

PROYECTO DE PROGRAMA DE PROTECCIÓN DEL ÁREA DE REFUGIO BAHÍA DE AKUMAL

Observaciones y propuestas que la Cooperativa Piratas de Akumal S.C. de R.L. presenta a la administración Regional de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) en el proceso de consulta para la integración del Programa de Protección del Área de Refugio de Vida marina Bahía de Akumal.

Las propuestas se presentan de forma específica en los siguientes temas.

- Zonificación del área de Refugio y sub zonificación del área reconocida como Bahía de Akumal Norte.
- Argumentos en contra de la delimitación de un área de exclusión dentro de la Bahía de Akumal.
- Criterios para el análisis de un estudio de capacidad de carga.
- Criterios para el otorgamiento de permisos de aprovechamiento no extractivo en la Bahía de Akumal, así como para la asignación de intensidad uso a cada permisionario.
- Formalización de sitios alternativos de visita.
- Zonificación y sub zonificación.

Zonificación

Para el logro de los objetivos de conservación y aprovechamiento sostenible es necesario delimitar dentro del área zonas definidas en función de la vocación natural del sistema, de su uso actual y potencial, acorde con los propósitos de conservación y restauración, que estarán sujetas a regímenes diferenciados en cuanto al manejo y a las actividades permisibles en cada una de ellas; así como la densidad, intensidad, limitaciones, condicionantes y modalidades a que dichas actividades quedan sujetas. Las zonas serán delimitadas por un sistema de boyeo de señalización (Tomado de PMPNAP-CONANP).

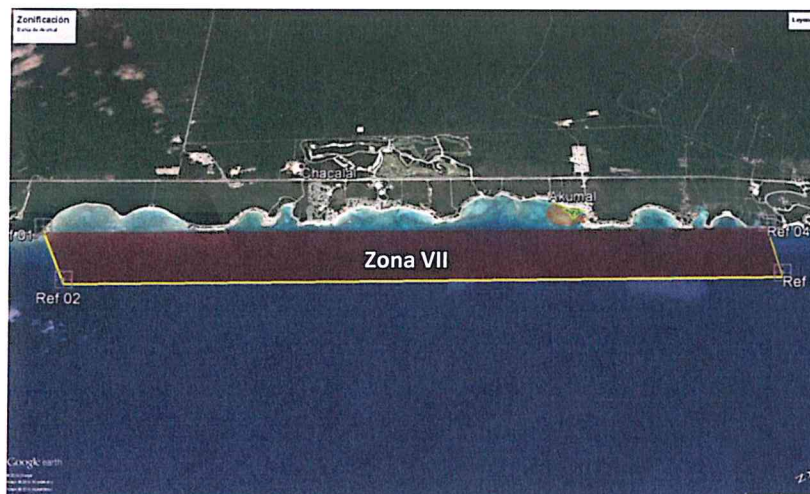


Fig. 1. Polígono del área de refugio de vida marina Akumal. En rojo se delimita la Zona VII de Uso Especial.

CONANP
COMISIÓN NACIONAL
DE ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS

S/A

RECIBIDO
17 SEP 2016

DESPACHO DEL DIRECTOR REGIONAL
PENINSULA DE YUCATÁN Y CARIBE MEXICANO

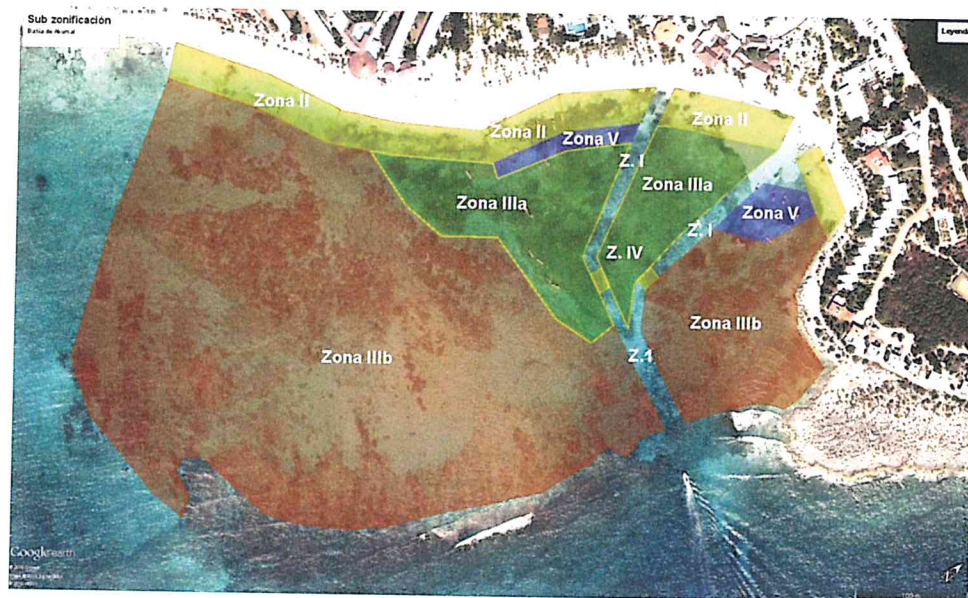


Fig. 2. Polígono del área de Akumal Norte. Sub zonificación.

- I. CANAL DE NAVEGACION INTERNA
- II. ZONA DE USO RECREATIVO INTENSIVO
- III. ZONA DE USO RECREATIVO SEMI-INTENSIVO
- IV. CANAL DE SEGURIDAD
- V. ZONA PARA EL FONDEO DE EMBARCACIONES
- VI. ZONA DE EXCLUSION Y USO CIENTÍFICO
- VII. ZONA DE USO RECREATIVO ESPECIAL

DESCRIPCIÓN DE LAS ZONAS

I. CANAL DE NAVEGACION INTERNA

Es la zona destinada a la navegación para el ingreso y salida de embarcaciones con calado menor a 1 metro.

Es un canal a través de la laguna arrecifal que se delimitara por boyas de señalización de color rojo y líneas de rosario de boyas pequeñas. Se inicia desde un canal natural de entrada a las bahías (bocana) flanqueado por las crestas arrecifales y que se extiende hacia las áreas destinadas al amarre y fondeo de embarcaciones. La profundidad mínima en el canal es de 1.5 metros.

Por limitación del espacio disponible en la Bahía este canal de navegación interna tiene una amplitud máxima de 10 metros.

Actividades permitidas:

- Se permiten, demostrado el contar con los permisos federales correspondientes, la investigación y el monitoreo ejecutados con las debidas medidas de precaución.
- Con autorización de la SAGARPA y SEMARNAT, la colecta científica o educativa y la restauración.

Actividades prohibidas:

- Para evitar accidentes y la interferencia con la circulación de embarcaciones se prohíben el anclaje, la pesca, el buceo, el ecoturismo, la educación ambiental, la fotografía y vídeo submarinos, así como la natación que no sea a través de canales de seguridad.

II. ZONA DE USO RECREATIVO INTENSIVO

Esta zona es utilizada para la recreación de playa y para la natación. Abarca la Zona Federal Marítimo Terrestre, y los primeros 30 metros del área marina adyacente de la Bahía de Akumal

Actividades permitidas:

- Se pueden realizar sin un permiso expreso de la SEMARNAT, las actividades recreativas de playa y natación. Se podrán desarrollar actividades de educación ambiental.

Actividades prohibidas:

- Por los riesgos de accidentes, el buceo nocturno y la navegación de cualquier clase.
- La pesca de cualquier clase.
- La comercialización de recorridos turísticos sin permiso u concesión de Zona Federal
- La venta de alimentos y vendedores ambulantes.
- El ingreso de perros o mascotas.

III. ZONA DE USO RECREATIVO SEMI-INTENSIVO

Zona de aprovechamiento no extractivo y protección especial utilizada por los visitantes y prestadores de servicios turísticos para realizar recorridos de buceo libre ("snorkel") para la avistamiento de la naturaleza marina, en particular para el avistamiento de tortugas marinas y de la comunidad coralina.

Su uso se define como semi-intensivo ya que un uso intensivo podría acarrear alteraciones al ecosistema. La intensidad de uso en estas áreas se controla a través de asignación de horarios para los recorridos eco turísticos y límites en el número de visitantes manejados cada hora.

Se dispondrá un sistema de rosario de boyas para la delimitación de esta área dentro de la cual se realizan los recorridos eco turísticos.

Actividades permitidas:

- Se permite el buceo libre ("esnorkel") de visitantes particulares y grupos manejados por tour operadores con permiso de aprovechamiento no extractivo.

- El ecoturismo y la interpretación ambiental, el vídeo y la fotografía submarina.
- Las actividades de educación ambiental, investigación y monitoreo no extractivos.
- Se puede realizar el “snorkel” diurno con uso obligatorio de chaleco salvavidas y la dirección de un guía certificado.
- Los guías de “snorkel” deberán ser certificados y adscritos a un operador que cuente con permiso de aprovechamiento no extractivo.
- Requieren autorización de la SAGARPA la colecta, que solamente es aceptable con fines de monitoreo, científicos y de restauración.

Actividades prohibidas:

- La navegación de embarcaciones motorizadas y no motorizadas
- Sumergirse; acosar, tocar o extraer organismos marinos o sus partes vivas o muertas.
- El anclaje, el aprovechamiento extractivo de recursos naturales, la colecta con otros fines que no sea el científico.
- Tampoco se permite ningún tipo de pesca.
- Se prohíbe aproximarse a menos de dos (3) metros de distancia a las tortugas marinas y otros organismos de la bahía.

IV. CANAL DE SEGURIDAD

Para disminuir la posibilidad de accidentes y colisión entre las embarcaciones y nadadores, se delimitaron canales de seguridad en la Bahía de Akumal. Los nadadores deben usar estos canales de seguridad como las únicas áreas de paso a través de las zonas destinadas al nado y al snorkel; siguiendo las reglas de seguridad pertinentes para evitar accidentes y preferentemente contando con la asistencia de un guía especializado en su recorrido.

Actividades permitidas:

- Sólo se permite el paso a nado o snorkel entre las zonas de protección especial de tortugas marinas y parches arrecifales.
- La navegación de las embarcaciones debe ser menor a 3 nudos y siempre deben ceder el paso a quienes a nado pasan a través del canal.

Actividades prohibidas:

No se permiten actividades educativas, turísticas subacuáticas ni la pesca.

V. ZONA PARA EL FONDEO DE EMBARCACIONES

Son las áreas destinadas al fondeo de embarcaciones de operadores náuticos locales y en las que se realizan maniobras de embarque y desembarque.

Están ubicadas al margen de zonas de protección especial y uso semi-intensivo. Los usuarios dispondrán en estas áreas, muertos o anclajes para el fondeo ordenado de sus embarcaciones. Los canales de navegación interna cuentan con una vía de acceso hacia cada una de estas áreas.

Actividades permitidas:

- Se permiten el fondeo de embarcaciones de operadores náuticos locales y las operaciones de embarque y desembarque.

Actividades prohibidas:

- Para evitar accidentes y la interferencia con la circulación de embarcaciones se prohíben el nado, el snorkel, la pesca, el buceo, el ecoturismo, la educación ambiental, la fotografía y vídeo submarinos.
- Esta prohibido realizar operaciones de mantenimiento mecánico a los motores de las embarcaciones en área.
- Esta prohibido arrojar desperdicios producto de la limpieza de las embarcaciones hacia el mar.
- Realizar actividades de limpieza de escama o cualquier otro producto de actividad pesquera.
- Se recomienda el uso de pinturas anti-vegetativas no toxicas para las embarcaciones.

VI. ZONA DE EXCLUSION Y USO CIENTÍFICO

Esta zona incluye las formaciones arrecifales someras de la cresta y los parches arrecifales al interior de la Bahía cuya profundidad sea menor a 1 metro. El acceso a estas áreas es restringido debido al riesgo que representa para la seguridad de los visitantes y para proteger a los organismos marinos del impacto que pueda ocasionar el contacto físico directo.

Actividades permitidas:

- Se pueden realizar con un aviso a la administración la investigación y el monitoreo.
- Requieren autorización de la SAGARPA la colecta científica o educativa y la restauración.

Actividades prohibidas:

- Anclaje.
- Aprovechamiento de recursos naturales.
- Buceo.
- Ecoturismo e interpretación ambiental.
- Educación ambiental.
- Fotografía y video-grabación recreativos.
- Navegación.
- Pesca.

ZONA VII: USO RECREATIVO ESPECIAL

Esta zona incluye las áreas arrecifales externas, que son profundas, cuentan con corrientes fuertes y/o las formaciones arrecifales son más frágiles, por lo que actualmente son utilizadas por buzos que tienen certificación.

Incluye todos los sitios utilizados para recorridos de buceo autónomo e investigación en las formaciones arrecifales dentro del área de refugio.

Ubicada a partir de la primera franja de canales de arena y macizos arrecifales a aproximadamente 7 metros de profundidad, y se extiende hasta los 40 metros de profundidad, después de la segunda franja de canales de arena y macizos arrecifales.

Actividades permitidas:

- Son posibles sin requerir permiso de la administración el buceo particular (requiere certificación técnica) y la navegación menor a tres nudos alrededor de los sitios de buceo.
- Se necesita dar aviso a la administración para realizar educación ambiental, investigación y monitoreo.
- El buceo autónomo siempre que esté certificado y el buceo libre cuando se cuente con alto nivel de control de flotabilidad y medidas de seguridad adecuadas. Es obligatorio llevar boya de señalización de actividad.
- Los guías de buceo deben ser certificados por el curso de capacitación de buenas prácticas, impartido por la administración del área.
- Con permiso, también se pueden realizar el ecoturismo y la interpretación ambiental, la fotografía y video submarinos.
- Requieren autorización de la SAGARPA la colecta de flora y fauna y otros recursos biológicos con fines científicos y la restauración.
- Solamente son realizables por la administración del Área el anclaje de elementos flotantes de salvamento y el establecimiento de elementos limitantes de acercamiento al arrecife.

Actividades prohibidas:

- El anclaje.
- El aprovechamiento consuntivo de recursos naturales.
- La colecta con otros fines que no sea el científico.
- La pesca de cualquier tipo.

Argumentos en contra de la delimitación de un área de exclusión dentro de la Bahía de Akumal.

La delimitación de un área de exclusión de actividades de aprovechamiento no extractivo que funcione como “refugio” de las tortugas marinas no nos parece una estrategia de manejo necesaria en términos de garantizar la “protección de la población de tortugas marinas en la Bahía de Akumal”, por las siguientes razones.

- El área de Refugio para la vida marina es todo el polígono señalado en el decreto. No resulta coherente instaurar un refugio dentro del Refugio, ya que las medidas de manejo que se pretende implementar dentro del área total deberán garantizar los propósitos de protección de las especies objeto del decreto.

- Las tortugas son organismos que se desplazan tanto dentro como fuera del área delimitada como zona de uso semi-intensivo o zona de aprovechamiento no extractivo. Esto incluye las zonas arrénciales externas frente a la Bahía de Akumal.
- El principal móvil que determina tanto la estancia como el desplazamiento de las tortugas marinas en el área de refugio es el alimento. Acabándose el alimento dentro del área de pastizales que se declare como cerrada, las tortugas seguramente no la utilizarán como refugio.
- Es falso que las tortugas se “retiren” de un área por la presencia de visitantes humanos. Ellas huyen obviamente ante el acoso, sin embargo, el delimitar un área como “cerrada” no garantiza que ellas se dirijan y se mantengan en esa área. Por otro lado, se espera que con la aplicación de las medidas de manejo para regular el aprovechamiento no extractivo el acoso se anule o se minimice. Para eso se decretó el área de refugio.
- Estudios han demostrado que ante amenazas latentes o situaciones de acoso en condiciones naturales los quelonios tienden a cambiar sus hábitos, no retirándose del área, sino modificando sus horarios de alimentación (Heithaus, et, al. 2007). Esto demuestra que el nivel de estrés que los visitantes pudieran provocar a estos organismos no les es tan determinante como recurrir a este cambio de hábito, ya que las tortugas están presentes todo el tiempo en la Bahía de Akumal.

Criterios para el análisis de un estudio de capacidad de carga.

- Específicamente para la actividad de aprovechamiento no extractivo en la Bahía de Akumal se solicita tener en consideración los siguientes criterios.
- Definir rutas o senderos no traslapados para realizar recorridos de en tour de snorkel dentro de la totalidad de zonas de uso semi-intensivo dentro de la Bahía de Akumal.
- Considerar el área total de uso semi- intensivo para la estimación de la capacidad de carga.
- Considerar un horario de operación total de nueve horas iniciando a las 8:00 am. Y terminando a las 5:00 pm.
- Considerar recorridos de máximo cuarenta y cinco minutos en las rutas de sendero.
- Tiempo de separación entre cada grupo de 15 minutos en cada ruta de sendero para evitar el traslape entre grupos.

Criterios para el otorgamiento de permisos de aprovechamiento no extractivo en la Bahía de Akumal, así como para la asignación de intensidad uso a cada permisionario.

- Comprobar personalidad jurídica
- Comprobar tiempo de residencia en la localidad de Akumal
- Demostrar el tiempo que se ha trabajado como operador turístico en actividades de aprovechamiento no extractivo en la Bahía de Akumal. (Tiempo mínimo de tres años)
- En su caso la intensidad de uso autorizada deberá ser acorde y proporcional al tiempo que el permisionario demuestre haber operado en el área.

- Tiempo que se ha sido permisionario y/o comprobantes de establecimiento comercial
- Contar con infraestructura y un establecimiento comercial regularizado y adecuado para ofrecer los servicios de aprovechamiento no extractivo en la Bahía de Akumal.
- Demostrar regularidad fiscal.
- Número de socios y /o beneficiario económicos.
- Lista de socios, empleados y guías.

Como alternativa viable para reducir la intensidad de uso turístico al interior de la Bahía de Akumal, así como para compensar el efecto económico que propicia esta reducción, la Cooperativa Piratas de Akumal solicita se formalice la operación de tours de snorkel que nuestra organización ha venido desarrollando en áreas externas a la Bahía de Akumal, que se encuentran dentro del área de Refugio de vida marina.

Los puntos que se pretende formalizar ante la administración del área de Refugio para la realización de actividades acuáticas recreativas (Recorridos de snorkel para observación de vida marina. Uso de Kayac) se enumeran en la siguiente tabla, señalando su ubicación aproximada en coordenadas geográficas (Fig. 3).

Sitio	Latitud	Longitud
Xcace	464426.00 m E	2249206.00 m N
Chemuyil	464913.00 m E	2250886.00 m N
Jade	467295.00 m E	2254591.00 m N
Media Luna	468570.00 m E	2256753.00 m N
Yalku	468385.00 m E	2256837.00 m N
Yalkuito	468904.00 m E	2257710.00 m N



Fig. 3. Polígono del área de Refugio. Ubicación de sitios de vista externos.

PROTESTO LO NECESARIO

Edgar Balfre Lopez Bello

Representante legal

Cooperativa "Piratas de Akumal S.C. de R.L."

Akumal, Quintana Roo, a 12 de Septiembre de 2016.

elgordo755@hotmail.com (984) 1163454
 mikmalc@gmail.com (998) 1090464