

ACUSE

DIRECCIÓN REGIONAL PENÍNSULA DE YUCATÁN Y CARIBE MEXICANO

 OFICINA DEL DIRECTOR REGIONAL
 OFICIO No. F00.9.DRPYyCM.- 0372/2016

Cancún, Quintana Roo, a 09 de Noviembre de 2016

 Asunto: Respuesta a la opinión recibida y relativa al Programa
 de Protección del Área de Refugio "Bahía de Akumal".

C. JAIME ISRAEL MEDINA BÉ,
COOPERATIVA QUETZAL

Akumal, Tulum, Q. Roo. Teléfono: 984-802-12-82.

P R E S E N T E.-

Hago referencia a su escrito sin número, de fecha 12 de septiembre de 2016, recibido en la oficina la Dirección del Parque Nacional Tulum, unidad administrativa adscrita a la Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y recursos Naturales, medio por el cual expresa su opinión respecto al proyecto del "Programa de Protección del Área de Refugio, Bahía de Akumal", derivado de la Consulta de Opinión efectuada, proceso durante el cual el citado documento fue puesto a disposición del público. Al respecto, se emiten los siguientes comentarios, en respuesta a las observaciones que nos presentó.

 Observaciones 1 y 2 asentadas en letras mayúsculas y correspondientes a la sección de "Objetivos Generales y Particulares":
1. OBJETIVOS**1.1. Objetivo general**

Establecer los lineamientos bajo los cuales se logren buenas prácticas productivas y manejo regulado del patrimonio natural, generando beneficios en comunidades con población de alta vulnerabilidad social y ambiental, en Bahía Akumal, Quintana Roo, AKUMAL PUEBLO, en concordancia con los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018.

Observación 1:

(CABE DESTACAR QUE LA COMUNIDAD DE AKUMAL ES UNA POBLACION DE ALTA VULNERABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL, POR EL CONTRARIO DE CIERTOS SECTORES COMO LO ES EL HOTELERO)

1.2. Objetivos específicos

1. Proteger y conservar los ecosistemas, la biodiversidad y recursos naturales de la zona de refugio Bahía de Akumal, mediante la implementación de acciones coordinadas de inspección, vigilancia y supervisión de las autoridades competentes y la participación comunitaria, conforme a las disposiciones legales aplicables en la materia.

Observación 2:

(MENCINAR CUALES SON LAS AUTORIDADES COMPETENTES E INCLUIR A ZOFEMATAC, CONAGUA, SEDUE, YA QUE EL POLIGONO DE PROTECCION INCLUYE ZONA FEDERAL MARITIMO TERRESTRE Y ES COMPETENCIA DE CONAGUA REGULAR TODO LO RELACIONADO CON PRESERVACION PROTECCION REHABILITACION Y RESTAURACION DE ZONAS ACUATICAS DE ACUERDO CON LOS ART.86 BIS, 92, 9, 24BIS, 113BIS 114 DE ACUERDO A LA LEY GENERAL DE EQUILIBRIO ECOLOGICO Y PROTECCION AL MEDIO AMBIENTE.)

En respuesta a lo anterior, se tiene a bien informarle que las áreas de refugio son sitios importantes para la subsistencia de quienes en ellas habitan, ya que garantizan la conservación de la biodiversidad y producen beneficios sociales, económicos y culturales a los habitantes locales y en general contribuyen al crecimiento económico del país. Asimismo, proporcionan bienes y servicios ambientales tanto para los habitantes de dichas áreas, como para los de regiones cercanas. Específicamente en el caso del área de refugio Bahía de Akumal, se identifican servicios ambientales de gran relevancia, así como lo es la belleza escénica que caracteriza al Caribe Mexicano, que es la materia prima para la actividad turística, de la cual dependen muchas de las familias de la región.

Por lo tanto, mediante estos instrumentos de política ambiental, siempre se promoverá mantener la riqueza cultural de las comunidades locales, así como la satisfacción de las necesidades básicas de los pobladores que habitan en estas áreas. De igual forma, se hace de su conocimiento que en el área de refugio se permite el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, estableciendo regulaciones a las actividades productivas sustentables para que se realicen en aquellos sitios, que tienen aptitudes para estos aprovechamientos o verificar aquellos en los que usualmente se han venido realizando.

FRGLAN/FAAO



Original
 Jaime Israel Medina Bé

Considerando lo anterior, es importante comunicarle que dadas las diversas aportaciones que han sido realizadas a esta sección del documento que nos ocupa, se consideró la pertinencia de fortalecer la composición de lo establecido tanto en el objetivo general, como en los objetivos particulares, lo cual podrá verificar en el documento preliminar que se le remite adjunta al presente.

Tocante a lo que indica en su observación 2, se hace de su conocimiento que de conformidad con lo establecido en el artículo Primero del Acuerdo por el que se establece con el nombre de Bahía de Akumal el área de refugio para la protección de las especies que se indican, la porción marina que se señala en el Estado de Quintana Roo, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 07 de marzo de 2016, el polígono del área de refugio Bahía de Akumal es en su totalidad marino, por lo que se reitera que en relación a sus límites y colindancias no se incluye porción terrestre alguna, ni de Zona Federal Marítimo Terrestre (ZOFEMAT) frente a los municipios de Solidaridad y/o Tulum.

Del mismo modo, se le participa que la competencia territorial únicamente es de la federación, ya que de conformidad con lo establecido en el artículo 26 en relación con el 32 bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, es menester de la SEMARNAT el vigilar y proteger esta zona del territorio nacional en lo que respecta a fomentar la protección, restauración y conservación de los ecosistemas y recursos naturales y bienes y servicios ambientales, con el fin de propiciar su aprovechamiento y desarrollo sustentable; así como formular y conducir la política nacional en materia de recursos naturales, siempre que no estén encomendados expresamente a otra dependencia; así como en materia de ecología, saneamiento ambiental, agua, regulación ambiental del desarrollo urbano y de la actividad pesquera, con la participación que corresponda a otras dependencias y entidades.

*Que en la costa de los municipios de Solidaridad y Tulum, ambos en el Estado de Quintana Roo, se encuentra la zona conocida como Bahía de Akumal, de enorme riqueza natural por la confluencia de especies y ecosistemas que la distinguen como son los pastos marinos de las especies *Thalassia testudinum*, *Syringodium filiforme*, y *Halodule wrightii*, acompañadas de algas rhizofíticas y las tortugas marinas de las especies *Chelonia mydas*, *Caretta caretta* y *Eretmochelys imbricata*.*

*Que del mismo modo, la barrera arrecifal y los manglares que conforman el litoral costero en la zona señalada en el párrafo anterior, constituyen no sólo un delicado ecosistema del que depende la subsistencia de especies, algunas de ellas clasificadas en algún estatus de riesgo como los quelonios a los que se ha hecho referencia o los mangles de las especies *Laguncularia racemosa*, *Conocarpus erectus* y *Rhizophora mangle*, sino también el hábitat donde se reproducen especies pesqueras, así como hermosos sitios de recreación y esparcimiento.*

Que dentro del polígono que se describe en el artículo primero del presente Acuerdo, se identifica un área en la cual se registran procesos de reproducción y crianza de diversas especies que sustentan las pesquerías locales y que involucra al menos veintiún especies comerciales, destacándose principalmente el mero y la langosta, razón por la cual mediante Acuerdo publicado en el Diario Oficial de la Federación el trece de abril de dos mil quince, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, estableció una zona de refugio pesquero en aguas marinas de jurisdicción federal ubicadas en la zona de Akumal en el Estado de Quintana Roo.

A la par, la CONANP está trabajando en la elaboración de instrumentos jurídicos y estrategias de participación entre Secretarías de Estado y dentro de la misma SEMARNAT, que refuercen las acciones que se llevan a cabo en las áreas naturales protegidas de la región y de competencia de la federación, incluyendo el área de refugio Bahía de Akumal, como es el caso del trabajo conjunto con la SEMAR, SECTUR, SCT, la División de Gendarmería de la Policía Federal, CONAPESCA, entre otras instancias.

Sin embargo, si llegasen en algún momento a confluir jurisdicciones entre autoridades federales, estatales o municipales, tenga usted la certeza que será una relación de coordinación entre los tres distintos niveles de gobierno.

Observaciones 3 y 4 asentadas en letras mayúsculas y correspondientes a la sección de la "Zonificación":

Observación 3: **Figura 3.- Plano del Polígono B, Bahía de Akumal Sur en el Estado de Quintana Roo
DELIMITAR DE FORMA ADECUADA LAS ZONAS DE RECREACION (NADO, NO SNORKEL)
TOMANDO EN CUENTA LA POCO PROFUNDIDAD DE LA ZONA ARRECIFAL SIENDO ESTA
MUY VULNERABLE DEBIDO A SUS CARACTERISTICAS**

lleva a cabo la actividad de avistamiento de tortugas y otras especies marinas, cuenta con una superficie de 20.76 hectáreas, delimitada por los vértices que se citan a continuación:

Observación 4: **SE RECOMIENDA LA AMPLIACION DEL POLIGONO A TOMANDO DE REFERENCIA EL HOTRL AKUMAL BAY Y
UNA SUB ZONIFICACION ADECUADA A LAS CARACTERISTICAS DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA BAHIA Y
SU PRESERVACION SEÑALANDO UNA ZONA DE NADO PUBLICO Y UNA ADECUADA ZONA DE EMBARCO Y
DESEMBARCO QUE NO PONGA EN RIESGO LA SALUD DE LAS TORTUGAS EVITANDO EL PASO DE
EMBARCACIONES EN ZONAS DE ALIMENTACION MOVIENDO LAS EMBARCACIONES DE LA ZONA SUR A LA
ZONA NORTE DE LA BAHIA EN UNA ZONA UNICA DE FONDEO QUE NO PONGA EN RIESGO LA INTEGRIDAD,
SALVAGUARDANDO LA VIDA HUMANA Y LAS ESPECIES EN PELIGRO (TORTUGAS)**

En atención a sus observaciones 3 y 4, exponerle que el proceso de zonificación es un instrumento técnico que apoya la planeación, con lo cual es posible ordenar las diversas actividades de un área, en función de su vocación, potencialidad y grado de conservación. Para el caso particular del área de refugio "Bahía de Akumal", la metodología de la zonificación se formuló en dos fases, la primera fue la caracterización, en la cual se hizo acopio de la información técnica y jurídica disponible del área de estudio, para posteriormente identificar las particularidades de cada zona, analizando las necesidades y los intereses.

Para la segunda fase, se efectuó un diagnóstico mediante el cual se identificaron, analizaron y definieron las actividades, usos actuales y potenciales, tomando en cuenta los indicadores ecológicos, socioeconómicos y específicamente la revisión de las opiniones y comentarios que nos fueron aportados por la ciudadanía, durante el proceso participativo de la consulta de opinión realizada.

Tomando en cuenta lo anterior, se informa a usted que en la versión preliminar e integrada del documento aludido, el área de refugio "Bahía de Akumal" fue dividida en 3 macro polígonos y subdivida en XI subzonas, dentro de las cuales se definieron específicamente las siguientes subzonas con los siguientes numerales:

III.- Zona Marina de Protección de Tortugas y Pastos": Zona exclusiva para la protección de las especies de tortugas y pastos marinos, en la cual está restringido el acceso para la práctica de actividades con fines turísticos recreativos o de otra índole, que no esté enfocada a la protección y conservación de estas especies de flora y fauna marina, en esta subzona se podrán realizar con previa autorización, actividades de investigación, monitoreo, rehabilitación y de restauración del sitio.

IV.- "Zona de Uso Público Actividades de Playa": Espacio que podrá ser utilizado para la realización de actividades de recreación de playa como la natación.

V.- "Zona de Uso Público Canal de Embarcaciones": Área de la laguna arrecifal con una profundidad mínima de 1.5 m, destinada única y exclusivamente para aquellas embarcaciones que cuenten con previa autorización otorgada por la autoridad federal competente, para el embarco y desembarco en la zona, dadas las condiciones batimétricas de la bahía, se deberá garantizar por los usuarios que durante sus actividades, no se genera la suspensión de sedimentos en el área.

VI.- "Zona de Uso Público Circuito de Nado y Observación": Zona señalizada en donde se permitirá con previa autorización otorgada por la autoridad federal competente en la materia a los prestadores de servicios turísticos, la realización del aprovechamiento no extractivo, a través de los recorridos ecoturísticos guiados de nado a snorkel para el avistamiento de flora y fauna marina, incluyendo las tortugas marinas, respetando la capacidad de carga establecida para esta área,

De este modo, cada subzona tiene establecidas sus características y delimitación en el macro polígono del área de refugio, así como las actividades permitidas y restringidas, considerando como se mencionó previamente su vocación, potencialidad y grado de conservación.

FRGLM/MEADO



Observaciones 5 a 11 asentadas en letras mayúsculas y correspondientes a la sección de las "Medidas de Conservación".

3. MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

El Programa de Protección y sus medidas de conservación, tienen su fundamento en las siguientes disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos:

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

Observación 5: CONFORME A ESTE ART. SERIA BUENO REFORZARLO ADECUADAMENTE YA QUE DEJA MUCHOS BACIOS LEGALES EN MATERIA DE DAÑO Y DETERIORO AMBIENTAL DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL ART. 37 F. III Y LOS ART. CORRESPONDIENTES A CONAGUA PARA LA PRESERVACION PROTECCION REHABILITACION Y RESTAURACION Y LO CONCERNIENTE A DAÑO AMBIENTAL

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

Observación 6: EN BASE A LO CITADO SOBRE LA EXISTENCIA DE LOS ECOSISTEMAS PROTEGIDOS ES DE SUMA IMPORTANCIA INCLUIR LOS ECOSISTEMAS COSTEROS POR LA IMPORTANCIA DE SU ESTRECHA RELACION CON EL POLIGONO DE PROTECCION YA QUE ESTE SE ENCUENTRA LIMITADO A LA PROTECCION MARINA SIN TOMAR EN CUENTA LA RELACION DE LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS SUPERFICIALES Y SUBTERRANEOS QUE ESTAN CLARAMENTE VINCULADOS CON EL SITEMA MARINO.

Observación 7: EN BASE A EL MISMO ARTICULO YA CITADO SE PIDE LA REUBICACION DE LAS EMBARCACIONES QUE PONEN EN RIESGO LA SEGURIDAD DE BAÑISTAS Y LA SEGURIDAD DE LAS TORTUGAS QUE SE ENCUENTRAN PASTANDO DENTRO DE LA ZONA DE PASTIZALES.

Asimismo, tomando en consideración que las actividades de turismo que se llevan a cabo en la parte marítima son de nado, es necesario restringir el uso de vehículos motodeslizantes que puedan utilizarse para causar un daño a la flora y fauna presentes en el Área de Refugio, tales como arpones, navajas, entre otros, disposición que también contribuye a salvaguardar la

Observación 8: integridad de los visitantes. INCLUIR VEHICULOS DESLIZANTES

XI. Nado con equipo de flotación. Actividad en la que una persona combina la natación y la observación de la vida silvestre subacuática, auxiliada por: visor, tubo con boquilla para respiración (esnorkel), aletas y chaleco salvavidas o traje de neopreno de 4 mm o más grosor. NO PERMITIR EL USO DE TRAJE DE NEOPRENO

Observación 9:

Medida 14.- Las actividades de esparcimiento del turista o poblador local que impliquen el buceo libre, nado y uso de kayak, así como las prácticas de buceo autónomo, deberán evitarse en el polígono A, Zona para Avistamiento de Tortuga Marina. NO EXCLUIR AL POBLADOR LOCAL DEL GOCE Y DISFRUTE DE LOS RECURSOS NATURALES ADYACENTES A SU COMUNIDAD SIEMPRE Y CUANDO LOS MISMOS SIGAN LOS LINEAMIENTOS YA ANTES ESTABLECIDOS Y UNA AURORIZACION DE PARTE DE LAS AUTORIDADES CORESPONDIENTES

Observación 10:

Medida 22.- La temporada de avistamiento de tortugas marinas dentro del Área de Refugio quedará comprendida entre en un periodo de 6 meses que va del 1º de julio y el 31 de diciembre de cada año. EL APROVECHAMIENTO NO EXTRACTIVO ES SUSEPTIBLE A TEMPORADA POR LO CUAL SE LE PIDE A LA AUTORIDAD QUE HAGA UN ESTUDIO SOCIOECONOMICO COMPETENTE PARA DETERMINAR LA TEMPORADA ADECUADA PARA EL AVISTAMIENTO POR LO CUAL PROPONEMOS QUE SE REALICE UN CESE DE ACTIVIDADES ACUATICAS DE TRES MESES (SEPTIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE) DENTRO DEL POLIGONO A COMO MEDIDA DE DESCNSO Y RECUPERACION DE LA ZONA DE APROVECHAMIENTO NO EXTRACTIVO, TODA TEMPORADA DE AVISTAMIENTO DE TORTUGAS POR MEDIO DE NADO DEBE INCLUIR EL RESTO DE ACTIVIDADES ACUATICAS DENTRO DEL POLIGONO DE PROTECCION

Observación 11:

Al respecto de sus observaciones 5 y 6, se comenta que como bien lo refiere, existe la Ley Federal de Responsabilidad Ambiental a efecto de entablar alguna controversia en lo que respecta a cualquier supuesto que dañe los ecosistemas. Sin embargo, no se observa que exista vacío legal alguno para la protección del sitio, ya que, aunque no son indicados en su literalidad, existen diversas disposiciones jurídicas aplicables al área de refugio, mismas que prevén la conservación, protección y restauración de ecosistemas afectados por la actividad antropogénica o fenómenos naturales. Tal es el caso de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, así como sus Reglamentos en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, de Ordenamiento Ecológico, así como la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, el Código Federal de Procedimientos Civiles, El código Penal Federal en lo relativo a los delitos contra el ambiente; así como lo establecido en el Reglamento Interior de la SEMARNAT en la parte correspondiente a la PROFEPA y las Normas Oficiales Mexicanas en materia ambiental, como la NOM-162-SEMARNAT-2012, que establece las especificaciones para la protección, recuperación y manejo de las poblaciones de las tortugas marinas en su hábitat de anidación, la NOM-022-SEMARNAT-2003, que instituye las especificaciones para la preservación, conservación, aprovechamiento sustentable y restauración de los humedales costeros en zonas de manglar y la NOM-001-SEMARNAT-1996, que insta los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.

Dicho esto, no se dejan vacíos legales en la legislación imperante en el área de refugio, ya que como se estableció, tanto la PROFEPA (materia administrativa) como la PGR (materia penal), cuentan con facultades para ejercer acciones en contra de quienes resulten responsables, en el supuesto de encontrarse con faltas a la normatividad ambiental o con delitos en contra del ambiente en el área de refugio.

En lo concerniente a su observación 7, como se especificó en párrafos anteriores, en la propuesta integrada del Programa de Protección, el polígono del área de refugio fue zonificado en XI subzonas, dentro de las cuales se definieron específicamente las subzonas con números III y V, que corresponden a la "Zona Marina de Protección de Tortugas y Pastos" y la "Zona de Uso Público Canal de Embarcaciones", la subzona III como se indicó, esta propuesta como un área exclusiva para la protección de las especies de tortugas y pastos marinos, y en la cual está restringido el acceso para la práctica de actividades con fines turísticos recreativos o de otra índole, que no esté enfocada a la protección y conservación de estas especies de flora y fauna marina, en esta subzona se podrán realizar con previa autorización, actividades de investigación, monitoreo, rehabilitación y de restauración del sitio; para el caso de la subzona V se atendieron las observaciones y especificaciones de la Capitanía de Puerto, instancia adscrita a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), y cuyas facultades y atribuciones están definidas en el artículo 29 del Reglamento Interior de la SCT, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 8 de enero del 2009, incluyendo lo que establece la fracción III del referido instrumento, que señala lo siguiente:

Artículo 29.- Corresponde a las Capitanías de Puerto: Fracción III.- Revocar y, en su caso, suspender los permisos que haya otorgado para la prestación de servicios de transporte marítimo de pasajeros y de turismo náutico dentro de las aguas de su jurisdicción, con embarcaciones menores;

Se hace hincapié que con la propuesta de zonificación del área de refugio, se busca reforzar el ordenamiento de las actividades en beneficio de los usuarios, los cuales podrán seguir realizándolas de acuerdo con lo que marquen sus autorizaciones, permisos o concesiones y en apego a la normatividad vigente. Asimismo, se reconocen las labores que han venido desarrollando las empresas y organizaciones en pro de la conservación de los ecosistemas, con lo que a su vez se logra el mantenimiento de los valores naturales y paisajísticos, relevantes para el desarrollo turístico y socioeconómico del Estado.

En relación a sus observaciones 8 y 9, informarle que se consideran viables por lo que fueron aplicables a las secciones conducentes a la propuesta integrada del programa de protección, en donde podrá verificar que en la Medida de Conservación número 3, se incluyó en la fracción XLIV, el término "Vehículo Acuático-Deslizante" cuya descripción refiere a las embarcaciones o artefactos náuticos impulsados por propulsión humana, de vela o de oleaje como, padle board, kiteboard, kitesurf, waverunners, scooters, entre otros.

Igualmente en la misma Medida No. 3, fracción XXVII, se eliminaron del término "Nado con Equipo de Flotación", las palabras "...o traje de neopreno de 4 mm o más grosor", quedando de la siguiente forma:

Medida 3, fracción XXVII. "Nado con Equipo de Flotación": Actividad en la que una persona combina la natación y la observación de la vida silvestre subacuática, auxiliada por: visor, tubo con boquilla para respiración (esnorquel), aletas y chaleco salvavidas.

En relación a su observación 10, se tiene a bien informarle que bajo ninguna circunstancia se excluye o excluirá a persona alguna, ya que hacer restricciones específicas a personas específicas por el simple hecho de ser su lugar de origen, es total y absolutamente discriminatorio y alejado de lo que protege la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (último párrafo del artículo 1° constitucional).

En el documento elaborado únicamente se establecen las directrices y normatividad de carácter ambiental, a fin de asegurar la protección integral de los recursos naturales que caracterizan el área de refugio "Bahía de Akumal", a través de la implementación de medidas y acciones de manejo y conservación, promoviendo e impulsando entre los habitantes y usuarios del área, la exigencia de niveles óptimos de aprovechamiento sustentable, de forma que se respete la integridad funcional y las capacidades de carga, de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos, a la par de evaluar mediante indicadores ambientales, económicos y sociales, la recuperación de los ecosistemas y las especies objeto de protección, así como la mejora en la calidad de vida de las personas, sin comprometer la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras.

Por lo que queda claro que no importa si eres turista o poblador local, cualquier persona de cualquier parte del mundo al encontrarse en el territorio de México, debe respetar las Leyes mexicanas, la normatividad imperante del sitio que visitan, y más aún si se trata de salvaguardar el patrimonio natural de México, mismo que no pertenece a la federación, ya que esta sólo lo administra.

Finalmente y verificando lo que señala en su observación No. 11, se le hace extensivo que el proyecto del programa de protección integrado, ya contempla e incluye en su apartado 4.1 denominado "Acciones a Corto, Mediano y Largo Plazo", la implementación de acciones de protección, conservación y manejo sustentable de los recursos naturales para el área de refugio, considerando entre sus 8 líneas de acción a las siguientes:

4.1.1 Gestión, Manejo, Uso y Desarrollo Sustentable de Ecosistemas, que incluye las acciones 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 15, mismas que se refieren a continuación:

2. *Elaborar un diagnóstico y caracterización del estado actual de los ecosistemas y la biodiversidad del área de refugio, con la participación de las dependencias federales, instituciones y centros de investigación, además de los usuarios.*
3. *Identificar en el área de refugio las zonas de mayor uso y por cada tipo de actividad.*
4. *Promover y gestionar el fomento al ordenamiento de las actividades productivas en el área de refugio.*
5. *Gestionar los recursos para la elaboración del Programa de Uso Público, en el cual se establezcan criterios para el ordenamiento de las actividades turísticas, e identificar la diversificación de actividades en el área de refugio, de conformidad con su potencial turístico.*
6. *Gestionar los recursos para la elaboración y consecuente actualización de los estudios de capacidad de carga y límites de cambio aceptable en las zonas de mayor uso y de actividades de aprovechamiento sustentable en el área de refugio.*
7. *Delimitar dentro del área de refugio las principales zonas de uso, en función de la vocación natural del sistema, de los usos observados y de su potencial, en concordancia con los propósitos de conservación y restauración del área.*
15. *Fomentar la implementación de proyectos en el área de refugio, que permitan identificar las necesidades de manejo para la recuperación de los diferentes ecosistemas.*

4.1.2 Investigación y monitoreo, que incluye las acciones 6, 7, 8 y 9, las cuales se refieren a continuación:

6. *Gestionar los recursos necesarios y fomentar la implementación del monitoreo de las especies de tortugas marinas, que involucre indicadores de la modificación de su etología, por efecto de las actividades turísticas en el área de refugio, así como de la integridad del ecosistema marino, incluyendo el monitoreo de los ecosistemas: arrecifal, de pastos marinos y de las especies asociadas a estos.*
7. *Realizar la recopilación de información para la elaboración de una estrategia integral que permita la continuidad de procesos ecológicos en el área de refugio.*
8. *Elaborar un mapa de identificación y caracterización de sitios con mayor impacto ambiental y/o perturbación en el polígono del área de refugio.*
9. *Elaborar el Manual de Buenas Prácticas para el nado y observación de las diferentes especies de tortugas marinas, que se distribuyen en el polígono de mayor uso en el área de refugio. En coordinación con los miembros del sector académico, de la sociedad civil y productivo.*

4.1.3 Rehabilitación y Recuperación de Ecosistemas y Especies en Riesgo, que incluye las acciones 2, 3, 4, 5 y 6, mismas que se refieren a continuación:

2. *Elaborar un diagnóstico de las especies prioritarias, que incluya dinámica poblacional, estatus de protección, principales amenazas y el impacto ambiental que enfrentan, así como los trabajos que favorecerían su recuperación.*
3. *Promover y coadyuvar en la búsqueda de financiamiento para la ejecución de proyectos de conservación de los pastos marinos, el manejo integral sustentable y de la calidad del agua en el área de refugio.*
4. *Implementar en el área de refugio un programa de rehabilitación y reforestación de las comunidades vegetales marinas, para los sitios identificados con mayor impacto y que requieran ser rehabilitados.*
5. *Llevar a cabo acciones que promuevan la restauración de los procesos ecológicos del área de refugio, en los casos en que así se determine y*
6. *Efectuar evaluaciones sistemáticas para determinar el grado de alteración de las áreas frágiles o sensibles y sus poblaciones en el área de refugio.*

Dado lo antes detallado, se considera que el programa de protección integrado, ya contempla en su contenido el gestionar e implementar recursos, para la elaboración de los estudios que se requieran realizar para el eficaz manejo y administración del área de refugio Bahía de Akumal, así como los plazos programados en los que estos se deberán ir generado e implementado en el sitio, priorizando por supuesto el desarrollo sustentable, así como la protección y conservación de los recursos naturales del área.

Finalmente y sobre el particular, esta Comisión Nacional agradece su opinión y observaciones vertidas en el escrito de referencia y relativas al proyecto del "Programa de Protección del Área de Refugio, Bahía de Akumal", mismas que serán tomadas en cuenta para la elaboración y perfeccionamiento de lo que será la versión final de dicho documento, lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo SEGUNDO del Acuerdo del área de refugio Bahía de Akumal, publicado en el DOF el 7 de marzo del 2016, con lo cual se fortalece el proceso participativo de la consulta de opinión, a la par de fomentar la conservación, el desarrollo sustentable y la recuperación de los ecosistemas y especies objeto de protección.

Sin otro particular, y agradeciendo su atención aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR REGIONAL

BIOL. FRANCISCO RICARDO GÓMEZ LOZANO

C.c.p*
Lic. Alejandro Del Mezo Maza.- Comisionado Nacional de Áreas Naturales Protegidas.- Para su conocimiento comi@conanp.gob.mx
Ing. Alejandro Rafael Nyssey Olanza.- Director General de Operación Regional de la CONANP.- Para su conocimiento conanp.gob.mx
Biol. David Gutiérrez Caraballo.- Encargado del Despacho de la Dirección General de Conservación para el Desarrollo de la CONANP.- Para su conocimiento dgci@conanp.gob.mx
Lic. Elías Rescala Jiménez.- Director de Asuntos Jurídicos de la CONANP.- Para su conocimiento elias.rescala@conanp.gob.mx
Dr. José Francisco Byfaj Sánchez.- Director de Especies Prioritarias para la Conservación.- Para su conocimiento jose.bernal@conanp.gob.mx
Lic. Guillermo Haro Sánchez.- Procurador Federal de Protección al Ambiente.- Para su conocimiento gharo@procurador.gob.mx
Lic. Carolina García Cayón.- Delegada Federal de la PROFEPA en Quintana Roo.- Para su conocimiento cargarcia@profepe.gob.mx
Lic. José Luis Funes Izaguirre.- Director General de Vida Silvestre SEMARNAT.- Para su conocimiento jose.lunes@semarnat.gob.mx
Lic. Renán Egidio Sánchez Tajón.- Delegado Federal de la SEMARNAT en el Estado de Quintana Roo.- Para su conocimiento renan.sanchez@qr.semarnat.gob.mx
Expediente/Activo

* Por un uso eficiente del papel las correspondientes copias de conocimiento se notifican vía correo electrónico institucional a las direcciones señaladas.