

RESERVAS PARA ESPECIES CLAVE. EL SANTUARIO DEL ZOPILOTE REY EN EL EJIDO NUEVO BECAL, CALAKMUL. CAMPECHE.

María Luisa Villarreal Sonora.
Investigadora y consultora independiente.
Gestión integral de información¹.

Aunque desde 1998 contaban con una unidad de manejo para la conservación de la vida Silvestre (UMA) y de una área en la misma superficie para manejo forestal y que ambas contaban con programa de manejo y autorización que en ambas se tenían que cumplir con las autoridades para poder garantizar en el marco de la ley la sostenibilidad de las actividades se carecía realmente entre la comunidad de una visión de protección y conservación específica para algún componente de la biodiversidad, y es que en 1998, aún con el manejo de su territorio forestal, no había una visión articulada del paisaje.

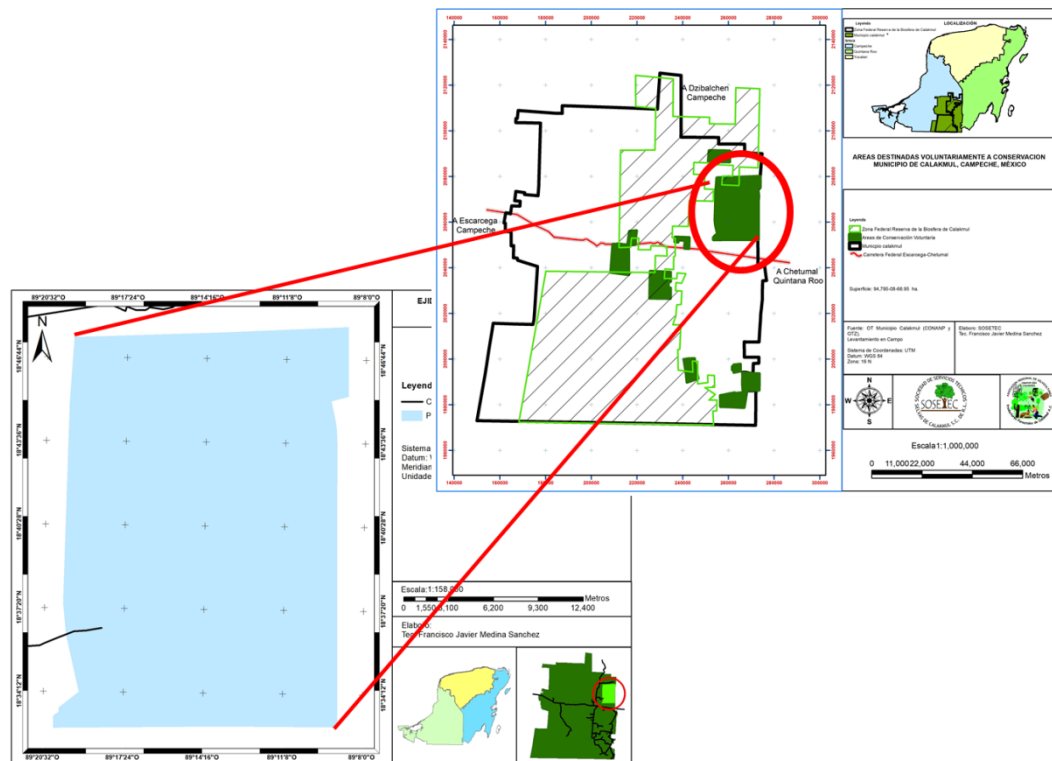


Imagen 1 Macrolocalización Ejido Nuevo Becal

Era una visión dispersa de recursos forestales maderables por una parte, recursos no maderables por otra parte, extracción de resina de *Manilkara zapota* (chicle), algunas zonas de interés ecoturístico, la UMA con algunos recursos de vida Silvestre, con enfoque en especies de interés cinegético, zona de uso basado en la visión de un área de actividades forestales y otra de actividades no forestales; aunque los ecosistemas eran

¹ Coordinadora de gestión de información para la Declaración de Servicios Ecosistémicos de FSC para el Ejido Nuevo Becal.

mayormente forestales en todo el territorio. Un total de 47,660.37ha (93.1% del territorio) de las 51,163.32 Ha que comprende el ejido (Tabla 1).

Tabla 1. Composición de los ecosistemas en el Ejido Nuevo Becal.	
Tipo de Vegetación	Superficie (Ha)
Agropecuario	670.62
Banco de Sascab	1.25
Caminos Primarios	8.98
Caminos Secundarios	38.69
Cuerpos de Agua	232.71
Selva Baja Subperennifolia	8126.99
Selva Mediana Subperennifolia	39579.47
Vegetación Secundaria de Selva Mediana	2298.40
Vías de Comunicación	1.88
Zona Urbana	204.35
	51163.32

Fuente: Expediente Servicios ecosistémicos Ejido Nuevo Becal. Anexo Planos. Elaborador por Francisco Javier Medina Sánchez para el Ejido Nuevo Becal.

Con esta visión, se dividieron el territorio de uso común en donde se llevaba a cabo manejo comunitario de vida Silvestre y de tipo forestal maderable y no maderable en 25,000 hectáreas, y otra zona con el resto de la superficie, en la cual se realizó una división de manera económica de parcelas, con la idea establecer una área de aprovechamiento agropecuario para los ejidatarios.

Para el año 2007 se realizó el primer Programa de manejo Forestal maderable el cual no pudo implementarse dado que en agosto de ese año toda la región fue impactada por el Huracán Dean, lo que dañó el arbolado en pie y la permanencia de la fauna en la zona. La planeación del manejo de recursos forestales había comenzado a cobrar relevancia en México, y con el impacto negativo y suspensión de actividades productivas del área forestal debido a la contingencia. El no haber contado con un plan de contingencia, una estrategia diversificada o un plan de "B" para el caso un fenómeno como lo fue el Huracán

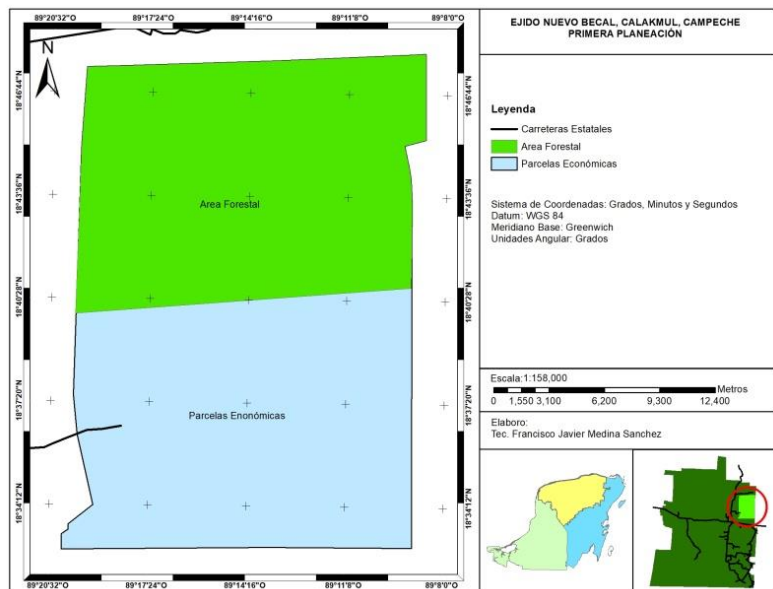


Imagen 2 Primera planeación. Realizado por Francisco Javier Medina Sánchez para el Ejido Nuevo Becal. de

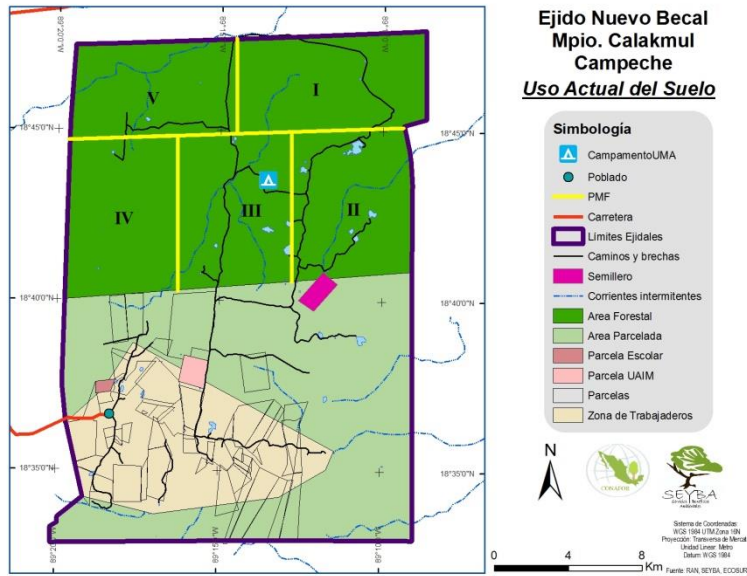


Imagen 3 OTC. Uso actual del suelo. Fuente: SEYBA para Ejido Nuevo Becal.

zonificaciones del Área Forestal y otras zonas como el Campamento de la UMA, el área semillera, la zona de trabajadores, la parcela de la UAIM y la parcela escolar (Ver Imagen 3). Se empezaba a tomar conciencia de la importancia de la planeación y la ordenación del territorio para un mejor uso de los recursos disponibles. Pero no se consideraron zonas de conservación o protección de especies.

Sin embargo, con el paso de los años y debido a las condiciones agrestes y muy complicadas del territorio en Nuevo Becal muy poco de ese territorio destinado a parcelamiento y desmonte, pudo utilizarse con ese fin. Mientras tanto en el otro sector en las 25,000 hectáreas bajo manejo y conservación, las actividades fueron diversificándose y consolidándose.

En el año 2000 se presentó el primer trabajo sobre el Zopilote Rey y su ubicación en la región. Los siguientes 10 años se realizaron varios estudios para ubicar algunos sitios de anidación dormideros unos aspectos de la ecología y biología de la especie. Un grupo de investigadores en la región interesados en trabajar con especies amenazadas en peligro de extinción y que fueran particulares estos enormes macizos forestales que tenía el sur de Campeche. Con estos esfuerzos se ubicó un área clave para la protección y conservación de poblaciones saludables de zopilote rey. El área de percha o los dormideros de zopilote rey en el Ejido Nuevo Becal no era un secreto para la comunidad. Se ubican en una zona denominada el río, precisamente porque existe una corriente de agua y grandes árboles de percha, en una zona relativamente alejada de la población humana.

Si bien desde generaciones atrás los pobladores del Ejido sabían de esta zona y algunos conocían de la existencia de esta especie, como para muchas otras cosas relacionadas con ecosistemas y los recursos naturales no había una idea clara de la necesidad de crear una reserva o establecer un área para su protección. Fue a principios de la década del 2010 que un grupo de investigadores de El Colegio de la Frontera Sur Campeche y Chetumal, de Universidades en el extranjero, de PRONATURA Península Yucatán y de las instancias de gobierno relacionadas con la conservación de la fauna silvestre y el manejo de recursos

Dean, se creó la inquietud de contar con ellos.

Aunado a lo anterior, la Comisión Nacional Forestal, buscaba impulsar estrategias de planeación integral del territorio y el manejo sustentable, y promovía la creación de los Ordenamientos Territoriales Comunitarios (OTC). Así, los miembros del ejido decidieron involucrarse en un primer ejercicio de planeación participativa conjunta y en el año 2009 se realizó el primer Ordenamiento Territorial Comunitario del ejido Nuevo Becal. Este OTC retomó la división original en dos

fracciones de Área Forestal y Área Parcelada, pero incorporó 5 sub

naturales que trabajan con especies amenazadas o en peligro y que estaban interesados en explorar estrategias de conservación y protección para diferentes especies, entre ellas el zopilote rey que se organizaron para Identificar una población de esta especie en Nuevo Becal, una de las zonas potenciales que albergaba mejores condiciones para mantener una población saludable. Con el interés puesto en la protección de la especie, realizaron talleres y capacitaciones con algunos miembros de la comunidad para establecer formalmente como acuerdo de asamblea la zona del santuario y área de protección del zopilote rey, mientras seguían realizando investigaciones sobre la población y algunos aspectos de su ecología.

En 2011 la organización no gubernamental Uyolché, AC y el grupo de expertos en zopilote rey sometieron una propuesta al fondo de pequeñas donaciones para compra de la naturaleza del comité de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza de los Países Bajos (UICN NL). La propuesta incluía la obtención de un financiamiento para que a través de él se pudiera arrendar una superficie de 427 hectáreas, por un período de 25 años para la preservación de la especie. La idea era obtener un fondo de compensación, el fondo semilla solicitado estuvo entre los 60,000 y 80,000 euros, para un período de 3 años. Del fondo obtenido, alrededor del 80% era un fondo de arrendamiento por hectárea y otros gastos, como actividades de monitoreo, patrullaje y compra de equipo, para pagos administrativos de la organización, coordinación de campo, honorarios del director administrativo, gastos de visita y oficina. Pero la mayor parte del fondo fue para arrendamiento.

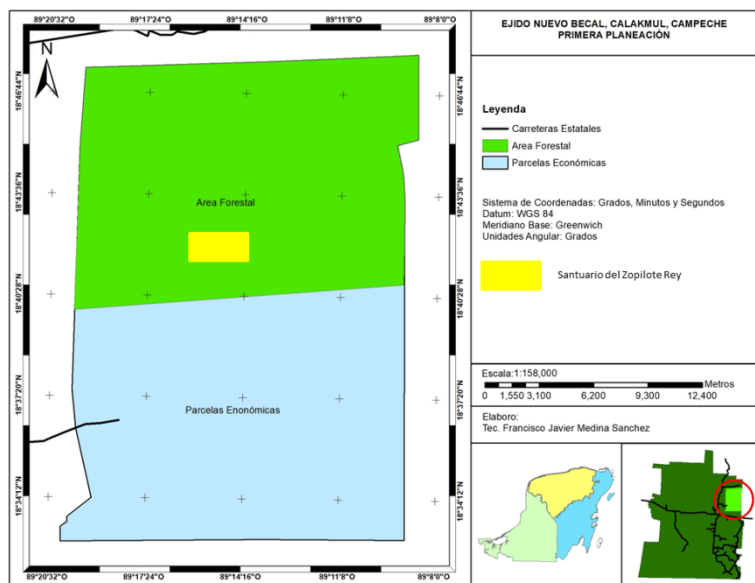


Imagen 4 Ubicación del Santuario del Zopilote Rey (*Sarcoramphus papa*) en el territorio del ejido Nuevo Becal. Fuente: Tec. Francisco Javier Medina Sánchez para Ejido Nuevo Becal.

Al final los beneficios que se planeaban con dicho proyecto eran tres: el ingreso económico que la comunidad recibió de la Renta; la capacitación que recibieron miembros de la comunidad, por parte del coordinador de campo y otros expertos para el monitoreo, patrullaje y protección de la especie; y los honorarios que recibieron dichos extensionistas comunitarios por el trabajo de campo. Este proyecto era por 3 años y buscó establecer las bases para poder mantener durante 25 años protegida esa zona. El proyecto se autorizó en 2012 y se implementó hasta 2014.

Dado que la idea del pago de renta de tres años era mantener incentivados a los ejidatarios mientras se exploraban alternativas para encontrar una fuente de financiamiento a largo plazo, que permitieron la preservación y protección de al menos los 25 años comprometidos, para esta zona, como se presentó en la propuesta a UICN NL. Se exploraron algunos mecanismos que pudieran generar incentivos de conservación y protección del sitio, a largo plazo, el grupo técnico junto con este grupo de expertos exploraron diversas opciones.

Una de ellas fue la creación del Programa de Acción para la conservación de la especie Zopilote Rey², en 2012, un esfuerzo coordinado del grupo de expertos con el gobierno del Estado, a través de la Secretaría de Medio ambiente, biodiversidad y cambio climático de Campeche. El documento de ese programa establecía claramente que se requería más investigación, más información sobre la especie y su objetivo era generar estrategias y acciones para la conservación de Zopilote Rey en el Estado de Campeche. Tenían objetivos específicos muy claros que se dividían en generación de conocimientos, compilación de información y determinación de las principales amenazas para la especie, así como el análisis de problemáticas, todo para buscar generar una estrategia y acciones prioritarias que pudieran desarrollarse desde lo institucional para lograr la conservación, protección del hábitat de esta especie, algo así como lo que sucedió con el área arrendada en Nuevo becal y finalmente generar algunas cuestiones de generar investigación para la conservación.

Programa establecía varios componentes:

1. Componente: Protección restauración y manejo del hábitat.
2. Componente de Educación Ambiental capacitación y comunicación.
3. Componente de investigación y monitoreo.
4. Componente de inspección y vigilancia

Era un programa enfocado en la protección y la investigación de la especie, que al parecer no hizo eco con las diversas instituciones y comunidades, no por ello demerita el esfuerzo. .

Ese mismo año se incorporó al ejido a la iniciativa regional de Certificación de Manejo Forestal Maderable del FSC, realizándose una auditoría de pre certificación en el mes de agosto. Desde este momento la coincidencia de los elementos de los principios del Forest Stewardship council que es estaban implementando desde hace algunos años parecieron encajar perfectamente en la visión para impulsar la puesta en valor de ese tipo de ecosistemas y para visibilizar una reserva de este tipo. Y derivado de una primera auditoría para la actividad forestal, que si bien no fructificó en una certificación, sí permitió a la comunidad y el equipo técnico ubicar los vacíos retos y la necesidad de comenzar a visualizar desde un panorama más amplio, hasta donde podían llegar con la experiencia de la conservación y protección de esta especie, por el pago de, digamos, un servicio ambiental de conservación de la biodiversidad y del reconocimiento de las buenas prácticas de manejo que tenía que regularizar y resolver, para obtener la certificación. El proceso de cubrir las observaciones realizadas tomaría otros 4 años para reorganizar, resolver y mejorar las prácticas de manejo, en busca del certificado FSC³.

Comenzaron a visualizarlo desde la perspectiva del territorio forestal y en lo particular lo concerniente al concepto de bosques de alto valor de conservación del principio 9 del FSC. Los BAVC son, de acuerdo a WWF (2007)⁴, “aquellos bosques de importancia sobresaliente y crítica debido a su alto valor ambiental o socioeconómico su biodiversidad o a su valor como paisaje”. La interacción del cuerpo técnico del ejido,

² Reyna-Hurtado R. y S. Pérez-Cortez. 2012. Programa de acción para la conservación del zopilote rey (*Sarcoramphus papa*) en el estado de Campeche. ECOSUR-PPY-SMAAS. Campeche, México. Pp. 45.

³ Rainforest Alliance, 2016. Informe de Evaluación de Certificación del Manejo Forestal de Ejido Nuevo Becal en Calakmul, Campeche, México. 135 pp.

⁴ WWF (Fondo Mundial para la Conservación de la Naturaleza). 2007. High conservation value forests. The concept in theory and in practice. http://awsassets.panda.org/downloads/hcvf_brochure_012007.pdf.1 recuperado en noviembre de 2020.

algunos miembros del ejido a lo largo de los siguientes años buscaron solventar los requerimientos y ha sido detectados por la auditoría de 2012 dieron pie a la generación de las bases para obtener una visión más amplia, organizada y técnicamente fundamentada.

Así, y aún en el marco del proyecto de la UICN NL, que estaba desarrollándose aún para 2013, se presentó un Estudio sobre los Bosques con Alto Valor de Conservación en el Ejido Nuevo Becal⁵. Mediante una revisión documental, trabajo con la asamblea general y visitas de campo, se siguieron los criterios establecidos por FSC y se contrastó la información para verificar la compatibilidad de las características del ecosistema en el marco de un bosque de alto valor de conservación, como se estableció en el principio 9. Siguiendo la guía establecida por el Forest Stewardship Council, el estudio concluyó que el área forestal permanente (25,000 ha) poseía atributos de Bosque de alto valor de conservación.

A-AVC 1. Diversidad de especies concentración, de diversidad biológica incluyendo las especies endémicas, raras, amenazadas, en peligro, significativas en el ámbito mundial. Mencionando entre ellos el zopilote rey.

A-AVC 2. Ecosistemas a nivel de paisaje y mosaicos: Ecosistemas a nivel de paisaje y mosaicos ecosistema significativos en el ámbito mundial, regional o nacional, y que contienen poblaciones viables de la gran mayoría de las especies que aparecen de forma natural en patrones naturales de distribución y abundancia.

A-AVC 6. Valores culturales recursos hábitat y paisajes cultural arqueológico o históricamente significativos en el ámbito mundial o nacional río de importancia crítica cultural ecológica económica o religiosa/sagrada para la cultura tradicional de las comunidades o pueblos indígenas.

Finalmente el proyecto de la UICN NL concluyó en el 2014⁶. Además de los beneficios por el pago directo hacia la comunidad, la demarcación del polígono de conservación, la colocación de cámaras trampa, con la que los investigadores han continuado monitoreando las poblaciones en la zona, la señalización del zona, los transectos de monitoreo y la capacitación de tres personas del ejido para colecta de datos y para vigilancia, un beneficio y un reto, podría llamarse así, surgido de esta experiencia fue el cambio en la percepción de la comunidad con respecto a los beneficios que podían obtener de la protección y conservación de sus ecosistemas y especies bandera. Porque durante 3 años, además de las actividades forestales y de la UMA de cacería deportiva, los ejidatarios se beneficiaron con el pago del arrendamiento por protección las 427 hectáreas para zopilote rey.

Por su cuenta, y ya sensibilizados con los beneficios derivados del pago de servicios ecosistémicos, en este caso por conservación de la biodiversidad mediante arrendamiento, los miembros de la comunidad y su equipo técnico, se propusieron incorporar una zona adicional de 2283.6 hectáreas al programa de pago de servicios ambientales de la Comisión Nacional forestal en la modalidad de conservación de la biodiversidad (Imagen 4) . Esto permitió una derrama económica en el Ejido, complementaria a sus actividades de manejo forestal, cómo había sucedido con el caso del santuario de zopilote y UICN NL. Adicionalmente, con estos

⁵ Rosseau, J. 2013. Estudio sobre los Bosques de Alto Valor de Conservación (BAVC) en el ejido Nuevo Becal, Campeche – Informe final. Universidad de Sherbrooke. Rainforest Alliance. 33 pp.

⁶ Ujolche, A.C., 2015. Project final report. Conservation of a key habitat in a community-managed based forest of the Mesoamerican Biological Corridor in the southern Yucatan. Proyecto en colaboración con Rainforest Alliance, Université de Sherbrooke y ECOSUR, con fondos de IUCN NL. Pp 18.

recursos se buscó también impulsar buenas prácticas, como las actividades de manejo protección vigilancia la oración o actividades productivas.

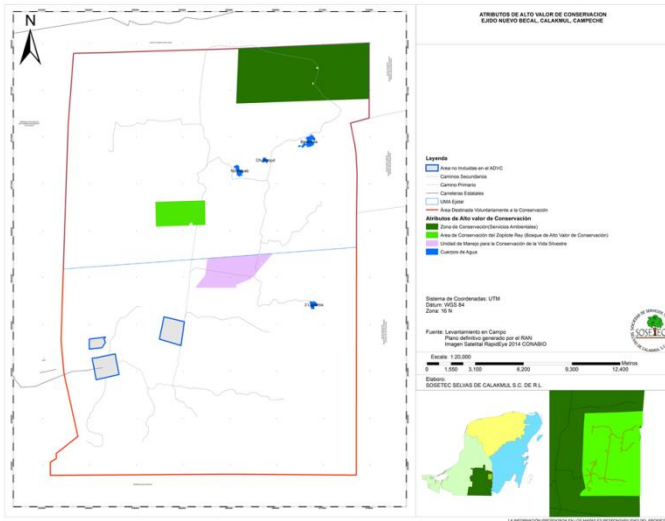


Imagen 5 Santuario del Zopilote Rey y Área de Servicios ambientales. Ejido Nuevo Becal. Elaborado por SOSETEC, SC Selvas de Calakmul para el ejido Nuevo Becal.

Si bien la iniciativa del establecimiento de la reserva del santuario de zopilote Rey se originó de un grupo de investigadores y organizaciones externos, la experiencia del beneficio del pago por servicios ambientales, aunado a otras estrategias de fortalecimiento como la certificación donde además descubrieron que coincidían en aspectos de conservación y protección de especies de ecosistema sea el caso de principio 9 del FSC, los impulsaron a involucrarse con más fuerza en la certificación y surgió de pronto la necesidad de crear un

esquema, un modelo que permitiera conjuntar toda esa diversidad de actividades, de buenas prácticas, de áreas de protección, de ver la conservación y la protección como parte de las

estrategias de generación de recursos para mejorar su calidad de vida, de reconocimiento por su compromiso de mantenimiento del macizo forestal. Y, ya como comunidad y personal técnico comunitario, se embarcaron en la búsqueda de un modelo integrado que les permitiera seguir realizando buenas prácticas de buen manejo y aprovechamiento, y desarrollando con el mismo compromiso las acciones de conservación, protección y monitoreo la reserva del zopilote Rey.

En 2016, Nuevo Becal pudo obtener por fin la certificación de las buenas prácticas para su manejo forestal maderable. Ya que en este documento estamos hablando del santuario de zopilote rey dejaré para otro documento la explicación cómo fue el proceso de integración para certificación, y me voy a saltar hasta el punto donde, ya contando con el certificado y trabajando para cumplir con las buenas prácticas comprometidas, organizando los expedientes y realizando las evaluaciones año tras año, buscando encontrar mercados que permitieran aterrizar en la realidad del beneficio de la certificación con las limitantes propias de Nuevo Becal en términos de Industria, potencial acceso, Comunicaciones, mercados, precio, capacidad de transformación, se determinó que uno de los elementos indiscutiblemente ventajosos que podían obtenerse de su paisaje forestal eran los servicios ambientales o ecosistémicos, para contribuir a las estrategias de combate al cambio climático, bonos de carbono, conservación de la biodiversidad, servicios hidrológicos conservación de suelos y los beneficios derivados del paisaje y recreación, que ese enorme macizo forestal estaba proporcionando, buscando replicar la experiencia que obtuvieron con el Santuario de Zopilote Rey con el pago de servicio ambientales en la zona más amplia posible de su territorio.

El elemento que les brindó la certidumbre de la gobernanza llegó en la forma de otro tipo de área natural protegida en la forma del Área Destinada Voluntariamente a la Conservación (ADVC) (Imagen 5 y 6), que está establecida en la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente; se trata de un tipo de

área natural protegida que le permite a los propietarios y poseionarios de un predio comunal o privado generar una estrategia de manejo la zonificación hacia dentro y la libertad para poder organizar sus actividades, zonificar y regular su territorio; como cualquier área natural protegida, solo que en este caso bajo el manejo, responsabilidad y operación de la comunidad, que nombra de entre sus congéneres a un director y establece todos los elementos de un ANP, consejos, cuerpos de vigilancia, brigadas, guarda parques entre sus miembros, con reconocimiento institucional a nivel Federal.

Tabla 2. Distribución de superficies del ADVC. En amarillo Zona núcleo, que incluye el Santuario del Zopilote Rey y el área de Servicios ambientales.

Zona	Hectáreas	Porcentaje del total de área del ADVC (%)
ADVC	50689.93	100
Zona núcleo	3492.69	6.89
Zona amortiguamiento	47197.24	93.11
Subzona de uso tradicional	279.72	0.55
Subzona de aprovechamiento sustentable de recursos naturales	43916.50	86.64
Subzona de Aprovechamiento sustentable de ecosistemas	1397.56	2.76
Subzona de Aprovechamiento especial	3.25	0.01
Subzona de Uso público	1600.22	3.16

El cómo se integró el modelo de manejo forestal sustentable, de establecimiento de áreas protegidas como el Santuario de Zopilote, el área de Servicios Ecosistémicos y las diversas actividades productivas forestales y de otro tipo que impulsan la conservación y protección del macizo forestal, es una plática, un diplomado, por sí misma, sólo me limitaré a comentar que el Santuario el Zopilote Rey, dentro del modelo del Área Destinada Voluntariamente a la Conservación, dio un paso positivo en el sentido correcto, de aquella visión de

conservación a largo plazo que se había visualizado por el grupo de investigadores unos años atrás, y que se retomó y consolidó por el grupo técnico de la comunidad y la comunidad misma, al integrarse en el compromiso de 15 años de la Estrategia del ADVC.

El compromiso de protección a largo plazo se fortaleció quedando determinada, junto con el área de servicios ambientales, cómo zona núcleo de esta área natural protegida comunitaria que se volvió nuevo Becal. Con lineamientos de protección de esas 427 hectáreas junto con las más de 2000 hectáreas de servicios ecosistémicos, pasaron a ser la zona núcleo del ADVC (Tabla

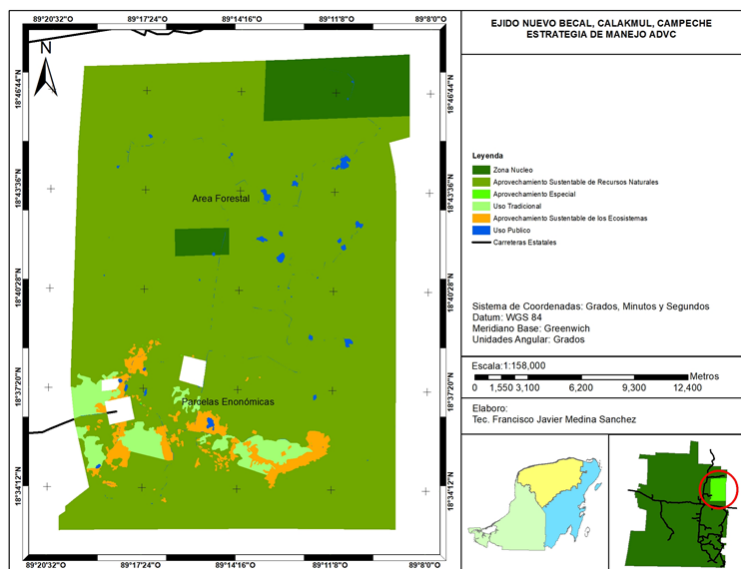


Imagen 6 Zonificación ADVC Ejido Nuevo Becal. 2018. Realizado por Francisco Javier Medina Sánchez para el Ejido Nuevo Becal.



LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, POR CONDUCTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS, A TRAVÉS DE SU TITULAR, ALEJANDRO DEL MAZO MAZA, EXPIDE EL PRESENTE

CERTIFICADO POR EL QUE SE RECONOCE COMO
ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON LA CATEGORÍA DE
ÁREA DESTINADA VOLUNTARIAMENTE A LA CONSERVACIÓN

"EJIDO NUEVO BECAL"

CARACTERÍSTICA RELEVANTE A DESTACAR: ALTA BIODIVERSIDAD

A favor del Núcleo Agrario Ejido Nuevo Becal, en reconocimiento por destinar voluntariamente 50,689-93-23.47 hectáreas (Cincuenta mil seiscientos ochenta y nueve hectáreas, noventa y tres áreas, veintitrés punto cuarenta y siete centésimas) de su propiedad, ubicadas en el Municipio de Calakmul, en el Estado de Campeche, a acciones de preservación de los ecosistemas y su biodiversidad, así como de educación ambiental y ecoturismo, en términos de lo dispuesto por los artículos 46, fracción XI, 55 BIS, 74 y 77 BIS de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4, 5, 128, 129, 129 BIS último párrafo, 133, 133 BIS, 133 CUATER, 134, 135 y 136 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas; 41, 42, 70, fracción XV, 72, fracción III y 75, fracción IX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales; la cual se considerará como área productiva dedicada a una función de interés público.



Imagen 7 Certificado ADVC CONANP 428/2018. ADVC EJIDO NUEVO BECAL.

2). El ADVC incluyó 50,689.93 hectáreas (99% de la superficie del Ejido Nuevo Becal que se volvió una ANP comunitaria) el ANP de su tipo, más grande del país, bajo manejo comunitario.

Pero no quedó aquí. Ya se contaba con la gobernanza, con la visión de manejo integral del territorio, la zonificación, la estrategia, pero aún había muchísimo trabajo que hacer. Y entonces la comunidad y su cuerpo técnico dieron un paso adicional en la dirección correcta, se propusieron buscar un sistema de certificación que al igual que sucedía con el FSC y las actividades productivas forestales, en términos de buenas prácticas, se consiguiera que una entidad externa, objetiva, validara el impacto que el conjunto de todas las acciones en esta

enorme ANP comunitaria, que contaba con varias actividades certificadas internacionalmente, una biodiversidad increíble, características biogeográficas únicas, una comunidad que estaba abriéndose hacia el manejo integrado el territorio forestal, para poder así acceder a mercados voluntarios dispuestos a visibilizar, reconocer, a validar y recompensar a este grupo de ejidatarios que se comprometieron con la conservación de su macizo forestal para contribuir de manera positiva con el resto de la humanidad. Una certificación que, similar al fondo de UICN NL, buscando replicar la experiencia, otra vez, que tuvieron con el Santuario del Zopilote Rey y posteriormente con el área de Servicios Ambientales (CONAFOR) del conjunto global de todas sus buenas prácticas de manejo sustentable, de conservación, de restauración y por supuesto de protección.

A finales de 2018 se realizó un taller con el equipo técnico y miembro de la comunidad en búsqueda de analizar las opciones disponibles para cumplir con este objetivo, se exploraron tres opciones:

- 1.- El Fondo de Climático de California, con la expectativa de que las ADVC buscaran integrarse a la certificación y venta de Bonos de Carbono.
- 2.- UNESCO, buscando el reconocimiento de las ADVC como patrimonio natural de la humanidad, que se reconociera de manera tangible, la forma en la que las comunidades han aportado recursos naturales a la conservación del macizo forestal más importante denominado Calakmul.
- 3.- Declaración de Impacto de Servicios Ecosistémicos, del FSC, en donde esta certificación facilita de manera directa a los productores cumplir con un estándar de calidad en las prácticas de buen manejo que realizan a nivel comunitario y en su mismo territorio, basándose en una certificación internacional propuesta por el FSC para el reconocimiento de los servicios ecosistémicos que ofrecen las comunidades.

Esta última fue la opción más viable. Un proceso largo de aprendizaje, de reaprendizaje, de integración de evidencias de carpetas y documentos probatorios. Otra vez sucedió lo que con las actividades maderables y no maderables, se tuvo que organizar la información para poder decidir primero sobre qué servicio ecosistémicos de los planteados en la guía FSC (Conservación de la biodiversidad, hidrológicos, conservación

de suelos, recreativos y captura de carbono) íbamos a trabajar. Fue un proceso muy largo que requirió recuperar muchísima información, generar otro tanto de información, cubrir muchos vacíos documentales y de datos, pero aquí la parte positiva es que había una guía con la cual ir integrando la información.

Dado que ya en el 2013 se había realizado un primer estudio de Bosque de Alto Valor de Conservación, que se había retomado para certificación de 2016 y dado que durante tantos años se había hablado sobre singularidad y valor de las especies que se encontraban en este ecosistema, se habían hecho programas y se habían impulsado proyectos, la opción lógica fue seleccionar el Servicio ecosistémico “Conservación de la biodiversidad”.

Por cierto, en 2019 CONAFOR reconoció los esfuerzos por el establecimiento y consolidación de esta enorme ADVC Comunitaria y les permitió una segunda ronda de pago de servicios ambientales que actualmente sigue activa.

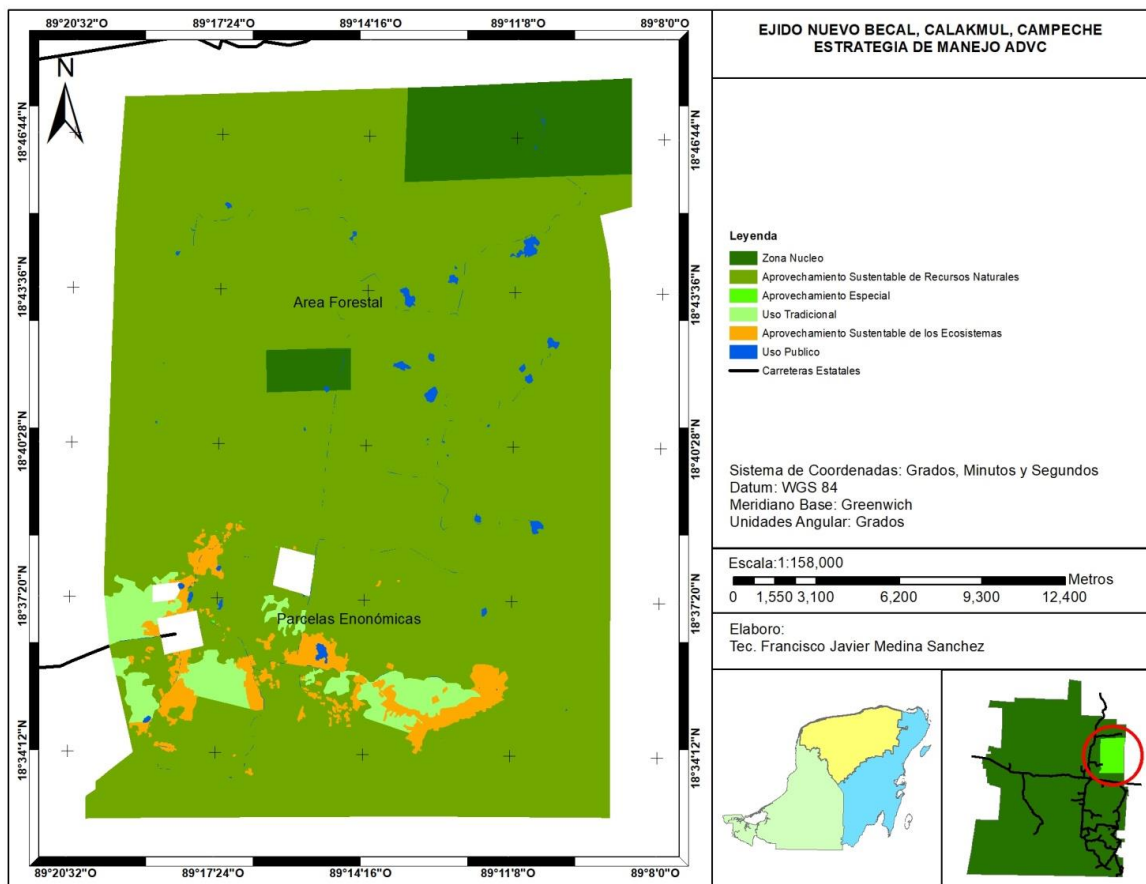


Imagen 8 Zonificación Declaración de impacto de Servicios Ecosistémicos FSC. Ejido Nuevo Becal.

El FSC, en su guía, nos daba varias opciones para establecer los indicadores de impacto: trabajar sobre especies de manera particular o trabajar sobre los ecosistemas, que de manera indirecta garantizan la permanencia de las poblaciones de estas especies. La guía proporciona una serie de impactos potenciales para determinar los indicadores. En primera instancia, y de manera lógica, pensamos en aquellas especies que habían venido trabajando en los últimos 10 años, para los que el fondo de UICN NL, había otorgado

recursos, para aquella primera reserva en 2012, que ahora era zona núcleo en el ADVC. Y dado que año con año se habían seguido monitoreando las poblaciones, y los técnicos comunitarios que habían sido entrenados seguían tomando datos supusimos que esa información iba a estar disponible para la comunidad, para poder validar el conocimiento técnico que se había generado durante 8 años sobre las poblaciones de especies como el zopilote rey, pero no fue así, no fue posible recuperar la información de las poblaciones de zopilote rey del Santuario. Así que tuvimos que ingeniárnosla y trabajamos sobre otros elementos del ecosistema también estaban considerados dentro de la guía del FSC, como fue la conservación del macizo forestal:

Al final en abril de 2020 Nuevo Becal recibió la certificación logrado la Primera Declaración de Impactos Sobre Servicios Ecosistémicos otorgada por el Forest Stewardship Council a nivel internacional, para una comunidad en México. Un merecido reconocimiento para una comunidad que está consolidando un modelo de manejo integrado de su territorio forestal, que destinó el 99% de su territorio a ser una ANP Comunitaria, y de esa misma zona, se obtuvo la certificación de 46,165.66 hectáreas bajo declaración de impacto sobre servicios ecosistémicos por un organismo internacional:

- Servicio ecosistémico: Conservación de la Biodiversidad
- Servicio ecosistémico específico: Mantenimiento de una red de conservación suficiente a nivel ecológico
- Impacto: Mantenimiento de una red de conservación suficiente a nivel ecológico
- Indicadores:
 - Tamaño de la conectividad de la red de áreas de conservación
 - Representatividad de la red de Áreas de Conservación.

Si bien la iniciativa de zopilote rey vino desde afuera de la comunidad, de un conjunto de intereses sobre la especie y su protección, más que del fortalecimiento para la autogestión, todo este ejercicio le ha permitido a la comunidad, como hemos visto en esta exposición, irse fortaleciendo, aprendiendo, tomando decisiones, trabajando más desde adentro, apoyándose en sus propios recursos humanos, teniendo que apoyarse la mayor parte de las veces en sus propios recursos económicos pero con la vista puesta en los incentivos de conservación que requieren del trabajo y el esfuerzo para garantizar el mantenimiento paisaje forestal y las especies que en él se encuentran, lo que no es tarea fácil.

La visión es un modelo integral de manejo del paisaje. Impulsamos un modelo integrado de actividades de buen manejo forestal en el ejido Nuevo Becal donde todo el paisaje está enlazado.

- Bosque de Alto Valor de Conservación. Santuario el Zopilote Rey. 427 hectáreas. Zona Núcleo 1 ADVC.

Adicionalmente se enlaza con otros esquemas de manejo y/o conservación:

- Certificado FSC en 25,000 hectáreas (AFP), con Programa de Manejo Forestal Maderable.
- Área destinada Voluntariamente a la Conservación. Certificado CONANP 428/2018. 50,689 hectáreas (96% del territorio ejidal)
- Área Certificada por Declaración de Impacto sobre Servicios Ecosistémicos del Forest Stewardship Council:

- Área con autorización de la SEMARNAT y certificación FSC para aprovechamiento Forestal No Maderable (Látex Chicozapote, *Manilkara zapota*). 5,000 hectáreas.
- Área con autorización de SEMARNAT para aprovechamiento Forestal No Maderable. Semillas y hojas de Ramón (*Brosimum alicastrum*). 5,000 hectáreas.
- DTU Integral Parcelas Individuales. Conjunto usufructo 24 parcelas (5,557.00 hectáreas).
- Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre. 25,000 hectáreas UMA ejidal y 3,000 UMA de grupo.
- Área de Servicios Ambientales (Biodiversidad). 3,000 hectáreas. Zona Núcleo 2 ADVC.
- Apicultura (Certificado orgánico y Sello Colectivo Calakmul).
- Manejo Integrado de Acahuals (150 ha. Propuesta de Integración de 1000 ha de vegetación secundaria acahuals)
- Centros de acopio y transformación de carbón vegetal.

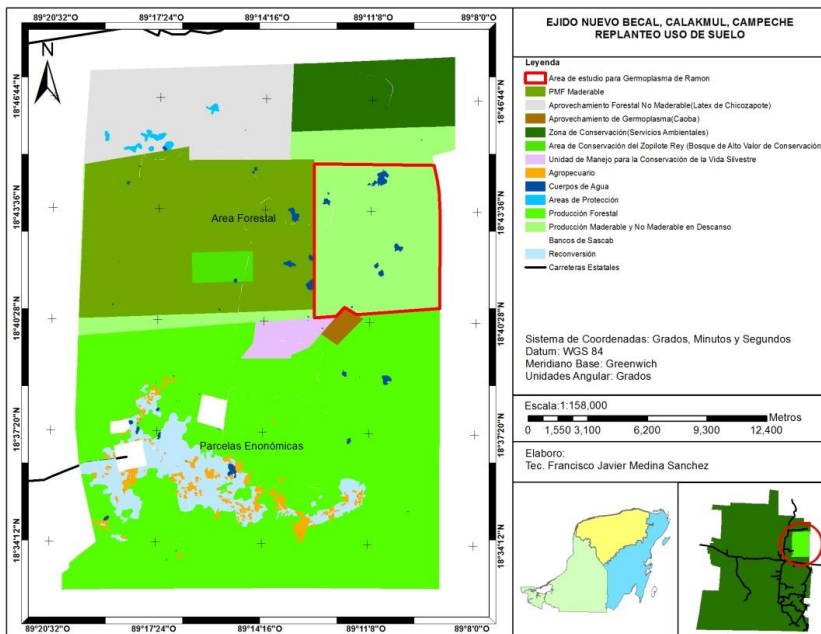


Imagen 9 Replanteo Uso del Suelo en el ADVC Ejido Nuevo Becal

10 actividades que en su conjunto, han contribuido a manejar y conservar el territorio ejidal, creando incentivos positivos derivados de resultados de buen manejo. Ese es nuestro modelo de MANEJO INTEGRADO DEL TERRITORIO (Ver Imagen Estrategia de Manejo ADVC). En lo que respecta a la Estrategia del ADVC, quedó ligada al Santuario del Zopilote Rey e integrada a la Estrategia de mercados voluntarios de servicios ecosistémicos que apoyan las buenas prácticas que garantizan el mantenimiento del impacto sobre la conservación de la biodiversidad.

Ahora estamos trabajando en la estrategia de mercado para la obtención de los incentivos de conservación que permita a los productores de Nuevo Becal tener una mejor calidad de vida, mientras continúan protegiendo su selvas y las especies en ellas.

Los incentivos de conservación buscados de esta manera, como un reconocimiento a los esfuerzos y el trabajo de una comunidad, por el respeto a su territorio, con auditorías permanentes de organismos internacionales externos, objetivos, con metodologías bien definidas permitirá en gran manera, que no se generen incentivos perversos derivados del pago, en el que se da un incentivo solo por no tocar. Esto no es lo que busca la comunidad de Nuevo Becal, en el caso de los esquemas de certificación como el caso de la FSC, hay mucho trabajo que hacer hay que mantener buenas prácticas, hay que fortalecer la capacidad del Ejido, hay que fortalecer la gobernanza que ya se les atribuyó, y fortalecer las estrategias del territorio, a sus

grupos internos productivos y de conservación, con la certeza y certidumbre de qué van a ser auditados, y qué estás auditorías les están permitiendo ir construyendo una visión mejor, más amplia de sí mismos, de las capacidades que tienen, no sólo para la producción, para la aprovechamiento de sus recursos naturales, sino también para la conservación y la protección de su territorio forestal y de las especies únicas que de este territorio dependen, como es el Zopilote Rey.

LECCIONES APRENDIDAS

Siempre es vital encontraron una o varias especies con la cual la comunidad pueda identificarse, crear una identidad que les mueva a hablar un mismo idioma, tener una misma visión y, en ese caso, impulsar estrategias que les permitan visualizar los beneficios de manera tangible.



SANTUARIO DEL ZOPILOTE REY (*Sarcoramphus papa*)

ÚNICO EN SU TIPO EN TODO MÉXICO.
500 hectáreas de Área Protegida, bajo Estrategia de Manejo, en el Área Destinada Voluntariamente a la Conservación Ejido Nuevo Becal, certificada por la CONANP.
Certificado CONANP 428/2018

Conoce nuestra **ESTRATEGIA DE MANEJO Y CONSERVACIÓN** y vuélvete patrocinador para la protección de esta y otras especies que viven a salvo en las más de 50,000 hectáreas de territorio forestal certificado de nuestro ejido.

NADIE CONSERVA Y PROTEGE SUS SELVAS, COMO NUEVO BECAL.
Se parte de nuestra comunidad comprometida.
ejidonuevobecal@gmail.com

Si quiere saber más sobre nuestro modelo de manejo integral del territorio o desea patrocinar alguna de las buenas prácticas que apoyan al Zopilote Rey o a la Conservación de la Biodiversidad en el ejido Nuevo Becal

ejidonuevobecal@gmail.com

La información aquí descrita procede de documentos del expediente ejidal y de la información proporcionada por técnicos de la comunidad, ejidatarios y otros miembros de la misma y se solicitó autorización de las autoridades del Ejido y Responsables técnicos, para su difusión.