

PODER EJECUTIVO**SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**

DECRETO por el que se declara área natural protegida Balam Kú, con el carácter de reserva de la biosfera, la superficie de 463,441-75-97.31 hectáreas, ubicada en los municipios de Escárcega, Calakmul y Candelaria, estado de Campeche.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR, presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; con fundamento en los artículos 4o., párrafo quinto, y 27, párrafo tercero, de la propia Constitución; 13, 32 Bis y 41 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., fracciones I, IV y VI, 2o., fracción II, 3o., fracciones II, XXV, XXVII y XXX, 5o., fracciones VIII y XI, 6o., 15, fracciones I, III, V, VI y IX, 44, 45, 46, párrafo primero, fracción I, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 48, 49, 57, 58, 60, 61, 63, 64, 74 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 29, fracción X, 30, fracción XXII, y 34, fracción III, inciso e, de la Ley General de Cambio Climático; 4o., de la Ley General de Vida Silvestre; 5o. y 88 de la Ley Agraria, y

CONSIDERANDO

Que el artículo 4o., párrafo quinto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (CPEUM), establece que “[t]oda persona tiene derecho a un ambiente sano para su desarrollo y bienestar. El Estado garantizará el respeto a este derecho”;

Que el artículo 27, párrafo tercero, de la CPEUM, establece que “[l]a nación tendrá en todo tiempo el derecho de imponer a la propiedad privada las modalidades que dicte el interés público”, y que el Estado dictará “las medidas necesarias para ordenar los asentamientos humanos y establecer adecuadas provisiones, usos, reservas y destinos de tierras, aguas y bosques (...) para preservar y restaurar el equilibrio ecológico”, así como “para evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad”;

Que el Convenio sobre la Diversidad Biológica, firmado *ad referéndum* por México el 13 de junio de 1992 y publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 7 de mayo de 1993, señala en su artículo 8, incisos a y d, respectivamente, que cada parte contratante “[e]stablecerá un sistema de áreas protegidas o áreas donde haya que tomar medidas especiales para conservar la diversidad biológica”, y “[p]romoverá la protección de ecosistemas y hábitat naturales y el mantenimiento de poblaciones viables de especies en entornos naturales”;

Que el Protocolo Adicional a la Convención Americana sobre Derechos Humanos en Materia de Derechos Económicos, Sociales y Culturales “Protocolo de San Salvador”, ratificado por México el 16 de abril de 1996 y publicado en el DOF el 1 de septiembre de 1998, dispone en su artículo 11 que “[t]oda persona tiene derecho a vivir en un medio ambiente sano y a contar con servicios públicos básicos”, y que “[l]os Estados Partes promoverán la protección, preservación y mejoramiento del medio ambiente”;

Que el Acuerdo de París, publicado en el DOF el 4 de noviembre de 2016, prevé en su artículo 7 que “...las Partes establecen el objetivo mundial relativo a la adaptación, que consiste en aumentar la capacidad de adaptación, fortalecer la resiliencia y reducir la vulnerabilidad al cambio climático con miras a contribuir al desarrollo sostenible...”;

Que uno de los “Principios Marco sobre los Derechos Humanos y el Medio Ambiente” presentados por el Relator Especial de las Naciones Unidas sobre los derechos humanos y el medio ambiente al Consejo de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas, en marzo de 2018, es que “[l]os Estados deben respetar, proteger y hacer efectivos los derechos humanos con el fin de garantizar un medio ambiente sin riesgos, limpio, saludable y sostenible”; por lo que, deben adoptar las medidas efectivas para su cumplimiento, impedir los daños ambientales, reducirlos y prever reparaciones;

Que el objeto de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) es propiciar el desarrollo sustentable y establecer las bases para “[l]a preservación y protección de la biodiversidad, así como el establecimiento y administración de las áreas naturales protegidas” (artículo 1o., fracción IV);

Que la LGEEPA dispone que la preservación es el “conjunto de políticas y medidas para mantener las condiciones que propicien la evolución y continuidad de los ecosistemas y hábitat naturales, así como conservar las poblaciones viables de especies en sus entornos naturales y los componentes de la biodiversidad fuera de sus hábitat naturales”, y que la protección es el “conjunto de políticas y medidas para mejorar el ambiente y controlar su deterioro” (artículo 3o., fracciones XXV y XXVII);

Que la citada ley considera de utilidad pública el establecimiento, protección y preservación de las áreas naturales protegidas y de las zonas de restauración ecológica (artículo 2o., fracción II);

Que la LGEEPA dispone que para la formulación y conducción de la política ambiental y la expedición de normas oficiales mexicanas y demás instrumentos previstos en dicha ley, en materia de preservación y restauración del equilibrio ecológico y protección al ambiente, el Ejecutivo Federal observará como principio que el medio más eficaz para evitar los desequilibrios ecológicos es la prevención de las causas que los generan (artículo 15, fracción VI);

Que, de conformidad con la LGEEPA, las reservas de la biosfera se constituirán en áreas biogeográficas relevantes a nivel nacional, representativas de uno o más ecosistemas no alterados significativamente por la acción del ser humano o que requieran ser preservados y restaurados, en los cuales habiten especies representativas de la biodiversidad nacional, y las consideradas endémicas, amenazadas o en peligro de extinción (artículo 48);

Que las áreas naturales protegidas se establecerán mediante declaratoria expedida por el titular del Ejecutivo Federal, previo la realización de los estudios justificativos, mismos que deberán ser puestos a disposición del público (artículos 57 y 58 de la LGEEPA);

Que las áreas naturales protegidas contribuyen a adoptar medidas para combatir el cambio climático y sus efectos, y a detener la pérdida de la biodiversidad, para alcanzar los objetivos 13 y 15 de desarrollo sostenible de la Agenda 2030 de la Organización de las Naciones Unidas;

Que el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, aprobado por el Senado de la República y publicado en el DOF el 12 de julio de 2019, señala en su Eje General II. “Política Social”, apartado “Desarrollo Sostenible” que “[e]l gobierno de México está comprometido a impulsar el desarrollo sostenible, que en la época presente se ha evidenciado como un factor indispensable del bienestar. Se le define como la satisfacción de las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. Esta fórmula resume insoslayables mandatos éticos, sociales, ambientales y económicos que deben ser aplicados en el presente para garantizar un futuro mínimamente habitable y armónico”;

Que el Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2020-2024, publicado en el DOF el 7 de julio de 2020, expone como acción puntual “[c]onsolidar y promover las áreas naturales protegidas (...) privilegiando la representatividad y la conectividad de los ecosistemas, la conservación de especies prioritarias y el patrimonio biocultural de las comunidades que las habitan”;

Que la protección y conservación de los ecosistemas y su biodiversidad reducen la vulnerabilidad de la población e incrementan su resiliencia, además de favorecer la adaptación de la biodiversidad y especies en riesgo al cambio climático;

Que la destrucción acelerada del medio natural pone de manifiesto la necesidad de preservar todos los elementos que lo conforman, por lo que se ha considerado que el establecimiento de áreas naturales protegidas es una de las medidas más efectivas para la conservación biológica;

Que, el 14 de agosto de 2003, se publicó en el Periódico Oficial del estado de Campeche el “Decreto del Ejecutivo del estado por el que se declara Zona Sujeta a Conservación Ecológica el área conocida como “Balam-Kú”, que comprende los municipios de Calakmul y Escárcega del estado de Campeche”;

Que el sitio Balam Kú comprende 38-69-49.79 hectáreas de la superficie total de la Zona Sujeta a Conservación Ecológica (área conocida como Balam Kú), por lo que, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp) debe suscribir un acuerdo de coordinación con el gobierno del estado de Campeche con el objeto de llevar a cabo diversas acciones orientadas a la administración, protección, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales del área de reserva de la biósfera que se establece;

Que la Semarnat, por medio de la Conanp, en colaboración con la Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambio Climático y Energía del gobierno del estado de Campeche, de conformidad con los artículos 58 de la LGEEPA, y 45 y 46 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la

Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas, elaboró el estudio previo justificativo en el se concluyó que el sitio Balam Kú reúne los requisitos para ser declarado como área natural protegida con la categoría de reserva de la biósfera;

Que dicho estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público mediante aviso publicado en el DOF el 13 de julio de 2023, y en el mismo se señala que el sitio Balam Kú, ubicado en el estado de Campeche, se localiza en la provincia fisiográfica XI Península de Yucatán y en la subprovincia fisiográfica Carso y lomeríos de Campeche, con un sistema de toposformas de lomerío alto con elevaciones de entre 100 y hasta los 350 metros de altitud, lomerío bajo con llanuras y llanuras de depósito lacustre de piso rocoso que albergan diversos ecosistemas como selva alta o mediana subperennifolia, selva baja espinosa subperennifolia, selva baja caducifolia, selva alta o mediana subcaducifolia, selva baja subcaducifolia, tular y selva alta perennifolia;

Que Balam Kú se une mediante corredores bioclimáticos con la Zona Sujeta a Conservación Ecológica Balam Kin, con la Reserva de la Biosfera Calakmul, con la República de Guatemala, y es vecina contigua de la llamada Reserva de la Biosfera Selva Maya, la cual es uno de los sistemas ecológicos de mayor importancia a nivel global, ya que comprende parte del macizo continuo de bosque tropical húmedo y subhúmedo más extenso de Mesoamérica y el segundo macizo tropical más grande de América, después de la Selva Amazónica, con importantes funciones de provisión de servicios ambientales esenciales;

Que en Balam Kú existen 1,759 especies nativas de las cuales 108 son endémicas de México o de la Provincia Biótica Península de Yucatán y 144 se enlistan en alguna categoría de riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo”, de su modificación y de la Fe de erratas, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010, 14 de noviembre de 2019 y 4 de marzo de 2020, respectivamente. Asimismo, en Balam Kú se registran 2 especies de flora y 36 de fauna, prioritarias para la conservación en México conforme al “Acuerdo por el que se da a conocer la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación” publicado en el DOF el 5 de marzo de 2014;

Que entre las especies que habitan en Balam Kú incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 se encuentran especies en la categoría de sujetas a protección especial como cedro (*Cedrela odorata*), juil descolorido (*Rhambdia guatemalensis*), rana cabeza de pala (*Tripurion petasatus*), tortuga de Carolina (*Terrapene carolina*) conocida en el sitio como tortuga de caja, carpintero pico plata (*Campephilus guatemalensis*) y martucha (*Potos flavus*); especies amenazadas como despeinada (*Beauvernia plianthilis*), cuija Manchado (*Coleonyx elegans*) conocida en el sitio como geco yucateco de bandas, puerco espín (*Coendou mexicanus*) y yaguarundí (*Herpailurus yagouaroundi*), y especies catalogadas en peligro de extinción como, halcón pecho rufo (*Falco deiroleucus*), mono aullador (*Alouatta villosa*), mono araña (*Ateles geoffroyi*), oso hormiguero (*Tamandua mexicana subsp. mexicana*), tigrillo (*Leopardus wiedii*) y ocelote (*Leopardus pardalis*);

Que Balam Kú es parte de la mayor extensión de selva tropical del país y es hábitat de poblaciones de especies prioritarias para la conservación conforme al “Acuerdo por el que se da a conocer la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación” y en peligro de extinción en la NOM-059-SEMARNAT-2010 como el jaguar (*Panthera onca*), mono araña (*Ateles geoffroyi*), pecarí de labios blancos (*Tayassu pecari subsp. ringens*) y zopilote rey (*Sarcoramphus papa*);

Que en Balam Kú se identifican fenómenos relevantes como: el dormidero de zopilote rey (*Sarcoramphus papa*) debido a que es uno de los sitios de percha más grandes en el país para esta especie prioritaria para la conservación y donde se ha logrado observar más de 50 individuos entre juveniles y adultos; la cueva conocida como “El Volcán de los murciélagos” cavidad que alberga aproximadamente tres millones de murciélagos insectívoros, que consumen 30 toneladas de insectos cada noche, por lo que son un controlador biológico y un componente fundamental en la polinización; las lagunas El Teniente y Xbonil, y un gran número de aguadas temporales de la zona que abastecen de agua a la fauna de la región;

Que en el área se ubican sitios de importancia biocultural como el sitio arqueológico maya Balam Kú, en el que se encuentra un friso de estuco modelado y pintado, único en el área maya, elaborado entre el 550 y 600 d. C., inmerso en un conjunto arquitectónico del Clásico datado de 300 a 1000 años y Nadzca'an, sitio descubierto hace apenas 20 años por sus notables y numerosas estelas encontradas al interior de las estructuras, cuya cantidad de edificios, así como la magnitud de los mismos, hablan de su relevancia histórica y cultural;

Que en Balam Kú se han registrado problemáticas que amenazan la conservación de las selvas, como la deforestación, la tala ilícita de maderas como el cedro (*Cedrela odorata*), la caoba (*Swietenia macrophylla*) o el granadillo (*Platymiscium yucatanicum*), los asentamientos humanos irregulares en la región, los incendios forestales originados por quemas agropecuarias mal dirigidas que conllevan a la pérdida de biodiversidad y empobrecimiento de los suelos de cultivo, la introducción de especies exóticas invasoras que generan cambios en las relaciones ecológicas a causa de la competencia por el hábitat, recursos alimenticios, sitios de anidación, reproducción y depredación, vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático y el aumento de las sequías en la región que amenazan la existencia de las aguadas, indispensables para el mantenimiento de la biodiversidad;

Que no emprender acciones preventivas de restauración y protección respecto al sitio Balam Kú implica poner en riesgo los ecosistemas y especies que ahí habitan, ya que continuaría el deterioro ambiental para las próximas generaciones por el desarrollo de actividades contrarias a la conservación del medio ambiente en la zona, lo que transgrede los principios de responsabilidad y prevención establecidos en la LGEEPA;

Que, ante el desafío que representa el cambio climático, se deben implementar diversas medidas con una visión transversal y multidisciplinaria, a efecto de conservar el patrimonio natural, usarlo de forma sustentable y aumentar el bienestar social;

Que en el presente procedimiento, en cumplimiento de los artículos 14 y 16 de la CPEUM, se otorgó garantía de audiencia a todos los interesados, toda vez que del 14 al 16 de agosto de 2023 se puso a disposición de los “[r]epresentantes de núcleos agrarios: Xbonil, Constitución, Conhuas, Concepción, Kilómetro 120, Emiliano Zapata, Pustunich, Hecelchakán, Bolonchenticul, Hopelchén, N.C.P.E. Pablo García y Puebla de Morelia, en el municipio de Calakmul; N.C.P.A. Justicia Social, La Libertad, Haro, Luna, Silvituc, N.C.P.E. Altamira de Zináparo, NCE Zona Chiclera Las Maravillas y El Centenario, en el municipio de Escárcega y demás personas propietarias, poseedoras y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio conocido como Balam Kú, localizado en los municipios de Calakmul, Escárcega y Candelaria en el estado de Campeche”, mediante edictos publicados en el DOF y en uno de los periódicos de mayor circulación en el territorio nacional, el estudio previo justificativo para el establecimiento de la reserva de la biosfera Balam Kú, el plano de localización y el proyecto de instrumento jurídico por el que se propone su formalización, así como las prohibiciones y modalidades a las que se deben sujetar las actividades asociadas a la categoría de reserva de la biosfera. Asimismo, se les informó que contaban con 10 días hábiles para manifestar lo que a su interés conviniera, y

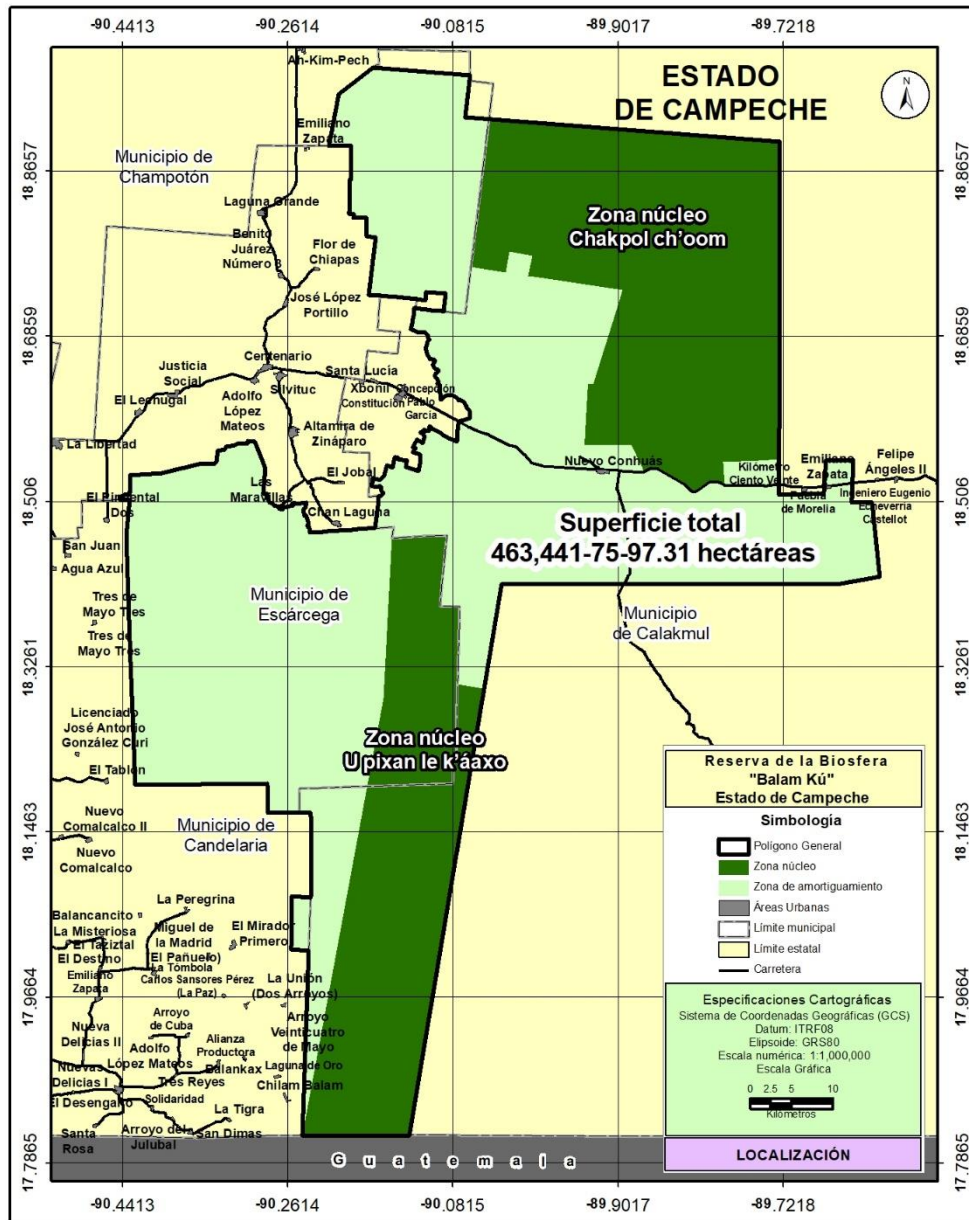
Que con el fin de proteger el sitio Balam Kú bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara área natural protegida Balam Kú, con el carácter de reserva de la biosfera, la superficie de 463,441-75-97.31 hectáreas (cuatrocientas sesenta y tres mil cuatrocientas cuarenta y una hectáreas, setenta y cinco áreas, noventa y siete punto treinta y un centiáreas), que de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en los municipios de Escárcega, Calakmul y Candelaria, estado de Campeche. Cuenta con dos zonas núcleo, Chakpol ch’oom de 107,030-52-50.40 hectáreas (ciento siete mil, treinta hectáreas, cincuenta y dos áreas, cincuenta punto cuarenta centiáreas) y U pixan le k’aaxo de 76,933-59-86.41 hectáreas (setenta y seis mil novecientos treinta y tres hectáreas, cincuenta y nueve áreas, ochenta y seis punto cuarenta y un centiáreas) lo que da la superficie total de 183,964-12-36.81 hectáreas (ciento ochenta y tres mil, novecientos sesenta y cuatro hectáreas, doce áreas, treinta y seis punto ochenta y un centiáreas), y con una zona de amortiguamiento de 279,477-63-60.50 hectáreas (doscientas setenta y nueve mil, cuatrocientos setenta y siete hectáreas, sesenta y tres áreas, sesenta punto cincuenta centiáreas).

La descripción limítrofe del polígono general y zonificación que conforman la reserva de la biosfera Balam Kú se encuentra en un sistema de coordenadas geográficas en grados decimales, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.

Para la delimitación entre México y Guatemala de la frontera del estado de Campeche se empleó la línea divisoria terrestre proporcionada por la Sección Mexicana de las Comisiones Internacionales de límites y Aguas entre México y Guatemala, de la Secretaría de Relaciones Exteriores, la cual hace referencia al Tratado sobre Límites entre los Estados Unidos Mexicanos y la República de Guatemala celebrado el 27 de septiembre de 1882, el cual entró en vigor el 1 de mayo de 1883, y está definido sobre el terreno con los monumentos limítrofes del 81 al 107.



El plano oficial de la reserva de la biosfera Balam Kú que contiene la descripción limitrofe analítico-topográfica del polígono general que se describe en este decreto se encuentra en las oficinas centrales de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en avenida Ejército Nacional, número 223, piso 12, colonia Anáhuac, I Sección, alcaldía Miguel Hidalgo, código postal 11320, Ciudad de México; en la oficina de la Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano, ubicada en Avenida Mayapán Sur sin número, planta alta, lote 1, supermanzana 21, manzana 4, código postal 77505, Cancún, Benito Juárez, estado de Quintana Roo, y en la oficina de representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicada en calle República del Salvador, número 85, colonia Barrio de Santa Ana, código postal 24050, San Francisco de Campeche, estado de Campeche.

Polígono General
Superficie (463,441-75-97.31 hectáreas)

| Est-PV | Rumbo | Distancia (metros) | Vértice | Coordenadas | |
|--------|-------------|-----------------------|---------|-------------|-----------|
| | | | No.- | Longitud | Latitud |
| | | | 1 | -90.168300 | 18.978539 |
| 1 - 2 | 89°57'35"SE | 11,099.14 | 2 | -90.063026 | 18.970150 |
| 2 - 3 | 01°24'54"SW | 5,104.88 | 3 | -90.068258 | 18.924195 |
| 3 - 4 | 89°48'50"NE | 36,167.76 | 4 | -89.725301 | 18.897651 |

A partir del vértice 4 se continúa por el límite con la Reserva de la Biosfera Calakmul, con un rumbo general suroeste con una distancia aproximada de 62,370.46 metros hasta llegar al vértice 5

| | | | | | |
|-------|-------------|----------|---|------------|-----------|
| | | | 5 | -89.625370 | 18.504990 |
| 5 - 6 | 04°56'04"SE | 8,967.56 | 6 | -89.616840 | 18.424420 |
| 6 - 7 | 79°44'19"SW | 4,998.80 | 7 | -89.663240 | 18.415740 |

A partir del vértice 7 se continúa por el límite con la Reserva de la Biosfera Calakmul, con un rumbo general suroeste con una distancia aproximada de 105,890.02 metros hasta llegar al vértice 8

| | | | | | |
|-------|-------------|-----------|---|------------|-----------|
| | | | 8 | -90.129305 | 17.815707 |
| 8 - 9 | 85°19'28"SW | 12,311.50 | 9 | -90.245500 | 17.815792 |

Este segmento entre los vértices 8 al 9 se ajusta con la línea divisoria terrestre entre México y Guatemala de la frontera del estado de Campeche

| | | | | | |
|---------|-------------|-----------|----|------------|-----------|
| 9 - 10 | 02°48'47"NW | 22,240.10 | 10 | -90.238593 | 18.016770 |
| 10 - 11 | 82°58'32"SW | 0.28 | 11 | -90.238596 | 18.016770 |
| 11 - 12 | 89°56'03"SW | 2,055.01 | 12 | -90.257956 | 18.018270 |
| 12 - 13 | 03°58'10"NW | 6,367.75 | 13 | -90.257198 | 18.075852 |
| 13 - 14 | 89°39'20"NE | 2,183.81 | 14 | -90.236608 | 18.074353 |
| 14 - 15 | 83°06'33"NE | 0.28 | 15 | -90.236606 | 18.074353 |
| 15 - 16 | 02°48'20"NW | 3,394.90 | 16 | -90.235545 | 18.105040 |
| 16 - 17 | 05°43'22"NW | 6,857.63 | 17 | -90.236703 | 18.167056 |
| 17 - 18 | 84°39'49"SW | 1,279.81 | 18 | -90.248812 | 18.166926 |
| 18 - 19 | 84°29'04"SW | 3,617.19 | 19 | -90.283035 | 18.166454 |
| 19 - 20 | 05°42'05"NW | 3,567.95 | 20 | -90.283636 | 18.198722 |
| 20 - 21 | 84°43'51"SW | 15,176.42 | 21 | -90.427261 | 18.197244 |
| 21 - 22 | 06°42'33"NW | 8,687.61 | 22 | -90.430255 | 18.275780 |
| 22 - 23 | 06°52'28"NW | 6,133.16 | 23 | -90.432539 | 18.331223 |
| 23 - 24 | 06°40'14"NW | 15,250.57 | 24 | -90.437711 | 18.469125 |
| 24 - 25 | 00°50'18"NE | 4,281.06 | 25 | -90.433849 | 18.507690 |
| 25 - 26 | 84°18'39"SW | 544.27 | 26 | -90.439010 | 18.507598 |
| 26 - 27 | 85°02'17"SW | 549.5 | 27 | -90.444223 | 18.507568 |
| 27 - 28 | 11°39'33"NW | 363.66 | 28 | -90.444646 | 18.510835 |
| 28 - 29 | 64°43'19"NE | 516.06 | 29 | -90.440065 | 18.512482 |
| 29 - 30 | 15°53'31"NW | 44.91 | 30 | -90.440148 | 18.512881 |
| 30 - 31 | 83°19'44"NE | 697.78 | 31 | -90.433534 | 18.513107 |
| 31 - 32 | 12°01'57"NW | 379.16 | 32 | -90.433998 | 18.51651 |
| 32 - 33 | 86°50'12"SE | 161.45 | 33 | -90.432480 | 18.516312 |
| 33 - 34 | 08°17'49"NW | 2,017.31 | 34 | -90.433707 | 18.534530 |
| 34 - 35 | 81°20'30"NE | 3,718.42 | 35 | -90.398516 | 18.536896 |
| 35 - 36 | 71°07'02"NE | 4,402.51 | 36 | -90.358028 | 18.546696 |
| 36 - 37 | 82°06'47"NE | 1,837.23 | 37 | -90.340623 | 18.547634 |
| 37 - 38 | 45°54'40"NE | 206.98 | 38 | -90.339106 | 18.548824 |
| 38 - 39 | 02°15'24"NE | 1,374.55 | 39 | -90.337536 | 18.561173 |
| 39 - 40 | 71°03'26"NE | 817.96 | 40 | -90.330014 | 18.562999 |
| 40 - 41 | 29°20'09"NE | 352.01 | 41 | -90.328146 | 18.565640 |

| Est-PV | Rumbo | Distancia (metros) | Vértice No.- | Coordenadas | |
|---------|-------------|-----------------------|-----------------|-------------|-----------|
| | | | | Longitud | Latitud |
| 41 - 42 | 79°41'13"NE | 491.46 | 42 | -90.323505 | 18.566078 |
| 42 - 43 | 37°32'57"NE | 21.83 | 43 | -90.323366 | 18.566225 |
| 43 - 44 | 81°22'50"NE | 303.12 | 44 | -90.320496 | 18.566414 |
| 44 - 45 | 53°13'33"NE | 513.21 | 45 | -90.316371 | 18.568882 |
| 45 - 46 | 85°50'35"NE | 1,163.40 | 46 | -90.305331 | 18.568788 |
| 46 - 47 | 02°29'20"NW | 335.75 | 47 | -90.305209 | 18.571825 |
| 47 - 48 | 89°34'28"NE | 819.89 | 48 | -90.297450 | 18.571275 |
| 48 - 49 | 24°43'46"SE | 3,465.98 | 49 | -90.286173 | 18.541809 |
| 49 - 50 | 00°56'35"SE | 3,033.62 | 50 | -90.288048 | 18.514413 |
| 50 - 51 | 87°50'41"SE | 436.64 | 51 | -90.283936 | 18.513943 |
| 51 - 52 | 01°35'55"SW | 234.34 | 52 | -90.284179 | 18.511835 |
| 52 - 53 | 24°30'58"SE | 811.72 | 53 | -90.281566 | 18.504925 |
| 53 - 54 | 55°40'32"SE | 42.61 | 54 | -90.281252 | 18.504682 |
| 54 - 55 | 83°11'09"SE | 102.91 | 55 | -90.280296 | 18.504497 |
| 55 - 56 | 74°03'45"SE | 125.44 | 56 | -90.279182 | 18.504097 |
| 56 - 57 | 66°25'25"SE | 66.64 | 57 | -90.278625 | 18.503812 |
| 57 - 58 | 52°03'00"SE | 115.38 | 58 | -90.277820 | 18.503104 |
| 58 - 59 | 61°24'09"SE | 130.71 | 59 | -90.276784 | 18.502455 |
| 59 - 60 | 57°52'21"SE | 248.91 | 60 | -90.274893 | 18.501106 |
| 60 - 61 | 89°43'15"SE | 161.04 | 61 | -90.273372 | 18.500980 |
| 61 - 62 | 61°47'25"SE | 226.49 | 62 | -90.271568 | 18.499866 |
| 62 - 63 | 36°00'22"SE | 201.48 | 63 | -90.270574 | 18.498309 |
| 63 - 64 | 55°29'55"SE | 131.08 | 64 | -90.269611 | 18.497559 |
| 64 - 65 | 58°56'25"SE | 128.28 | 65 | -90.268623 | 18.496881 |
| 65 - 66 | 63°51'21"NE | 161.73 | 66 | -90.267196 | 18.497416 |
| 66 - 67 | 06°17'17"NW | 185.58 | 67 | -90.267245 | 18.499095 |
| 67 - 68 | 81°18'39"NE | 476.72 | 68 | -90.262734 | 18.499396 |
| 68 - 69 | 10°30'44"NW | 132.44 | 69 | -90.262862 | 18.500589 |
| 69 - 70 | 78°45'41"NE | 762.97 | 70 | -90.255672 | 18.501376 |
| 70 - 71 | 16°30'13"NW | 287.46 | 71 | -90.256230 | 18.503922 |
| 71 - 72 | 79°11'14"NE | 295.94 | 72 | -90.253439 | 18.504208 |
| 72 - 73 | 15°10'31"SE | 88.24 | 73 | -90.253287 | 18.503422 |
| 73 - 74 | 78°44'26"NE | 1,307.04 | 74 | -90.240970 | 18.504775 |
| 74 - 75 | 10°30'34"SW | 390.19 | 75 | -90.241941 | 18.501367 |
| 75 - 76 | 02°06'13"SW | 322 | 76 | -90.242303 | 18.498474 |
| 76 - 77 | 79°05'09"SW | 212.68 | 77 | -90.244308 | 18.498265 |
| 77 - 78 | 11°36'45"SE | 533.72 | 78 | -90.243698 | 18.493471 |
| 78 - 79 | 10°30'25"SE | 386.13 | 79 | -90.243328 | 18.489994 |
| 79 - 80 | 46°35'38"NE | 243.78 | 80 | -90.241523 | 18.491374 |
| 80 - 81 | 18°50'22"SE | 786.4 | 81 | -90.239701 | 18.484473 |
| 81 - 82 | 20°09'44"SE | 487.36 | 82 | -90.238469 | 18.480223 |
| 82 - 83 | 58°37'23"SW | 163.98 | 83 | -90.239858 | 18.479556 |
| 83 - 84 | 30°59'37"SE | 131.4 | 84 | -90.239306 | 18.478490 |
| 84 - 85 | 87°46'24"NE | 114.13 | 85 | -90.238225 | 18.478446 |
| 85 - 86 | 22°30'05"SE | 211.35 | 86 | -90.237612 | 18.476625 |
| 86 - 87 | 12°11'45"SE | 368.2 | 87 | -90.237157 | 18.473321 |
| 87 - 88 | 12°11'46"SE | 128.14 | 88 | -90.236998 | 18.472172 |
| 88 - 89 | 82°40'16"NE | 1,450.95 | 89 | -90.223253 | 18.472773 |

| Est-PV | Rumbo | Distancia (metros) | Vértice No.- | Coordenadas | |
|-----------|-------------|-----------------------|-----------------|-------------|-----------|
| | | | | Longitud | Latitud |
| 89 - 90 | 80°33'11"NE | 483.16 | 90 | -90.218687 | 18.473135 |
| 90 - 91 | 80°35'11"NE | 80.11 | 91 | -90.217930 | 18.473194 |
| 91 - 92 | 80°20'03"NE | 82.05 | 92 | -90.217154 | 18.473259 |
| 92 - 93 | 79°29'24"NE | 147.93 | 93 | -90.215759 | 18.473394 |
| 93 - 94 | 80°58'03"NE | 222.57 | 94 | -90.213654 | 18.473546 |
| 94 - 95 | 80°35'13"NE | 403.75 | 95 | -90.209838 | 18.473845 |
| 95 - 96 | 80°14'15"NE | 398.69 | 96 | -90.206072 | 18.474163 |
| 96 - 97 | 80°51'34"NE | 231.95 | 97 | -90.203879 | 18.474325 |
| 97 - 98 | 80°41'04"NE | 1,328.22 | 98 | -90.191323 | 18.475289 |
| 98 - 99 | 81°12'45"NE | 665.3 | 99 | -90.185030 | 18.475716 |
| 99 - 100 | 82°13'22"NE | 592.92 | 100 | -90.179415 | 18.476002 |
| 100 - 101 | 81°31'12"NE | 501.54 | 101 | -90.174669 | 18.476300 |
| 101 - 102 | 82°04'50"NE | 316.19 | 102 | -90.171675 | 18.476459 |
| 102 - 103 | 82°12'41"NE | 194.74 | 103 | -90.169831 | 18.476553 |
| 103 - 104 | 81°29'55"NE | 68.48 | 104 | -90.169183 | 18.476594 |
| 104 - 105 | 82°19'49"NE | 245.49 | 105 | -90.166858 | 18.476708 |
| 105 - 106 | 81°37'15"NE | 0.29 | 106 | -90.166855 | 18.476708 |
| 106 - 107 | 11°33'27"NE | 381.75 | 107 | -90.165840 | 18.480024 |
| 107 - 108 | 01°23'15"NE | 386.41 | 108 | -90.165449 | 18.483501 |
| 108 - 109 | 01°47'52"NE | 601.09 | 109 | -90.164801 | 18.488905 |
| 109 - 110 | 02°36'28"NE | 303.21 | 110 | -90.164434 | 18.491626 |
| 110 - 111 | 01°02'30"NE | 366.58 | 111 | -90.164085 | 18.494927 |
| 111 - 112 | 01°02'30"NE | 700.86 | 112 | -90.163416 | 18.501237 |
| 112 - 113 | 01°02'31"NE | 581.13 | 113 | -90.162862 | 18.506470 |
| 113 - 114 | 01°02'31"NE | 615.23 | 114 | -90.162275 | 18.512009 |
| 114 - 115 | 80°15'38"NE | 307.87 | 115 | -90.159366 | 18.512252 |
| 115 - 116 | 38°55'13"NE | 340.68 | 116 | -90.157135 | 18.514483 |
| 116 - 117 | 34°52'25"NW | 437.07 | 117 | -90.159217 | 18.517903 |
| 117 - 118 | 04°15'44"NW | 439.33 | 118 | -90.159183 | 18.521879 |
| 118 - 119 | 85°58'32"NW | 153.75 | 119 | -90.160625 | 18.522091 |
| 119 - 120 | 79°59'08"NW | 183.76 | 120 | -90.162310 | 18.522514 |
| 120 - 121 | 24°09'21"SW | 156.14 | 121 | -90.163026 | 18.521277 |
| 121 - 122 | 77°47'02"NW | 501.97 | 122 | -90.167581 | 18.522601 |
| 122 - 123 | 83°42'39"SW | 224.45 | 123 | -90.169710 | 18.522545 |
| 123 - 124 | 01°17'07"NW | 411.26 | 124 | -90.169476 | 18.52626 |
| 124 - 125 | 09°39'26"NE | 387.01 | 125 | -90.168564 | 18.529653 |
| 125 - 126 | 10°41'50"NW | 187.1 | 126 | -90.168748 | 18.531337 |
| 126 - 127 | 78°43'19"SE | 823.09 | 127 | -90.161242 | 18.529283 |
| 127 - 128 | 35°52'48"NE | 769.19 | 128 | -90.156492 | 18.534568 |
| 128 - 129 | 10°47'50"NE | 1,205.12 | 129 | -90.153431 | 18.545076 |
| 129 - 130 | 72°38'29"SE | 700.73 | 130 | -90.147270 | 18.542691 |
| 130 - 131 | 08°04'44"NE | 1,204.65 | 131 | -90.144735 | 18.553321 |
| 131 - 132 | 22°43'58"NE | 97.32 | 132 | -90.144309 | 18.554103 |
| 132 - 133 | 81°24'38"SE | 361.96 | 133 | -90.140967 | 18.553348 |
| 133 - 134 | 07°49'22"SW | 116.4 | 134 | -90.141207 | 18.552319 |
| 134 - 135 | 82°04'49"SE | 1,049.95 | 135 | -90.131487 | 18.550237 |
| 135 - 136 | 12°23'24"SW | 184.24 | 136 | -90.132002 | 18.548644 |
| 136 - 137 | 08°05'21"SW | 539.4 | 137 | -90.133138 | 18.543884 |

| Est-PV | Rumbo | Distancia (metros) | Vértice No.- | Coordenadas | |
|-----------|-------------|-----------------------|-----------------|-------------|-----------|
| | | | | Longitud | Latitud |
| 137 - 138 | 75°19'23"SE | 1,537.09 | 138 | -90.119384 | 18.539259 |
| 138 - 139 | 06°44'42"NE | 838.7 | 139 | -90.117799 | 18.546697 |
| 139 - 140 | 04°27'05"NE | 438.99 | 140 | -90.117133 | 18.550619 |
| 140 - 141 | 18°39'01"NE | 159.63 | 141 | -90.116531 | 18.551945 |
| 141 - 142 | 15°38'43"NW | 615.62 | 142 | -90.117636 | 18.557415 |
| 142 - 143 | 74°24'39"NW | 271 | 143 | -90.120047 | 18.558268 |
| 143 - 144 | 81°10'37"NW | 602.87 | 144 | -90.125608 | 18.559548 |
| 144 - 145 | 29°32'20"NE | 647.92 | 145 | -90.122145 | 18.564393 |
| 145 - 146 | 80°07'30"NW | 350.46 | 146 | -90.125363 | 18.565193 |
| 146 - 147 | 23°05'39"NE | 1,020.09 | 147 | -90.120842 | 18.573357 |
| 147 - 148 | 59°39'34"SE | 785.36 | 148 | -90.114743 | 18.569271 |
| 148 - 149 | 10°23'01"NE | 920.95 | 149 | -90.112462 | 18.577317 |
| 149 - 150 | 51°43'31"NW | 242.52 | 150 | -90.114145 | 18.578815 |
| 150 - 151 | 40°47'08"NE | 43.42 | 151 | -90.11385 | 18.579090 |
| 151 - 152 | 62°27'47"NW | 349.03 | 152 | -90.116651 | 18.580777 |
| 152 - 153 | 24°03'00"NE | 150.98 | 153 | -90.115961 | 18.581975 |
| 153 - 154 | 49°15'04"SE | 289.32 | 154 | -90.114036 | 18.580107 |
| 154 - 155 | 08°19'37"NE | 413.53 | 155 | -90.113148 | 18.583753 |
| 155 - 156 | 88°01'54"SE | 278.7 | 156 | -90.110521 | 18.583458 |
| 156 - 157 | 75°49'37"SE | 275.64 | 157 | -90.108046 | 18.582649 |
| 157 - 158 | 11°30'11"NE | 47.36 | 158 | -90.107921 | 18.583060 |
| 158 - 159 | 08°03'35"NE | 505.55 | 159 | -90.106857 | 18.587522 |
| 159 - 160 | 66°46'36"SE | 262.3 | 160 | -90.104658 | 18.586408 |
| 160 - 161 | 01°56'30"SW | 68.83 | 161 | -90.104734 | 18.58579 |
| 161 - 162 | 62°49'58"SE | 546.55 | 162 | -90.100331 | 18.583174 |
| 162 - 163 | 65°05'09"SE | 562.07 | 163 | -90.095696 | 18.580656 |
| 163 - 164 | 62°27'14"SE | 522.51 | 164 | -90.091505 | 18.578129 |
| 164 - 165 | 56°50'45"SE | 344.36 | 165 | -90.088926 | 18.576214 |
| 165 - 166 | 67°30'19"SE | 192.91 | 166 | -90.087299 | 18.575415 |
| 166 - 167 | 68°26'27"SE | 88.95 | 167 | -90.086542 | 18.575058 |
| 167 - 168 | 70°57'53"SE | 320.6 | 168 | -90.083758 | 18.573887 |
| 168 - 169 | 78°56'16"SE | 173.56 | 169 | -90.082173 | 18.573459 |
| 169 - 170 | 68°02'39"SE | 294.73 | 170 | -90.079675 | 18.572259 |
| 170 - 171 | 06°01'04"SE | 54.91 | 171 | -90.079663 | 18.571763 |
| 171 - 172 | 22°23'49"SE | 17.38 | 172 | -90.079613 | 18.571613 |
| 172 - 173 | 44°01'30"SE | 7.13 | 173 | -90.079571 | 18.571563 |
| 173 - 174 | 85°14'16"NE | 9.78 | 174 | -90.079478 | 18.571563 |
| 174 - 175 | 52°35'09"NE | 16.08 | 175 | -90.079349 | 18.571641 |
| 175 - 176 | 60°03'40"NE | 24.1 | 176 | -90.079142 | 18.571734 |
| 176 - 177 | 85°14'15"NE | 23.32 | 177 | -90.078921 | 18.571734 |
| 177 - 178 | 73°17'48"SE | 38.8 | 178 | -90.078578 | 18.571606 |
| 178 - 179 | 82°27'01"SE | 114.52 | 179 | -90.077517 | 18.571385 |
| 179 - 180 | 00°50'32"NE | 818.26 | 180 | -90.076758 | 18.578755 |
| 180 - 181 | 00°50'32"NE | 474.42 | 181 | -90.076318 | 18.583028 |
| 181 - 182 | 00°50'33"NE | 718.26 | 182 | -90.075652 | 18.589498 |
| 182 - 183 | 00°50'34"NE | 381.75 | 183 | -90.075298 | 18.592936 |
| 183 - 184 | 66°19'44"NE | 894.37 | 184 | -90.067267 | 18.595559 |
| 184 - 185 | 65°53'30"NE | 533.03 | 185 | -90.062493 | 18.597156 |

| Est-PV | Rumbo | Distancia (metros) | Vértice No.- | Coordenadas | |
|-----------|-------------|-----------------------|-----------------|-------------|-----------|
| | | | | Longitud | Latitud |
| 185 - 186 | 12°49'19"NW | 196.35 | 186 | -90.062754 | 18.598916 |
| 186 - 187 | 09°36'38"NW | 323.74 | 187 | -90.063014 | 18.601836 |
| 187 - 188 | 07°36'25"NW | 145.93 | 188 | -90.063082 | 18.603155 |
| 188 - 189 | 22°43'35"NW | 341.5 | 189 | -90.064082 | 18.606095 |
| 189 - 190 | 44°34'26"NW | 365.33 | 190 | -90.066302 | 18.608635 |
| 190 - 191 | 30°26'06"NW | 133.64 | 191 | -90.066851 | 18.609725 |
| 191 - 192 | 35°43'19"NW | 198.45 | 192 | -90.067820 | 18.611266 |
| 192 - 193 | 35°56'29"NW | 67.79 | 193 | -90.068153 | 18.611791 |
| 193 - 194 | 35°56'28"NW | 115.38 | 194 | -90.068720 | 18.612684 |
| 194 - 195 | 41°10'08"NW | 196.42 | 195 | -90.069827 | 18.614115 |
| 195 - 196 | 58°15'01"NW | 220.97 | 196 | -90.071513 | 18.615305 |
| 196 - 197 | 47°42'33"NW | 129.76 | 197 | -90.072352 | 18.616165 |
| 197 - 198 | 88°09'04"NW | 153.73 | 198 | -90.073802 | 18.616325 |
| 198 - 199 | 77°03'54"SW | 140.47 | 199 | -90.075122 | 18.616144 |
| 199 - 200 | 43°39'14"NW | 364.81 | 200 | -90.077296 | 18.618714 |
| 200 - 201 | 62°50'14"NW | 142.03 | 201 | -90.078440 | 18.619394 |
| 201 - 202 | 65°43'57"NW | 400.74 | 202 | -90.081767 | 18.621154 |
| 202 - 203 | 82°44'37"NW | 265.39 | 203 | -90.084231 | 18.621654 |
| 203 - 204 | 83°42'06"SW | 284.59 | 204 | -90.086932 | 18.621585 |
| 204 - 205 | 75°43'21"SW | 160.49 | 205 | -90.088435 | 18.621345 |
| 205 - 206 | 60°57'18"SW | 201.08 | 206 | -90.090175 | 18.620596 |
| 206 - 207 | 41°03'22"SW | 36.79 | 207 | -90.090425 | 18.620364 |
| 207 - 208 | 41°05'31"SW | 191.71 | 208 | -90.091731 | 18.619156 |
| 208 - 209 | 26°03'42"SW | 244.67 | 209 | -90.092921 | 18.617254 |
| 209 - 210 | 62°33'53"SW | 231.72 | 210 | -90.094951 | 18.616445 |
| 210 - 211 | 03°57'10"NW | 284.98 | 211 | -90.094913 | 18.619025 |
| 211 - 212 | 06°59'58"NW | 183.66 | 212 | -90.094981 | 18.620686 |
| 212 - 213 | 18°05'23"NW | 75.8 | 213 | -90.095147 | 18.621353 |
| 213 - 214 | 18°04'48"NW | 210.29 | 214 | -90.095607 | 18.623205 |
| 214 - 215 | 14°47'09"NW | 295.11 | 215 | -90.096095 | 18.625835 |
| 215 - 216 | 00°19'03"NW | 228.15 | 216 | -90.095927 | 18.627894 |
| 216 - 217 | 01°55'28"NE | 159.24 | 217 | -90.095751 | 18.629326 |
| 217 - 218 | 09°40'55"NW | 159.56 | 218 | -90.095882 | 18.630765 |
| 218 - 219 | 16°08'05"NW | 232.17 | 219 | -90.096316 | 18.632825 |
| 219 - 220 | 41°32'10"NW | 148.91 | 220 | -90.097163 | 18.633904 |
| 220 - 221 | 88°26'56"NW | 131.51 | 221 | -90.098404 | 18.634035 |
| 221 - 222 | 47°39'47"NE | 110 | 222 | -90.097576 | 18.634642 |
| 222 - 223 | 04°53'21"NE | 141.67 | 223 | -90.097351 | 18.635906 |
| 223 - 224 | 18°56'00"NW | 151.08 | 224 | -90.097702 | 18.637232 |
| 224 - 225 | 29°07'38"NW | 148.57 | 225 | -90.098285 | 18.638457 |
| 225 - 226 | 40°09'39"NW | 300.09 | 226 | -90.099935 | 18.640671 |
| 226 - 227 | 35°43'04"NW | 150.08 | 227 | -90.100669 | 18.641836 |
| 227 - 228 | 25°56'50"NW | 148.63 | 228 | -90.101179 | 18.64309 |
| 228 - 229 | 05°42'58"NW | 149.58 | 229 | -90.101203 | 18.644444 |
| 229 - 230 | 29°32'20"NE | 141.1 | 230 | -90.100448 | 18.645499 |
| 230 - 231 | 53°08'37"NE | 183.7 | 231 | -90.098970 | 18.646382 |
| 231 - 232 | 53°08'35"NE | 121 | 232 | -90.097997 | 18.646964 |
| 232 - 233 | 21°51'51"NE | 137.44 | 233 | -90.097412 | 18.648077 |

| Est-PV | Rumbo | Distancia (metros) | Vértice No.- | Coordenadas | |
|-----------|-------------|-----------------------|-----------------|-------------|-----------|
| | | | | Longitud | Latitud |
| 233 - 234 | 37°29'48"NW | 148.64 | 234 | -90.098176 | 18.649208 |
| 234 - 235 | 62°26'35"NW | 238.58 | 235 | -90.100090 | 18.650363 |
| 235 - 236 | 62°26'33"NW | 60.86 | 236 | -90.100579 | 18.650657 |
| 236 - 237 | 54°22'13"NW | 149.54 | 237 | -90.101660 | 18.651534 |
| 237 - 238 | 37°50'14"NW | 149.63 | 238 | -90.102436 | 18.652669 |
| 238 - 239 | 30°53'50"NW | 149.69 | 239 | -90.103062 | 18.653885 |
| 239 - 240 | 09°44'25"NW | 147.2 | 240 | -90.103184 | 18.655212 |
| 240 - 241 | 24°17'41"NE | 150.76 | 241 | -90.102489 | 18.656405 |
| 241 - 242 | 33°17'48"NE | 152.15 | 242 | -90.101598 | 18.657490 |
| 242 - 243 | 13°36'55"NE | 142.16 | 243 | -90.101173 | 18.658711 |
| 243 - 244 | 37°56'51"NW | 150.7 | 244 | -90.101956 | 18.659852 |
| 244 - 245 | 79°30'30"NW | 300 | 245 | -90.104705 | 18.660566 |
| 245 - 246 | 70°36'32"NW | 149.06 | 246 | -90.105996 | 18.661118 |
| 246 - 247 | 60°39'15"NW | 154.38 | 247 | -90.107210 | 18.661901 |
| 247 - 248 | 43°03'11"NW | 146.99 | 248 | -90.108076 | 18.662946 |
| 248 - 249 | 29°45'26"NW | 296.79 | 249 | -90.109267 | 18.66538 |
| 249 - 250 | 24°30'57"NW | 302.79 | 250 | -90.110240 | 18.667959 |
| 250 - 251 | 21°06'44"NW | 299.64 | 251 | -90.111041 | 18.670562 |
| 251 - 252 | 02°59'09"NW | 150.75 | 252 | -90.110997 | 18.671926 |
| 252 - 253 | 04°08'34"NE | 299.36 | 253 | -90.110558 | 18.674603 |
| 253 - 254 | 09°25'16"NE | 449.04 | 254 | -90.109514 | 18.678544 |
| 254 - 255 | 13°01'11"NE | 149.55 | 255 | -90.109080 | 18.679833 |
| 255 - 256 | 23°31'36"NE | 149.18 | 256 | -90.108409 | 18.681022 |
| 256 - 257 | 37°14'17"NE | 98.68 | 257 | -90.107782 | 18.681686 |
| 257 - 258 | 37°14'15"NE | 79.04 | 258 | -90.107280 | 18.682218 |
| 258 - 259 | 32°47'36"NW | 220.7 | 259 | -90.108265 | 18.683981 |
| 259 - 260 | 10°19'48"NW | 303.23 | 260 | -90.108545 | 18.686713 |
| 260 - 261 | 45°53'57"NW | 466.85 | 261 | -90.111463 | 18.689895 |
| 261 - 262 | 89°15'24"NW | 949.8 | 262 | -90.120443 | 18.690717 |
| 262 - 263 | 66°05'43"NW | 191.74 | 263 | -90.122041 | 18.691549 |
| 263 - 264 | 83°56'10"NW | 205.43 | 264 | -90.123958 | 18.691898 |
| 264 - 265 | 74°45'12"NW | 425.88 | 265 | -90.127759 | 18.693216 |
| 265 - 266 | 11°35'49"NE | 757.31 | 266 | -90.125736 | 18.699794 |
| 266 - 267 | 04°16'05"NE | 570.9 | 267 | -90.124886 | 18.704898 |
| 267 - 268 | 02°46'31"NE | 704.36 | 268 | -90.12401 | 18.711219 |
| 268 - 269 | 05°25'44"NW | 251.58 | 269 | -90.124039 | 18.713496 |
| 269 - 270 | 03°35'05"NW | 309.45 | 270 | -90.12398 | 18.716297 |
| 270 - 271 | 88°35'53"SE | 200.48 | 271 | -90.122086 | 18.716103 |
| 271 - 272 | 88°30'44"SE | 531.02 | 272 | -90.117071 | 18.715581 |
| 272 - 273 | 88°30'45"SE | 464.94 | 273 | -90.112680 | 18.715123 |
| 273 - 274 | 88°30'47"SE | 252.29 | 274 | -90.110298 | 18.714875 |
| 274 - 275 | 88°30'47"SE | 492.12 | 275 | -90.105650 | 18.714391 |
| 275 - 276 | 88°30'50"SE | 744.41 | 276 | -90.09862 | 18.713659 |
| 276 - 277 | 88°30'50"SE | 494.85 | 277 | -90.093947 | 18.713172 |
| 277 - 278 | 88°30'52"SE | 245.06 | 278 | -90.091633 | 18.712931 |
| 278 - 279 | 00°37'07"NE | 2,137.08 | 279 | -90.089730 | 18.732191 |
| 279 - 280 | 89°30'46"NW | 2,244.52 | 280 | -90.110967 | 18.734047 |
| 280 - 281 | 00°31'31"SE | 1,020.03 | 281 | -90.111681 | 18.724839 |

| Est-PV | Rumbo | Distancia (metros) | Vértice No.- | Coordenadas | |
|-----------|-------------|-----------------------|-----------------|-------------|-----------|
| | | | | Longitud | Latitud |
| 281 - 282 | 85°21'01"NW | 986.67 | 282 | -90.120929 | 18.726297 |
| 282 - 283 | 89°12'08"NW | 756.36 | 283 | -90.128082 | 18.726958 |
| 283 - 284 | 89°12'06"NW | 795.37 | 284 | -90.135603 | 18.727653 |
| 284 - 285 | 89°12'03"NW | 792.17 | 285 | -90.143094 | 18.728345 |
| 285 - 286 | 89°12'02"NW | 1,004.52 | 286 | -90.152594 | 18.729222 |
| 286 - 287 | 89°11'59"NW | 829.22 | 287 | -90.160436 | 18.729946 |
| 287 - 288 | 89°11'56"NW | 21.66 | 288 | -90.160640 | 18.729964 |
| 288 - 289 | 89°30'23"NW | 1,332.55 | 289 | -90.173249 | 18.731062 |
| 289 - 290 | 01°39'25"NE | 6,292.51 | 290 | -90.166600 | 18.787673 |
| 290 - 291 | 01°25'31"NE | 664.36 | 291 | -90.165923 | 18.793653 |
| 291 - 292 | 87°57'27"NW | 1,043.05 | 292 | -90.175769 | 18.794766 |
| 292 - 293 | 01°42'32"NW | 523.63 | 293 | -90.175507 | 18.799500 |
| 293 - 294 | 03°34'05"NW | 701.05 | 294 | -90.175373 | 18.805845 |
| 294 - 295 | 05°14'40"NW | 951.06 | 295 | -90.175455 | 18.814455 |
| 295 - 296 | 86°48'06"SW | 1,519.63 | 296 | -90.189897 | 18.814820 |
| 296 - 297 | 02°19'07"NE | 387.4 | 297 | -90.189446 | 18.818301 |
| 297 - 298 | 86°16'33"NW | 574.73 | 298 | -90.194851 | 18.819065 |
| 298 - 299 | 03°33'14"NW | 4,139.85 | 299 | -90.194052 | 18.856538 |
| 299 - 300 | 85°09'04"NE | 163.98 | 300 | -90.192493 | 18.856541 |
| 300 - 301 | 03°48'29"NW | 3,999.85 | 301 | -90.191889 | 18.892751 |
| 301 - 302 | 85°23'30"SW | 2,578.59 | 302 | -90.216418 | 18.892794 |
| 302 - 303 | 05°10'22"NE | 6,329.78 | 303 | -90.206082 | 18.949257 |
| 303 - 1 | 46°06'54"NE | 5,120.21 | 1 | | |

Zona núcleo**Chakpol ch'oom****Superficie (107,030-52-50.40 hectáreas)**

| Est-PV | Rumbo | Distancia (metros) | Vértice No.- | Coordenadas | |
|--|-------------|-----------------------|-----------------|-------------|-----------|
| | | | | Longitud | Latitud |
| | | | 1 | -90.042436 | 18.922224 |
| 1 - 2 | 89°48'50"NE | 33,445.10 | 2 | -89.725301 | 18.897651 |
| Este segmento los vértices 2 y 3 se ajustan con el límite de la Reserva de la Biosfera Calakmul. | | | | | |
| 2 - 3 | 04°42'12"SE | 38,186.28 | 3 | -89.726568 | 18.551982 |
| 3 - 4 | 80°45'20"SW | 2,289.68 | 4 | -89.748231 | 18.550412 |
| 4 - 5 | 83°03'45"SW | 4,095.53 | 5 | -89.787067 | 18.549086 |
| 5 - 6 | 08°06'12"SE | 2,774.27 | 6 | -89.785587 | 18.524018 |
| 6 - 7 | 66°56'05"NW | 523.46 | 7 | -89.789974 | 18.526238 |
| 7 - 8 | 83°52'07"NW | 726.05 | 8 | -89.796735 | 18.527493 |
| 8 - 9 | 87°17'11"SW | 468.82 | 9 | -89.801118 | 18.527653 |
| 9 - 10 | 54°48'45"SW | 343.26 | 10 | -89.803991 | 18.526085 |
| 10 - 11 | 48°01'56"SW | 1,614.84 | 11 | -89.81621 | 18.51727 |
| 11 - 12 | 50°33'01"SW | 269.82 | 12 | -89.818317 | 18.515884 |
| 12 - 13 | 89°15'32"NW | 185.1 | 13 | -89.820065 | 18.516048 |
| 13 - 14 | 48°56'14"NW | 287.31 | 14 | -89.82196 | 18.517916 |
| 14 - 15 | 55°17'02"NW | 1,507.75 | 15 | -89.832985 | 18.52661 |
| 15 - 16 | 62°31'00"NW | 1,752.62 | 16 | -89.847033 | 18.535094 |
| 16 - 17 | 65°40'11"NW | 1,542.16 | 17 | -89.859808 | 18.5419 |
| 17 - 18 | 84°14'26"SW | 829.23 | 18 | -89.867674 | 18.54178 |

| Est-PV | Rumbo | Distancia (metros) | Vértice No.- | Coordenadas | |
|---------|-------------|-----------------------|-----------------|-------------|-----------|
| | | | | Longitud | Latitud |
| 18 - 19 | 51°33'22"SW | 703.9 | 19 | -89.873237 | 18.538255 |
| 19 - 20 | 29°39'48"NW | 3,529.23 | 20 | -89.887295 | 18.567245 |
| 20 - 21 | 85°06'53"SW | 443.17 | 21 | -89.891501 | 18.567241 |
| 21 - 22 | 85°07'30"SW | 4,988.15 | 22 | -89.938837 | 18.567204 |
| 22 - 23 | 00°43'44"NE | 620.8 | 23 | -89.938268 | 18.572796 |
| 23 - 24 | 88°38'04"SW | 7.73 | 24 | -89.938341 | 18.572801 |
| 24 - 25 | 00°58'28"NW | 4,691.44 | 25 | -89.935355 | 18.615166 |
| 25 - 26 | 00°58'20"NW | 248.97 | 26 | -89.935197 | 18.617414 |
| 26 - 27 | 00°58'19"NW | 583.42 | 27 | -89.934825 | 18.622683 |
| 27 - 28 | 00°58'19"NW | 428.49 | 28 | -89.934552 | 18.626552 |
| 28 - 29 | 00°58'18"NW | 806.66 | 29 | -89.934038 | 18.633837 |
| 29 - 30 | 89°35'46"NE | 587.52 | 30 | -89.928476 | 18.633427 |
| 30 - 31 | 11°27'45"NE | 10,320.37 | 31 | -89.900982 | 18.723094 |
| 31 - 32 | 11°27'50"NE | 1,542.77 | 32 | -89.896868 | 18.736498 |
| 32 - 33 | 86°08'35"NW | 10,244.31 | 33 | -89.993097 | 18.750482 |
| 33 - 34 | 86°08'20"NW | 665.13 | 34 | -89.999345 | 18.751388 |
| 34 - 35 | 06°10'32"NE | 2,510.17 | 35 | -89.994805 | 18.773697 |
| 35 - 36 | 83°49'21"NW | 2,730.61 | 36 | -90.020283 | 18.7784 |
| 36 - 37 | 03°59'18"SW | 2,626.81 | 37 | -90.024091 | 18.754898 |
| 37 - 38 | 85°06'52"NW | 4,017.42 | 38 | -90.061727 | 18.761002 |
| 38 - 1 | 01°43'35"NE | 17,922.56 | 1 | | |

Zona núcleo**U pixan le k'aaxo****Superficie (76,933-59-86.41 hectáreas)**

| Est-PV | Rumbo | Distancia (metros) | Vértice No.- | Coordenadas | |
|---------|-------------|-----------------------|-----------------|-------------|-----------|
| | | | | Longitud | Latitud |
| | | | 1 | -90.087944 | 18.469189 |
| 1 - 2 | 00°41'57"SW | 3,675.86 | 2 | -90.091259 | 18.436077 |
| 2 - 3 | 00°42'03"SW | 1,918.65 | 3 | -90.092989 | 18.418795 |
| 3 - 4 | 00°42'07"SW | 2,936.48 | 4 | -90.095637 | 18.392346 |
| 4 - 5 | 86°56'22"NE | 2,279.91 | 5 | -90.074038 | 18.391734 |
| 5 - 6 | 03°15'02"SE | 9,364.06 | 6 | -90.076381 | 18.307042 |
| 6 - 7 | 85°14'49"SE | 3,035.67 | 7 | -90.048024 | 18.302498 |
| 7 - 8 | 85°15'10"SE | 26.05 | 8 | -90.047781 | 18.302459 |
| 8 - 9 | 04°20'35"SW | 54,470.33 | 9 | -90.129247 | 17.816053 |
| 9 - 10 | 04°21'46"SW | 38.74 | 10 | -90.129305 | 17.815707 |
| 10 - 11 | 85°19'28"SW | 12,287.14 | 11 | -90.24527 | 17.815792 |
| 11 - 12 | 05°22'01"NE | 49,294.30 | 12 | -90.163717 | 18.254694 |
| 12 - 13 | 05°20'09"NE | 4,094.03 | 13 | -90.156941 | 18.291161 |
| 13 - 14 | 02°01'37"NW | 19,319.73 | 14 | -90.148297 | 18.465769 |
| 14 - 15 | 81°26'33"NE | 3,548.35 | 15 | -90.114724 | 18.467906 |
| 15 - 1 | 82°22'19"NE | 2,827.53 | 1 | | |

Zona de amortiguamiento**Superficie (279,477-63-60.50 hectáreas)**

La zona de amortiguamiento corresponde al polígono general, de la que se excluyen las zonas núcleo.

ARTÍCULO SEGUNDO. El polígono general de la reserva de la biosfera Balam Kú se integra por dos zonas núcleo y una zona de amortiguamiento que se subzonificarán en el programa de manejo, conforme con los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

ARTÍCULO TERCERO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, es la encargada de administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos de la reserva de la biosfera Balam Kú, así como de vigilar que las acciones que se realicen dentro de esta se ajusten a los propósitos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, del presente decreto y demás disposiciones aplicables.

ARTÍCULO CUARTO. Dentro de las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Balam Kú, pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos;
- II. Educación ambiental;
- III. Aprovechamiento no extractivo de vida silvestre, y
- IV. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de acuerdo con la subzona en donde se pretendan realizar, así como las consideradas como permitidas en las reglas de carácter administrativo contenidas en el programa de manejo correspondiente.

Para las actividades a que se refiere el presente artículo y que requieran de autorización, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables, la respectiva unidad administrativa debe contar con la opinión previa de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y, en todo caso, las autoridades competentes deben observar los plazos de respuesta previstos en la normativa correspondiente.

ARTÍCULO QUINTO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Balam Kú, deben sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre, y no implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- II. El aprovechamiento no extractivo de vida silvestre debe ser de bajo impacto ambiental y que no altere el hábitat o la viabilidad de las especies de la vida silvestre, y
- III. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO SEXTO. En las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Balam Kú queda prohibido:

- I. Verter o descargar contaminantes, como el glifosato, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier cauce, vaso o acuífero, así como desarrollar cualquier actividad contaminante;
- II. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hidráulicos;
- III. Realizar actividades cinegéticas o explotación y aprovechamiento extractivo de especies de flora y fauna silvestres, salvo las relacionadas con la colecta científica;
- IV. Extracción de tierra de monte o cubierta vegetal;
- V. Realizar actividades de pesca, acuicultura, aprovechamiento forestal, agrícolas y ganaderas;
- VI. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados;
- VII. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- VIII. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres de flora y fauna;
- IX. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, agregación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- X. Cambiar el uso del suelo;
- XI. Usar explosivos;
- XII. Hacer uso del fuego o fogatas;
- XIII. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;

- XIV. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XV. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XVI. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- XVII. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción, y
- XVIII. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO SÉPTIMO. Dentro de la zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Balam Kú, solo pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Investigación y colecta científicas;
- II. Monitoreo del ambiente;
- III. Educación ambiental;
- IV. Turismo de bajo impacto ambiental;
- V. Aprovechamiento no extractivo de la vida silvestre;
- VI. Aprovechamiento extractivo de la vida silvestre;
- VII. Aprovechamiento forestal;
- VIII. Agrícolas, ganaderas y apicultura;
- IX. Pesca y acuicultura;
- X. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies;
- XI. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- XII. Construcción y mantenimiento de infraestructura pública o privada, y
- XIII. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de acuerdo con la subzona en donde se pretendan realizar y las consideradas como permitidas en las reglas de carácter administrativo contenidas en el programa de manejo correspondiente.

Dichas actividades solo podrán realizarse si se comprueba que fueron emprendidas por las comunidades que ahí habitan al momento de la publicación del presente decreto, que sean estrictamente compatibles con los objetivos, criterios y programas de aprovechamiento sustentable, en los términos del programa de manejo que se formule y expida, y en el que consideren las previsiones de los programas de ordenamiento ecológico que resulten aplicables.

Para las actividades a que se refiere el presente artículo y que requieran de autorización, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables, la respectiva unidad administrativa debe contar con la opinión previa de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y, en todo caso, las autoridades competentes deben observar los plazos de respuesta previstos en la normativa correspondiente.

ARTÍCULO OCTAVO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Balam Kú deben realizarse de conformidad con la subzonificación correspondiente y sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo del ambiente y la educación ambiental se deben llevar a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales;
- II. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales;
- III. En los aprovechamientos no extractivos en actividades económicas se deben mantener los procesos ecológicos esenciales y ayudar a conservar los recursos naturales y la diversidad biológica;

- IV. El aprovechamiento extractivo de vida silvestre requiere para su autorización la opinión previa de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, excepto cuando dicho aprovechamiento se realice con fines de subsistencia por parte de las comunidades locales que ahí habiten al momento de la expedición del presente decreto, y siempre y cuando no se ponga en peligro a sus especies o poblaciones;
- V. El aprovechamiento forestal se debe realizar de manera que no propicie la sustitución, modificación o desaparición de las semillas y órganos de la vegetación forestal nativa;
- VI. Las actividades agrícolas, ganaderas, forestales y acuícolas, entre otras, se deben realizar únicamente en las subzonas en que, conforme a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, permitan el desarrollo de tales actividades, las cuales deben procurar en todo momento la conservación de los ecosistemas y especies de vida silvestre existentes en el área, y promover, paulatinamente, la eliminación del uso de agroquímicos, como el glifosato para sustituirlos por alternativas sostenibles y culturalmente adecuadas; así como evitar el sobrepastoreo y fomentar la regeneración de la vegetación natural, según corresponda;
- VII. La pesca y acuicultura en todas sus modalidades se realizarán siempre que se mantenga el equilibrio ecológico de la subzona en la que, conforme al programa de manejo, dichas actividades están permitidas y siempre que se cuente con la autorización respectiva de la dependencia correspondiente, conforme a la legislación aplicable, respetando las épocas y zonas de veda;
- VIII. Las actividades cinegéticas sólo se podrán realizar bajo la modalidad de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre;
- IX. La restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- X. La reintroducción o repoblación controlada de vida silvestre debe realizarse con especies nativas, o en su caso, con especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales, se debe tomar en consideración que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- XI. La erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, se debe realizar conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de prevenir la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, así como de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;
- XII. El mantenimiento o construcción de infraestructura de apoyo debe realizarse de forma que no implique la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas y microambientes, en las subzonas en las que el programa de manejo lo permita, en consideración de las características físicas y biológicas de las propias subzonas, y se debe ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- XIII. Las obras públicas de infraestructura de apoyo se deben realizar con la aplicación de ecotecias y materiales tradicionales de construcción propios de la región, para evitar la fragmentación del hábitat de las especies objeto de protección en el presente decreto;
- XIV. Las obras de infraestructura de apoyo que se ejecuten en el área natural protegida deben realizarse sin interferir con la captación natural del agua o su infiltración al suelo; y
- XV. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable, de Pesca y Acuicultura Sustentables y otras disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO NOVENO. Dentro de las zonas de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Balam Kú, queda prohibido:

- I. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o cuerpos de agua;

- II. Rellenar, desecar o modificar los acuíferos o las zonas inundables;
- III. Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto;
- IV. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- V. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas o exóticas invasoras de la vida silvestre;
- VI. Introducir organismos genéticamente modificados, salvo con fines de biorremediación;
- VII. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de la vida silvestre;
- VIII. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- IX. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural;
- X. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- XI. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XII. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción;
- XIII. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XIV. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XV. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, a partir de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales existan asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable, y
- XVI. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable, de Pesca y Acuicultura Sustentables, y otras disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO. En la reserva de la biosfera Balam Kú no se autorizará la fundación de nuevos centros de población, ni la urbanización de las tierras ejidales, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

ARTÍCULO DECIMOPRIMERO. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro de la reserva de la biosfera Balam Kú debe sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, el programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Asimismo, quienes pretendan realizar dichas obras o actividades deben contar, en su caso y previamente a su ejecución, con la autorización de impacto ambiental correspondiente en los términos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su reglamento en materia de evaluación del impacto ambiental, independientemente de los permisos, licencias y autorizaciones que deban expedir otras autoridades conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOSEGUNDO. Para el establecimiento y administración de órganos colegiados representativos, la creación de instrumentos económicos y la elaboración del programa de manejo del área, se deben observar los requisitos y procedimientos establecidos en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su reglamento en materia de áreas naturales protegidas.

ARTÍCULO DECIMOTERCERO. Los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras y aguas, que se encuentren dentro de la superficie de la reserva de la biosfera Balam Kú están sujetos a las modalidades que se establecen en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y en el presente decreto. Por tanto, están obligados a llevar a cabo sus actividades conforme a los criterios de preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos establecidos en el presente decreto, y deben respetar las previsiones contenidas en el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOCUARTO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, con la participación de otras dependencias de la Administración Pública Federal, propondrá la celebración de acuerdos de coordinación con el gobierno del estado de Campeche, con la intervención que, en su caso, corresponda a los municipios de Calakmul, Escárcega y Candelaria; así como la concertación de acciones con los sectores social y privado sujetándose a las previsiones contenidas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su reglamento en materia de áreas naturales protegidas, lo establecido en el presente decreto, en el programa de manejo respectivo, así como en las demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOQUINTO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe formular el programa de manejo de la reserva de la biosfera Balam Kú, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 65 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

El contenido de dicho programa debe ajustarse a lo dispuesto en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su reglamento en materia de áreas naturales protegidas, el presente decreto y demás disposiciones jurídicas aplicables y, además, debe contener el conjunto de políticas y medidas de protección, manejo, uso sustentable y restauración, así como procesos de conocimiento, cultura y gestión que se deben aplicar para la conservación de la reserva de la biosfera Balam Kú.

ARTÍCULO DECIMOSEXTO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe delimitar en el programa de manejo la zona de influencia de la reserva de la biosfera Balam Kú, con el propósito de generar nuevos patrones de desarrollo regional sustentable, acordes con el presente decreto y promover que las autoridades competentes, que regulen o autoricen actividades en dicha zona, consideren la congruencia entre estas y dicha área natural protegida.

ARTÍCULO DECIMOSÉPTIMO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, es la encargada de administrar los terrenos nacionales ubicados dentro de la reserva de la biosfera Balam Kú, y no puede darles un destino distinto a aquéllos que resulten compatibles con la conservación y protección de los ecosistemas.

ARTÍCULO DECIMOCTAVO. La inspección y vigilancia en la reserva de la biosfera Balam Kú queda a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente con la participación que corresponda a las demás dependencias y entidades de la Administración Pública Federal competentes.

ARTÍCULO DECIMONOVENO. Notifíquese personalmente el presente decreto a los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos ubicados en la reserva de la biosfera Balam Kú. En caso de ignorarse el domicilio de estos, realícese una segunda publicación en el Diario Oficial de la Federación para que surta los efectos de notificación personal.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente decreto entra en vigor el día de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

SEGUNDO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en un plazo no mayor de 30 días naturales, contados a partir de la fecha de publicación del presente decreto, debe gestionar su inscripción en los registros públicos de la propiedad que correspondan, en el Registro Agrario Nacional, así como en el Registro Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

TERCERO. Los permisos, autorizaciones o concesiones otorgados por las dependencias competentes con anterioridad a la entrada en vigor del presente decreto, para realizar actividades dentro de la reserva de la biosfera Balam Kú, continuarán vigentes hasta que dejen de surtir efectos en los títulos correspondientes.

CUARTO. Las erogaciones que, en su caso, se generen con motivo de la entrada en vigor del presente decreto, se deben cubrir mediante movimientos compensados, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables, con cargo al presupuesto aprobado para los ejecutores de gasto correspondientes en el presente ejercicio fiscal, y no se autorizarán recursos adicionales en el presente ejercicio ni en los subsecuentes.

Dado en la residencia del Ejecutivo Federal, en Ciudad de México a 31 de agosto de 2023.- **Andrés Manuel López Obrador.**- Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **María Luisa Albores González.**- Rúbrica.- El Secretario de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, **Román Guillermo Meyer Falcón.**- Rúbrica.