3,259,376.96
17	808,557.75	3,259,376.67
18	808,559.09	3,259,376.48
19	809,216.41	3,259,283.62
20	809,559.92	3,259,163.47
21	809,903.69	3,259,034.10
22	810,251.77	3,258,747.55
23	810,473.67	3,258,337.25
24	810,669.98	3,258,268.62
25	811,361.63	3,258,158.09
26	811,796.49	3,258,043.62
27	811,824.31	3,258,073.24
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 28		
28	827,343.39	3,241,848.93
29	827,202.96	3,241,627.85
30	827,245.92	3,241,543.64
31	827,263.01	3,241,510.16
32	827,285.05	3,241,080.28
33	827,109.13	3,240,802.30
34	827,232.62	3,240,541.11
35	827,320.43	3,240,355.35
36	826,589.63	3,240,334.48
37	826,621.28	3,239,227.52
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 38		
38	826,319.87	3,238,524.38
39	825,108.91	3,238,489.83
40	825,148.51	3,237,103.37
41	825,148.42	3,237,103.15
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 42		
42	825,013.67	3,235,915.56
43	825,037.42	3,235,083.37
44	825,206.03	3,235,088.18
45	825,219.17	3,234,627.39
46	824,646.05	3,234,598.07
47	824,887.47	3,234,171.22
48	825,479.43	3,233,124.74
49	825,485.34	3,233,114.27
50	825,418.97	3,231,629.70
51	825,602.53	3,231,596.13
52	825,700.54	3,231,477.58
53	825,719.02	3,231,455.23
54	825,737.06	3,231,433.41

Vértice	X	Y
55	825,816.07	3,231,254.80
56	825,793.62	3,229,844.41
57	828,795.15	3,229,931.12
58	828,881.94	3,226,929.55
59	821,878.38	3,226,727.21
60	822,109.83	3,218,722.99
61	825,111.35	3,218,809.71
62	825,140.28	3,217,809.18
63	829,142.32	3,217,924.80
64	829,171.25	3,216,924.28
65	831,172.27	3,216,982.09
66	831,201.20	3,215,981.56
67	833,032.05	3,216,014.33
68	833,090.41	3,216,016.02
69	833,095.99	3,216,007.16
70	832,990.93	3,215,902.89
71	832,683.14	3,215,886.88
72	832,534.16	3,215,808.18
73	832,494.35	3,215,704.64
74	832,670.77	3,215,462.28
75	832,710.32	3,215,299.01
76	833,177.82	3,215,011.59
77	833,064.35	3,214,927.64
78	832,837.38	3,215,114.61
79	832,613.79	3,215,061.91
80	832,396.55	3,215,190.81
81	832,346.30	3,215,581.13
82	832,175.91	3,215,519.45
83	831,719.05	3,215,153.88
84	831,747.01	3,214,842.11
85	832,288.52	3,214,763.57
86	832,258.43	3,214,584.18
87	831,725.18	3,214,754.15
88	831,723.94	3,214,394.63
89	832,078.12	3,214,283.67
90	832,254.64	3,214,152.89
91	832,176.43	3,214,118.97
92	831,959.58	3,214,157.85
93	831,955.44	3,214,042.84
94	832,161.81	3,213,484.67
95	821,268.43	3,213,191.16
96	820,675.43	3,233,700.07
97	814,672.27	3,233,529.04
98	814,480.82	3,240,231.28

Vértice	X	Y
99	813,480.52	3,240,202.69
100	813,228.07	3,249,005.41
101	794,966.50	3,248,471.53
102	795,228.46	3,251,595.33
103	797,954.26	3,255,781.35
104	797,724.96	3,258,047.67
105	798,290.84	3,259,155.17
106	785,048.66	3,255,958.88
107	784,985.14	3,255,943.59
108	784,832.81	3,261,205.12
109	776,828.72	3,260,973.84
110	776,697.39	3,265,513.53
111	777,234.68	3,265,529.06
112	777,321.52	3,262,527.50
113	782,324.07	3,262,672.05

Vértice	X	Y
114	782,353.02	3,261,671.53
115	784,354.04	3,261,729.35
116	784,296.15	3,263,730.39
117	782,295.13	3,263,672.57
118	782,208.30	3,266,674.12
119	783,208.81	3,266,703.03
120	783,179.86	3,267,703.55
121	785,180.89	3,267,761.37
122	785,123.00	3,269,762.40
123	783,121.97	3,269,704.58
124	783,093.03	3,270,705.10
125	781,555.22	3,270,660.67
126	781,368.14	3,277,126.67
1	787,656.72	3,277,307.88

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 14 ZM Sierra La Josefina con una superficie de 220.43 ha.

Vértice	X	Y
1	768,760.13	3,272,679.32
2	768,807.78	3,270,678.95
3	767,707.59	3,270,652.79

Vértice	X	Y
4	767,659.95	3,272,653.16
1	768,760.13	3,272,679.32

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 15 ZM SJP con una superficie de 120.17 ha.

Vértice	X	Y
1	721,829.29	3,266,644.99
2	721,835.21	3,266,344.98
3	722,135.21	3,266,350.90
4	722,137.19	3,266,250.90
5	722,337.20	3,266,254.84
6	722,351.02	3,265,554.83
7	722,551.02	3,265,558.78
8	722,554.97	3,265,358.78
9	722,354.97	3,265,354.84

Vértice	X	Y
10	722,360.90	3,265,054.83
11	721,960.88	3,265,046.95
12	721,954.96	3,265,346.95
13	721,654.95	3,265,341.03
14	721,649.03	3,265,641.04
15	721,349.02	3,265,635.12
16	721,329.27	3,266,635.13
1	721,829.29	3,266,644.99

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 16 Valle de los Cirios A con una superficie de 20.04 ha.

Vértice	X	Y
1	752,571.64	3,259,943.18
2	752,471.63	3,259,940.82
3	752,448.09	3,260,941.00

Vértice	X	Y
4	752,648.12	3,260,945.71
5	752,671.66	3,259,945.53
1	752,571.64	3,259,943.18

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 17 ZM La Asamblea - La Guija con una superficie de 20,081.42 ha.

Vértice	X	Y
1	784,339.81	3,255,788.28
2	783,230.68	3,255,521.44
3	783,168.38	3,255,714.40
4	781,033.64	3,257,538.24
5	780,447.50	3,257,587.32
6	778,665.58	3,256,429.83
7	777,944.94	3,254,253.38
8	777,945.26	3,254,251.55
9	772,133.24	3,252,858.34
10	772,133.33	3,252,860.26
11	771,943.33	3,253,339.69
12	772,993.43	3,256,005.30
13	772,694.34	3,256,857.01
14	772,311.78	3,257,706.71
15	771,530.12	3,257,783.35
16	770,289.75	3,257,244.68
17	769,832.19	3,254,243.54
18	770,497.84	3,252,468.81
19	770,499.20	3,252,467.25

Vértice	X	Y
20	766,889.57	3,251,604.26
21	766,823.74	3,251,588.53
22	766,769.46	3,253,979.07
23	763,269.02	3,253,899.72
24	763,257.66	3,254,399.79
25	753,956.44	3,254,188.93
26	754,024.54	3,251,188.50
27	749,642.90	3,251,088.66
28	749,697.03	3,248,633.20
29	748,496.89	3,248,606.77
30	748,442.78	3,251,061.60
31	747,023.59	3,251,029.78
32	746,898.73	3,256,530.58
33	753,899.69	3,256,689.29
34	753,872.44	3,257,889.47
35	763,173.66	3,258,100.32
36	763,121.45	3,260,400.64
37	784,224.12	3,260,878.93
1	784,339.81	3,255,788.28

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 18 Chapala con una superficie de 496.92 ha.

Vértice	X	Y
1	757,231.44	3,253,670.86
2	758,231.58	3,253,693.56
3	758,220.21	3,254,193.64
4	758,720.27	3,254,204.99
5	758,731.64	3,253,704.92
6	758,631.63	3,253,702.65
7	758,645.27	3,253,102.56
8	758,345.23	3,253,095.75
9	758,354.32	3,252,695.69
10	757,954.27	3,252,686.60
11	757,972.46	3,251,886.49
12	755,972.19	3,251,841.07

Vértice	X	Y
13	755,960.82	3,252,341.15
14	755,660.78	3,252,334.33
15	755,644.86	3,253,034.44
16	755,944.90	3,253,041.25
17	755,938.08	3,253,341.30
18	756,238.12	3,253,348.11
19	756,226.75	3,253,848.18
20	756,526.79	3,253,855.00
21	756,519.98	3,254,155.04
22	757,220.07	3,254,170.94
1	757,231.44	3,253,670.86

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 19 Valle de los Cirios B con una superficie de 6,457.72 ha.

Vértice	X	Y
1	784,187.90	3,243,619.41
2	784,203.19	3,242,987.43
3	781,634.46	3,242,925.33
4	781,693.28	3,240,673.46

Vértice	X	Y
5	784,693.68	3,240,751.69
6	784,784.96	3,237,251.06
7	786,285.21	3,237,290.11
8	786,363.31	3,234,289.49

Vértice	X	Y
9	782,862.62	3,234,198.57
10	782,784.68	3,237,199.00
11	781,784.55	3,237,172.97
12	781,758.49	3,238,173.11
13	779,258.25	3,238,108.01
14	779,206.09	3,240,108.21
15	777,705.99	3,240,069.10

Vértice	X	Y
16	777,633.92	3,242,828.59
17	770,800.40	3,242,663.37
18	770,701.49	3,246,750.89
19	770,766.27	3,246,730.98
20	774,571.71	3,245,562.37
21	780,904.82	3,243,817.35
1	784,187.90	3,243,619.41

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 20 Valle de los Cirios C con una superficie de 200.28 ha.

Vértice	X	Y
1	716,910.04	3,243,783.85
2	716,917.64	3,243,383.86
3	716,817.64	3,243,381.95
4	716,836.65	3,242,381.96

Vértice	X	Y
5	715,436.63	3,242,355.36
6	715,410.02	3,243,755.36
1	716,910.04	3,243,783.85

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 21 ZM Sierra Columbia A con una superficie de 36,583.27 ha.

Vértice	X	Y
1	751,433.04	3,232,338.86
2	751,582.35	3,226,037.38
3	766,585.51	3,226,392.66
4	766,715.85	3,220,891.37
5	774,217.39	3,221,069.00
6	774,380.88	3,214,167.38
7	773,180.64	3,214,138.96
8	773,235.13	3,211,838.42
9	766,733.79	3,211,684.46
10	766,721.14	3,212,218.32
11	765,975.56	3,212,199.54

Vértice	X	Y
12	765,913.27	3,214,667.43
13	757,660.82	3,214,472.00
14	757,708.20	3,212,471.52
15	749,706.47	3,212,282.01
16	749,599.86	3,216,783.01
17	748,599.64	3,216,759.41
18	748,374.54	3,226,261.65
19	740,072.69	3,226,065.05
20	739,930.52	3,232,066.46
1	751,433.04	3,232,338.86

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 22 ZM Sierra San Julián con una superficie de 21,120.23 ha.

Vértice	X	Y
1	807,603.81	3,225,830.67
2	807,861.93	3,215,825.52
3	801,859.26	3,215,671.21
4	801,781.99	3,218,672.51
5	795,779.84	3,218,517.95
6	795,911.12	3,213,416.17
7	791,409.84	3,213,300.58

Vértice	X	Y
8	791,188.26	3,221,903.01
9	783,186.73	3,221,696.54
10	783,031.29	3,227,697.60
11	793,533.69	3,227,969.40
12	793,598.44	3,225,468.63
1	807,603.81	3,225,830.67

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2
Polígono 23 Valle de los Cirios D con una superficie de 580.01 ha.

Vértice	X	Y
1	834,020.57	3,224,550.95
2	834,027.53	3,224,310.63
3	833,987.45	3,224,301.91
4	833,614.51	3,223,929.15
5	833,639.23	3,223,520.51
6	834,046.24	3,223,664.37
7	834,142.18	3,220,348.76
8	834,144.70	3,220,261.54
9	834,164.30	3,219,584.00
10	834,096.29	3,219,502.97
11	834,095.53	3,219,344.24
12	834,024.20	3,219,238.23
13	833,965.02	3,219,179.52
14	833,748.83	3,219,244.84

Vértice	X	Y
15	833,648.63	3,219,331.63
16	833,355.87	3,219,350.58
17	833,176.63	3,219,108.99
18	832,985.24	3,223,543.33
19	832,927.38	3,225,544.38
20	833,421.86	3,225,538.91
21	833,404.76	3,225,519.97
22	833,410.12	3,225,487.07
23	833,422.84	3,225,454.56
24	833,474.74	3,225,418.20
25	833,390.31	3,225,065.43
26	833,624.35	3,224,637.05
1	834,020.57	3,224,550.95

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2
Polígono 24 ZM Bahía Blanca con una superficie de 911.80 ha.

Vértice	X	Y
1	741,209.83	3,216,083.98
2	738,609.24	3,216,022.39
3	738,526.32	3,219,523.23

Vértice	X	Y
4	741,126.92	3,219,584.14
1	741,209.83	3,216,083.98

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2
Polígono 25 ZM Sierra de Colombia B con una superficie de 240.48 ha.

Vértice	X	Y
1	769,062.37	3,205,241.61
2	769,108.94	3,203,241.15
3	768,508.83	3,203,227.19

Vértice	X	Y
4	767,908.71	3,203,213.21
5	767,862.14	3,205,213.66
1	769,062.37	3,205,241.61

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2
Polígono 26 ZM Montevideo con una superficie de 49.93 ha.

Vértice	X	Y
1	817,605.34	3,204,156.10
2	817,616.34	3,203,755.91
3	817,916.48	3,203,764.16
4	817,927.48	3,203,363.97
5	818,027.53	3,203,366.72
6	818,038.53	3,202,966.53
7	817,238.18	3,202,944.54
8	817,235.45	3,203,043.76

Vértice	X	Y
9	817,496.26	3,203,050.92
10	817,468.75	3,204,051.39
11	816,968.53	3,204,037.64
12	816,967.16	3,204,087.66
13	817,467.37	3,204,101.41
14	817,465.98	3,204,152.27
1	817,605.34	3,204,156.10

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 27 Sierra La Libertad con una superficie de 29,693.74 ha.

Vértice	X	Y
1	835,189.47	3,201,796.29
2	835,691.94	3,184,844.02
3	836,692.43	3,184,873.53
4	836,751.45	3,182,872.47
5	839,729.95	3,182,960.23
6	839,729.04	3,182,991.27
7	840,029.20	3,183,000.12
8	840,038.05	3,182,699.95
9	837,236.56	3,182,617.42
10	837,521.93	3,172,912.17
11	839,022.72	3,172,956.18
12	839,227.81	3,165,952.20
13	834,225.27	3,165,806.02

Vértice	X	Y
14	834,166.75	3,167,807.02
15	828,164.20	3,167,631.44
16	827,758.90	3,181,437.06
17	829,782.54	3,181,496.65
18	829,571.08	3,188,668.68
19	827,570.31	3,188,609.56
20	827,422.24	3,193,611.53
21	829,423.00	3,193,670.80
22	829,125.74	3,203,674.97
23	834,213.30	3,203,826.21
24	835,128.33	3,203,853.64
1	835,189.47	3,201,796.29

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 28 Punta Lobos con una superficie de 198.36 ha.

Vértice	X	Y
1	751,136.83	3,198,847.27
2	751,154.20	3,198,047.14
3	750,218.77	3,198,026.84
4	750,154.06	3,198,025.44
5	750,145.83	3,198,405.27
6	750,145.39	3,198,425.51
7	750,010.07	3,198,422.57
8	749,945.36	3,198,421.16
9	749,937.12	3,198,801.01
10	749,936.68	3,198,821.23

Vértice	X	Y
11	749,701.36	3,198,816.12
12	749,636.65	3,198,814.72
13	749,614.95	3,199,814.87
14	750,615.08	3,199,836.57
15	750,615.52	3,199,816.39
16	750,632.43	3,199,036.44
17	750,697.13	3,199,037.85
18	751,132.50	3,199,047.30
19	751,132.94	3,199,027.09
1	751,136.83	3,198,847.27

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 29 ZM NR-El Marmolito con una superficie de 6,201.27 ha.

Vértice	X	Y
1	797,891.26	3,170,636.44
2	797,980.01	3,167,135.05
3	799,980.76	3,167,185.72
4	800,107.24	3,162,183.57
5	804,509.11	3,162,294.75
6	804,607.53	3,158,392.81
7	799,705.45	3,158,269.27
8	799,667.63	3,159,769.91

Vértice	X	Y
9	796,166.36	3,159,681.59
10	796,055.24	3,164,083.25
11	795,355.01	3,164,065.54
12	795,279.09	3,167,066.63
13	794,478.83	3,167,046.36
14	794,390.09	3,170,547.59
1	797,891.26	3,170,636.44

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 30 ZM El Paraíso con una superficie de 4,987.57 ha.

Vértice	X	Y
1	808,692.09	3,143,355.00
2	808,777.47	3,140,053.41
3	807,076.73	3,140,009.38
4	807,210.95	3,134,807.04
5	801,308.69	3,134,654.88
6	801,153.82	3,140,657.15
7	803,154.52	3,140,708.90

Vértice	X	Y
8	803,105.36	3,142,609.66
9	804,405.85	3,142,643.21
10	804,392.90	3,143,143.55
11	806,693.82	3,143,203.14
12	806,691.23	3,143,303.18
1	808,692.09	3,143,355.00

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 31 ZM El Costeño con una superficie de 2,968.47 ha.

Vértice	X	Y
1	827,248.63	3,125,442.39
2	827,467.38	3,117,437.76
3	823,765.44	3,117,336.76

Vértice	X	Y
4	823,546.72	3,125,340.96
1	827,248.63	3,125,442.39

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2

Polígono 32 El Arco con una superficie de 34,105.24 ha.

Vértice	X	Y
1	870,009.88	3,102,910.25
2	862,573.66	3,102,683.02
3	862,248.09	3,114,092.26
4	862,238.86	3,114,092.00
5	857,243.30	3,113,952.30
6	857,242.70	3,113,973.82
7	857,173.27	3,116,454.64
8	857,160.95	3,116,454.29
9	857,160.32	3,116,475.52
10	845,152.21	3,116,121.69
11	845,225.86	3,113,620.16
12	841,230.51	3,113,502.57
13	841,223.62	3,113,502.36
14	841,549.33	3,102,065.59
15	836,893.04	3,101,933.84

Vértice	X	Y
16	832,982.62	3,101,824.60
17	832,610.96	3,115,070.99
18	831,110.14	3,115,028.97
19	830,955.91	3,120,532.07
20	838,960.63	3,120,756.82
21	839,016.78	3,118,755.47
22	852,519.31	3,119,134.15
23	865,539.19	3,119,499.26
24	865,749.36	3,111,991.32
25	869,753.66	3,112,103.18
26	869,965.09	3,104,520.54
27	870,048.16	3,103,142.23
28	870,003.47	3,103,140.92
1	870,009.88	3,102,910.25

Subzona de Aprovechamiento Especial

Polígono 1 El Arco con una superficie de 26,435.79 ha.

Incluye el polígono correspondiente a la Subzona de Preservación polígono 44 Garambullo-Monstruoso A, por lo cual al momento de generar el polígono 1 El Arco de la Subzona de Aprovechamiento Especial éste deberá incluirse.

Vértice	X	Y
1	862,573.66	3,102,683.02
2	841,549.33	3,102,065.59
3	841,223.62	3,113,502.36
4	841,230.51	3,113,502.57

Vértice	X	Y
5	845,225.86	3,113,620.16
6	845,152.21	3,116,121.69
7	857,160.32	3,116,475.52
8	857,160.95	3,116,454.29

Vértice	X	Y
9	857,173.27	3,116,454.64
10	857,242.70	3,113,973.82
11	857,243.30	3,113,952.30

Vértice	X	Y
12	862,238.86	3,114,092.00
13	862,248.09	3,114,092.26
1	862,573.66	3,102,683.02

Subzona de Uso Público 1

Polígono 1 Matomí-San Luis Gonzaga con una superficie de 21,037.06 ha.

Vértice	X	Y
1	736,149.12	3,321,309.04
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	744,548.79	3,311,653.09
3	744,604.13	3,311,551.70
4	744,659.37	3,311,389.19
5	744,741.63	3,311,407.55
6	745,044.41	3,311,122.30
7	745,510.56	3,310,798.74
8	745,770.66	3,310,817.84
9	745,871.33	3,310,786.09
10	745,863.04	3,310,766.91
11	746,072.57	3,310,626.13
12	746,186.78	3,310,694.82
13	746,274.98	3,310,573.37
14	746,500.98	3,310,476.36
15	746,691.71	3,310,188.21
16	746,899.53	3,310,185.80
17	747,253.01	3,310,603.17
18	747,469.98	3,310,665.85
19	747,351.59	3,310,813.27
20	747,347.94	3,310,846.66
21	747,317.94	3,310,876.41
22	747,321.40	3,310,909.24
23	747,279.99	3,310,984.37
24	747,358.85	3,311,032.26
25	747,310.36	3,311,116.67
26	747,367.14	3,311,212.60
27	747,312.29	3,311,293.53
28	747,322.62	3,311,402.67
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 29		
29	750,956.30	3,303,259.67
30	750,943.81	3,303,133.05
31	750,973.07	3,302,913.72
32	750,991.35	3,302,866.20
33	751,031.56	3,302,822.33
34	751,079.08	3,302,796.74

Vértice	X	Y
35	751,166.82	3,302,730.95
36	751,291.11	3,302,657.84
37	751,316.70	3,302,621.28
38	751,309.69	3,302,589.76
39	751,308.70	3,302,554.28
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 40		
40	751,194.53	3,302,576.62
41	751,152.64	3,302,616.59
42	751,141.23	3,302,639.56
43	751,134.40	3,302,642.23
44	751,119.97	3,302,666.97
45	751,085.84	3,302,677.21
46	751,065.36	3,302,663.55
47	750,987.99	3,302,697.30
48	750,983.45	3,302,728.40
49	750,973.21	3,302,742.05
50	750,950.20	3,302,713.28
51	750,867.06	3,302,767.50
52	750,804.92	3,302,818.68
53	750,750.08	3,302,822.34
54	750,706.22	3,302,804.06
55	750,673.32	3,302,778.47
56	750,618.49	3,302,741.92
57	750,563.66	3,302,730.95
58	750,512.48	3,302,756.54
59	750,428.40	3,302,789.44
60	750,384.54	3,302,800.41
61	750,333.36	3,302,855.24
62	750,313.63	3,302,882.34
63	750,314.39	3,302,912.13
64	750,311.42	3,302,921.04
65	750,274.86	3,302,964.90
66	750,227.34	3,302,986.84
67	750,146.92	3,303,041.67
68	750,128.96	3,303,092.07
69	750,121.33	3,303,118.43

Vértice	X	Y
70	750,103.04	3,303,224.44
71	750,114.01	3,303,312.17
72	750,139.59	3,303,381.62
73	750,128.40	3,303,407.25
74	750,128.62	3,303,436.46
75	750,100.72	3,303,474.17
76	750,089.28	3,303,511.56
77	750,057.30	3,303,513.44
78	750,025.55	3,303,468.98
79	750,019.20	3,303,399.11
80	749,987.44	3,303,386.41
81	749,942.98	3,303,341.95
82	749,892.17	3,303,341.95
83	749,828.65	3,303,316.55
84	749,828.65	3,303,291.14
85	749,790.55	3,303,253.03
86	749,714.33	3,303,202.22
87	749,688.92	3,303,227.63
88	749,650.81	3,303,240.33
89	749,600.00	3,303,202.22
90	749,574.59	3,303,170.47
91	749,485.67	3,303,195.87
92	749,385.56	3,303,184.10
93	749,364.99	3,303,106.95
94	749,365.00	3,303,011.68
95	749,314.19	3,303,011.68
96	749,225.27	3,302,795.73
97	749,269.74	3,302,694.11
98	749,282.44	3,302,598.84
99	749,174.47	3,302,503.56
100	749,084.28	3,302,451.33
101	749,119.09	3,302,188.56
102	749,168.13	3,302,154.23
103	749,199.89	3,302,065.31
104	749,206.26	3,301,795.11
105	749,296.64	3,301,562.40
106	749,341.01	3,301,560.39
107	749,519.50	3,301,596.08
108	749,760.46	3,301,622.85
109	750,028.20	3,301,605.00
110	750,162.07	3,301,658.55
111	750,260.23	3,301,729.94
112	750,304.86	3,301,685.32
113	750,304.86	3,301,668.43
114	750,340.75	3,301,661.41

Vértice	X	Y
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 115		
115	750,370.52	3,301,134.96
116	750,365.45	3,301,098.06
117	750,150.93	3,300,908.34
118	750,136.83	3,300,705.27
119	750,469.44	3,300,243.46
120	750,397.59	3,299,697.36
121	751,204.45	3,298,837.62
122	751,527.27	3,298,911.45
123	751,544.55	3,299,010.55
124	751,534.47	3,299,297.94
125	751,549.59	3,299,421.54
126	751,548.10	3,299,487.25
127	751,553.63	3,299,623.47
128	751,636.81	3,300,226.18
129	751,713.88	3,300,381.05
130	751,882.36	3,300,524.47
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 130		
131	751,699.53	3,298,828.19
132	751,516.96	3,298,822.18
133	751,745.83	3,298,107.12
134	752,272.33	3,296,890.59
135	752,392.34	3,296,829.13
136	752,465.52	3,296,726.69
137	752,272.35	3,296,597.90
138	752,386.50	3,296,501.31
139	752,529.92	3,296,439.85
140	752,629.43	3,296,554.00
141	752,670.83	3,296,508.46
142	753,235.33	3,296,129.59
143	753,484.12	3,296,006.66
144	753,649.41	3,295,829.54
145	754,200.03	3,295,446.95
146	754,476.38	3,295,301.26
147	754,515.37	3,295,167.27
148	754,827.48	3,295,297.24
149	754,892.00	3,295,432.97
150	754,705.37	3,296,012.57
151	754,560.22	3,296,097.95
152	754,466.30	3,296,115.03
153	754,389.46	3,296,166.26
154	754,369.58	3,296,200.70

Vértice	X	Y
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 154		
155	756,957.26	3,293,719.55
156	756,957.26	3,293,681.38
157	757,032.05	3,293,538.06
158	757,075.67	3,293,450.81
159	757,069.45	3,293,338.65
160	757,063.22	3,293,189.09
161	757,069.45	3,293,120.54
162	757,169.16	3,292,952.29
163	757,256.41	3,292,858.82
164	757,456.20	3,292,768.46
165	757,456.20	3,292,697.15
166	757,471.21	3,292,607.08
167	757,527.51	3,292,565.80
168	757,628.84	3,292,554.54
169	757,658.86	3,292,502.00
170	757,703.90	3,292,449.46
171	757,778.96	3,292,445.71
172	757,850.26	3,292,471.98
173	757,895.30	3,292,426.94
174	757,974.11	3,292,408.17
175	758,064.18	3,292,483.23
176	758,150.50	3,292,550.78
177	758,214.30	3,292,592.06
178	758,293.10	3,292,682.13
179	758,281.84	3,292,794.72
180	758,296.85	3,292,967.35
181	758,328.23	3,293,108.07
182	758,359.39	3,293,120.53
183	758,365.62	3,293,051.98
184	758,390.67	3,293,016.14
185	758,435.70	3,293,019.89
186	758,459.09	3,293,126.76
187	758,496.49	3,293,051.98
188	758,484.50	3,292,933.58
189	758,477.29	3,292,854.68
190	758,471.57	3,292,790.26
191	758,398.19	3,292,670.87
192	758,304.37	3,292,569.55
193	758,281.85	3,292,456.96
194	758,322.03	3,292,360.29
195	758,480.76	3,292,306.84
196	758,600.86	3,292,329.36

Vértice	X	Y
197	758,621.14	3,292,428.83
198	758,621.14	3,292,534.76
199	758,621.13	3,292,622.01
200	758,627.36	3,292,715.48
201	758,645.88	3,292,753.43
202	758,634.62	3,292,832.25
203	758,670.98	3,292,846.34
204	758,668.39	3,292,911.06
205	758,630.86	3,292,963.60
206	758,645.87	3,293,098.70
207	759,157.03	3,293,076.90
208	759,437.45	3,293,083.13
209	759,761.49	3,293,076.89
210	759,967.14	3,293,064.43
211	760,066.84	3,293,039.50
212	760,110.47	3,292,977.18
213	760,422.04	3,292,977.18
214	760,440.74	3,292,896.17
215	760,434.51	3,292,833.86
216	760,428.28	3,292,759.08
217	760,428.28	3,292,702.99
218	760,434.52	3,292,597.06
219	760,465.68	3,292,516.05
220	760,515.53	3,292,484.89
221	760,552.92	3,292,453.73
222	760,671.70	3,292,462.57
223	760,699.25	3,292,498.83
224	760,750.58	3,292,776.88
225	760,896.02	3,292,922.32
226	760,982.15	3,293,158.16
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 227		
227	763,903.76	3,296,473.21
228	763,859.64	3,296,357.44
229	763,977.00	3,296,236.53
230	764,206.71	3,296,351.10
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 231		
231	764,397.25	3,296,247.84
232	763,742.07	3,295,907.18
233	763,888.51	3,295,658.28
234	764,346.82	3,295,766.97
235	764,561.77	3,295,922.88

Vértice	X	Y
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 236		
236	764,738.64	3,295,587.94
237	764,711.80	3,295,507.11
238	762,359.44	3,293,240.79
239	761,267.26	3,290,988.51
240	758,892.87	3,287,020.38
241	758,394.33	3,287,892.78
242	758,393.70	3,287,891.75
243	757,935.99	3,287,789.09
244	757,835.10	3,287,406.80
245	757,739.23	3,287,198.76
246	757,850.46	3,287,019.10
247	757,850.49	3,286,159.28
248	758,270.92	3,285,514.06
249	758,402.31	3,285,109.40
250	757,944.29	3,285,217.08
251	757,483.45	3,285,052.35
252	757,259.56	3,284,628.22
253	756,820.92	3,284,582.56
254	755,961.53	3,285,473.52
255	755,800.84	3,285,847.76
256	755,730.80	3,286,689.28
257	755,273.91	3,286,734.26
258	755,010.71	3,287,249.64
259	754,630.23	3,288,190.24
260	753,928.87	3,289,427.64
261	752,844.13	3,290,081.64
262	752,738.97	3,290,793.84
263	751,272.33	3,290,274.25
264	750,885.68	3,290,874.03
265	751,371.67	3,291,106.76
266	751,455.88	3,291,343.59
267	749,576.97	3,292,382.28
268	749,080.31	3,292,545.60
269	748,848.75	3,294,612.32
270	748,796.66	3,294,889.55
271	748,439.46	3,294,723.19
272	747,813.67	3,295,075.14
273	747,812.15	3,295,633.35
274	747,471.06	3,294,176.01
275	747,333.97	3,293,290.48
276	746,978.05	3,292,963.20

Vértice	X	Y
277	746,913.02	3,293,607.44
278	746,995.27	3,295,258.48
279	747,293.25	3,296,167.05
280	746,778.60	3,296,343.09
281	746,602.38	3,296,994.50
282	746,767.23	3,298,011.83
283	747,561.14	3,299,321.79
284	747,792.16	3,300,402.85
285	746,944.12	3,300,285.22
286	747,091.52	3,301,234.41
287	746,571.16	3,301,121.92
288	746,820.25	3,301,566.42
289	746,970.82	3,301,980.02
290	746,961.75	3,302,452.31
291	746,388.28	3,302,879.18
292	745,435.86	3,302,187.49
293	745,299.17	3,302,669.64
294	745,568.42	3,303,171.34
295	745,627.80	3,303,703.43
296	745,972.31	3,304,387.72
297	744,564.80	3,304,647.33
298	742,864.26	3,303,839.46
299	741,836.60	3,305,654.26
300	741,505.83	3,305,865.54
301	740,875.60	3,307,000.27
302	741,534.56	3,307,433.15
303	741,992.53	3,308,159.30
304	742,129.04	3,308,748.36
305	741,677.72	3,309,724.60
306	740,585.08	3,311,406.05
307	739,809.12	3,311,771.03
308	739,152.92	3,313,035.09
309	737,925.07	3,314,229.81
310	737,556.65	3,315,040.79
311	735,374.24	3,317,739.99
312	735,348.98	3,317,917.43
313	735,004.14	3,317,655.59
314	735,140.58	3,318,098.53
315	734,876.39	3,319,442.56
316	734,532.82	3,320,089.28
317	734,411.33	3,320,625.47
318	734,181.48	3,321,267.15
1	736,149.12	3,321,309.04

Subzona de Uso Público 1

Polígono 2 La Gringa con una superficie de 2,954.64 ha.

Vértice	X	Y
1	835,309.21	3,221,464.76
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	835,661.25	3,212,209.68
3	835,558.86	3,212,147.64
4	835,423.44	3,212,008.44
5	835,169.47	3,211,598.58
6	834,944.24	3,211,424.28
7	834,940.93	3,211,420.62
8	834,674.95	3,211,115.43
9	834,560.35	3,210,967.11
10	834,414.27	3,210,837.55
11	834,186.45	3,210,714.01
12	834,071.34	3,210,575.85
13	833,870.09	3,210,470.29
14	833,775.93	3,210,425.25
15	833,110.64	3,210,870.79
16	833,022.80	3,211,117.98
17	833,059.75	3,211,197.00
18	833,151.36	3,211,266.18
19	833,173.08	3,211,484.89
20	833,072.11	3,211,605.43
21	833,048.96	3,211,648.83
22	833,107.14	3,211,766.68
23	833,069.57	3,211,823.18
24	833,040.08	3,211,917.59
25	833,037.04	3,212,019.31
26	833,000.02	3,212,065.12
27	832,979.46	3,212,178.36
28	833,026.88	3,212,287.42
29	833,050.67	3,212,477.46
30	832,868.06	3,212,829.82
31	832,239.92	3,213,263.68
32	832,239.26	3,213,275.20
33	832,161.81	3,213,484.67
34	831,955.44	3,214,042.84
35	831,959.58	3,214,157.85
36	832,176.43	3,214,118.97
37	832,254.64	3,214,152.89
38	832,078.12	3,214,283.67
39	831,723.94	3,214,394.63
40	831,725.18	3,214,754.15

Vértice	X	Y
41	832,258.43	3,214,584.18
42	832,288.52	3,214,763.57
43	831,747.01	3,214,842.11
44	831,719.05	3,215,153.88
45	832,175.91	3,215,519.45
46	832,346.30	3,215,581.13
47	832,396.55	3,215,190.81
48	832,613.79	3,215,061.91
49	832,837.38	3,215,114.61
50	833,064.35	3,214,927.64
51	833,177.82	3,215,011.59
52	832,710.32	3,215,299.01
53	832,670.77	3,215,462.28
54	832,494.35	3,215,704.64
55	832,534.16	3,215,808.18
56	832,683.14	3,215,886.88
57	832,990.93	3,215,902.89
58	833,095.99	3,216,007.16
59	833,090.41	3,216,016.02
60	833,032.05	3,216,014.33
61	833,058.36	3,216,066.88
62	833,199.44	3,216,247.41
63	833,175.36	3,216,295.92
64	833,076.74	3,216,351.85
65	832,618.52	3,216,153.24
66	832,514.91	3,216,192.91
67	832,441.08	3,216,262.34
68	832,437.59	3,216,368.14
69	832,390.34	3,216,507.11
70	832,478.90	3,216,605.53
71	832,500.64	3,216,685.45
72	832,533.58	3,216,797.59
73	832,607.82	3,216,844.90
74	832,585.38	3,216,930.90
75	832,331.36	3,216,930.79
76	831,883.22	3,216,838.52
77	831,933.35	3,217,139.40
78	831,912.45	3,217,657.63
79	831,808.25	3,217,865.61
80	831,863.62	3,218,045.82
81	832,165.63	3,218,159.75
82	832,541.96	3,218,590.92

Vértice	X	Y
83	832,809.82	3,218,809.55
84	833,039.19	3,218,923.74
85	833,176.63	3,219,108.99
86	833,355.87	3,219,350.58
87	833,648.63	3,219,331.63
88	833,748.83	3,219,244.84
89	833,965.02	3,219,179.52
90	834,024.20	3,219,238.23
91	834,095.53	3,219,344.24
92	834,096.29	3,219,502.97
93	834,164.30	3,219,584.00
94	834,267.77	3,219,707.29
95	834,471.84	3,219,800.74
96	834,695.60	3,219,959.69

Vértice	X	Y
97	834,339.71	3,220,228.59
98	834,182.15	3,220,242.19
99	834,144.70	3,220,261.54
100	834,142.18	3,220,348.76
101	834,219.01	3,220,354.91
102	834,372.78	3,220,424.79
103	834,539.46	3,220,440.04
104	834,857.18	3,220,497.98
105	834,972.04	3,220,641.32
106	834,927.44	3,220,897.75
107	834,914.86	3,221,134.73
108	834,870.11	3,221,206.99
109	835,295.66	3,221,458.40
1	835,309.21	3,221,464.76

Subzona de Uso Público 1

Polígono 3 Bahía de los Angeles con una superficie de 709.43 ha.

Vértice	X	Y
1	846,944.22	3,207,463.71
2	847,057.94	3,207,346.22
3	846,675.14	3,206,325.17
4	846,673.51	3,206,324.09
5	846,065.84	3,205,918.65
6	846,063.22	3,205,920.34
7	845,947.49	3,205,995.16
8	845,918.69	3,206,039.75
9	845,774.54	3,206,083.57
10	845,739.12	3,206,043.84
11	845,648.70	3,206,069.69
12	845,557.46	3,206,175.07
13	845,631.40	3,206,298.67
14	845,636.73	3,206,394.80
15	845,541.99	3,206,439.90
16	845,489.57	3,206,501.97
17	845,479.56	3,206,556.60
18	845,433.27	3,206,579.36
19	845,378.18	3,206,537.46
20	845,327.87	3,206,452.30
21	845,273.71	3,206,474.19
22	845,215.56	3,206,423.99
23	845,211.65	3,206,459.39
24	845,032.63	3,206,602.86
25	844,957.91	3,206,594.62
26	844,898.09	3,206,631.81

Vértice	X	Y
27	844,857.41	3,206,692.31
28	844,771.99	3,206,836.85
29	844,779.88	3,206,873.54
30	844,673.76	3,206,933.49
31	844,633.16	3,206,976.79
32	844,650.22	3,207,002.55
33	844,555.44	3,207,031.91
34	844,448.02	3,207,103.66
35	844,402.56	3,207,082.72
36	844,229.15	3,207,139.24
37	844,176.76	3,207,181.23
38	844,141.36	3,207,177.33
39	844,126.88	3,207,092.14
40	844,052.16	3,207,083.90
41	843,978.77	3,207,099.69
42	843,990.10	3,207,069.09
43	844,021.54	3,207,036.73
44	844,042.01	3,206,959.38
45	844,027.75	3,206,894.65
46	844,008.29	3,206,868.08
47	844,016.41	3,206,832.95
48	844,084.25	3,206,792.86
49	844,102.12	3,206,739.10
50	844,065.77	3,206,635.58
51	844,045.06	3,206,426.30
52	843,964.21	3,206,401.46

Vértice	X	Y
53	843,844.12	3,206,479.78
54	843,546.80	3,206,526.62
55	843,473.32	3,206,434.92
56	843,403.31	3,206,311.77
57	843,373.09	3,206,224.84
58	843,355.01	3,206,027.79
59	843,418.14	3,205,796.82
60	843,445.74	3,205,632.12
61	843,490.46	3,205,521.25
62	843,489.10	3,205,461.39
63	843,531.43	3,205,402.36
64	843,535.73	3,205,309.97
65	843,633.87	3,205,123.06
66	843,520.66	3,205,066.79
67	843,447.27	3,205,082.59
68	843,379.55	3,205,083.08
69	843,169.54	3,205,254.99
70	842,960.03	3,205,341.60
71	842,943.70	3,205,317.68
72	843,013.07	3,205,193.96
73	843,085.84	3,204,967.11
74	843,205.46	3,204,856.89
75	843,123.96	3,204,585.18
76	843,389.06	3,204,455.17
77	843,429.68	3,204,447.70
78	843,450.74	3,204,545.56
79	843,496.14	3,204,494.84
80	843,567.73	3,204,423.11
81	843,663.45	3,204,457.55
82	843,700.91	3,204,341.35
83	843,694.48	3,204,337.07
84	844,362.45	3,203,642.87
85	844,387.45	3,203,401.03
86	844,435.04	3,203,400.71
87	844,483.38	3,202,809.28
88	844,591.00	3,202,545.76
89	844,276.07	3,200,952.20

Vértice	X	Y
90	843,980.16	3,200,390.02
91	843,870.24	3,200,079.77
92	843,755.04	3,199,871.98
93	843,604.09	3,199,782.94
94	843,573.16	3,200,021.23
95	843,283.96	3,200,100.86
96	842,561.73	3,199,626.72
97	842,203.69	3,199,521.23
98	841,584.09	3,199,222.14
99	841,189.17	3,199,208.71
100	841,229.23	3,199,263.30
101	841,250.87	3,199,354.89
102	841,201.96	3,199,499.12
103	841,176.98	3,199,617.55
104	841,176.53	3,199,698.54
105	841,227.58	3,199,785.79
106	841,186.14	3,199,912.14
107	841,176.18	3,200,097.64
108	841,851.46	3,199,978.15
109	842,037.78	3,199,970.15
110	842,047.95	3,199,992.55
111	842,304.20	3,200,029.61
112	842,305.22	3,200,032.00
113	842,418.67	3,200,031.10
114	842,428.31	3,200,025.35
115	842,604.95	3,200,023.45
116	842,607.44	3,200,023.42
117	842,666.28	3,200,074.83
118	842,893.90	3,200,115.03
119	843,320.03	3,200,933.42
120	843,166.43	3,201,062.17
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 1		
1	846,944.22	3,207,463.71

Subzona de Uso Público 2

Polígono 1 Zona Norte TyL con una superficie de 185.91 ha.

Vértice	X	Y
1	807,035.64	3,262,349.59
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		

Vértice	X	Y
2	811,824.31	3,258,073.24
3	811,796.49	3,258,043.62
4	811,361.63	3,258,158.09

Vértice	X	Y
5	810,669.98	3,258,268.62
6	810,473.67	3,258,337.25
7	810,251.77	3,258,747.55
8	809,903.69	3,259,034.10
9	809,559.92	3,259,163.47
10	809,216.41	3,259,283.62
11	808,559.09	3,259,376.48
12	808,557.75	3,259,376.67
13	808,556.64	3,259,376.96
14	807,937.81	3,259,535.58
15	807,608.76	3,259,720.93

Vértice	X	Y
16	807,095.38	3,260,132.60
17	807,167.81	3,260,745.23
18	807,043.49	3,261,445.06
19	806,990.41	3,261,610.16
20	807,080.47	3,261,871.68
21	806,979.34	3,262,016.98
22	806,714.36	3,262,231.84
23	806,847.15	3,262,411.25
24	806,916.06	3,262,458.36
1	807,035.64	3,262,349.59

Subzona de Uso Público 2

Polígono 2 Bahía Guadalupe A con una superficie de 44.73 ha.

Vértice	X	Y
1	827,463.18	3,240,309.45
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	826,621.79	3,239,228.29
3	826,621.28	3,239,227.52

Vértice	X	Y
4	826,589.63	3,240,334.48
5	827,320.43	3,240,355.35
6	827,322.41	3,240,351.17
1	827,463.18	3,240,309.45

Subzona de Uso Público 2

Polígono 3 Bahía Guadalupe B con una superficie de 78.41 ha.

Vértice	X	Y
1	826,319.87	3,238,524.38
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		

Vértice	X	Y
2	825,148.51	3,237,103.37
3	825,108.91	3,238,489.83
1	826,319.87	3,238,524.38

Subzona de Uso Público 2

Polígono 4 Bahía Guadalupe C con una superficie de 370.81 ha.

Vértice	X	Y
1	825,013.67	3,235,915.56
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	826,610.91	3,233,431.91
3	826,379.58	3,233,390.11
4	826,224.50	3,233,319.64
5	826,111.05	3,233,281.89
6	825,890.95	3,233,026.22
7	825,799.84	3,232,540.29
8	825,879.63	3,232,017.28
9	825,700.54	3,231,477.58

Vértice	X	Y
10	825,602.53	3,231,596.13
11	825,418.97	3,231,629.70
12	825,485.34	3,233,114.27
13	825,479.43	3,233,124.74
14	824,887.47	3,234,171.22
15	824,646.05	3,234,598.07
16	825,219.17	3,234,627.39
17	825,206.03	3,235,088.18
18	825,037.42	3,235,083.37
1	825,013.67	3,235,915.56

Subzona de Uso Público 2

Polígono 5 Bahía Guadalupe D con una superficie de 253.16 ha.

Vértice	X	Y
1	828,312.36	3,231,494.04
2	828,271.33	3,231,454.90
3	828,222.49	3,231,429.19
4	828,205.78	3,231,434.26
5	828,158.94	3,231,437.35
6	828,125.91	3,231,434.18
7	828,097.17	3,231,431.43
8	828,067.89	3,231,419.20
9	828,056.23	3,231,384.46
10	828,047.18	3,231,326.49
11	828,052.11	3,231,324.41
12	828,045.93	3,231,234.33
13	828,063.67	3,231,227.07
14	828,073.85	3,231,211.83
15	828,056.19	3,231,182.46
16	828,030.61	3,231,157.31
17	827,961.03	3,231,171.96
18	827,948.21	3,231,109.44
19	827,942.20	3,231,081.52
20	827,990.56	3,231,059.60
21	828,021.73	3,231,059.39
22	828,038.68	3,231,079.85
23	828,047.03	3,231,094.52
24	828,064.75	3,231,121.67
25	828,103.56	3,231,127.22
26	828,121.73	3,231,138.84
27	828,149.51	3,231,155.17
28	828,176.27	3,231,139.30
29	828,181.39	3,231,130.56
30	828,225.22	3,231,130.71
31	828,259.78	3,231,080.65
32	828,289.46	3,231,064.86
33	828,303.02	3,231,067.46
34	828,311.48	3,231,066.29
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 35		
35	829,686.30	3,230,699.58
36	829,748.28	3,230,677.99
37	829,792.31	3,230,662.65
38	829,815.14	3,230,540.02
39	829,854.84	3,230,326.86

Vértice	X	Y
40	829,827.79	3,230,298.73
41	829,823.85	3,230,294.62
42	829,680.44	3,230,145.43
43	829,572.54	3,230,033.18
44	829,516.94	3,230,030.47
45	829,406.12	3,230,025.07
46	829,243.07	3,229,985.98
47	829,033.72	3,229,981.77
48	828,850.35	3,229,971.57
49	828,768.02	3,229,966.99
50	828,531.81	3,230,102.59
51	828,375.02	3,230,245.27
52	828,251.89	3,230,442.46
53	828,118.57	3,230,585.83
54	827,979.26	3,230,710.37
55	827,891.59	3,231,014.32
56	827,574.77	3,231,240.89
57	827,418.94	3,231,158.14
58	827,305.24	3,231,097.77
59	826,165.63	3,230,963.78
60	826,012.43	3,231,090.84
61	825,904.24	3,231,176.83
62	825,821.46	3,231,242.62
63	825,816.07	3,231,254.80
64	825,737.06	3,231,433.41
65	825,719.02	3,231,455.23
66	826,069.04	3,231,698.34
67	826,345.71	3,231,890.52
68	826,639.45	3,231,694.04
69	826,695.68	3,231,711.91
70	826,708.36	3,231,701.02
71	826,729.16	3,231,683.16
72	826,769.35	3,231,664.43
73	826,818.71	3,231,666.86
74	826,852.31	3,231,682.29
75	826,877.81	3,231,710.63
76	826,897.33	3,231,714.77
77	826,922.35	3,231,720.08
78	826,934.22	3,231,736.69
79	826,951.93	3,231,761.47
80	826,955.95	3,231,778.13

Vértice	X	Y
81	826,956.72	3,231,780.21
82	826,956.46	3,231,783.79
83	826,953.84	3,231,793.98
84	827,037.36	3,231,856.80
85	826,953.10	3,232,063.19
86	826,992.65	3,232,079.65
87	827,014.38	3,232,087.61
88	827,028.94	3,232,092.56
89	827,043.56	3,232,096.97
90	827,058.33	3,232,100.39
91	827,072.62	3,232,101.99
92	827,086.42	3,232,101.96

Vértice	X	Y
93	827,107.28	3,232,100.31
94	827,128.79	3,232,097.82
95	827,142.87	3,232,096.55
96	827,156.44	3,232,096.42
97	827,168.99	3,232,098.54
98	827,180.65	3,232,104.31
99	827,190.68	3,232,112.09
100	827,194.02	3,232,115.19
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 1		
1	828,312.36	3,231,494.04

Subzona de Uso Público 2

Polígono 6 Parcela La Gringa con una superficie de 27.26 ha.

Vértice	X	Y
1	834,114.53	3,224,329.54
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	834,162.37	3,223,696.16
3	834,115.75	3,223,688.94
4	834,046.24	3,223,664.37

Vértice	X	Y
5	833,639.23	3,223,520.51
6	833,614.51	3,223,929.15
7	833,987.45	3,224,301.91
8	834,027.53	3,224,310.63
1	834,114.53	3,224,329.54

Subzona de Uso Público 2

Polígono 7 El Pescador EL Alacrán con una superficie de 727.25 ha.

Vértice	X	Y
1	853,088.30	3,201,364.07
2	852,897.18	3,201,193.17
3	852,826.64	3,201,537.19
4	852,379.71	3,201,813.08
5	852,331.66	3,202,037.94
6	852,249.17	3,202,246.63
7	852,185.40	3,202,466.38
8	852,282.46	3,202,655.45
9	852,111.64	3,202,876.75
10	851,924.42	3,202,877.54
11	851,166.82	3,202,952.11
12	851,285.30	3,203,631.21
13	851,015.88	3,204,087.96

Vértice	X	Y
14	850,858.43	3,204,454.31
15	850,765.99	3,204,244.69
16	850,245.64	3,204,075.36
17	850,201.94	3,204,133.75
18	849,615.69	3,204,478.76
19	849,326.49	3,204,491.11
20	848,958.85	3,204,704.86
21	848,438.43	3,205,063.63
22	848,090.96	3,205,133.25
23	847,488.75	3,205,567.31
24	848,139.98	3,205,990.28
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 1		
1	853,088.30	3,201,364.07

Subzona de Uso Público 2

Polígono 8 Bahía Las Animas con una superficie de 150.57 ha.

Vértice	X	Y
1	854,607.49	3,199,176.44
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	854,255.67	3,196,698.18
3	854,242.13	3,196,698.82
4	854,023.50	3,196,641.68

Vértice	X	Y
5	854,009.89	3,197,010.15
6	853,639.26	3,197,273.80
7	853,588.42	3,197,569.35
8	853,441.71	3,197,864.88
9	853,927.23	3,199,545.15
1	854,607.49	3,199,176.44

Subzona de Uso Público 2

Polígono 9 Bahía Las Animas 2 con una superficie de 47.79 ha.

Vértice	X	Y
1	854,226.16	3,195,988.99
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	854,630.06	3,194,063.82
3	854,611.82	3,194,055.56
4	854,524.26	3,193,833.26
5	854,360.08	3,194,176.26
6	854,221.84	3,194,384.02
7	854,111.67	3,194,781.56

Vértice	X	Y
8	854,017.99	3,194,913.60
9	853,886.06	3,195,251.06
10	853,892.40	3,195,648.12
11	853,936.31	3,195,801.99
12	853,831.46	3,195,909.17
13	854,216.91	3,195,989.49
1	854,226.16	3,195,988.99

Subzona de Uso Público 2

Polígono 10 Parcelas Costeras con una superficie de 2,610.75 ha.

Vértice	X	Y
1	771,205.61	3,174,152.88
2	771,240.89	3,174,192.20
3	771,259.13	3,174,252.36
4	771,636.95	3,175,498.83
5	772,010.37	3,175,751.03
6	772,388.35	3,175,829.05
7	775,787.39	3,175,078.98
8	775,341.23	3,173,274.91
9	776,738.18	3,174,628.98
10	777,476.14	3,173,953.94

Vértice	X	Y
11	778,213.11	3,173,278.91
12	778,838.07	3,172,703.87
13	779,838.03	3,170,403.75
14	778,097.08	3,169,513.70
15	780,012.16	3,169,453.68
16	779,937.96	3,164,428.41
17	777,943.59	3,164,614.98
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 1		
1	771,205.61	3,174,152.88

Subzona de Uso Público 2

Polígono 11 Parcela con una superficie de 59.78 ha.

Vértice	X	Y
1	876,733.68	3,175,258.96
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	876,989.27	3,174,781.93
3	876,927.57	3,174,753.99
4	875,811.24	3,174,058.41

Vértice	X	Y
5	875,651.43	3,174,395.71
6	876,275.29	3,174,895.98
7	876,715.07	3,175,248.64
8	876,729.00	3,175,256.36
1	876,733.68	3,175,258.96

Subzona de Uso Público 2

Polígono 12 San Rafael con una superficie de 253.01 ha.

Vértice	X	Y
1	878,365.09	3,170,707.69
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	878,407.80	3,169,997.95
3	878,351.65	3,169,996.97
4	878,343.71	3,169,887.90
5	878,437.38	3,169,834.20
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 6		
6	878,443.93	3,169,806.75
7	878,444.50	3,169,805.00
8	878,374.14	3,169,732.35
9	878,367.47	3,169,733.03
10	878,363.26	3,169,735.38
11	878,358.67	3,169,735.15
12	878,356.23	3,169,732.98
13	878,352.66	3,169,732.80
14	878,347.10	3,169,731.50
15	878,328.87	3,169,738.25
16	878,314.98	3,169,740.11
17	878,301.98	3,169,744.57
18	878,284.16	3,169,753.38
19	878,269.02	3,169,759.78
20	878,252.60	3,169,761.00
21	878,243.07	3,169,757.45
22	878,241.67	3,169,754.83
23	878,236.85	3,169,748.96
24	878,232.37	3,169,746.70
25	878,226.48	3,169,741.80
26	878,223.62	3,169,737.57
27	878,220.85	3,169,731.81
28	878,220.54	3,169,727.70
29	878,215.42	3,169,717.74
30	878,205.66	3,169,708.56
31	878,196.15	3,169,704.50
32	878,183.41	3,169,703.86
33	878,172.42	3,169,708.93
34	878,162.20	3,169,708.93
35	878,162.17	3,169,699.22
36	878,154.68	3,169,695.77
37	878,151.85	3,169,691.03
38	878,125.02	3,169,665.66
39	878,120.23	3,169,659.29

Vértice	X	Y
40	878,118.27	3,169,647.44
41	878,120.23	3,169,638.85
42	878,126.32	3,169,629.45
43	878,133.13	3,169,626.21
44	878,137.67	3,169,627.46
45	878,147.43	3,169,636.64
46	878,153.85	3,169,641.05
47	878,155.69	3,169,645.23
48	878,159.53	3,169,650.02
49	878,166.46	3,169,664.68
50	878,171.97	3,169,667.00
51	878,175.16	3,169,664.61
52	878,176.43	3,169,659.56
53	878,178.68	3,169,655.58
54	878,185.28	3,169,646.20
55	878,191.17	3,169,640.88
56	878,198.03	3,169,636.62
57	878,203.43	3,169,630.76
58	878,209.02	3,169,621.33
59	878,215.88	3,169,617.07
60	878,219.22	3,169,611.62
61	878,229.23	3,169,605.48
62	878,237.57	3,169,602.32
63	878,244.00	3,169,596.51
64	878,267.30	3,169,590.52
65	878,278.23	3,169,586.47
66	878,321.47	3,169,580.47
67	878,372.70	3,169,577.92
68	878,400.25	3,169,578.80
69	878,408.31	3,169,581.24
70	878,474.81	3,169,576.67
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 71		
71	878,906.84	3,168,276.99
72	878,898.18	3,168,275.60
73	878,895.36	3,168,275.14
74	878,531.80	3,168,110.04
75	878,255.28	3,168,032.47
76	878,243.98	3,167,956.32
77	877,836.09	3,167,970.08
78	877,676.40	3,168,290.53
79	877,835.48	3,169,102.09

Vértice	X	Y
80	878,218.37	3,169,140.89
81	877,831.91	3,169,850.13
82	877,497.84	3,170,166.94
83	877,282.75	3,170,451.59

Vértice	X	Y
84	877,316.74	3,170,868.82
85	877,538.74	3,171,361.53
86	878,325.98	3,170,708.55
1	878,365.09	3,170,707.69

Subzona de Uso Público 2

Polígono 13 Parcelas Costeras A con una superficie de 3,168.89 ha.

Vértice	X	Y
1	789,335.53	3,151,063.90
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	780,477.00	3,162,952.86
3	780,487.10	3,164,628.40
4	781,987.05	3,164,628.41
5	781,918.87	3,162,635.32
6	783,312.82	3,164,278.41
7	785,636.87	3,162,378.29
8	784,450.75	3,160,915.23
9	786,337.69	3,161,678.27
10	786,339.08	3,161,674.64
11	787,236.77	3,159,328.11
12	788,811.70	3,157,928.05

Vértice	X	Y
13	788,936.67	3,155,852.93
14	789,190.81	3,155,793.00
15	789,199.66	3,155,790.91
16	789,461.66	3,155,827.92
17	789,767.64	3,155,327.89
18	790,687.43	3,154,127.84
19	789,176.99	3,152,875.63
20	789,183.57	3,152,832.22
21	791,012.42	3,153,377.80
22	791,118.40	3,153,071.79
23	791,225.40	3,152,365.75
24	791,437.39	3,151,352.69
25	789,781.91	3,151,103.61
1	789,335.53	3,151,063.90

Subzona de Uso Público 2

Polígono 14 Parcelas Costeras B con una superficie de 205.56 ha.

Vértice	X	Y
1	777,765.31	3,163,538.55
2	778,137.75	3,163,682.03
3	778,140.40	3,164,020.75
4	778,076.33	3,164,106.53
5	778,288.03	3,164,428.41

Vértice	X	Y
6	779,887.11	3,163,178.31
7	779,554.57	3,162,654.36
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 1		
1	777,765.31	3,163,538.55

Subzona de Uso Público 2

Polígono 15 Dunas El Costeño-VJM con una superficie de 311.12 ha.

Vértice	X	Y
1	784,925.87	3,135,678.42
2	785,011.48	3,135,692.04
3	785,643.92	3,137,038.79
4	785,867.66	3,137,051.67
5	785,851.96	3,137,047.94
6	785,085.97	3,135,355.99
7	784,693.10	3,134,342.88
8	784,499.67	3,133,760.95
9	784,257.03	3,133,193.99
10	783,773.63	3,132,048.41

Vértice	X	Y
11	783,393.43	3,131,130.38
12	783,143.16	3,130,581.86
13	783,031.36	3,130,368.53
14	782,750.08	3,129,822.46
15	782,659.79	3,129,690.03
16	782,526.43	3,129,176.96
17	782,544.68	3,129,038.56
18	782,688.10	3,128,869.57
19	782,877.42	3,128,712.29
20	783,038.96	3,128,597.18

Vértice	X	Y
21	783,432.96	3,127,997.15
22	783,613.51	3,127,674.27
23	783,692.59	3,127,579.52
24	783,831.52	3,127,517.97
25	783,924.35	3,127,434.19
26	783,982.84	3,127,367.25
27	784,078.13	3,127,294.84
28	784,153.52	3,127,288.57

Vértice	X	Y
29	784,288.32	3,127,312.42
30	784,207.96	3,127,221.82
31	784,151.81	3,127,169.91
32	784,110.37	3,127,076.71
33	784,112.73	3,127,075.52
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 1		
1	784,925.87	3,135,678.42

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 1 Guayaquil A con una superficie de 20.21 ha.

Vértice	X	Y
1	683,103.86	3,316,491.83
2	683,094.42	3,316,558.33
3	683,046.30	3,316,545.83
4	683,043.15	3,316,576.69
5	683,018.02	3,316,571.70
6	683,031.36	3,316,472.82
7	682,931.55	3,316,451.82
8	682,920.54	3,316,551.82
9	682,939.55	3,316,556.07
10	682,937.65	3,316,665.32
11	683,362.11	3,316,742.32

Vértice	X	Y
12	683,367.31	3,316,840.56
13	683,981.28	3,316,760.08
14	683,961.91	3,316,557.33
15	683,473.99	3,316,616.33
16	683,472.31	3,316,586.07
17	683,373.25	3,316,598.83
18	683,374.76	3,316,628.83
19	683,240.99	3,316,616.07
20	683,239.68	3,316,501.07
1	683,103.86	3,316,491.83

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 2 Guayaquil B con una superficie de 0.52 ha.

Vértice	X	Y
1	682,812.73	3,316,549.57
2	682,733.59	3,316,532.82
3	682,724.84	3,316,599.06

Vértice	X	Y
4	682,799.84	3,316,614.31
1	682,812.73	3,316,549.57

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 3 Guayaquil C con una superficie de 0.13 ha.

Vértice	X	Y
1	682,627.22	3,316,530.60
2	682,595.21	3,316,527.82
3	682,592.33	3,316,567.56

Vértice	X	Y
4	682,624.90	3,316,568.06
1	682,627.22	3,316,530.60

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 4 San Agustín con una superficie de 11.33 ha.

Vértice	X	Y
1	694,993.09	3,311,828.29
2	694,980.22	3,311,639.05
3	694,384.39	3,311,686.29

Vértice	X	Y
4	694,415.63	3,311,879.28
1	694,993.09	3,311,828.29

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 5 San Luis Gonzaga con una superficie de 217.59 ha.

Vértice	X	Y
1	751,194.53	3,302,576.62
Continúa por la línea de costa hasta llegar al vértice 2		
2	750,340.75	3,301,661.41
3	750,304.86	3,301,668.43
4	750,304.86	3,301,685.32
5	750,260.23	3,301,729.94
6	750,162.07	3,301,658.55
7	750,028.20	3,301,605.00
8	749,760.46	3,301,622.85
9	749,519.50	3,301,596.08
10	749,341.01	3,301,560.39
11	749,296.64	3,301,562.40
12	749,206.26	3,301,795.11
13	749,199.89	3,302,065.31
14	749,168.13	3,302,154.23
15	749,119.09	3,302,188.56
16	749,084.28	3,302,451.33
17	749,174.47	3,302,503.56
18	749,282.44	3,302,598.84
19	749,269.74	3,302,694.11
20	749,225.27	3,302,795.73
21	749,314.19	3,303,011.68
22	749,365.00	3,303,011.68
23	749,364.99	3,303,106.95
24	749,385.56	3,303,184.10
25	749,485.67	3,303,195.87
26	749,574.59	3,303,170.47
27	749,600.00	3,303,202.22
28	749,650.81	3,303,240.33
29	749,688.92	3,303,227.63
30	749,714.33	3,303,202.22
31	749,790.55	3,303,253.03
32	749,828.65	3,303,291.14
33	749,828.65	3,303,316.55
34	749,892.17	3,303,341.95
35	749,942.98	3,303,341.95
36	749,987.44	3,303,386.41
37	750,019.20	3,303,399.11
38	750,025.55	3,303,468.98

Vértice	X	Y
39	750,057.30	3,303,513.44
40	750,089.28	3,303,511.56
41	750,100.72	3,303,474.17
42	750,128.62	3,303,436.46
43	750,128.40	3,303,407.25
44	750,139.59	3,303,381.62
45	750,114.01	3,303,312.17
46	750,103.04	3,303,224.44
47	750,121.33	3,303,118.43
48	750,128.96	3,303,092.07
49	750,146.92	3,303,041.67
50	750,227.34	3,302,986.84
51	750,274.86	3,302,964.90
52	750,311.42	3,302,921.04
53	750,314.39	3,302,912.13
54	750,313.63	3,302,882.34
55	750,333.36	3,302,855.24
56	750,384.54	3,302,800.41
57	750,428.40	3,302,789.44
58	750,512.48	3,302,756.54
59	750,563.66	3,302,730.95
60	750,618.49	3,302,741.92
61	750,673.32	3,302,778.47
62	750,706.22	3,302,804.06
63	750,750.08	3,302,822.34
64	750,804.92	3,302,818.68
65	750,867.06	3,302,767.50
66	750,950.20	3,302,713.28
67	750,973.21	3,302,742.05
68	750,983.45	3,302,728.40
69	750,987.99	3,302,697.30
70	751,065.36	3,302,663.55
71	751,085.84	3,302,677.21
72	751,119.97	3,302,666.97
73	751,134.40	3,302,642.23
74	751,141.23	3,302,639.56
75	751,152.64	3,302,616.59
1	751,194.53	3,302,576.62

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 6 Cataviñá con una superficie de 49.47 ha.

Vértice	X	Y
1	720,571.15	3,291,094.82
2	720,554.38	3,291,079.52
3	720,540.83	3,291,091.68
4	720,437.05	3,291,008.43
5	719,911.86	3,291,488.46
6	719,955.56	3,291,560.27

Vértice	X	Y
7	720,061.62	3,291,710.56
8	720,962.80	3,291,830.56
9	720,810.26	3,291,358.57
10	720,698.65	3,291,273.06
11	720,552.93	3,291,113.60
1	720,571.15	3,291,094.82

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 7 Bahía de los Angeles con una superficie de 2,379.46 ha.

Vértice	X	Y
1	835,661.25	3,212,209.68
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 2		
2	836,590.97	3,209,043.06
3	836,552.83	3,209,024.15
4	836,440.41	3,208,968.39
5	836,369.72	3,208,832.24
6	836,387.81	3,208,795.55
7	836,408.94	3,208,752.70
8	836,166.84	3,208,408.99
9	836,106.73	3,208,404.29
10	836,024.26	3,208,397.84
11	835,966.88	3,208,301.38
12	835,884.03	3,208,162.12
13	835,847.85	3,208,052.29
14	835,838.82	3,208,024.87
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 15		
15	835,631.73	3,207,840.49
16	835,588.67	3,207,906.78
17	835,537.30	3,207,827.24
18	835,519.68	3,207,789.97
19	835,510.43	3,207,673.98
20	835,520.39	3,207,671.48
Continúa por el límite de la Zona Federal Marítimo Terrestre hasta llegar al vértice 21		
21	838,837.02	3,201,046.59
22	838,841.01	3,201,002.23
23	838,841.74	3,200,922.19
24	838,831.12	3,200,868.28
25	838,815.83	3,200,840.81
26	838,764.11	3,200,808.16
27	838,734.83	3,200,793.33

Vértice	X	Y
28	838,750.00	3,200,757.40
29	838,760.83	3,200,741.27
30	838,771.82	3,200,721.81
31	838,799.62	3,200,699.86
32	838,826.58	3,200,694.56
33	838,834.59	3,200,668.27
34	838,846.09	3,200,638.83
35	838,760.79	3,200,544.42
36	838,673.98	3,200,479.97
37	838,636.07	3,200,438.02
38	838,581.06	3,200,338.48
39	838,542.65	3,200,306.50
40	838,479.93	3,200,293.32
41	838,461.48	3,200,262.36
42	838,453.34	3,200,225.25
43	838,464.85	3,200,195.80
44	838,499.64	3,200,167.54
45	838,547.25	3,200,149.93
46	838,584.35	3,200,141.81
47	838,630.82	3,200,080.77
48	838,645.32	3,200,058.14
49	838,665.95	3,200,045.85
50	838,686.26	3,200,040.20
51	838,722.86	3,200,042.05
52	838,753.31	3,200,033.59
53	838,779.65	3,199,974.86
54	838,818.95	3,199,923.48
55	838,824.47	3,199,914.29
56	838,864.87	3,199,921.76
57	838,941.90	3,199,965.28
58	838,998.16	3,200,063.58
59	839,025.89	3,200,051.84

Vértice	X	Y
60	839,028.00	3,200,077.53
61	839,063.93	3,200,092.69
62	839,075.92	3,200,086.13
63	839,346.16	3,200,073.11
64	839,382.88	3,200,237.06
65	839,586.10	3,200,313.99
66	839,649.79	3,200,301.01
67	839,878.42	3,200,320.69
68	839,977.00	3,200,259.05
69	840,134.22	3,200,212.98
70	840,202.09	3,200,259.64
71	840,381.61	3,200,253.42
72	840,492.20	3,200,199.86
73	840,587.06	3,200,199.93
74	840,742.55	3,200,123.08
75	840,802.95	3,200,124.34
76	840,907.02	3,200,072.20
77	841,176.18	3,200,097.64
78	841,186.14	3,199,912.14
79	841,227.58	3,199,785.79
80	841,176.53	3,199,698.54
81	841,176.98	3,199,617.55
82	841,201.96	3,199,499.12
83	841,250.87	3,199,354.89
84	841,229.23	3,199,263.30
85	841,189.17	3,199,208.71
86	841,039.98	3,199,203.64
87	840,596.39	3,199,603.77
88	840,209.20	3,199,699.86
89	839,938.66	3,199,564.62
90	839,533.20	3,199,245.76
91	839,032.79	3,199,202.01
92	838,280.13	3,199,225.97
93	838,150.99	3,199,276.62
94	838,022.14	3,199,424.16
95	837,836.74	3,199,769.92
96	837,797.81	3,199,914.58
97	837,800.58	3,200,092.96
98	837,764.87	3,200,267.49
99	837,812.63	3,200,500.68
100	837,580.30	3,201,319.12
101	837,568.96	3,201,582.96
102	836,864.62	3,202,210.60
103	836,810.28	3,202,326.07

Vértice	X	Y
104	835,189.47	3,201,796.29
105	835,128.33	3,203,853.64
106	834,213.30	3,203,826.21
107	834,185.50	3,204,291.88
108	834,735.73	3,205,179.88
109	834,724.23	3,205,346.48
110	834,663.36	3,205,526.06
111	834,628.49	3,205,879.61
112	834,682.41	3,205,996.86
113	835,017.44	3,206,018.25
114	835,053.08	3,206,062.07
115	835,045.44	3,206,078.33
116	835,105.80	3,206,126.88
117	835,195.21	3,206,236.80
118	835,182.62	3,206,417.19
119	835,091.69	3,206,432.36
120	834,876.64	3,206,733.43
121	835,078.15	3,206,962.81
122	834,973.20	3,206,993.88
123	834,961.08	3,207,015.10
124	834,918.03	3,206,999.97
125	834,610.97	3,206,996.42
126	834,541.03	3,207,262.34
127	834,495.55	3,207,328.14
128	834,177.77	3,207,443.18
129	834,007.13	3,207,534.53
130	833,967.56	3,207,583.14
131	833,953.80	3,207,692.08
132	833,997.66	3,207,833.98
133	834,081.37	3,207,934.41
134	834,101.58	3,208,149.71
135	834,261.79	3,208,202.98
136	834,305.43	3,208,250.67
137	834,317.18	3,208,396.81
138	834,301.85	3,208,460.25
139	834,173.45	3,208,461.38
140	834,117.94	3,208,520.76
141	834,313.08	3,208,693.21
142	834,302.09	3,208,882.55
143	834,386.76	3,208,986.74
144	834,460.46	3,209,022.68
145	834,559.13	3,209,234.30
146	834,529.58	3,209,283.86
147	834,481.03	3,209,438.47

Vértice	X	Y
148	834,476.17	3,209,548.36
149	834,434.87	3,209,752.04
150	834,339.62	3,209,985.91
151	834,124.13	3,210,284.53
152	833,870.09	3,210,470.29
153	834,071.34	3,210,575.85
154	834,186.45	3,210,714.01
155	834,414.27	3,210,837.55

Vértice	X	Y
156	834,560.35	3,210,967.11
157	834,674.95	3,211,115.43
158	834,940.93	3,211,420.62
159	834,944.24	3,211,424.28
160	835,169.47	3,211,598.58
161	835,423.44	3,212,008.44
162	835,558.86	3,212,147.64
1	835,661.25	3,212,209.68

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 8 Punta Prieta con una superficie de 80.76 ha.

Vértice	X	Y
1	776,874.37	3,203,640.98
2	776,934.44	3,203,581.25
3	777,028.64	3,203,518.53
4	777,046.67	3,203,590.46
5	777,097.18	3,203,603.47
6	777,097.11	3,203,631.46
7	777,228.96	3,203,632.67
8	777,334.13	3,203,614.58
9	777,511.29	3,203,674.21
10	777,665.44	3,203,677.92
11	777,701.45	3,203,531.14
12	777,573.41	3,203,454.23
13	777,534.40	3,203,388.70
14	777,529.61	3,203,250.16
15	777,599.85	3,203,030.37

Vértice	X	Y
16	777,585.39	3,202,956.20
17	777,520.48	3,202,954.64
18	777,335.20	3,202,894.81
19	776,889.27	3,203,019.20
20	776,862.83	3,202,957.30
21	776,683.67	3,202,980.69
22	776,665.00	3,203,081.75
23	776,390.03	3,203,038.25
24	776,543.83	3,203,734.03
25	776,583.30	3,203,781.13
26	776,580.43	3,203,901.02
27	776,750.43	3,203,893.32
28	776,780.78	3,203,821.46
29	776,841.52	3,203,737.30
1	776,874.37	3,203,640.98

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 9 Santa Rosalita con una superficie de 161.58 ha.

Vértice	X	Y
1	771,636.95	3,175,498.83
2	771,259.13	3,174,252.36
3	771,240.89	3,174,192.20
4	771,205.61	3,174,152.88
Continua por la línea de costa hasta llegar al vértice 5		
5	770,269.81	3,174,230.28
6	770,114.69	3,174,739.40
7	769,932.44	3,175,337.57
8	771,161.54	3,175,453.83
9	771,148.42	3,175,440.56
10	771,012.24	3,175,272.70
11	770,937.10	3,175,279.94
12	770,932.73	3,175,279.54

Vértice	X	Y
13	770,788.54	3,175,245.47
14	770,784.23	3,175,243.70
15	770,781.20	3,175,241.43
16	770,662.48	3,175,130.72
17	770,658.74	3,175,125.13
18	770,562.45	3,174,910.44
19	770,469.63	3,174,607.99
20	770,427.91	3,174,392.76
21	770,406.57	3,174,354.72
22	770,403.85	3,174,344.86
23	770,405.86	3,174,334.77
24	770,412.03	3,174,327.15
25	770,420.73	3,174,324.04

Vértice	X	Y
26	770,429.62	3,174,326.25
27	770,436.28	3,174,333.17
28	770,459.29	3,174,374.19
29	770,461.62	3,174,380.58
30	770,503.38	3,174,596.42
31	770,594.65	3,174,894.06
32	770,688.45	3,175,103.19
33	770,800.32	3,175,207.48

Vértice	X	Y
34	770,937.59	3,175,239.90
35	771,018.72	3,175,232.10
36	771,026.57	3,175,233.75
37	771,032.38	3,175,238.46
38	771,173.76	3,175,412.72
39	771,220.44	3,175,459.40
1	771,636.95	3,175,498.83

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 10 Nuevo Rosarito con una superficie de 105.62 ha.

Vértice	X	Y
1	790,886.32	3,172,245.50
2	791,009.56	3,172,091.23
3	791,094.53	3,172,173.23
4	791,192.05	3,172,047.16
5	791,179.62	3,172,037.39
6	791,238.62	3,171,922.00
7	791,217.41	3,171,891.68
8	791,234.09	3,171,868.76
9	791,376.21	3,171,981.54
10	791,416.59	3,171,938.53
11	791,548.63	3,171,936.77
12	792,183.41	3,171,456.81
13	792,038.58	3,171,237.18
14	791,912.99	3,171,301.88
15	791,756.52	3,170,969.00
16	791,543.76	3,171,065.99
17	791,515.07	3,171,031.12
18	791,498.02	3,171,000.00
19	791,463.85	3,170,947.28
20	791,368.45	3,171,009.95
21	791,373.83	3,170,995.78
22	791,340.47	3,170,946.36
23	791,287.90	3,170,931.49
24	791,259.34	3,170,884.64
25	791,219.22	3,170,906.16
26	791,186.74	3,170,871.20
27	791,180.46	3,170,843.46

Vértice	X	Y
28	791,140.79	3,170,802.51
29	791,097.74	3,170,835.77
30	791,038.43	3,170,812.01
31	791,011.23	3,170,841.42
32	790,865.01	3,171,260.48
33	790,834.99	3,171,290.68
34	790,882.62	3,171,338.95
35	790,860.83	3,171,366.68
36	790,857.00	3,171,406.56
37	790,818.07	3,171,436.54
38	790,846.68	3,171,468.48
39	790,842.32	3,171,471.35
40	790,926.01	3,171,525.49
41	790,875.52	3,171,612.10
42	790,964.35	3,171,657.87
43	791,029.25	3,171,654.09
44	791,090.20	3,171,694.89
45	791,036.53	3,171,776.14
46	791,007.49	3,171,751.78
47	790,983.31	3,171,785.17
48	791,013.51	3,171,810.06
49	790,878.38	3,171,929.96
50	790,803.86	3,172,024.38
51	790,824.37	3,172,066.48
52	790,761.76	3,172,145.29
1	790,886.32	3,172,245.50

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 11 Morelos con una superficie de 46.15 ha.

Vértice	X	Y
1	792,041.42	3,133,023.85
2	791,678.75	3,133,010.72
3	791,600.32	3,133,042.75

Vértice	X	Y
4	791,527.19	3,133,083.70
5	791,403.24	3,133,182.87
6	791,044.60	3,133,466.39

Vértice	X	Y
7	791,040.40	3,133,468.59
8	791,031.27	3,133,469.04
9	791,023.19	3,133,464.28
10	791,018.70	3,133,456.79
11	791,017.76	3,133,446.54
12	791,021.48	3,133,437.09
13	791,025.13	3,133,433.26
14	791,431.04	3,133,111.89
15	791,194.17	3,133,208.62
16	791,157.72	3,133,125.49
17	790,634.84	3,133,336.39
18	790,679.56	3,133,418.81
19	790,503.97	3,133,490.53
20	790,461.72	3,133,493.19
21	790,493.64	3,133,642.13
22	790,543.05	3,133,679.18

Vértice	X	Y
23	790,575.43	3,133,688.90
24	790,587.45	3,133,722.26
25	790,626.57	3,133,706.56
26	790,724.78	3,133,774.19
27	790,782.59	3,133,751.04
28	790,790.07	3,133,753.29
29	790,987.70	3,133,740.94
30	791,046.44	3,133,645.50
31	791,179.20	3,133,592.38
32	791,326.36	3,133,533.50
33	791,289.96	3,133,445.50
34	791,287.97	3,133,440.71
35	791,656.48	3,133,417.27
36	791,673.16	3,133,112.66
1	792,041.42	3,133,023.85

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 12 Villa Jesús María con una superficie de 75.07 ha.

Vértice	X	Y
1	794,686.82	3,132,405.53
2	794,688.02	3,132,353.05
3	794,639.68	3,131,626.48
4	793,751.95	3,131,616.02
5	793,693.23	3,132,015.34
6	793,668.64	3,132,343.36
7	794,317.00	3,132,350.58
8	794,314.79	3,132,783.67

Vértice	X	Y
9	794,374.76	3,132,783.50
10	794,385.81	3,132,587.97
11	794,370.61	3,132,562.10
12	794,371.06	3,132,477.21
13	794,502.58	3,132,467.37
14	794,503.43	3,132,401.88
1	794,686.82	3,132,405.53

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 13 Laguna Manuela con una superficie de 12.27 ha.

Vértice	X	Y
1	785,069.75	3,127,547.44
2	784,904.99	3,127,509.19
3	784,830.59	3,127,778.77
4	785,090.95	3,127,840.62
5	785,058.99	3,127,976.29
6	785,145.32	3,127,996.34
7	785,130.46	3,128,065.31
8	785,217.43	3,128,086.03
9	785,170.68	3,128,278.47
10	785,258.95	3,128,299.30
11	785,315.48	3,128,036.03
12	785,280.60	3,128,027.30
13	785,284.57	3,127,985.41

Vértice	X	Y
14	785,242.14	3,127,979.74
15	785,249.51	3,127,949.11
16	785,214.17	3,127,940.48
17	785,220.50	3,127,898.31
18	785,169.58	3,127,892.46
19	785,173.07	3,127,862.44
20	785,137.14	3,127,852.01
21	785,145.89	3,127,780.43
22	785,106.68	3,127,778.48
23	785,139.82	3,127,640.41
24	785,052.85	3,127,614.76
1	785,069.75	3,127,547.44

Subzona de Asentamientos Humanos

Polígono 14 El Costeño con una superficie de 404.63 ha.

Vértice	X	Y
1	794,456.50	3,100,816.60
2	793,186.41	3,100,785.48
3	793,266.15	3,100,971.74
4	793,365.01	3,101,205.10
5	793,366.07	3,101,205.13
6	793,368.72	3,101,211.33
7	793,561.73	3,101,212.71
8	793,584.70	3,102,233.16
9	792,685.46	3,102,214.22
10	792,675.31	3,102,654.11
11	792,995.23	3,102,660.85
12	793,006.00	3,103,061.16
13	792,979.26	3,103,121.12
14	792,941.71	3,103,155.09
15	791,613.13	3,104,356.64

Vértice	X	Y
16	792,064.61	3,104,856.58
17	793,231.20	3,103,800.95
18	793,214.42	3,103,782.41
19	793,231.70	3,103,766.78
20	793,867.85	3,103,745.50
21	793,864.19	3,103,560.54
22	793,908.59	3,103,526.19
23	794,175.36	3,103,521.42
24	794,169.98	3,103,370.62
25	794,147.98	3,103,371.07
26	794,130.41	3,101,569.96
27	794,315.89	3,101,581.28
28	794,310.29	3,101,291.40
29	794,437.23	3,101,299.15
1	794,456.50	3,100,816.60

REGLAS ADMINISTRATIVAS

CAPITULO I

Disposiciones Generales

Regla 1. Las presentes Reglas Administrativas son de observancia general y obligatoria, para todas aquellas personas físicas o morales que realicen actividades dentro del Area de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios, ubicada en la vertiente central de la Península de Baja California con una superficie de 2,521,987.61 hectáreas, de conformidad con la subzonificación establecida en el presente instrumento.

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 Areas Naturales Protegidas, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal.

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

- I. **Agroforestería.** Sistemas agrícolas donde los árboles son cultivados junto con cultivos anuales y/o con animales, resultando en mejores relaciones complementarias entre los componentes y en un aumento de los usos múltiples;
- II. **Area Natural Protegida.** Area de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios;
- III. **Capacidad de carga.** Estimación de la tolerancia de un ecosistema al uso de sus componentes, tal que no rebase su capacidad de recuperarse en el corto plazo sin la aplicación de medidas de restauración o recuperación para restablecer el equilibrio ecológico;
- IV. **CONANP.** Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas;
- V. **Dirección.** Unidad Administrativa de la Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas, encargada de la administración y manejo del Area de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios;
- VI. **Guías.** Las personas físicas que proporcionan al turista nacional o extranjero, orientación e información profesional sobre el patrimonio turístico, cultural y de atractivos relacionados con el turismo, así como servicios de asistencia;
- VII. **LGEEPA.** A la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente;
- VIII. **LGVS.** Ley General de Vida Silvestre;

- IX. SEMARNAT.** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- X. 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 puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tienen bajo impacto ambiental y cultural e induce un involucramiento activo y socio-económicamente benéfico de las poblaciones locales;
- XI. UMA.** Las Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre;
- XII. Prestador de servicios turísticos.** La persona física o moral que habitualmente proporcione, intermedie o contrate con el turista, la prestación de los servicios a que se refiere la Ley General de Turismo;
- XIII. PROFEPA.** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente;
- XIV. Reglas.** Las presentes reglas administrativas;
- XV. 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 de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios;
- XVI. Visitante.** Persona que se desplaza temporalmente fuera de su lugar de residencia para uso y disfrute del Área de Protección de Flora y Fauna Silvestre Valle de los Cirios, 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 Natural Protegida, requiera de autorización, permiso o concesión, está obligada a presentarla, cuantas veces le sea requerida, ante la Dirección y la PROFEPA.

Regla 5. Las personas que realicen actividades de exploración, rescate y mantenimiento de zonas arqueológicas las llevarán a cabo, previamente coordinadas con el Instituto Nacional de Antropología e Historia, y sin alterar o causar impactos ambientales significativos o relevantes sobre los recursos naturales.

Regla 6. La Dirección podrá solicitar a los visitantes o prestadores de servicios turísticos la información que a continuación se describe, con la finalidad de realizar las recomendaciones necesarias en materia de manejo de residuos sólidos, prevención de incendios forestales y protección de los elementos naturales presentes en el área; así como información necesaria en materia de protección civil y protección al turista:

- I. Descripción de las actividades a realizar.
- II. Tiempo de estancia.
- III. Lugar a visitar.
- IV. Origen del visitante.

Regla 7. Todos los usuarios y visitantes deberán recoger y llevar consigo los residuos sólidos generados durante el desarrollo de sus actividades, y depositarla en los sitios destinados para tal efecto por las autoridades competentes.

Regla 8. Los usuarios y visitantes del Área Natural Protegida deberán cumplir además de lo previsto en las Reglas Administrativas correspondientes, con las siguientes obligaciones:

- I. Cubrir, en su caso, las cuotas establecidas en la Ley Federal de Derechos;
- II. Hacer uso exclusivamente de las rutas y senderos establecidos para recorrer el Área Natural Protegida;
- III. Respetar la señalización y las subzonas;
- IV. Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por la Dirección, relativas a la protección de los ecosistemas del mismo;
- V. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para que el personal de la CONANP, la PROFEPA y demás autoridades competentes realicen labores de inspección, vigilancia, protección y control, así como en situaciones de emergencia o contingencia, y
- VI. Hacer del conocimiento del personal de la Dirección o de la PROFEPA las irregularidades que hubieran observado durante su estancia en el área.

CAPITULO II**De los permisos, autorizaciones, concesiones y avisos**

Regla 9. Se requerirá autorización por parte de la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para la realización de las siguientes actividades:

- I. Actividades turístico recreativas dentro de áreas naturales protegidas, en todas sus modalidades.
- II. Autorización para la realización de obras y trabajos de exploración y explotación mineras dentro de Areas Naturales Protegidas
- III. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales en áreas naturales protegidas.
- IV. Actividades comerciales (venta de alimentos y artesanías) dentro de áreas naturales protegidas.

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

- I. Hasta por dos años para la realización de actividades turístico recreativas
- II. Por el periodo que dure el trabajo, para filmaciones, actividades de fotografía o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines comerciales que requiera más de un técnico especializado, y
- III. Por un año para las actividades comerciales (venta de alimentos y artesanías).

Regla 11. Las autorizaciones emitidas por la SEMARNAT, por conducto de la CONANP, para la realización de actividades turístico recreativas o para la venta de alimentos podrán ser prorrogadas por el mismo periodo por el que fueron otorgadas, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 12. Para realizar las siguientes actividades se deberá presentar previamente un aviso acompañado con el proyecto correspondiente, a la Dirección:

1. Investigación sin colecta o manipulación de ejemplares de especies no consideradas en riesgo.
2. Educación ambiental que no implique ninguna actividad extractiva dentro del Area Natural Protegida.
3. 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.
4. Actividades de investigación con colecta o manipulación de ejemplares de flora y fauna silvestre. Independientemente del aviso el interesado deberá contar con la autorización que para tal efecto emita la SEMARNAT, en términos de lo previsto en la LGVS.

Regla 13. 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. Aprovechamiento extractivo de ejemplares, partes y derivados de la vida silvestre;
- III. Aprovechamiento de recursos forestales maderables en terrenos forestales o preferentemente forestales;
- IV. Manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares y poblaciones que se tornen perjudiciales;
- V. Obras y actividades en áreas naturales protegidas de competencia de la Federación: que requieren de una Manifestación de Impacto Ambiental, y
- VI. Registro de Unidades de Manejo para la Conservación y Aprovechamiento de la Vida Silvestre (UMA).

Regla 14. Se requerirá de concesión del Ejecutivo Federal, a través de la Comisión Nacional del Agua, para la realización de las siguientes actividades:

- 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 Ley de Aguas Nacionales.

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

Regla 16. Para el desarrollo de las actividades a que se refiere este capítulo, independientemente de la autorización, el promovente deberá contar con el consentimiento previo del dueño o poseedor del predio, cuando se trate de terrenos de propiedad privada o ejidal.

CAPITULO III

De los prestadores de servicios turísticos

Regla 17. Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar actividades turísticas dentro del Area Natural Protegida 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 Area Natural Protegida.

Regla 18. 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 19. El uso turístico y recreativo dentro del Area Natural Protegida se llevará a cabo siempre que:

- a. No se provoque una alteración significativa a los ecosistemas;
- b. Promueva la educación ambiental, y
- c. La infraestructura requerida sea acorde con el entorno natural.

Regla 20. Los guías que presenten sus servicios en el Area Natural Protegida deberán cumplir según corresponda, con lo establecido en las siguientes Normas Oficiales Mexicanas:

- a. 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.
- b. NOM-09-TUR-2002. Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías especializados en actividades específicas.
- c. NOM-011-TUR-2001. 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 21. El prestador de servicios turísticos recreativos deberá designar un guía quién será responsable de un grupo no mayor de veinte personas, mismo que debe contar con conocimientos básicos sobre la importancia y conservación del Area Natural Protegida.

Regla 22. 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 Area Natural Protegida.

Regla 23. Las competencias de off-road sólo se podrán llevar a cabo, siempre que no se afecten las dunas ni se fragmenten los ecosistemas originales.

CAPITULO IV. De los visitantes

Regla 24. Los visitantes deberán observar las siguientes disposiciones durante su estancia en el Area Natural Protegida:

- I. No dejar materiales que impliquen riesgos de incendios en el área visitada, y
- II. Respetar la capacidad de carga de programas de manejo específicos, en los senderos y rutas de observación e interpretación ambiental.

Regla 25. Sólo se podrá acampar bajo las siguientes condiciones:

- I. No excavar, nivelar, cortar o desmontar la vegetación del terreno donde se acampe.
- II. Provocar ruidos que perturben a otros visitantes o el comportamiento natural de la fauna silvestre.
- III. No erigir instalaciones permanentes de campamento.

Regla 26. Las fogatas podrán realizarse únicamente en la subzona de uso público. Asimismo, el uso del fuego dentro del Area Natural Protegida deberá seguir los procedimientos y medidas conforme a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007, Que establece las especificaciones técnicas de métodos de uso del fuego en los terrenos forestales y en los terrenos de uso agropecuario

CAPITULO V. De la investigación científica

Regla 27. Todo investigador que ingrese al Area Natural Protegida con el propósito de realizar colecta con fines científicos deberá notificar al personal de la Dirección del Area Natural Protegida, sobre el inicio de sus actividades, adjuntando una copia de la autorización con la que cuente, debiendo informar del término de sus actividades y hacer llegar una copia de los informes exigidos en dicha autorización.

Regla 28. Los investigadores no podrán extraer parte del acervo cultural e histórico del Area Natural Protegida, así como ejemplares de flora, fauna, fósiles, rocas o minerales, salvo que cuenten con la autorización por parte de las autoridades correspondientes.

Regla 29. Quienes realicen actividades de colecta científica dentro del Area Natural Protegida, deberán destinar al menos un duplicado del material biológico colectado a instituciones o colecciones científicas mexicanas, en términos de lo establecido por la Ley General de Vida Silvestre.

Regla 30. Los organismos capturados de manera incidental deberán ser liberados en el sitio de la captura.

Regla 31. El establecimiento de campamentos para actividades de investigación, quedará sujeto a los términos especificados en la autorización, así como cumplir con las condiciones previstas en las fracciones I a III de la Regla 25.

Regla 32. La colecta de recursos biológicos forestales con fines científicos, deberá realizarse respetando el hábitat de las especies de flora o fauna silvestres en riesgo y deberá hacerse de tal manera que no se alteren las condiciones necesarias para la subsistencia, desarrollo y evolución de dichas especies.

Regla 33. Para el desarrollo de colecta e investigación científica en las distintas subzonas que comprende el Area Natural Protegida, y salvaguardar la integridad de los ecosistemas y de los investigadores, estos últimos deberán sujetarse a los lineamientos y condicionantes establecidos en la autorización respectiva y la 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 otros recursos biológicos en el territorio nacional, el Decreto de creación del Area Natural Protegida, las presentes Reglas y demás disposiciones legales aplicables.

Regla 34. Los investigadores que como parte de su trabajo requieran extraer del Area Natural Protegida ejemplares de flora y fauna, partes y derivados fósiles, rocas o minerales, deberán contar con la autorización por parte de las autoridades correspondientes, de acuerdo a la legislación aplicable en la materia.

Regla 35. La colecta científica, tanto de vida silvestre como de recursos biológicos forestales se llevará a cabo con el consentimiento previo, expreso e informado del propietario o poseedor legítimo del sitio donde ésta se realice, con apego a las disposiciones jurídicas correspondientes.

Regla 36. En el caso de organismos capturados accidentalmente deberán ser liberados en el sitio de la captura.

Regla 37. El establecimiento de campamentos para actividades de investigación se podrá realizar en toda el Area Natural Protegida quedando sujeto a los términos especificados en la autorización.

CAPITULO VI

De los aprovechamientos

Regla 38. El aprovechamiento de leña para uso doméstico deberá sujetarse a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-012-SEMARNAT-1996, Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento de leña para uso doméstico.

Regla 39. La reforestación de áreas degradadas o aquellas cuyo uso de suelo esté destinado al aprovechamiento forestal, se realizará preferentemente con especies nativas de la región.

Regla 40. El aprovechamiento de especies consideradas en riesgo, estará sujeto a lo dispuesto en los artículos 85 y 87 de la LGVS y en las normas oficiales mexicanas.

Regla 41. Para la construcción de infraestructura en las subzonas permitidas, preferentemente se deberán emplear ecotecnias, materiales tradicionales de construcción propios de la región, así como diseños que no destruyan ni modifiquen sustancialmente el paisaje, evitando la dispersión de residuos y cualquier perturbación de áreas adyacentes.

Regla 42. El mantenimiento de caminos existentes, podrá llevarse a cabo, siempre que éstos no se amplíen, previa autorización de impacto ambiental que en su caso corresponda.

Regla 43. Dentro del Area Natural Protegida sólo se podrán llevar a cabo actividades de explotación minera dentro de la subzona de aprovechamiento especial.

En dicha subzona podrán continuar realizándose las actividades mineras que cuenten con la autorización expedida por la autoridad competente, mismas que deberán ser compatibles con los objetivos, criterios, programas y proyectos de aprovechamiento sustentable y la vocación del suelo, considerando las previsiones de los programas de ordenamiento ecológico y demás disposiciones legales aplicables.

Regla 44. Para la ejecución de nuevas obras o actividades de exploración y explotación de recursos mineros dentro del Area 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 Areas Naturales Protegidas, normas oficiales mexicanas, el Programa de Manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Regla 45. El plan de cierre de operaciones mineras de explotación deberá incluir todas las tecnologías que se requieran para alcanzar la seguridad física y la protección ambiental a largo plazo en los alrededores de la instalación minera.

CAPITULO VII

De la Subzonificación

Regla 46. Con la finalidad de conservar los ecosistemas y la biodiversidad existente en el Area Natural Protegida, así como delimitar territorialmente la realización de actividades dentro del mismo, se establecen las siguientes subzonas:

- I. Subzona de Preservación.** Abarca una superficie total de 58,336.21 hectáreas, comprendida en cuarenta y cinco polígonos.
- II. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales.** Abarca una superficie total de 24,034.85 hectáreas, comprende un solo polígono.
- III. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 1.** Abarca una superficie total de 2,048,340.45 hectáreas, comprende siete polígonos.
- IV. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas 2.** Abarca una superficie total de 328,079.39 hectáreas, comprende treinta y dos polígonos.
- V. Subzona de Aprovechamiento Especial.** Abarca una superficie total de 26,435.79 hectáreas, comprendidas en un solo polígono.
- VI. Subzona de Uso Público 1.** Abarca una superficie total de 24,701.13 hectáreas, conformada por tres polígonos.
- VII. Subzona de Uso Público 2.** Abarca una superficie total de 8,495.00 hectáreas, conformada por quince polígonos.
- VIII. Subzona de Asentamientos Humanos.** Abarca una superficie total de 3,564.79 hectáreas conformada por catorce polígonos.

Regla 47. El desarrollo de las actividades permitidas y no permitidas dentro de las subzonas a que se refiere la regla anterior, se estará a lo previsto en el apartado denominado Zonificación y Subzonificación del presente instrumento.

CAPITULO VIII

De la inspección y vigilancia

Regla 48. La inspección y vigilancia del cumplimiento de las presentes Reglas, corresponde a la SEMARNAT por conducto de la PROFEPA, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Federal.

Regla 49. Toda persona que tenga conocimiento de alguna infracción o ilícito que pudiera ocasionar algún daño a los ecosistemas del Area Natural Protegida deberá notificar a las autoridades competentes de dicha situación, por conducto de la PROFEPA o la Dirección, con el objeto de realizar las gestiones correspondientes.

CAPITULO IX

De las sanciones y recursos

Regla 50. Las violaciones al presente instrumento serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la LGEEPA y sus reglamentos, así como en el Título Vigésimo Quinto del Código Penal Federal y demás disposiciones legales aplicables.
