



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

9. PROPORCIONE LA ESTIMACIÓN DE LOS COSTOS Y BENEFICIOS QUE SUPONE LA REGULACIÓN PARA CADA PARTICULAR O GRUPO DE PARTICULARES

COSTOS

1. PAGO DE DERECHOS POR INGRESO AL ÁREA NATURAL PROTEGIDA

GRUPO O INDUSTRIA AL QUE LE IMPACTA LA REGULACIÓN^{#1}:

Visitantes que hagan uso o aprovechamiento de elementos naturales y escénicos dentro del área natural protegida.

DESCRIBA O ESTIME LOS COSTOS^{#1}:

Conforme a lo establecido en el Artículo 198, fracción II, de la Ley Federal de Derechos (DOF 31-12-1981, última reforma 03-05-2023) y la RESOLUCIÓN Miscelánea Fiscal para 2023 y sus Anexos 1, 5, 8, 15, 19, 26 y 27 (DOF, 27-12-2022), el monto establecido por cada visita al Área Natural Protegida (ANP) es de **\$44.32 MXN**. Estarán exentos del pago de los derechos, los menores de 12 años, los discapacitados, los adultos mayores con credencial del Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores, los pensionados y los jubilados. Los estudiantes y profesores con credencial vigente tendrán un 50% de descuento.

Ahora bien, un ANP de aforo medio presenta aproximadamente 20,000¹ visitas cada año; sin embargo, a partir del establecimiento del ANP se tendrá que realizar la planeación respecto de los usos y aprovechamientos del área, así como el establecimiento de infraestructura necesaria.

Dentro de la propuesta de Santuario Playa El Verde Camacho se han realizado actividades de turismo de naturaleza, las cuales son realizadas por miembros de la comunidad de El Recreo, por medio de la cooperativa SERVITUR. Se realizan visitas de grupos no mayores a 12 personas, solamente en la temporada de octubre a enero, debido a que no coincide con la temporada de anidación más fuerte. Parte de estas visitas se llevan dentro de la propuesta de Santuario Playa El Verde Camacho y otras en las zonas adyacentes al mismo. La cooperativa solo acepta un grupo por día y el acceso es controlado ya que solo se puede ingresar por el camino cuyo tránsito es autorizado solo para el personal del campamento tortuguero.

Al respecto se prevé que durante el primer año de funcionamiento del santuario la actividad

¹ Dato obtenido a partir de los registros de pago de derechos por ingreso a áreas naturales protegidas de años previos.





ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

turística se lleve a de esta manera, sin embargo, en el Programa de Manejo correspondiente se establecerá la capacidad de carga turística, así como los horarios, sitios y demás regulaciones.

Considerando lo anterior, en el periodo del 1 de octubre al 31 de enero transcurren 122 días, considerando un grupo de 12 personas al día, la visitación estimada al Santuario es de 1,464 personas.

Finalmente, para efectos de la cuantificación de este costo, se establece el supuesto de que **el 10% de los visitantes corresponde al grupo exento de pago**, el 10% de visitantes pertenecen al grupo con beneficios de pago de la mitad de la cuota, y el 80% restante a la población que tendrá que cubrir la totalidad del costo de ingreso al ANP.

En este sentido, los costos para el total de regulados serían los siguientes:

COSTO ANUAL POR VISITAS AL ANP				
CONCEPTO	%	PAGO DE DERECHOS	VISITAS ANUALES ESTIMADAS PRIMER AÑO	COSTO
Visitantes que pagan costo completo	80%	\$44.32	1,170	\$51,854.40
Visitantes con derecho a descuento	10%	\$22.16	147	\$3,257.52
Visitantes exentos de pago	10%	\$0	147	\$0.00
Total				\$55,111.92

Cabe señalar que, si bien el pago de derechos se encuentra previsto en el Artículo 198, fracción II de la Ley Federal de Derechos y la RESOLUCIÓN Miscelánea Fiscal para 2023 y su Anexo 19, éste se cuantifica como un costo de la propuesta regulatoria que nos ocupa, ya que de **no establecerse el ANP, los particulares que visiten la superficie propuesta no tendrían que realizar erogación alguna por motivo de su visita a la región.**

2. COSTOS DERIVADOS DE PAGO DE DERECHOS Y PRESENTACIÓN DE TRÁMITES ASOCIADOS A LA PROPUESTA REGULATORIA

GRUPO O INDUSTRIA AL QUE LE IMPACTA LA REGULACIÓN^{#2}:

Personas interesadas en realizar actividades comerciales; filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales, o que requieran equipo técnico especializado; actividades de investigación sin o con colecta o manipulación de ejemplares de flora y fauna silvestre; educación ambiental, actividades turístico recreativas; y/o monitoreo



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

ambiental y obras o actividades que impliquen la elaboración y presentación de una Manifestación de Impacto Ambiental dentro del ANP.

DESCRIBA O ESTIME LOS COSTOS#2:

Los costos de la presente propuesta regulatoria derivan de los trámites que los particulares tendrán que presentar en caso de requerir realizar alguna de las actividades arriba descritas dentro de la superficie de la propuesta de ANP.

Para la cuantificación de dichos costos, se establece el supuesto de que una vez que el presente Decreto entre en vigor, **se presentará una solicitud** de cada trámite el primer año, conforme a la siguiente Tabla:

TRÁMITES RELACIONADOS CON EL DECRETO DE ANP SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO			
No.	HOMOCLAVE	NOMBRE	FORMATO
1	CNANP-00-001	Autorización para realizar actividades comerciales dentro de Áreas Naturales Protegidas.	FF-CNANP-001
2	CNANP-00-004	Autorizaciones para filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales en Áreas Naturales Protegidas	FF-CNANP-003
3	CNANP-00-007	Aviso para realizar actividades de investigación con colecta o manipulación de ejemplares de flora y fauna silvestre en Áreas Naturales Protegidas.	FF-CNANP-006
4	CNANP-00-008	Aviso para realizar actividades de investigación sin colecta o manipulación de ejemplares de especies no consideradas en riesgo en Áreas Naturales Protegidas.	FF-CNANP-007
5	CNANP-00-009	Aviso para realizar actividades de educación ambiental que no implica ninguna actividad extractiva en Áreas Naturales Protegidas	FF-CNANP-008
6	CNANP-00-010	Aviso para realizar 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 en Áreas Naturales Protegidas.	FF-CNANP-009
7	CNANP-00-014-B	Autorización para realizar actividades turístico recreativas dentro de Áreas Naturales Protegidas. Modalidad: Actividades turístico recreativas sin vehículos o unidad de transporte.	FF-CNANP-013
8	CNANP-01-001	Aviso para la realización de monitoreo sin colecta o manipulación de especímenes de especies no consideradas en riesgo en Áreas Naturales Protegidas.	FF-CNANP-017





ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

9	SEMARNAT-04-002-A	Recepción, evaluación y resolución de la Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad Particular. No incluye actividad altamente riesgosa	FF-SEMARNAT-117
---	-------------------	---	-----------------

Como es posible apreciar en la Tabla previa, para el Decreto que nos ocupa se contemplan 9 trámites, de los cuales 8 se encuentran a cargo de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y 1 a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), mismos que generan costos de cumplimiento para los particulares derivados de:

1 Elaboración de la solicitud a través del Formato correspondiente.

Se estima no cuantificable ya que el particular lo elaborará de acuerdo con las características de las actividades que desea realizar en el ANP y de la disponibilidad y posesión de la documentación requerida.

Cabe señalar que, para la resolución del trámite que en su caso la autoridad emita, se tomarán en cuenta los siguientes criterios:

- Que la actividad no sea contraria a lo señalado en el Decreto por el que se declaró el área natural protegida.
- Que la actividad sea compatible con lo previsto en el Programa de Manejo del Área Natural Protegida.
- Que la actividad sea congruente con la categoría del Área Natural Protegida.

Ello, sin perjuicio de las demás autorizaciones que en el ámbito de su competencia corresponda otorgar a otras dependencias de la Administración Pública Federal, relacionadas con las actividades a que se refieren los trámites listados.

2 Copias de los documentos.

Se establece el supuesto de que derivado de los requisitos de cada trámite se necesitan aproximadamente 50 hojas de fotocopias tamaño carta por ambos lados, a un costo de \$2 MXN por hoja.²

No se omite mencionar que los requisitos de cada trámite varían en función de la actividad que se pretenda realizar, y éstos pueden ser consultados en el Catálogo Nacional de Regulaciones, Trámites y Servicios, sección "Requisitos". Para tales efectos, en la siguiente Tabla, se proporcionan las ligas electrónicas de acceso a las fichas inscritas en dicho Catálogo.

²Precio obtenido en: <https://copyfast.mx/centro-de-copiado-1>. Fecha de consulta: 13 de octubre de 2023.





ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

LIGAS DE ACCESO A FICHAS DE TRÁMITES, CATÁLOGO NACIONAL.

No.	HOMOCLAVE	FORMATO	LIGA ELECTRÓNICA
1	CNANP-00-001	FF-CNANP-001	https://catalogonacional.gob.mx/FichaTramite?traHomoclave=CNANP-00-001
2	CNANP-00-004	FF-CNANP-003	https://catalogonacional.gob.mx/FichaTramite?traHomoclave=CNANP-00-004
3	CNANP-00-007	FF-CNANP-006	https://catalogonacional.gob.mx/FichaTramite?traHomoclave=CNANP-00-007
4	CNANP-00-008	FF-CNANP-007	https://catalogonacional.gob.mx/FichaTramite?traHomoclave=CNANP-00-008
5	CNANP-00-009	FF-CNANP-008	https://catalogonacional.gob.mx/FichaTramite?traHomoclave=CNANP-00-009
6	CNANP-00-010	FF-CNANP-009	https://catalogonacional.gob.mx/FichaTramite?traHomoclave=CNANP-00-010
7	CNANP-00-014-B	FF-CNANP-013	https://catalogonacional.gob.mx/FichaTramite?traHomoclave=CNANP-00-014-B
8	CNANP-01-001	FF-CNANP-017	https://catalogonacional.gob.mx/FichaTramite?traHomoclave=CNANP-01-001
9	SEMARNAT-04-002-A	FF-SEMARNAT-117	https://catalogonacional.gob.mx/FichaTramite?traHomoclave=SEMARNAT-04-002-A

3 Traslado para presentar la solicitud en la Dirección del ANP.

Los costos por traslado derivan del gasto en que incurre el promovente al acudir a presentar la solicitud a las oficinas de la Dirección Regional correspondiente, Dirección del ANP, o la oficina de representación de la SEMARNAT en el estado de Sinaloa, para lo cual se estima que el particular recorrerá una distancia promedio de 50 km por recorrido redondo, para lo que requiere una media de 5.5 litros de gasolina. Asimismo, el costo promedio del litro de gasolina en septiembre de 2023 en Sinaloa fue de \$23.11 MXN.³ El interesado deberá realizar dos traslados redondos, el primero para presentar la solicitud y el segundo para obtener respuesta.

4 Salario (costo de oportunidad).

De acuerdo con la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo de INEGI, durante el segundo trimestre de 2023 en el estado de Sinaloa un 64% de la población ocupada recibió hasta dos salarios mínimos como remuneración.⁴ Ello correspondería un salario de \$414.88 MXN por día.

³Precios de gasolinas y diésel publicados por la Comisión Reguladora de Energía. Disponible en: <https://www.gob.mx/cre/articulos/precios-vigentes-de-gasolinas-y-diesel>. Fecha de consulta: 13 de octubre de 2023.

⁴ Datos obtenidos de: https://www.inegi.org.mx/sistemas/olap/proyectos/bd/encuestas/hogares/enoe/2010_pe_ed15/po.asp?s=est&proy=enoe_pe_ed15_po&p=enoe_pe_ed15. Fecha de consulta: 13 de octubre de 2023.



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

⁵ Por lo establecido en el punto 3, se espera que para realizar el trámite correspondiente se requiere un total de dos días laborales (un día para ingresar la solicitud y otro día para acudir por su respuesta).

Tomando en consideración los cuatro puntos anteriores, se estima que el costo por cumplimiento de trámites asciende a **\$1,183.97 MXN**, en concordancia con lo presentado en la tabla siguiente:

SALARIO, TRASLADO Y COPIAS DE LOS TRÁMITES.				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	SUBTOTAL
Copias	Hoja fotocopia	50	\$2.00	\$100.00
Traslados	Litros de gasolina	11	\$23.11	\$254.21
Salario	Días de salario mínimo	2	\$414.88	\$829.76
Costo estimado				\$1,183.97

5 Pago de Derechos.

A Autorizaciones a cargo de la CONANP

Para los trámites CNANP-00-001, CNANP-00-004 y CNANP-00-014-B, de acuerdo con el Artículo 194-C, fracción II de la Ley Federal de Derechos y la RESOLUCIÓN Miscelánea Fiscal para 2023 y sus Anexos 1, 5, 8, 15, 19, 26 y 27, por el otorgamiento de cada una de las autorizaciones referidas, se tiene un costo de **\$518.33 MXN**. Cabe señalar, que éste se cuantifica como un costo que deriva de la propuesta regulatoria que nos ocupa, ya que de no establecerse el ANP, los particulares podrían realizar las actividades correspondientes sin solicitar una Autorización por parte de la CONANP y por ende no tendrían que realizar el pago de los derechos correspondiente.

En este sentido, únicamente 3 de los 8 trámites a cargo de la CONANP generan costos por este concepto, mientras que los 5 restantes son gratuitos.

B Manifestación de Impacto Ambiental Particular

Para el trámite: SEMARNAT-04-002-A se debe presentar una MIA con los siguientes costos estimados:

De acuerdo con el artículo 194-H, fracción II de la Ley Federal de Derechos y la RESOLUCIÓN Miscelánea Fiscal para 2023 y sus Anexos 1, 5, 8, 15, 19, 26 y 27, por la recepción, evaluación y el

⁵ Salario mínimo general establecido por la Comisión Nacional de Salarios Mínimos para 2023. Disponible en: <https://www.gob.mx/conasami/articulos/incremento-a-los-salarios-minimos-para-2023?idiom=es>. Fecha de consulta: 13 de octubre de 2023.



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

otorgamiento de la resolución de la manifestación de impacto ambiental en su modalidad particular, de acuerdo con los criterios ambientales, se pagarán las siguientes cuotas:

- a) \$42,706.30 MXN
- b) \$85,414.60 MXN
- c) \$128,122.91 MXN

Lo anterior, representa un costo promedio de **\$85,414.60 MXN**.

a. Servicios profesionales para la elaboración de la MIA Particular para el trámite SEMARNAT-04-002-A.

La contratación de los servicios profesionales para la elaboración de una MIA particular que no incluye actividad altamente riesgosa⁶, se estima entre los \$20,000.00 MXN y los \$80,000.00 MXN; es decir, tiene un costo promedio de **\$50,000.00 MXN para el trámite SEMARNAT-04-002-A**.

El costo de la MIA se establece en relación con el tipo de infraestructura a realizarse y la extensión del proyecto, la cual se delimita con respecto a la ubicación y amplitud de los componentes ambientales con los que el proyecto tendrá alguna interacción.

El costo total para cada trámite, así como la metodología para su obtención pueden ser consultados en la siguiente Tabla:

COSTO TOTAL DE LOS TRÁMITES RELACIONADOS CON LA PROPUESTA REGULATORIA						
No.	HOMOCLAVE	VIGENCIA	PAGO DE DERECHOS	COSTO COPIAS/ TRASLADO/ SALARIO	COSTO ADICIONAL	TOTAL
1	CNANP-00-001	1 año	\$518.33	\$1,183.97	\$0.00	\$1,702.30
2	CNANP-00-004	Día hábil	\$518.33	\$1,183.97	\$0.00	\$1,702.30
3	CNANP-00-007	No aplica	\$0.00	\$1,183.97	\$0.00	\$1,183.97
4	CNANP-00-008	No aplica	\$0.00	\$1,183.97	\$0.00	\$1,183.97
5	CNANP-00-009	No aplica	\$0.00	\$1,183.97	\$0.00	\$1,183.97
6	CNANP-00-010	No aplica	\$0.00	\$1,183.97	\$0.00	\$1,183.97
7	CNANP-00-014-B ⁷	2 años	\$518.33	\$1,183.97	\$0.00	\$851.15
8	CNANP-01-001	No aplica	\$0.00	\$1,183.97	\$0.00	\$1,183.97

⁶Información proporcionada por personal del Grupo Ambiental Hábitat S.A de C.V. empresa especializada en servicios profesionales de impacto ambiental.

⁷El costo total del trámite CNANP-00-014-B se calculó mediante la sumatoria: Pago de Derechos + Costo de copias/ traslado/salario + Costo adicional, dividida entre dos, toda vez que este trámite tiene una vigencia de 2 años.



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

9	SEMARNAT-04-002-A	No aplica	\$85,414.60	\$1,183.97	\$50,000.00	\$136,598.57
SUBTOTAL						\$146,774.17

En suma, los costos se estiman por un monto de **\$146,774.17 MXN.**

RESUMEN DE COSTOS

El **costo total** de la Propuesta Regulatoria deriva de la sumatoria del pago de derechos por ingreso al ANP, más los costos derivados de la presentación y pago de derechos de los trámites relacionados con la propuesta regulatoria, así como sus costos adicionales, como se aprecia en la Tabla:

COSTOS TOTALES DE LA PROPUESTA REGULATORIA	
CONCEPTO	MONTO
1. Pago de derechos por ingreso al área natural protegida.	\$55,111.92
2. Costos derivados de pago de derechos y presentación de trámites asociados a la propuesta regulatoria. ¹²	\$146,774.17
Total	\$201,886.09

BENEFICIOS

1. BENEFICIOS POR LA CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DEL ANP; COSTOS EVITADOS

Grupo o industria al que le impacta la regulación^{#1}:

Habitantes locales, regionales y globales, generaciones presentes y futuras.

Describa de manera general los beneficios que implica la regulación propuesta^{#1}:

La propuesta de Santuario Playa El Verde Camacho, en los municipios de San Ignacio y Mazatlán, Sinaloa, es una playa índice de anidaciones solitarias de la tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*) en el límite norte de su distribución en el Pacífico oriental (Abreu y Plotkin, 2008), donde, desde 1975 se iniciaron los trabajos de protección y conservación de las tortugas marinas; posteriormente se incorporó al Programa Nacional de Conservación de



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

Tortugas Marinas, creado en 1966 con el fin de apoyar la regulación pesquera y realizar actividades de investigación y conservación de las especies (Márquez *et al.*, 2014). Las acciones de protección y conservación de las especies de tortugas marinas, con énfasis en tortuga golfina, cuentan a la fecha con 48 años de operar. En todo este tiempo, la anidación de tortuga golfina en la playa se ha incrementado de menos de 200 nidos en 1975 a más de 1,500 nidos cada año a partir de 2007, con un valor máximo de 2,509 nidos en 2017.

El riesgo del crecimiento y la modificación en el uso de suelo de áreas costeras, en el municipio de Mazatlán, amenaza la calidad e integridad de las funciones ecológicas de los sistemas y la productividad natural debido al incremento de desarrollos urbanos y turísticos, por lo cual la propuesta de Área Natural Protegida promoverá la protección y conservación de la barra arenosa y ecosistemas de los que depende la anidación de las tortugas marinas que arriban.

Conforme al “ACUERDO mediante el cual se expiden los costos de referencia para la compensación ambiental por cambio de uso de suelo en terrenos forestales y la metodología para su estimación” publicado en el Diario Oficial de la Federación el 8 de marzo de 2023, el costo de referencia para actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento por concepto de compensación ambiental por cambio de uso de suelo en terrenos forestales para la zona ecológica “tropical”, que incluye la selva baja espinosa caducifolia, es de \$44,382.98 pesos por hectárea, mientras que para zona inundable o transición tierra mar (humedales) “otros humedales”, que incluye la playa arenosa, vegetación de dunas arenosas y manglar, es de \$76,880.

De conformidad con el Artículo 3 del citado Acuerdo, la actualización de los costos de referencia se realizará con base en la calculadora de inflación del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) tomando el periodo de enero a enero del año correspondiente. Dado que la elaboración del presente análisis se da en el año corriente de publicación del Acuerdo, no se estima necesario realizar el ajuste inflacionario.

Beneficio por concepto de costos evitados en superficie en riesgo, Santuario Playa El Verde Camacho		
Tipo de vegetación	Playa arenosa, manglar y vegetación de dunas costeras	Selva baja espinosa
Zona ecológica	Zona inundable o transición tierra mar (otros humedales)	Tropical
Costo de recuperación por hectárea	\$76,880.00	\$44,382.98
Superficie en riesgo	125.83	2.65
Beneficio	\$9,673,810.40	\$117,614.90
Beneficio total	\$9,791,425.30	





ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

Derivado de lo anterior, se multiplicó el costo por el número de hectáreas consideradas en riesgo dentro del proyecto de ANP, y finalmente, se obtuvo la sumatoria de los costos totales de cada tipo de uso de suelo, arrojando un beneficio de **\$9,791,425.30 MXN**.

2. ALMACENAJE DE CARBONO EN LA PROPUESTA DE ANP

Grupo o industria al que le impacta la regulación^{#2}

Habitantes locales, regionales y globales, generaciones presentes y futuras.

Describa de manera general los beneficios que implica la regulación propuesta^{#2}:

Las actividades humanas, tales como el uso de combustibles fósiles para la producción de energía y los procesos derivados del cambio en el uso del suelo y silvicultura, están generando grandes emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) como dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), clorofluorocarbonos (CFC), óxidos de nitrógeno (NOx) y metano (CH₄), principalmente, siendo el CO₂ uno de los gases más perjudiciales por las grandes cantidades en las que se emite. La importancia de la captura de carbono se ha convertido a últimas fechas en uno de los temas más relevantes en cuanto a protección al ambiente, debido a que reduce la velocidad y magnitud del cambio climático.

La vegetación tiene la capacidad de asimilar el carbono e incorporarlo a su estructura, es decir, lo fija y lo mantiene almacenado por largos periodos. Por esta razón, los bosques son importantes sumideros de carbono. Así, una tonelada de carbono almacenado permite que todos los seres vivos se conviertan en “usuario” o “beneficiario” de este servicio ecosistémico.

Las ANP constituyen soluciones de largo plazo particularmente idóneas para apoyar las estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático, debido a que su gestión y administración se sustenta en políticas, leyes e instituciones, que rigen su tarea de acuerdo con sus capacidades, conocimientos técnicos y científicos especializados en la materia.

Datos del Centro Mundial de Vigilancia de la Conservación del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (SANTUARIOUMA-CMCM) sugieren que la red de áreas protegidas del mundo ya almacena 312 Gt de carbono, o el 15 por ciento del stock de carbono terrestre mundial, lo que sitúa a las ANP como la alternativa de mitigación más idónea a nivel mundial (SANTUARIOUMA, 2009).

Las ANP juegan un papel trascendental a través de las medidas de adaptación, como es el caso de la administración del agua de las precipitaciones pluviales, asimismo, las selvas, bosques y humedales ayudan a evitar inundaciones, y las áreas con vegetación natural



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

permiten reservar humedad y colaboran a amortiguar los cambios de temperatura. En lo que hace a las medidas de mitigación, los ecosistemas protegidos dentro de las ANP absorben parte del CO₂ contribuyendo a disminuir el efecto invernadero por el incremento de emisiones (SANTUARIOUD-CONANP, 2019).

Además de la importancia del control del calentamiento global, la captura de carbono trae beneficios indirectos al incrementar la biodiversidad del ecosistema que realiza la captura, prevenir la degradación e incrementar la fertilidad del suelo, aportando un aumento en productividad primaria y secundaria del ecosistema. Una de las ventajas adicionales de mantener los ecosistemas forestales sanos, es la implicación económica que conllevan, ya que son un método relativamente barato de abatimiento del calentamiento global, de lo cual se beneficia la economía nacional.

Por lo anterior, fortalecer la conservación del área del Santuario Playa El Verde Camacho es considerada una estrategia efectiva de mitigación y adaptación en el estado de Sinaloa, la cual genera una cadena de beneficios sociales, derivados de la reducción de costos derivados del cambio climático global.

El cálculo de la captación de carbono se realizó tomando en consideración la captura de carbono promedio por ecosistema forestal de acuerdo con los datos publicados por el Inventario Nacional Forestal y de Suelos (INFyS) para el ciclo 2015-2020 considerando la superficie por tipo de vegetación, como se observa a continuación:

ESTIMACIÓN CARBONO ALMACENADO POR TIPO DE VEGETACIÓN SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO		
Uso de suelo y vegetación	Variable considerada de acuerdo con la clasificación del INFyS	Carbono almacenado por hectárea a 5 años
Suelo desnudo (playa arenosa)	Áreas no forestales (límite superior)	14.89
Vegetación de dunas costeras		
Manglar	Manglar	19.27
Selva baja espinosa caducifolia	Selvas bajas	12.89

Fuente: Inventario Nacional Forestal y de Suelos Ciclo 2015-2020.



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

Cabe señalar que se retoma la captación de carbono superior para el caso de la vegetación de dunas costeras y playa arenosa al tratarse de un sitio que ha contado con acciones de conservación y preservación de hábitats.

El indicador de carbono en biomasa almacenado se divide entre 5 al tratarse de carbono almacenado en el ciclo forestal 2015-2020. Finalmente, se multiplica por la constante química de 3.67 (Carbajal et al, 2017) para convertirlo a carbono equivalente y así obtener el carbono atmosférico total.

POTENCIAL DE CAPTURA DE CARBONO DEL SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO						
Uso de suelo y vegetación	ha	%	Car-bono/ha 2015-2020 (toneladas)	Car-bono/ha anual (toneladas)	Carbono almacenado (toneladas Co2 anuales)	Carbono atmosférico (toneladas de CO2e anuales)
Suelo desnudo (playa arenosa)	115.67	90.03	14.89	2.98	344.47	1,264.19
Vegetación de dunas arenosas	10.08	7.85	14.89	2.98	30.02	110.17
Selva baja espinosa caducifolia	2.65	2.06	12.89	2.58	6.83	25.07
Manglar	0.08	0.06	19.27	3.85	0.31	1.13
Total	128.48	100			381.62	1,400.56

De este modo, se estima que el Santuario Playa El Verde Camacho tiene un potencial de captura de carbono de 1,400.56 toneladas de CO_{2e} anuales.

Como se señaló previamente, las ANP son estrategias idóneas de mitigación y adaptación al cambio climático, derivado de que su vegetación funge como almacén de carbono, razón por la cual, se parte de la premisa de que bajo este esquema de conservación en Playa El Verde Camacho la captura de carbono es eficiente.

A efecto de cuantificar la captación de carbono total en la superficie de la propuesta de Santuario Playa El Verde Camacho, el Fondo Monetario Internacional (2022) estimó que para cumplir la meta de mantener el incremento en la temperatura del planeta por debajo de 2°C para 2030, los países deberían imponer un precio global del carbono de 50 dólares por tonelada de CO_{2e}. Sin el esquema de protección propuesto, este costo sería absorbido por la sociedad, por lo que con su implementación se generan beneficios sociales en términos de la contención al cambio climático y los costos evitados asociados a ello. Este precio en pesos mexicanos representa la cantidad de \$901.50 pesos, considerando un tipo de cambio de 18.03 pesos por dólar.⁸

⁸ Tipo de cambio al 13 de octubre de 2023, de acuerdo con el Portal del mercado cambiario del Banco de México. Disponible en: <https://www.banxico.org.mx/tipcamb/main.do?page=tip&idioma=sp>.



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

BENEFICIOS POR CAPTACIÓN DE CARBONO EN SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO	
Concepto	Monto
Toneladas de CO2 almacenado atribuible al esquema de conservación de ANP	1,400.56
Costo Social del Carbono (dólares por ton)	\$50.00
Tipo de cambio FIX 13 de octubre de 2023 (pesos por dólar)	\$18.03
Costo Social del Carbono (pesos por ton)	\$901.50
Beneficio existente en el ANP	\$1,262,603.32

*Las posibles diferencias en los cálculos se deben a variaciones en el redondeo de decimales.

3. DERRAMA ECONÓMICA POR TURISMO DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL

Desde hace varios años se le ha dado un valor ambiental y paisajístico a la Playa El Verde, resaltando sus atributos naturales y siendo utilizada como un sitio de recreación y de turismo. Otras actividades que se realizan dentro del polígono de la propuesta son las denominadas “turismo de naturaleza”, el cual inició por la organización comunitaria de la localidad de El Recreo, a través de una cooperativa denominada “Cooperativa Servitur Rural Santuario El Verde” (SERVITUR), y actualmente se encuentra otra cooperativa en proceso de creación, los cuales han sido aliados estratégicos del proyecto, principalmente de tortugas marinas.

Dentro de la propuesta de Santuario Playa El Verde Camacho se han realizado actividades de turismo de naturaleza, las cuales son realizadas por miembros de la comunidad de El Recreo, por medio de la cooperativa SERVITUR. Se realizan visitas de grupos no mayores a 12 personas, solamente en la temporada de octubre a enero, debido a que no coincide con la temporada de anidación más fuerte. Parte de estas visitas se llevan dentro de la propuesta de Santuario Playa El Verde Camacho y otras en las zonas adyacentes al mismo.

Las actividades que realiza la cooperativa son:

- *Plática de educación ambiental:* Explicar las actividades que se llevan a cabo en el campamento. Se utiliza la sala de interpretación dentro del campamento tortuguero y la zona de palapa.



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

- *Actividades:* Se pueden realizar dos actividades por grupo, las cuales pueden ser:
 - Recorrido en panga: Se realiza sobre un brazo del estero El Verde, adyacente a la propuesta de Santuario Playa El Verde Camacho. Para 10 personas máximo.
 - Recorrido en kayak: Se realiza en un brazo del Estero el Verde, adyacente a la propuesta de Santuario Playa El Verde Camacho.
 - Recorrido en bicicleta: Se realiza en los senderos de acceso al campamento tortuguero, adyacentes a la propuesta de Santuario Playa El Verde Camacho.
 - Sendero: Se realiza el recorrido sobre los senderos de acceso al campamento, adyacentes a la propuesta de Santuario Playa El Verde Camacho, aproximadamente por 1 km en donde se realiza avistamiento de aves.
 - Recorrido en cuatrimoto: Se realiza en los senderos de acceso al campamento, adyacentes a la propuesta de Santuario Playa El Verde Camacho, nunca sobre la playa. Es la actividad que menos se lleva a cabo, por dar preferencia a las otras 3.
- *Liberación de crías:* Se realiza una liberación de crías si las condiciones son adecuadas para la actividad, en conjunto con personal técnico del campamento tortuguero, siguiendo las indicaciones de la NOM-162-SEMARNAT-2012.

La cooperativa solo acepta un grupo por día y el acceso es controlado ya que solo se puede ingresar por el camino cuyo tránsito es autorizado solo para el personal del campamento tortuguero.

Con base en lo descrito previamente, se realizó la estimación de los potenciales beneficios que derivan del establecimiento del Santuario Playa El Verde Camacho, partiendo de los siguientes supuestos:

- Se realizan visitas de grupos no mayores a 12 personas, solamente en la temporada de octubre a enero, debido a que no coincide con la temporada de anidación más fuerte.
- Considerando lo anterior, se establece el supuesto de que entre los meses de octubre a enero se realizarán visitas turísticas diarias al Santuario. Dado que en el periodo del 1 de octubre al 31 de enero transcurren 122 días, y que la cooperativa sólo acepta un grupo de 12 personas al día, la visitación aproximada al Santuario es de 1,464 personas.
- Finalmente, para efectos de la cuantificación de este costo, se establece el supuesto de que el 80% de los visitantes consumirá distintos productos al interior del ANP y en sus zonas adyacentes.
- El turismo en ANP federales en el año 2007 generó una derrama económica de \$8,344.8 millones de MXN, derivada del gasto realizado por 14 millones de visitantes (Bezaury-Creel, 2009), lo que representa un gasto promedio aproximado de \$596 MXN por persona.
- Se calcula una inflación de 106.49% en el periodo que comprende de enero de 2007 a septiembre de 2023 de acuerdo con la Calculadora de Inflación de INEGI.

**ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO**

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

Concepto	Monto*
Visitantes estimados	1,464
Visitantes que cubren pago de derechos	1,171
Gasto promedio por visitante en ANP	\$596.00
Inflación	106.49%
Gasto promedio por visitante en ANP actualizado	\$1,230.68
Derrama económica total por visita	\$1,441,372.88

*Los resultados pueden variar por el redondeo de decimales.

Así, se estima que la derrama económica asociada a la visita de turistas en el SANTUARIO Playa El Verde Camacho representa un total de **\$1,441,372.88 MXN**.

4. DELIMITACIÓN Y ZONIFICACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL ANP**Grupo o industria al que le impacta la regulación^{#3}:**

Población en general: generaciones presentes y futuras.

Describe de manera general los beneficios que implica la regulación propuesta^{#3}:

Se realizó una evaluación cualitativa a partir de:

- Delimitar la superficie,
- Construir la descripción topográfica y;
- Precisar la ubicación del ANP.

Los particulares tendrán certeza al realizar sus actividades, ya que reconocerán los límites del ANP, con lo que es posible descartar la incertidumbre jurídica en sus acciones, dando cabida al principio de seguridad jurídica para el ciudadano, respecto al uso y aprovechamiento de los recursos naturales existentes en el Santuario Playa El Verde Camacho.

En este sentido, la delimitación del área permitirá dar cumplimiento a los objetivos del establecimiento de ANP, contemplados en el Artículo 45 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA), toda vez que su manejo adecuado a través de la zonificación de la superficie permitirá la continuidad de la generación de los servicios ambientales que proporciona el Santuario Playa El Verde Camacho, en beneficio de las generaciones presentes y futuras.

**ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO**

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

La zonificación, es el instrumento técnico de planeación que es utilizado en el establecimiento de las áreas naturales protegidas, para ordenar su territorio en función del grado de conservación y representatividad de sus ecosistemas, la vocación natural del terreno, así como del uso actual y potencial, de conformidad con los objetivos dispuestos en la misma declaratoria.

Esta zonificación permitirá proyectar, administrar y programar el uso del suelo y las actividades productivas, con base en la aplicación de una serie de políticas sociales, culturales, ambientales, económicas y de convivencia, así como aspectos técnicos de producción, encaminados a la conservación, evitando la competencia por los recursos naturales y el espacio, frenando la generación de externalidades negativas, garantizando la protección de la calidad ambiental del territorio, y de inhibir actividades que pongan en riesgo al ecosistema.

Al establecerse la zonificación del ANP acorde con la categoría de manejo y en función del grado de conservación y representatividad de los ecosistemas que conforman el área propuesta como ANP, es posible definir espacios adecuados para las actividades económicas, así como para la conservación del ecosistema, logrando evitar externalidades negativas y la competencia por los recursos naturales y el espacio. Esto genera la administración efectiva del territorio y de sus elementos a favor de la conservación del medio ambiente a largo plazo.

En el corto plazo se espera que el área siga aportando beneficios iguales a los que hoy genera y que en el largo plazo, se incremente el capital natural a partir de prácticas, con visión ecológica, económica y social.

5.- REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DENTRO DEL ANP**Grupo o industria al que le impacta la regulación^{#4}:**

Visitantes del ANP, población regional.

Describa de manera general los beneficios que implica la regulación propuesta^{#4}:

La declaratoria de ANP establece prohibiciones dentro de la superficie delimitada, así como las actividades permitidas en la misma, bajo las modalidades correspondientes. En este sentido, para realizar las actividades económicas, turísticas y recreativas, de educación ambiental, para la investigación científica y tecnológica en el área protegida, ya sea para cumplir una obligación, obtener un beneficio o servicio, será necesario presentar el trámite respectivo, a fin de que, en su caso, se emita una resolución que permita a los particulares emplear y aprovechar los recursos naturales existentes en el Santuario. Lo anterior, a efecto



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

de que la autoridad ejerza un mayor control sobre la región, evitando el mal manejo de los bienes y servicios ambientales.

Sin el permiso o aviso correspondiente, los promoventes no podrían desarrollar la actividad dentro del área, toda vez que la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente verifica e inspecciona que las actividades se realicen conforme a derecho, lo que garantiza el uso adecuado y por tanto la existencia de los recursos naturales a largo plazo, generando un beneficio social.

Dentro de las actividades que se pueden realizar dentro del ANP, se encuentran las siguientes:

A) Filmación, videograbación y tomas fotográficas en las ANP

Las ANP resultan una excelente alternativa para la captura de imágenes de la naturaleza con fines comerciales, educativos, investigación y recreación, ya que en estas áreas se encuentran los mejores escenarios y una diversidad importante de especies de flora y fauna en su estado natural que no se encuentran en otra parte del mundo. La posibilidad de tener registros fotográficos o de videograbación de especies de flora y fauna en su estado natural tiene un valor incalculable para el desarrollo de los negocios, la educación, la investigación científica y el adelanto tecnológico.

Al igual que los bancos de germoplasma, los registros fotográficos, contienen información valiosa, de la que se puede beneficiar el hombre a través del tiempo. Los registros fotográficos dan cuenta de las particularidades de los individuos o de grupos, de su relación con el entorno, plasman situaciones o circunstancias de la vida silvestre.

El poder de la imagen describe la actualidad y la realidad, logra empatía con el tema ambiental, ya que esta puede ser contemplada por miles o millones de personas para informarse sobre el acontecer del mundo y es un tipo de vivencia que experimenta el observador. La difusión de la riqueza natural a través de la imagen logra difundir la importancia ecológica de esta región, por lo que la fotografía es un instrumento que genera la conservación.

B) Colecta de recursos biológicos y derivados de vida silvestre para investigación científica

Las ANP se constituyen como sitios idóneos para la realización de investigaciones científicas en lo referente a biodiversidad, ecosistemas y servicios ambientales. A partir de estas investigaciones se espera obtener beneficios en: salud, alimentación, energía, mitigación del cambio climático, actividades productivas, entre otros.



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

Las líneas de investigación futura, susceptibles de desarrollarse por Instituciones educativas y/o de investigación científica son:

- Conocimiento y conservación de especies y de ecosistemas.
- Investigación sobre propuestas para mejorar las actividades económicas actuales con el objeto de que se realicen con base en el enfoque precautorio.
- Investigación sobre la hidrodinámica y batimetría del ecosistema que sirvan de base para que se propongan obras que rehabiliten el ecosistema en las zonas deterioradas.
- Contaminación y degradación ambiental.
- Economía y política ambiental.
- Comunicación y educación ambiental.
- Entre otros temas potenciales.

Una nueva visión sobre la riqueza de las naciones identifica más valioso, el capital intangible (capital humano y su conocimiento) y el capital natural, que la producción de un país; en las siguientes proporciones: capital producido 16%, capital natural 26% y capital intangible 58%.

La suma de los dos rubros más importantes reconoce el potencial de la riqueza que pueden generar en el futuro los recursos naturales y humanos si son correctamente administrados en el presente.

C) Actividades turísticas y recreativas

La abundancia y diversidad de especies influye en la visitación a los sitios, en beneficio de las poblaciones locales, ya que gracias a los ingresos que derraman los visitantes, se generan empleos, prestaciones económicas y diversos beneficios sociales, coadyuvando así a una mejor forma de vida en la región en beneficio de todos los sectores de la población.

El turismo basado en caminatas por senderos interpretativos, observación de aves, observación sideral, paseos a caballo, en bicicleta de montaña o vehículos turísticos, recorridos en lancha, etc., tienen potencial para contribuir a la economía de áreas rurales, donde hay poca actividad económica, poca producción y escasas oportunidades de empleo. La diversificación de actividades económicas fortalece el desarrollo y asegura que las economías locales sean menos susceptibles a efectos adversos sobre las actividades tradicionales. El uso no extractivo tiene la capacidad de romper el círculo vicioso de la pobreza y la degradación ambiental.

El establecimiento del Santuario Playa El Verde Camacho representa condiciones ideales para la realización de actividades de esparcimiento y para el desarrollo del turismo alternativo



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

en las modalidades de ecoturismo, turismo rural y turismo de aventura, cuyo atractivo no es sólo el paisaje sino también el senderismo, las visitas guiadas, así como la observación de la biodiversidad, en un ambiente cercano a la ciudad, lo que beneficia a la población.

D) Monitoreo de especies

El monitoreo es una herramienta programática de trabajo. Su objetivo es proveer de información constante y actualizada sobre el desempeño de las especies y el entorno, debe permitir detectar variaciones de comportamiento de la normalidad o de lo esperado con el fin de conservar la biodiversidad del área.

El monitoreo permite determinar cuáles son los eventos de mayor significancia en los cambios registrados sobre las poblaciones, la interrelación con el entorno y otros eventos que determinan la salud de las especies.

El monitoreo ecológico implica evaluar la salud del medio ambiente, es el marco a través del cual se administra el cuidado de la biosfera. En forma ideal, el monitoreo ecológico permite delinear las características de una biosfera saludable y reconocer las dinámicas naturales del sistema para la toma efectiva de decisiones. Asimismo, permite:

- Identificar los límites de condiciones saludables.
- Diagnosticar condiciones anormales.
- Identificar causas potenciales de cambio anormal.
- Sugerir acciones de remedio.
- Evaluar la efectividad de varias acciones.

Los programas de monitoreo ecológico son necesarios para avanzar en el entendimiento básico de los componentes, patrones y procesos ecológicos que se protegen dentro del área, para generar beneficios sociales futuros.

6.- DENOMINACIÓN INSTITUCIONAL DE “ÁREA NATURAL PROTEGIDA”

Grupo o industria al que le impacta la regulación^{#5}:

Sociedad en general, empresas y particulares prestadores de servicios turísticos y comerciales.

Describa de manera general los beneficios que implica la regulación propuesta^{#5}:



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

La Denominación Institucional de “Área Natural Protegida”, es un intangible que refuerza la posición en el mercado de las empresas que se encuentran en un territorio decretado como área natural protegida las cuales se obligan a realizar sus actividades con énfasis al cuidado del medio ambiente, transmitiendo a sus clientes y proveedores valores diferenciales que inciden en las preferencias de estos.

El establecimiento de Áreas Naturales Protegidas ha acumulado prestigio por la conducta respetuosa de las comunidades y sus empresas sobre el medio ambiente, permitiendo mantener la belleza escénica, la conservación de especies, la biodiversidad, fenómenos naturales y culturales, beneficiando la inversión, la cultura, el desarrollo sustentable y la identidad de las comunidades.

La denominación de “Área Natural Protegida” comprende un conjunto de factores que no actúan de forma aislada, sino global incrementando el desarrollo económico del área. Los aspectos más identificados son los siguientes:

- La información que se transmite sobre sus atractivos naturales, su biodiversidad y los fenómenos naturales que se presentan en el área.
- El sentido de responsabilidad social y ecológica de sus habitantes y visitantes ocasionales.
- La percepción que tienen los clientes respecto a los productores y la conducta que observan.

La denominación y la reputación aportan valor en planos como:

- Comercial.
- Cohesión social.
- Reputación social frente a visitantes, empresas e individuos, prestadores de servicios, medios y sociedad en su conjunto.
- Relación con los inversionistas.
- Percepción de los interlocutores gubernamentales.
- Percepción en la calidad de los servicios que se ofrecen.
- Motivación de los habitantes, prestadores de servicios y empleados gubernamentales.
- Gestión de negocios en general.

Las repercusiones más destacadas en relación con la gestión de marca destacan:

- Mayor identificación de la sociedad con la filosofía conservacionista.
- Acceso a nuevos mercados y áreas de negocios.



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

- Mayor y mejor diferenciación del producto con respecto a aquellos que carecen de denominación.
- Mayor cotización frente a los clientes por sus atributos naturales.
- Incremento del volumen de negocio.

La construcción de la dimensión interna de la denominación “Área Natural Protegida”, es considerada como importante ya que responden principalmente a los siguientes factores:

- Los habitantes son los “embajadores” de la marca.
- Aporta valor añadido a los activos de los ciudadanos y/o criterio diferencial.
- Estandarizar y unificar mensajes y criterios sobre los valores y bienes naturales.
- Da homogeneidad a la imagen que se promueve respecto al sitio.
- Permite contar con una sociedad más sensibilizada y participativa.
- Refuerza el sentimiento de orgullo y de pertenencia a un grupo.

RESUMEN DE BENEFICIOS

A continuación, **se presenta un resumen de los beneficios totales asociados a los ecosistemas del Santuario Playa El Verde Camacho.**

BENEFICIOS TOTALES DE LOS ECOSISTEMAS PRESENTES EN LA SUPERFICIE DEL SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO	
CONCEPTO	MONTO
1. Conservación de zonas ecológicas - Costos Evitados	\$9,791,425.30
2. Captura de carbono	\$1,262,603.32
3. Turismo	\$1,441,372.88
Total	\$12,495,401.51

Dado que en la actualidad la propuesta de ANP cuenta con protección por parte de la Estación de Investigación y Protección de Tortugas Marinas el Verde Camacho, se considera que los beneficios totales del área se preservarán con el refuerzo que otorgará el esquema de protección federal. Con ello, los **beneficios brutos anuales asociados a la presente propuesta regulatoria representan \$12,495,401.51 MXN.**



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

RELACIÓN COSTO-BENEFICIO DE LA REGULACIÓN

En síntesis, los beneficios netos anuales asociados al Decreto por el que se pretende declarar como área natural protegida con el carácter de Santuario, el sitio conocido como Playa El Verde Camacho, con una superficie total de 128-48-02.40 hectáreas, ubicada en los municipios de San Ignacio y Mazatlán, representan una suma de **\$12,293,515.42 MXN**.

RELACIÓN COSTO BENEFICIO	
CONCEPTO	MONTO
Beneficios Brutos	\$12,495,401.51
Costos	-\$201,886.09
Beneficios Netos	\$12,293,515.42

BIBLIOGRAFÍA

Abreu, A & Plotkin, P. 2008. *Lepidochelys olivacea*. IUCN SSC Marine Turtle Specialist Group. The IUCN Red List of Threatened Species.

APFFUD-CONANP. 2019. Resiliencia. Áreas Naturales Protegidas. Soluciones naturales a retos globales. 157 páginas.

APFFUMA, 2009, Estado de las áreas protegidas del mundo 2007, 40 páginas.

Bezaury-Creel, J. 2009. El Valor de los Bienes y Servicios que las Áreas Naturales Protegidas Proveen a los mexicanos. The Nature Conservancy Programa México - Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. México. Disponible en: <https://www.cbd.int/financial/values/Mexico-valueprotectedareas.pdf>. Fecha de consulta: 13 de julio de 2023.

Carbajal, J., Rodríguez, A., Ávila, L., Rodríguez, A. y Hernández, H. 2017. Captura de carbono por una fachada vegetada. *Acta universitaria*. 27(5). 55-61. Disponible en: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-62662017000500055. Fecha de consulta: 13 de julio de 2023.

Fondo Monetario Internacional. 2022. Economic and Environmental Benefits from International Cooperation on Climate Policies. International Monetary Fund-Research Department. Washington. Disponible en: <https://www.imf.org/en/Publications/Departmental-Papers-Policy-Papers/Issues/2022/03/16/Economic-and-Environmental-Benefits-from-International-Cooperation-on-Climate-Policies-511562>. Fecha de consulta: 7 de junio de 2023.

Márquez, M. R., Jiménez Quiroz, Ma. del Carmen, Peñaflores Salazar, Cuauhtémoc y Días Flores, Juan. 2014. Programa Nacional de Investigación de Tortugas Marinas. En: R. Márquez-Millán y M. Garduño-Dionate (compils) 2014. Tortugas Marinas. Instituto Nacional de la Pesca. 96 pp.



ANÁLISIS DE IMPACTO REGULATORIO

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE SANTUARIO PLAYA EL VERDE CAMACHO EN LOS MUNICIPIOS MAZATLÁN Y SAN IGNACIO, EN EL ESTADO DE SINALOA

ANEXO 9

SANTUARIOD-CONANP. 2019. Resiliencia. Áreas Naturales Protegidas. Soluciones naturales a retos globales. 157 páginas.

SANTUARIOMA, 2009, Estado de las áreas protegidas del mundo 2007, 40 páginas.