



Servimos por Naturaleza

Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)
Departamento de Vida Silvestre

**Plan Nacional
para la Conservación
del Jaguar
(*Panthera onca*),
Honduras**





República de Honduras

Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas protegidas y Vida Silvestre (ICF)

Ministro, Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)

Ing. José Trinidad Suazo

Viceministro, Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)

Ing. José Antonio Galdames

Director, Proyecto Promoviendo el Manejo Integrado de Ecosistemas y Recursos Naturales

Ing. Nelson Ulloa

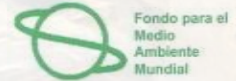
Coordinador- Honduras, Fundación Panthera

MSc. Franklin Castañeda

Citar como:

ICF. 2011. Plan Nacional para la Conservación del Jaguar (*Panthera onca*); □Promoviendo la convivencia Comunidad □Jaguar□Departamento de Vida Silvestre/ Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas protegidas y Vida Silvestre- Proyecto Ecosistemas- Fundación Panthera. Tegucigalpa. 29p.

El Plan Nacional para la Conservación del Jaguar (*Panthera onca*) fue financiado por: ICF-Proyecto Ecosistemas-PNUD/GEF y Fundación PANTHERA



Con la participación y apoyo de:



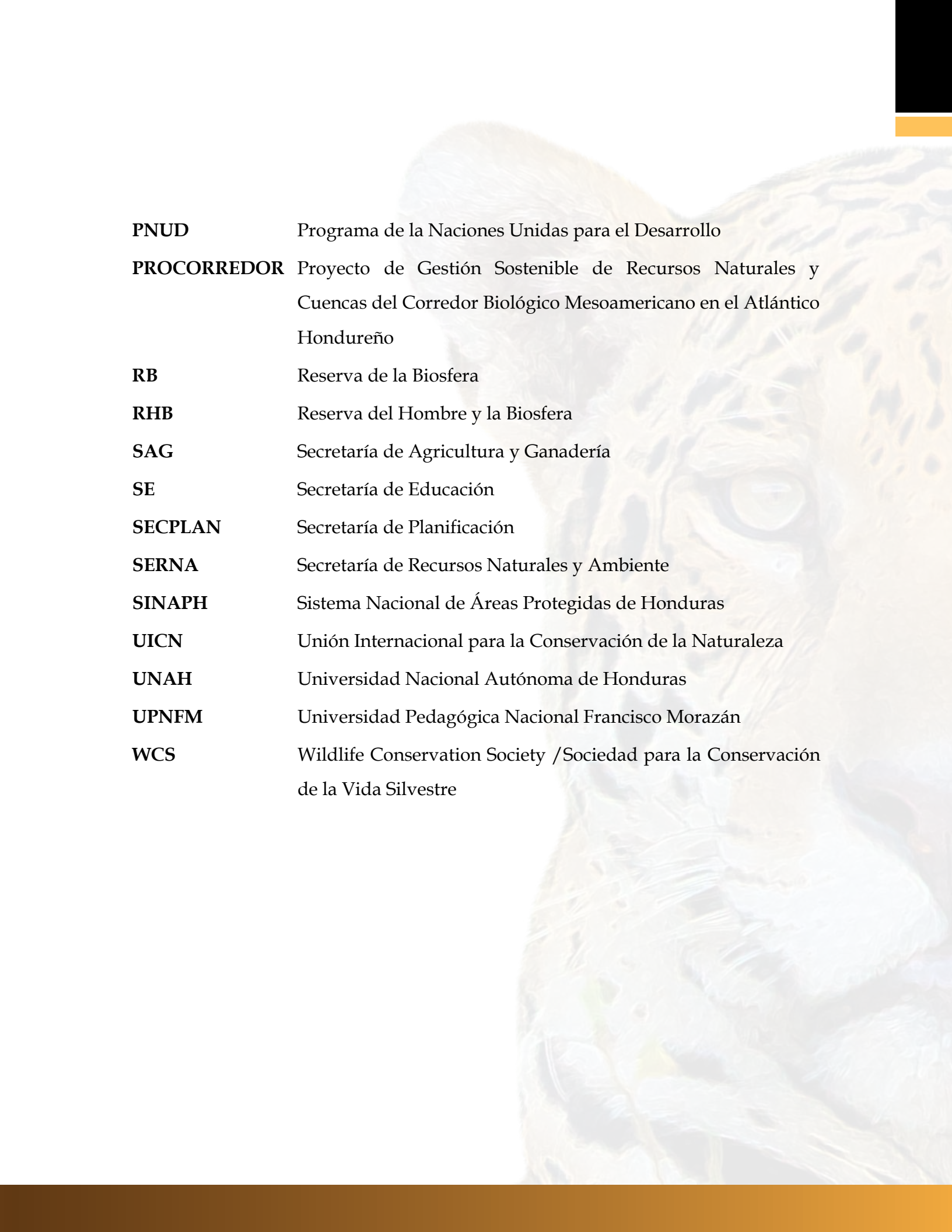
La base de este documento corresponde a lo desarrollado en el taller nacional de consulta.

TEXTO: Franklin Castañeda
José Manuel Mora
Nereyda Estrada

EDICION: Josué Bonilla
FOTO PORTADA: Steve Winter/Panthera

Acrónimos

AFE-COHDEFOR	Administración Forestal del Estado - Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal
AP	Área Protegida
CBH	Colegio de Biólogos de Honduras
CBM	Corredor Biológico Mesoamericano
CCAD	Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo
CZB	Centro Zamorano de Biodiversidad
DIBIO	Dirección General de Biodiversidad
EAP	Escuela Agrícola Panamericana
ECOSISTEMAS	Proyecto Promoviendo El Manejo Integrado de Ecosistemas y de Recursos Naturales en Honduras
FEMA	Fiscalía Especial de Medio Ambiente
FFAA	Fuerzas Armadas
FINZMOS	Federación Indígena Nativa de la Zona de Mocerón Segovia
FIT	Federación Indígena Tawahka
GEF	Global Environment Facility
ICF	Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre.
IHT	Instituto Hondureño de Turismo
IHAH	Instituto Hondureño de Antropología e Historia
JCU	Jaguar Conservation Units / Unidades de Conservación del Jaguar
ONG	Organización no gubernamental
PN	Parque Nacional



PNUD	Programa de la Naciones Unidas para el Desarrollo
PROCORREDOR	Proyecto de Gestión Sostenible de Recursos Naturales y Cuencas del Corredor Biológico Mesoamericano en el Atlántico Hondureño
RB	Reserva de la Biosfera
RHB	Reserva del Hombre y la Biosfera
SAG	Secretaría de Agricultura y Ganadería
SE	Secretaría de Educación
SECPLAN	Secretaría de Planificación
SERNA	Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente
SINAPH	Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
UNAH	Universidad Nacional Autónoma de Honduras
UPNFM	Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán
WCS	Wildlife Conservation Society /Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre

Presentación

La Visión de País 2010 - 2038 y el Plan de Nación 2010- 2022, en el enunciado del lineamiento estratégico No. 7 visualiza lo siguiente: "Honduras ser una nación reconocida internacionalmente por su riqueza natural y por la actitud de un Estado comprometido con la protección y la conservación ambiental, la lucha contra el cambio climático y la cultura de un pueblo decidido a crecer en perfecta armonía con su patrimonio natural". El presente documento denominado *Plan Nacional para la Conservación del Jaguar (Panthera onca) en Honduras*, entra en consonancia con la construcción de esta visión, dando inicio a un proceso ordenado y comprometido como país hacia la promoción de la convivencia armónica jaguar-humano.

Los jaguares son considerados la piedra angular para los planes de conservación a nivel regional o de país, en virtud que tienen una amplia distribución, requieren de extensas áreas para sobrevivir y habitan una gran variedad de ecosistemas. También son denominados especies clave, bandera o sombrilla pues son esenciales para la conservación de paisajes. Por ello, la extinción local o la disminución de sus poblaciones pueden ocasionar la interrupción de importantes procesos ecológicos, comprometiendo la integridad y la biodiversidad de los ecosistemas.

El Plan se concibe en un escenario de trabajo interinstitucional que articula a los actores de la sociedad civil y del Estado, considerando transversalmente aspectos científicos, políticos y de educación. Del mismo modo, traza líneas de acción para realizar esfuerzos de manera programada y estratégica, en el mediano plazo, designando los indicadores respectivos. Con el fin de trabajar sistemáticamente, asignando responsabilidades a los actores que den continuidad y certidumbre a las acciones planteadas para lograr la conservación de esta especie y su entorno, así como de muchas especies más que comparten su hábitat.

El Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) tiene el agrado de presentar este instrumento estratégico como parte de las herramientas que surgen de la misión integral de esta institución.


Ing. José Trinidad Suárez
Ministro Director, Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal,
Áreas protegidas y Vida Silvestre (ICF)



Prólogo

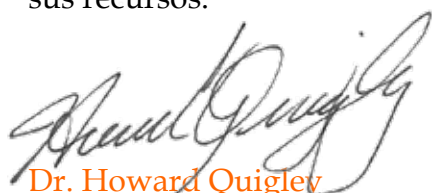
Los jaguares, al igual que otras especies de animales silvestres de gran tamaño, no se ven limitados en sus desplazamientos por fronteras políticas. Los jaguares necesitan grandes áreas donde sus poblaciones puedan subsistir y prosperar. Pero las áreas protegidas no son suficientes, y los jaguares se mueven más allá de la seguridad que los parques nacionales y otras reservas pueden ofrecer a través de los paisajes, pasando ríos, montañas, valles, incluso a través de áreas de desarrollo marginal, en busca de alimento, espacio y seguridad, con el fin de reproducirse. Es así como surge la iniciativa del Corredor del Jaguar, la cual busca consumir la visión de enlazar las poblaciones importantes de jaguares dentro del paisaje humano desde el norte de Argentina hasta México.

Es entonces que a través de asociaciones multilaterales, apoyo gubernamental y aceptación local se espera garantizar el paso seguro del felino más grande de América por todo su rango de distribución. En este sentido, se reconoce todos y cada uno de los esfuerzos a nivel de políticas y planificación de los gobiernos y sociedad civil como válidos y necesarios para generar una plataforma de trabajo conjunta y organizada. Los planes para la conservación de las especies son documentos estratégicos, fundamentados en la información que los científicos generan sobre el estado de conservación de las poblaciones silvestres de la especie y en los cuales se identifican amenazas y se recomiendan acciones para minimizarlas.

En la región se cuenta con planes de conservación para el jaguar, en Argentina, Costa Rica y México. Siendo Honduras el cuarto país de los 18 que conforman la distribución natural del jaguar en el mundo, que avanza en esta línea de planificación para la conservación.

El *Plan Nacional de Conservación del Jaguar* impulsado por la entidad rectora del manejo de las especies y sus hábitats en Honduras, el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), apoyado por la Fundación Panthera y otros aliados estratégicos, pretende asistir a las organizaciones tanto del estado como no gubernamentales nacionales e internacionales, academia y grupos locales a establecer prioridades para la conservación de esta especie amenazada. Anticipándose el final de la edición de

este plan, varias de las metas establecidas ya están en proceso de ejecución por varios actores aliados, por lo que se visualiza un plan que toma vida y se refleja en el mejoramiento de las comunidades locales y en su convivencia armónica con sus recursos.



Dr. Howard Quigley
Director Ejecutivo
Programa Jaguar
Fundación Panthera

Agradecimientos

El Plan nacional para la conservación del jaguar es posible gracias a la iniciativa, coordinación, apoyo logístico y financiero del Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestres a través del Proyecto Ecosistemas y la Fundación Panthera, con el acompañamiento de la Dirección de Biodiversidad de la Secretaría de Recursos Natural y Ambiente (SERNA).

Se reconoce el respaldo del Ing. José Galdámez Viceministro de Áreas Protegidas y Vida Silvestre del ICF, y del Ing. Nelson Ulloa, Director del Proyecto Ecosistemas-ICF-GEF/PNUD, quienes apoyaron y orientaron esta iniciativa desde su gestión hasta su finalización. A Franklin Castañeda, Coordinador para Honduras de la Fundación Panthera por el acompañamiento técnico del proceso de elaboración y edición del documento final.

Agradecemos especialmente a Carlos García, Marco Espinoza, Mauricio Irías, Sergio Midence, Napoleón Morazán, José Manuel Mora, John Polisar, Héctor Portillo, Elina Kaartenen, Daysi Samayoa, Iris Acosta, Rosalina Martínez, Sandy Pereira, Grethel Galindo, Andrés Alegría y Mario Solís por sus valiosos aportes desde diferentes disciplinas, injerencia y función social, quienes con una actitud proactiva y entusiasta le dieron sustento a la elaboración del presente plan.

Contenido

1. Antecedentes	1
2. Introducción	4
3. Estado de conservación y problemática	6
4. Metodología	10
5. Plan nacional	13
6. Líneas de acción	16
7. Referencias	27

Índice de Cuadros

Cuadro 1	Línea 1. Protección del hábitat y conectividad	14
Cuadro 2	Línea 2. Manejo y resolución de conflictos entre humanos y felinos	18
Cuadro 3	Línea 3. Investigación y monitoreo	20
Cuadro 4	Línea 4. Educación ambiental y participación comunitaria	22
Cuadro 5	Línea 5. Capacitación, divulgación e información	24
Cuadro 6	Línea 6. Legislación nacional, gestión y fortalecimiento institucional	25
Cuadro 7	Línea 7. Conservación ex situ	26

Índice de Figuras

Figura 1	Proceso de elaboración del plan nacional de conservación del jaguar (<i>Panthera onca</i>) en Honduras. Septiembre 2010.	9
Figura 2	Composición de los participantes en el taller de elaboración del plan nacional de conservación del jaguar (<i>Panthera onca</i>) en Honduras. Septiembre 2010.	10
Figura 3	Diagrama de la estructura del plan nacional para la conservación del jaguar (<i>Panthera onca</i>) en Honduras, incluye 7 líneas de acción para avanzar y trabajar en tres ejes principales: político, educativo y científico. Septiembre 2010.	13

Anexos

Anexo A	Agenda, taller de elaboración: □Plan nacional para la conservación del jaguar (<i>Panthera onca</i>) en Honduras□ 21 de septiembre 2010. Pico Bonito Lodge, La Ceiba, Atlántida.
Anexo B	Lista de participantes en el taller de elaboración: □Plan nacional para la conservación del jaguar (<i>Panthera onca</i>) en Honduras□ 21 de septiembre 2010. Pico Bonito Lodge, La Ceiba, Atlántida.
Anexo C	Registro fotográfico del taller de elaboración: □Plan nacional para la conservación del jaguar (<i>Panthera onca</i>) en Honduras□ 21 de septiembre 2010. Pico Bonito Lodge, La Ceiba, Atlántida.

Antecedentes

La Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) ha promovido el concepto de un corredor para jaguares a lo largo de Mesoamérica, como parte del Corredor Biológico Mesoamericano (Polisar 2007). Es en abril del 2006 en la ciudad de Panamá, que durante una reunión de los ministros de la región, la CCAD aprobó una moción en forma unánime que instruía a la comisión a trabajar con la Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre (WCS por sus siglas en inglés) en la promoción de un corredor para jaguares a lo largo de Mesoamérica, en el marco del Corredor Biológico Mesoamericano (CBM). Esta iniciativa añadiría un pilar científico, basado en la ecología del mayor predador de la región, al mandato de conservación del CBM en el denominado Proyecto de Conservación del Jaguar (JCP).

El Proyecto de Conservación del Jaguar, está preparado para avanzar y trabajar en tres frentes diferentes: el científico, el educativo y el político. En los próximos años, el JCP buscará llevar a cabo las siguientes actividades en México, Guatemala, Belice, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá:

- Validación en el terreno de los corredores de jaguares entre JCU, identificados con herramientas de SIG, además del análisis de posibilidades de conservación de estos corredores, en colaboración con actores nacionales y locales, gubernamentales, no gubernamentales, ganaderos, proyectos forestales y agrícolas, comunidades rurales y territorios indígenas.
- Estudios de cámaras-trampa para conocer el estado de las poblaciones de jaguares.
- Programas sociales con finqueros y comunidades rurales para reducir los conflictos entre los felinos y el ganado, y para promover la coexistencia entre los seres humanos y los jaguares.
- Educación ambiental sobre coexistencia con jaguares.
- Trabajos sobre políticas y compromisos nacionales y locales para facilitar la conservación del jaguar en las JCU y en los corredores entre éstas.



El Plan Nacional para la Conservación del Jaguar en Honduras (PNCJ), representa uno de los principales documentos enmarcados en la acción establecida sobre la generación de herramientas de política y compromisos nacionales que contribuye a la conservación del jaguar en Honduras, identificada en el JCP de la CCAD.

A nivel de país, la herramienta de más alto nivel en planificación es la Visión de País 2010 - 2038 y Plan de Nación 2010- 2022, la cual pretende insertar la planificación de largo plazo para el desarrollo económico e integral del país. En el enunciado de propósito del lineamiento estratégico No. 7 del Plan de Nación, se establece: "Honduras ser una nación reconocida internacionalmente por su riqueza natural y por la actitud de un Estado comprometido con la protección y la conservación ambiental, la lucha contra el cambio climático y la cultura de un pueblo decidido a crecer en perfecta armonía con su patrimonio natural". Además se visualiza al país en el año 2022 con 400,000 hectáreas de tierras de vocación forestal en estado de degradación, incorporadas en un programa de restauración ecológica y productiva. El plan nacional para la conservación del jaguar está en consonancia con la construcción de esta visión, demostrando la anuencia del Estado por incursionar en la planificación en base a especies de la vida silvestre. Por otro lado, el PNCJ incluye un fuerte componente de identificación de áreas críticas para su restauración ecológica a lo largo del territorio nacional, lo cual suma a la meta del plan de nación.

En este mismo sentido el PRONAFOR 2010-2030, documento que contiene la visión del sector forestal del país, incluye en el objetivo 3 del Sub-programa de Áreas Protegidas y Biodiversidad, la elaboración e implementación de un plan de conservación de especies de flora y fauna en riesgo, amenazas y peligro de extinción. El PNCJ constituye un insumo importante en la construcción de un proceso para lograr un plan macro que responda a los objetivos definidos en el PRONAFOR. Por otro lado, el presente plan incluye un importante porcentaje de objetivos planteados en el PRONAFOR para el sector, tales como, manejo de áreas protegidas, conservación *in situ* y *ex situ*, corredores biológicos, educación y capacitación ambiental, entre otros.

Es así como a través de diferentes instancias, el gobierno de Honduras ha tomado acciones encaminadas a la conservación del jaguar, promovidas principalmente por el ICF y la Secretaria de Recursos Naturales (SERNA). Y acompañadas de manera técnica y operacional por la Fundación Panthera, la Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre (WCS por sus siglas en inglés) con el apoyo del ICF-Proyecto Ecosistemas, el Centro Zamorano de Biodiversidad de La Escuela Agrícola Panamericana El

Zamorano, PROLANSATE, SERNA, PROCORREDOR junto a número considerable de aliados locales en todo el país.

Es entonces en los últimos 5 años que se ha producido un avance rápido e importante en la generación de información desde distintas áreas del país sobre el estado de las poblaciones del jaguar, con varios proyectos importantes de investigación en proceso actualmente. Por lo anterior, se ha decidido avanzar y para ello se ha considerado que es primordial contar con el plan nacional para la conservación del jaguar en Honduras, como herramienta estratégica de planificación que oriente por los siguientes 10 años el quehacer de los involucrados en la conservación de la especie y su hábitat.

Introducción

La evidencia más antigua de la existencia del jaguar (*Panthera onca*) en Honduras viene de los mayas. Los tallados en piedra, los jeroglíficos y dibujos encontrados en el Valle de Copán verifican la presencia del jaguar en la zona occidental de Honduras en la era precolombina (Mora *et al.* 2011). Los mayas usaban las pieles de jaguar (Docter y Budet 2005), y atrás del altar Q frente al templo 16 en Copán se encontraron enterradas 14 osamentas de felinos principalmente de jaguar (Marineros y Véliz 2008). Por otro lado, los primeros registros históricos poscolombinos del jaguar son posiblemente los de Wells (1857) quién señaló la presencia de felinos grandes en varias áreas del país. Si Wells (1857) se refería al jaguar al hablar de felinos grandes (él utilizó varios nombres comunes diferentes), sus informes sugieren que esta especie se encontraba ampliamente distribuida en Honduras.

En términos científicos, Goodwin (1942) documentó la presencia del jaguar en Honduras pero sin especificar las localidades de existencia de este felino en el país. No obstante, es posible que el jaguar se encontrara en todos los departamentos que conforman el territorio hondureño, excepto en Islas de la Bahía (Pineda 2005). Reid (2009) indicó que el ámbito original del jaguar debió comprender básicamente todo el territorio hondureño.

No obstante, los ecosistemas naturales del país han sufrido un severo proceso de destrucción y fragmentación en las últimas décadas. En la actualidad los ecosistemas de bosque de Honduras se centran en los componentes del sistema nacional de áreas protegidas (SINAPH) aunque existen varios remanentes, incluso áreas grandes, que no están protegidos (Mora *et al.* 2011). En el 2001 la Unidad de Monitoreo Biológico del Departamento de Áreas Protegidas y Vida Silvestre (DAPVS) del Instituto de Conservación Forestal (ICF, antes AFE-COHDEFOR) comenzó a generar información sobre la distribución del jaguar y algunas de sus especies presa en las áreas protegidas (Estrada 2006, Portillo 2005). En 2006 y 2007 el DAPVS recopiló información sobre el jaguar en la zona de la Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano (RHB Río Plátano). Esta información incluyó datos sobre conflictos felinos-ganadería y la primera foto de trampas cámara de un jaguar en Honduras (Castañeda 2007).

Estudios recientes indican que el jaguar está ampliamente distribuido en toda la región de La Moskitia hondureña donde se tienen reportes provenientes del Cabo Gracias a Dios, de la cuenca alta del Río Kruta cerca de la comunidad de Auka, de varios puntos en el sistema Lagunar de Caratasca, Warunta y Mocerón (Castañeda 2009). También se ha reportado al jaguar en las tres principales áreas protegidas de La Moskitia (Biosfera de Río Plátano, Biosfera Tawahka y Parque Nacional Patuca) (Castañeda 2007, Portillo 2009, Marineros & Martínez 1998). El trabajo de validación de campo del corredor del jaguar realizado por Panthera entre 2008 y 2011 indica que este felino se encuentra a lo largo de toda la costa Caribe de Honduras. El mismo trabajo muestra reportes recientes de jaguar a lo largo de la frontera Honduras-Guatemala desde la barra del Río Motagua hasta el Departamento de Copan en el occidente del país, la mayoría de los reportes en esta zona se concentran en las áreas protegidas (Parques Nacionales Cusuco y Cerro Azul Copán, Cuenca del Río Tulián y la Zona Productora de Agua Merendón). Los estudios de trampas cámaras realizados entre 2010 y 2011 comprueban la presencia del jaguar en los humedales costeros como los encontrados en el Parque Nacional Jeannette Kawas; y en los bosques nublados de la Cordillera Nombre de Dios hasta elevaciones de 1900 metros sobre el nivel del mar (Castañeda *et al*, 2011a, Castañeda *et al*, 2011b). Es probable que este felino se encuentre también en áreas protegidas del interior, sin embargo su distribución en la zona central y sur del país es incierta.

En relación a la información poblacional del jaguar en Honduras se han realizado muestreos en diferentes áreas del país y algunos aun están en su etapa de finalización. De estos se mencionan: Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano (2007, 20011), Área Protegida Propuesta Rus-Rus (2008), Parque Nacional Pico Bonito (2006, 2010), Parque Nacional Jeannette Kawas (2011) (**Cuadro 1**).

Cuadro 1. Número de individuos identificados y la densidad estimada del jaguar (*Panthera onca*) en tres áreas protegidas de Honduras, 2011

Localidad	Número de jaguares identificados	Densidad: Individuos / 100 Km ²	Polígono mínimo / área efectiva de muestreo Km ²	Cita
Rus Rus, La Moskitia	5	4.2	21 / 96	Portillo <i>et al</i> , 2008
Parque Nacional Pico Bonito	3	2.27	47 / 176	Castañeda <i>et al</i> , 2011a
Parque Nacional Jeannette Kawas	5	1.55	104 / 453	Castañeda <i>et al</i> , 2011b

Información adicional de dieta, patrones de actividad, reproducción y conflictos es recopilada en la actualidad como datos adicionales a los estudios de trampas cámara (Castañeda com. pers.). Por otro lado, la Fundación Panthera, a través de su convenio con el Programa de Genética Global de Felinos del Museo de Historia Natural de Estados Unidos está realizando colectas de ADN de jaguar con el fin de aplicar técnicas de genética que permitan identificar individuos, sus movimientos, uso de hábitat, relaciones parentales entre otros.

Galindo (2009) reporta 11 jaguares en cautiverio en seis zoológicos y colecciones privadas en el norte y centro del país. De estos once jaguares registrados, 5 son hembras (4 adultos y una cría), 6 machos (cinco adultos y una cría). En términos de su procedencia cuatro jaguares vienen de la moskitia, uno de Catacamas, dos crías nacidas en cautiverio, cuatro sin datos de origen. Cuatro jaguares fueron comprados en la moskitia hondureña, dos fueron comprados a un circo de origen mexicano, dos fueron donados, uno fue decomisado.

Principales amenazas a la especie y su hábitat

El jaguar está amenazado en todo su ámbito de distribución y categorizado como Casi Amenazado en la lista roja de la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza (UICN 2011). En el país las poblaciones de jaguar están siendo fuertemente presionadas por la deforestación o cambio de uso del suelo, cacería, disminución de sus presas y el conflicto con ganaderos.

Según la FAO (2005) Honduras registra una tasa de deforestación del 3% anual, aunque este dato está en discusión, se reconoce que la deforestación es una de las principales amenazas a la conservación en el país. A pesar de los esfuerzos de conservación las áreas protegidas de Honduras no están exentas a la deforestación producto de la expansión de la frontera agrícola y ganadera (Mora *et al.* 2011). La deforestación además de reducir el hábitat del jaguar, también genera fuertes procesos de fragmentación de las áreas de bosque continuas, generando así un mayor riesgo para el mantenimiento de poblaciones viables de jaguar.

En el caso de la zona este del país, tradicionalmente con mayor cobertura boscosa, la misma experimenta actualmente un proceso acelerado de colonización. Los territorios de la zona histórico-cultural de los Tawahkas están siendo invadidos por ladinos en búsqueda de nuevas tierras para los cultivos de subsistencia y ganadería. La falta de apoyo y protección de las tierras y pobladores ha provocado que los líderes indígenas locales sean amenazados, llegando en algunos casos a tener que huir de las comunidades en resguardo de su vida. La ganadería tradicional miskita, de bajo impacto y practicada en la sabana de pino natural, está siendo desplazada por una más intensiva que contempla la tala del bosque latifoliado, cercado de potreros y la siembra de pastos mejorados. Este proceso de transición es impulsado en gran parte por la creciente invasión de ladinos y la inseguridad jurídica en la tenencia de la tierra por parte de las Federaciones Miskitas.



Por otro lado, en los últimos años se observa un rápido crecimiento de plantaciones de palma africana en la costa norte del país. Aún no se cuenta con información científica que indique si las plantaciones de palma constituyen una barrera para la dispersión del jaguar, o si por el contrario, facilitan su desplazamiento en comparación con por ejemplo áreas abiertas de potreros. Dado el rápido crecimiento de este rubro, es prioritario realizar las investigaciones que nos permitan conocer como los felinos utilizan este hábitat (Mora *et al.* 2011).

El conflicto entre ganaderos y felinos es una de las principales amenazas para el jaguar (Hoogesteijn y Hoogesteijn 2011). Cruz (2001) reportó un incremento en la frecuencia de ataques al ganado a mediados de los años 90 en Brus Laguna en el noreste de la RHB Río Plátano. Del 2006 al 2009 esta zona fue evaluada de nuevo y se determinó que el conflicto continúa causando pérdidas económicas a los finqueros, fomentando una opinión negativa hacia el jaguar (Castañeda 2008, 2009). A través de talleres participativos efectuados en Ceiba, Sico y Brus Laguna, se determinó que el grado de conflictos entre humanos y jaguares en las planicies costeras de la RHB Río Plátano es extremadamente alto (Polisar *et al.* 2009). La frecuencia de ataques de jaguares al ganado podría estar relacionada con la intensidad de cacería en las áreas y la reducida abundancia de jagüillas y otras especies presa observadas (Castañeda 2008, 2009).

Entre marzo del 2001 y octubre del 2002, Suazo (2005) reportó la cacería de 12 jaguares en el Parque Nacional (PN) Patuca (cuatro hembras, cinco machos y tres individuos sin especificar el sexo). Siete de estos jaguares fueron cazados durante encuentros fortuitos con cazadores o acorralados por perros de caza o porque se planificó matarlos debido al ataque de estos felinos al ganado. Un ganadero ladino de la comunidad de Brus Laguna eliminó un total de 14 jaguares en 5 años. En ese mismo periodo perdió 63 cabezas de ganado por ataques de felinos (Castañeda com. pers.). La Fundación Panthera tiene información concreta sobre la cacería de tres jaguares en la costa norte entre 2010 y 2011, uno de estos dentro del Parque Nacional Pico Bonito.

Los expertos en jaguar han determinado que existen actualmente 90 poblaciones viables de jaguar en todo el rango de la especie. Las áreas que albergan estas poblaciones conocidas como Unidades de Conservación del Jaguar (JCU por sus siglas en inglés) reúnen requisitos tales como: 50 o más jaguares, hábitat apropiado, y abundancia de especies presa (Sanderson *et al.*, 2002; Rabinowitz y Zeller 2010). En Honduras, la JCU más importante está formada por La Moskita hondureña y sus áreas protegidas (Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano, Reserva de Biosfera Tawahka y Parque Nacional Patuca). Aunque esta región seguramente reúne los

requisitos antes mencionados, actualmente se encuentra bajo fuertes presiones por el avance de la frontera agrícola, la cacería y rápida disminución de las especies de las que se alimenta el jaguar como las jagüillas, el venado cola blanca y otras.

En algunas zonas alejadas de Honduras el control por parte de las autoridades es muy débil lo que provoca que algunas áreas claves para el bienestar del jaguar a largo plazo y la conectividad del Corredor Biológico Mesoamericano (CBM) estén fuertemente amenazadas (Mora *et al*, 2011).



Steve Winter/Panthera

Metodología

El proceso de elaboración del plan nacional para la conservación del jaguar comenzó con la revisión de información relevante, referida a la especie en el país, con la cual se elaboró un documento preliminar que incluyó información del estado de la especie y la identificación de las principales amenazas (**Figura 1**). Se procuró conciliar diferentes iniciativas tanto del sector gubernamental como de organizaciones de la sociedad civil, las cuales han emprendido acciones y generado información en relación al estado de conservación del jaguar, políticas y acciones de manejo en el país.



Figura 1. Proceso de elaboración del plan nacional de conservación del jaguar (*Panthera onca*) en Honduras. Septiembre 2010.

Seguidamente se identificó a las instituciones y personas relacionadas al tema de la conservación de la especie en el país, para ser convocadas a participar en el taller de consulta y elaboración del plan. Los asistentes al taller fueron parte de los siguientes grupos: sector público, sector privado, la academia y las organizaciones no gubernamentales (**Figura 2 y Anexo B**).

El taller de consulta y elaboración del plan, se realizó el 21 de septiembre 2010 en las instalaciones del Pico Bonito Lodge, La Ceiba, Atlántida. La agenda del taller incluyó una sesión de presentaciones relacionadas a la situación actual del jaguar, densidad poblacional en áreas específicas, procesos de monitoreo biológico, así como las iniciativas para el corredor del jaguar y las condiciones de la especie en cautiverio. Durante el taller se realizó una gira para la revisión de trampas cámara instaladas en el Parque Nacional Pico Bonito, como parte de un proyecto de investigación del jaguar que ejecuta ICF, Fundación Panthera y Pico Bonito Logde. Estos elementos propiciaron un panorama holístico para enriquecer el proceso y de esta manera presentar y validar una propuesta de acción que bregue la problemática que enfrenta la conservación de la especie en el país (**Anexo A, B y C**).

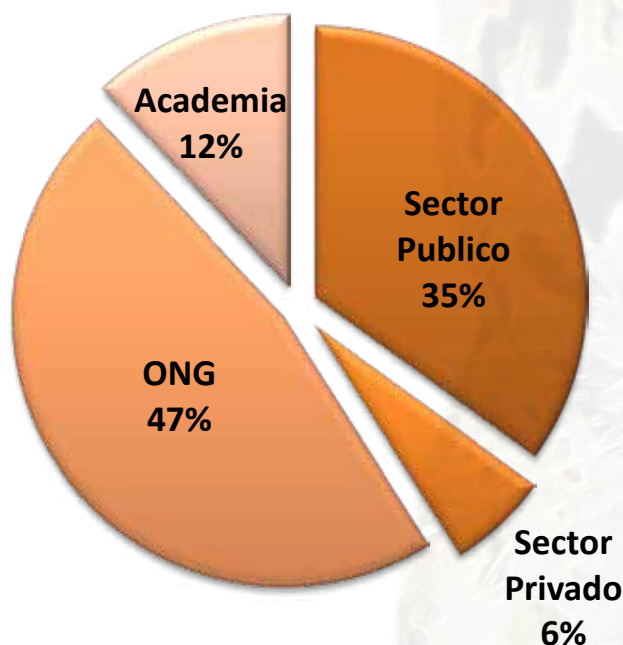


Figura 2 Composición de los participantes en el taller de elaboración del plan nacional de conservación del jaguar (*Panthera onca*) en Honduras. Septiembre 2010. (**Anexo B**.)

Para facilitar la intervención de cada participante, se dividió al grupo en tres subgrupos de trabajo y discusión. A partir de los resultados de estos grupos y el documento preliminar de identificación de amenazas, se definió siete líneas de acción. Estas siete líneas de acción están contempladas sobre tres ejes principales con la siguiente lógica de intervención: Cada línea de acción incluye metas que serán alcanzadas a través de acciones puntuales, teniendo cada meta su respectivo tiempo de ejecución, resultados esperados, indicadores de cumplimiento y responsables.

Luego de las conclusiones y acuerdos del taller fueron compilados todos los aportes e insumos generados en los diferentes grupos, para luego ser ajustados, revisados e incluidos en el documento final del plan (**Figura 1**).

Plan nacional

El plan nacional brinda un escenario de trabajo para los diferentes actores claves, una amplia gama de profesionales de la conservación, que utilizarán los lineamientos del plan para tomar decisiones, asignar recursos para conservar la especie, su hábitat y como fin último mejorar la calidad de vida del hondureño.

Visión

A nivel nacional, la sociedad hondureña reconoce la importancia de los jaguares (*Panthera onca*) en los ecosistemas, avala la conservación de poblaciones viables de la especie y su hábitat natural e implementa acciones incluidas en el plan nacional de conservación.

Objetivo general del Plan

El Plan nacional para la conservación del jaguar (*Panthera onca*) en Honduras, busca garantizar la existencia a largo plazo de poblaciones viables de este felino, así como asegurar la conectividad entre las mismas.

Objetivos específicos

- ➔ Evaluar, recuperar y proteger áreas del hábitat crítico para el jaguar.
- ➔ Diseñar y ejecutar proyectos de investigación y monitoreo para el jaguar.
- ➔ Diseñar y ejecutar estrategias que permitan reducir los niveles de cacería de las especies presa del jaguar en todo el territorio nacional y especialmente en las

Unidades de Conservación del Jaguar (JCU) así como a lo largo del corredor del jaguar.

- ➔ Identificar y evaluar acciones de conservación *ex situ* como apoyo a potenciales programas de conservación.
- ➔ Implementar acciones de educación ambiental y participación comunitaria que garanticen el desarrollo de una conciencia pública amigable con el jaguar. Lo anterior con especial énfasis en las áreas protegidas y el corredor del jaguar.
- ➔ Generar mecanismos de divulgación e información sobre los avances en el conocimiento de las poblaciones de jaguar en Honduras, asegurando que la información relevante para la toma de decisiones esté disponible y que el material necesario para modelar la opinión pública sobre esta especie esté accesible.
- ➔ Fortalecer la capacidad de gestión, coordinación y colaboración interinstitucional entre las entidades gubernamentales y no gubernamentales que estarán a cargo de implementar el plan nacional para la conservación del jaguar en Honduras.

Metas y Estrategias

Este plan de conservación está diseñado para avanzar y trabajar en tres ejes principales: científico, educativo y político. Cada uno de estos tres ejes o componentes principales tendrá una o varias líneas de acción para las cuales se adjudicaran metas, acciones, tiempos de ejecución, resultados esperados, indicadores y la identificación de responsables (**Figura 3**). Se proponen siete líneas de acción:

- Línea 1. Protección del hábitat y conectividad
- Línea 2. Manejo y resolución de conflictos entre humanos y felinos
- Línea 3. Investigación y monitoreo
- Línea 4. Educación ambiental y participación comunitaria
- Línea 5. Capacitación, divulgación e información
- Línea 6. Legislación nacional, gestión y fortalecimiento institucional
- Línea 7. Conservación *ex situ*



Figura 3 Diagrama de la estructura del plan nacional para la conservación del jaguar (*Panthera onca*) en Honduras, incluye 7 líneas de acción para avanzar y trabajar en tres ejes principales: político, educativo y científico.

Líneas de acción

Cuadro 2

Línea de acción 1: Protección del hábitat y conectividad

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
<p>A. Reducir considerablemente la pérdida de hábitat y conectividad para el jaguar en las áreas protegidas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reubicación de invasores ilegales. • Identificación de nuevos invasores. • Cumplimiento de la ley penal sobre los talan dentro de las AP del país. 	<p>2011 2021</p>	<p>Número reducido de invasiones y pérdida de hábitat en las AP del país.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Número de hectáreas mantenidas con cobertura boscosa original. • Incremento en las calificaciones de las evaluaciones de la efectividad de manejo de las áreas protegidas. 	<p>ICF, SERNA, FEMA, Policía Nacional, FFAA.</p>	<p>2,000,000.00</p>
<p>B. Reducir fuertemente el crecimiento de la frontera agrícola en el Parque Nacional Patuca y la Reserva de Biosfera Tawahka.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reubicación de invasores ilegales • Identificación de nuevos invasores • Cumplimiento de la ley penal sobre los ciudadanos que talan dentro de las AP del país. 	<p>2011 2016</p>	<p>Número reducido de invasiones y pérdida de hábitat en el PN Patuca y RB Tawahka.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Número de hectáreas mantenidas con cobertura boscosa original. • Incremento en las calificaciones de las evaluaciones de la efectividad de manejo de las áreas protegidas. 	<p>ICF, SERNA, Fundación Patuca, FIT.</p>	<p>1,000,000.00</p>

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
C. Disminución de la pérdida de hábitat del jaguar en los sectores oeste y sur de la Biosfera de Río Plátano.	<ul style="list-style-type: none"> Incrementar la presencia institucional en la zona. Realizar proyectos de colaboración con los habitantes actuales. Detener la colonización de pobladores a la zona. 	2011 2016	Número reducido de invasiones y pérdida de hábitat en el sector oeste y sur de la Biosfera de Río Plátano	<ul style="list-style-type: none"> Número de hectáreas mantenidas con cobertura boscosa original. Incremento en las calificaciones de las evaluaciones de la efectividad de manejo de las áreas protegidas. 	ICF, Alcaldías Proyecto Ecosistemas.	1,000,000.00
D. Impulsar alianzas interinstitucionales para incrementar la presencia del sector conservacionista en AP donde existe evidencia reciente de jaguar; y en áreas consideradas como Unidades de Conservación del Jaguar (JCU).	<ul style="list-style-type: none"> Realizar patrullajes conjuntos en el PN Jeannette Kawas. 	2011 2015	<ul style="list-style-type: none"> Se ha sistematizado la experiencia de patrullaje interinstitucional, lo que permite su repetición periódica y sistemática. 	<ul style="list-style-type: none"> Número de denuncias sobre cacería y deforestación atendidas exitosamente. 	ICF, PROLANSATE, FFAA, Fundación Panthera.	50,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> Ejecutar patrullajes conjuntos en el PN Pico Bonito. 	2011 2015	<ul style="list-style-type: none"> Se ha reducido la cacería y tala ilegal en los sitios patrullados, se observa mayor abundancia de especie cinegéticas. 	<ul style="list-style-type: none"> Incremento en número de foto-capturas de especies cinegéticas (monitoreo con trampas cámaras). 	ICF, FUPNAPIB, FFAA, CURLA, Panthera.	50,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> Ejecutar patrullajes conjuntos en la RHB Río Plátano, PN Patuca y RB Tawahka. 	2011 2015			ICF-Proyecto Ecosistemas, Panthera, FFAA.	80,000.00

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)	
E. Fomentar la conectividad entre áreas naturales donde existe evidencia de presencia reciente de Jaguar.	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar el establecimiento de una estación biológica en la RHIB Río Plátano. 	2011 2013	Existe una plataforma para apoyar la ejecución de un programa de monitoreo e investigación y se promueve el turismo científico.	<ul style="list-style-type: none"> • Estación biológica construida, equipada, personal capacitado. 	ICF- Ecosistemas, UNAH, CZB/EAP, Proyecto Corazón, Colegio de Biólogos de Honduras.	80,000.00	
	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar el establecimiento de una estación biológica en el PN Patuca. 	2011 2014		<ul style="list-style-type: none"> • Estación biológica construida, equipada, personal capacitado. 		80,000.00	
		<ul style="list-style-type: none"> • Validación de campo del corredor del jaguar en Honduras. 	2011 2012	Terminar la validación de campo de los corredores propuestos por el modelo SIG de Panthera, tanto en la costa norte como en Olancho.	<ul style="list-style-type: none"> • Todas las cuadrículas muestreadas con el número de entrevistas requeridas. • Informe final publicado. 	Fundación Panthera, ICF- Proyecto Ecosistemas.	40,000.00
		<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de 5 sub-corredores para la dispersión del jaguar. 	2012 2014	Basado en la validación de campo del corredor del jaguar, identificar 5 sub-corredores para la dispersión del jaguar entre dos o más áreas protegidas.	<ul style="list-style-type: none"> • 5 sub-identificados con la descripción ecológica y social de cada uno. 	Panthera, Ecosistemas, ICF, WCS, CZB/EAP, ONG.	50,000.00

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
	<ul style="list-style-type: none"> Fomentar la implementación de prácticas agro-pastoriles que contribuyan a la dispersión del jaguar y sostenimiento de especies presas en áreas consideradas como potenciales corredores biológicos del Jaguar. 	2011 2015	Incrementar la cobertura de sotobosque cerca de los cuerpos de agua en dos fincas de palma africana.	<ul style="list-style-type: none"> Número de hectáreas con cobertura mejorada o seleccionadas para regeneración natural o restauración Incremento en la abundancia relativa de especies presa del jaguar en el sotobosque de las plantaciones de palma. 	WCS, Panthera Ecosistemas, CZB/EAP.	15,000.00
		2011 2015	Implementar sistemas silvopastoriles en dos fincas ganaderas.	<ul style="list-style-type: none"> Dos fincas con sistemas silvopastoriles implementados. 	Fundación Panthera, Ecosistemas, CZB/EAP.	20,000.00

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
F. Organizar un grupo de cazadores para gestionar su cooperación voluntaria en actividades de conservación del jaguar y especies presa.	<ul style="list-style-type: none"> Identificar cazadores en un área donde se han programado patrullajes y estudios con trampas cámara. Ejecutar un taller para conformar el Grupo de Cazadores. 	2011 2012	Grupo de cazadores conformado y motivado para cooperar en el monitoreo del jaguar y especies presa.	<ul style="list-style-type: none"> Acta de constitución del Grupo de Cazadores. 	Fundación Panthera, Ecosistemas.	8,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> Involucrar a los cazadores del grupo en las actividades de patrullajes y muestreo con trampas cámaras. Impulsar acciones sugeridas por los cazadores en el taller. 	2011 2012		<ul style="list-style-type: none"> Lista de participantes. Incremento en la abundancia relativa de las especie cinegéticas en el área de influencia del grupo. 	Fundación Panthera, Ecosistemas.	5,000.00

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
G. Impulsar procesos dirigidos al saneamiento integral sobre delimitaciones en áreas protegidas que están en conflicto y que cuentan con registros recientes de presencia de jaguar.	<ul style="list-style-type: none"> • Agilizar procesos sobre delimitación pendientes en el PN Pico Bonito, PN Jeannette Kawas, PN Punta Izopo y el RVS Texiguat. 	2011 2014	La delimitación en zonas de amortiguamiento y núcleo en 4 áreas protegidas se resuelve en tiempo y forma con base en lo previsto por el ICF	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro áreas protegidas con límites establecidos. 	ICF, ONG.	100,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar y ejecutar el saneamiento sobre la delimitación de 2 áreas. 	2012 2015	La delimitación en zonas de amortiguamiento y núcleo en 2 áreas se encuentra saneada.	<ul style="list-style-type: none"> • Dos áreas protegidas con zonas núcleo y de amortiguamiento definidos, clarificados y establecidos. 	ICF, Colegio de Biólogos de Honduras.	100,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajar en el saneamiento de los límites del PN Patuca y la RB Tawahka 	2012 2014	La delimitación en zonas de amortiguamiento y núcleo en estas 2 áreas se encuentra saneada.	<ul style="list-style-type: none"> • Zonas núcleo y de amortiguamiento delimitadas y clarificadas. • Número de invasores desalojados. 	ICF, Fundación Patuca, Proyecto Corazón.	100,000.00

Cuadro 3 Línea de acción 2: Manejo y resolución de conflictos entre humanos y felinos

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
A. Contar con un Programa de Manejo para Jaguares	<ul style="list-style-type: none"> Conformar, organizar y capacitar un grupo piloto SwatCat-Honduras 	2012 2013	Existe un grupo interdisciplinario e interinstitucional especializado en atender y manejar de manera inmediata y efectiva los conflictos entre humanos y felinos.	<ul style="list-style-type: none"> Acta de constitución. 	ICF, SERNA Panthera, CZB/EAP, Ecosistemas WCS, FEMA veterinarios voluntarios, ONG varias.	30,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar el Programa de Manejo para Jaguares Problema, el cual incluye un reglamento para el SwatCat-Honduras y una compilación sobre el contexto legal para la protección y manejo de felinos problema. 	2012 2014	Existe una herramienta para orientar las actividades del SwatCat-Honduras.	<ul style="list-style-type: none"> Documento finalizado. 	SwatCat-Honduras WCS.	10,000.00

¹ Swat-cat: Equipo de biólogos y veterinarios especialistas en el manejo, inmovilización y transporte de jaguares reincidentes (o jaguares problema). Los jaguares problema son animales que atacan constantemente animales domésticos causando significativas pérdidas económicas.

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
B. Contar con un Programa de Incentivos dirigido a los ganaderos que implementen medidas para la mitigación de conflictos entre felinos y humanos.	<ul style="list-style-type: none"> Definir prácticas de manejo y demás criterios necesarios para certificar fincas con un <input type="checkbox"/> sello jaguar que genere un valor agregado a los productos. 	2012 2015	Contar con un manual para la certificación del <input type="checkbox"/> sello jaguar a fincas.	<ul style="list-style-type: none"> Documento. 	Fundación Panthera WCS, Ecosistemas CZB/EAP.	15,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> Trabajar en la certificación de fincas piloto en Brus Laguna y otras áreas críticas. 	2012 2016	Reducir la frecuencia de ataques, incrementar la cobertura boscosa y abundancia de especies presa en la finca	<ul style="list-style-type: none"> Se reportan menos ataques, se observan plantaciones forestales y más foto capturas de especies presa. 	WCS, ICF, Fundación Panthera.	50,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar un <input type="checkbox"/> seguro o fondo especial para remunerar ganaderos afectados por ataques de felinos. 	2011 2014	Existe una opción para los ganaderos afectados.	<ul style="list-style-type: none"> Producto ofrecido por compañía aseguradora. Remuneración ofrecida por el fondo especial (con restricciones). 	ICF, Fundación Panthera.	15,000.00

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
B.	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar 8 talleres con ganaderos en áreas de influencia de la JCU y el corredor del jaguar (Río Plátano, Jeannette Kawas, Pico Bonito y otros). 	<p>2010 2014</p>	Talleres realizados, ganaderos mejor informados sobre el jaguar y como evitar ataques en sus fincas.	<ul style="list-style-type: none"> Número de ganaderos que participó en talleres. 	ICF, WCS, CZB/EAP, Fundación Panthera, Ecosistemas.	50,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> Asignar uno o dos técnicos en Brus Laguna con su propio local para desarrollar proyectos piloto, dar apoyo técnico, hacer estudios y resolver conflictos entre ganaderos y felinos. 	<p>2013 2014</p>	Reducir en un 75% los conflictos con los ganaderos.	<ul style="list-style-type: none"> Número de conflictos cuantificados y resueltos. 	ICF, ONG.	50,000.00

Cuadro 4 Línea de acción 3: Investigación y monitoreo

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
A. Fomentar la investigación y el monitoreo sistemático del jaguar.	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar el objeto de conservación <ul style="list-style-type: none"> Jaguar identificando sus atributos ecológicos clave e indicadores a ser monitoreados de manera sistemática. 	2011 2015	<p>Objeto de conservación</p> <ul style="list-style-type: none"> Jaguar <p>Evaluaciones de Integridad ecológica y los Programas de Monitoreo de las áreas protegidas PN Pico Bonito, PN Jeannette Kawas, PN Punta Izopo, RVS Texiguat, RHB Río Plátano, RB Tawahka Asangni y PN Patuca.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Planes de Manejo con el jaguar incluido en el programa de monitoreo. 	ICF, Fundación Panthera, WCS, Procorredor, Proyecto Corazón, CZB/EAP.	20,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> Creación de un fondo especial para financiar tesis de licenciatura, maestría o doctorado en temas relacionados a: 1. Distribución del jaguar en Honduras, 2. Ataques de felinos al ganado en Brus Laguna; 3. El jaguar y la palma africana. 	2011 2016	<p>Al menos 3 Proyectos de tesis en temas relacionados a corredores y vida silvestre, cuyos resultados han sido publicados en revistas de ciencia arbitradas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Publicaciones científicas. 	Academia, ICF, Panthera, CZB, WCS.	100,000.00

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
B. Realizar estudios de población de jaguar.	<ul style="list-style-type: none"> Ejecutar 6 estudios de población de jaguar en áreas protegidas: Río Plátano (3), Pico Bonito, Jeannette Kawas, Texiguat, Cusuco y Cerro Azul Copan. 	2011 2016	Estudios realizados, informe final publicado.	<ul style="list-style-type: none"> Informe final publicado y distribuido a todos los actores. 	Fundación Panthera, WCS, ICF-Ecosistemas.	120,000.00
C. Ampliar el conocimiento sobre el ámbito de distribución actual del jaguar en Honduras.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar muestreos preliminares con trampas cámaras en 5 áreas protegidas ubicadas fuera del ámbito conocido para el jaguar en Honduras (Ej. Celaque, Pico Pijol, Santa Bárbara, Comayagua). 	2011 2016	Muestreos preliminares (utilizando entre 5 y 10 o más cámaras) realizados en 5 áreas protegidas.	<ul style="list-style-type: none"> Informe publicado. 	ICF, Fundación Panthera.	40,000.00

Cuadro 5 Línea de Acción 4: Educación ambiental y participación comunitaria

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
A. Mejorar la percepción del jaguar en las comunidades locales.	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar 6 talleres de educación ambiental en escuelas primarias cercanas a las áreas protegidas de Pico Bonito y Jeannette Kawas. 	2011 2014	Talleres ejecutados.	<ul style="list-style-type: none"> Número de niños participantes. Los niños atendidos en los talleres tienen una percepción positiva sobre el jaguar. 	Fundación Panthera, ICF, Ecosistemas, DGA-SERNA, Colegio de Biólogos, Escuela de Biología-UNAH, WCS, PPD-PNUD	26,350.00 (aprox. 1,580.00 por taller)
	<ul style="list-style-type: none"> Taller con patronatos y juntas de agua de 6 comunidades cercanas a las áreas protegidas de Pico Bonito y Jeannette Kawas, y otras áreas del corredor. 	2011 2015	Talleres ejecutados.	<ul style="list-style-type: none"> Número de participantes. Los líderes de las 6 comunidades atendidas han recibido información escrita y oral que ayuda a mitigar la percepción negativa y falsa sobre la peligrosidad del jaguar. 		10,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> Taller con 4 grupos organizados o cooperativas de aprovechamiento forestal. 	2012 2016	Talleres ejecutados.	<ul style="list-style-type: none"> Número de participantes. Los miembros de los 4 grupos forestales han recibido información escrita y oral que ayuda a mitigar la percepción negativa y falsa sobre la peligrosidad del jaguar. 		8,000.00

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos USD
A.	<ul style="list-style-type: none"> Implementar una campaña de divulgación sobre el jaguar. 	2011 2016	Cuñas radiales, visitas a programas radiales específicos, visitas a canales de televisión locales. Publicar artículos en los periódicos tradicionales.	<ul style="list-style-type: none"> 10 programas radiales visitados por año, 5 canales de televisión visitados por año. 3 artículos publicados en periódicos tradicionales por año. 	Fundación Panthera, ICF, WCS, SERNA, Colegio de Biólogos, Carrera de Biología, Ecosistemas. CZB/EAP.	30,000.00
B. Establecer alianzas estratégicas (municipalidades, ONG, Academia, etc.) para apoyar el proceso de sensibilización.	<ul style="list-style-type: none"> Se ha visitado e involucrado en el plan nacional del jaguar las Unidades Ambientales Municipales (UMAS) de 5 municipalidades en zonas críticas para el corredor del jaguar (Ej. Choloma, Baracoa, Cortes). 	2011 2016	Las UMAS están informadas sobre el plan Nacional del jaguar y participan activamente en una o más de las actividades previstas en el mismo.	<ul style="list-style-type: none"> Aportes puntuales de las UMAS para la ejecución del Plan Nacional del Jaguar. 	ICF, SERNA.	15,000.00

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos USD
C. Incorporar el tema del jaguar en las actividades de educación ambiental en el sector formal de la Secretaría de Educación de Honduras, sobre todo en las áreas de influencia del corredor del jaguar y áreas protegidas críticas.	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de la herramienta Jaguares por Siempre (WCS) en el programa de los centros de formación magisterial. 	2011 2016	Maestros preparados para multiplicar la herramienta Jaguares por Siempre entre sus estudiantes.	<ul style="list-style-type: none"> Número de participantes. Cantidad de materiales entregados y talleres de capacitación realizados. Numero de ferias de la ciencia en las que se incorpore la herramienta. 	Secretaría de Educación, WCS, ICF, Depto. de Recursos Naturales de la UPNFM.	7,000.00
E. Elaboración del manual nacional para la investigación científica y conservación del jaguar.	<ul style="list-style-type: none"> Escribir, editar y distribuir ampliamente el manual nacional del jaguar a los actores de áreas protegidas, sector ganadero, cooperativas agroforestales y otros. 	2011- 2012	Manual impreso, socializado y distribuido.	<ul style="list-style-type: none"> Número de usuarios del manual. 	ICF - Ecosistemas, Fundación Panthera.	10,500.00

Cuadro 6 Línea de acción 5: Capacitación, divulgación e información.

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
<p>A. El Departamento de Vida Silvestre del ICF incorpora una página de internet específicamente dedicada a informar sobre el jaguar en Honduras.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Página de internet es diseñada y lanzada. 	2012	Página diseñada y lanzada.	<ul style="list-style-type: none"> • Número de visitas a la página. 	ICF, Fundación Panthera.	8,000.00
<p>B. Diseñar e implementar un plan de capacitación para instancias de Gobierno (ICF, UNAH, SECPLAN, IHT, IHAH, SAG).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Seminarios (1 por sector) sobre plan nacional de conservación del jaguar y actividades afines. 	2012	Sectores atendidos incluyen el tema sobre la conservación del jaguar en sus agendas y planificaciones institucionales.	<ul style="list-style-type: none"> • Número de instituciones involucradas en acciones concretas y específicas. 	ICF, Fundación Panthera, SERNA.	10,000.00

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
C. Involucrar a la comunidad académica nacional e internacional en el tema jaguar en Honduras.	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar un congreso científico (México y Centroamérica) sobre la conservación del jaguar. 	2014	Congreso desarrollado con amplia participación de científicos hondureños e internacionales.	<ul style="list-style-type: none"> Participantes en el congreso. 	Fundación Panthera, ICF, Ecosistemas, SERNA, CZB/EAP, UNAH, Colegio de Biólogos.	10,500.00
	<ul style="list-style-type: none"> Establecer Convenios de Cooperación con Universidades, ONG, entidades de Gobierno para la conservación del jaguar. 	2011 2014	Fortalecidas las capacidades nacionales para el manejo y conservación del jaguar.	<ul style="list-style-type: none"> Número de convenios establecidos. 		15,000.00

Cuadro 7 Línea de acción 6: Legislación nacional, gestión y fortalecimiento institucional

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
A. Sistematizar y publicar la legislación existente relacionada directa o indirectamente con la conservación de jaguar.	<ul style="list-style-type: none"> Preparación del compendio legal. 	2013	Compendio legal sistematizado y publicado.	<ul style="list-style-type: none"> Documento publicado. 	Deptos. Legales de ICF, SERNA, Proyectos Ecosistema, Corazón y Procorredor.	8,000.00
B. Capacitación en aspectos legales relacionados a la conservación y protección del jaguar en Honduras.	<ul style="list-style-type: none"> Basada en los resultados de la meta 6.A, diseñar y ejecutar capacitaciones para Gobierno (ICF y Fiscalía) y sociedad civil (Alcaldías, patronatos) sobre cómo y cuándo aplicar la Ley. 	2013 2015	<ul style="list-style-type: none"> Diseño del plan de capacitación y sensibilización. Desarrollo de talleres y charlas. Intercambio de experiencias. Lograr el impacto esperado en los participantes. 	<ul style="list-style-type: none"> Plan de Capacitación y Sensibilización. Número de talleres y charlas e Intercambio de experiencias ejecutados. Impacto y Percepción logrados (medición Pre y Post). 	ICF, Procorredor, Proyecto Corazón, Panthera.	12,000.00 anual
C. Proponer legislación o normativa para promover la conservación del jaguar.	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar un Anteproyecto/Acuerdo / Normativa, basado en estudios científicos. 	2016	Documento legal elaborado.	<ul style="list-style-type: none"> Documento. 	ICF / SERNA.	6,000.00

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
D. Participación e incidencia con actores locales y autoridades (Alcaldías, Consejos Consultivos, Consejos de Desarrollo, Patronatos, Organizaciones de Base Comunitaria).	<ul style="list-style-type: none"> • Reuniones Informativas. • Desarrollo de Actividades Conjuntas. 	2011 2016	Participación de miembros de todas las oficinas y agencias pretendidas.	<ul style="list-style-type: none"> • Listado de participantes. • Actas de Compromiso. • Memorias de Reuniones. 	ICF, SERNA, Municipalidades, Fundación Panthera, WCS.	10,000.00 anual
E. Gestión Financiera y Equipo Técnico.	<ul style="list-style-type: none"> • Reuniones técnicas de trabajo, elaboración de propuestas financieras, gestión de las propuestas. 	2011 2021	Producir propuestas sólidas y conseguir su financiamiento correspondiente.	<ul style="list-style-type: none"> • Ayuda Memoria/Compromiso. • Propuestas elaboradas. • Propuestas aprobadas. 	ICF, SERNA Ecosistemas, Corazón y Procorredor WCS.	2,500.00

Cuadro 8 Línea de acción 7: Conservación ex situ.

Metas	Acciones	Fechas	Resultados esperados	Indicadores	Responsables	Recursos (USD)
A. Adopción del manual para el manejo de jaguares <i>ex situ</i> .	<ul style="list-style-type: none"> Revisión, impresión y distribución de manuales. 	2012 2013	Conocimiento de los procesos y protocolos de la conservación ex situ.	<ul style="list-style-type: none"> Manual revisado y adaptado. Resolución ministerial Manual en aplicación. 	ICF, SERNA, Centros de Conservación <i>ex situ</i> .	10,000.00
B. Inscripción legal de centros de conservación <i>ex situ</i> .	<ul style="list-style-type: none"> Promoción de la Normativa Técnica, apoyo Técnico para el Registro, control y seguimiento. 	2012 2021	Mejoramiento de la infraestructura y manejo de la especie ex situ	<ul style="list-style-type: none"> Solicitudes de Inscripción. Base de Datos Actualizada. 	ICF, SERNA.	5,000.00
C. Capacitación de personal e intercambio de experiencias de centros de conservación <i>ex situ</i> .	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de Talleres y Charlas (Teórico -Prácticas) e Intercambio de Experiencias. 	2013 2014	<ul style="list-style-type: none"> Incremento de Conocimientos Técnicos. Manejo Adecuado de las Especies. 	<ul style="list-style-type: none"> Número de talleres efectuados. Número de charlas ofrecidas. Número de personas capacitadas. 	ICF, SERNA, Centros de Conservación ex Situ.	10,000.00 anual

Bibliografía

Castañeda, F. 2007. Monitoreo biológico en la Biosfera de Río Plátano. DAPVS, AFECOHDDEFOR, Mejorando Nuestra Herencia de UNESCO. Tegucigalpa. 128 p.

Castañeda, F. 2008. Situación actual del jaguar (*Panthera onca*) en la Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano. WCS, AFE-COHDEFOR. 17p.

Castañeda, F. 2009. Datos preliminares sobre la distribución del jaguar (*Panthera onca*), el estado de sus especies presa, y el conflicto felinos-ganadería en La Moskitia Hondureña. WCS. 14p. + anexos.

Castañeda, F., Pereira S. y M. Solís. 2011a. In the middle of the corridor: status of *Panthera onca* at Pico Bonito National Park, Honduras. Rev. Mesoamericana Vol 15 (2): 73 p.

Castañeda, F., Herrera, L., Pereira, S. y D. Sierra. 2011b. Estado del jaguar (*Panthera onca*) en el Parque Nacional Jeannette Kawas, Honduras. PANTHERA, PROLANSATE, ICF. Tegucigalpa, 15 p.

Cruz, G. 2001. Preliminary results on cat-cattle conflicts in Brus Laguna, La Moskitia. WCS.

Docter, C. y Budet, D. 2005. Casa Kínich Guā de Estudio. Copan Mayan Foundation, Santa Bárbara, California. 64 p.

Estrada, N. 2006. Análisis del monitoreo biológico 2001-2005. DAPVS, AFECOHDDEFOR. Unidad de Monitoreo Biológico. Tegucigalpa. 81 p.

FAO, 2006. Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2005: Hacia la ordenación forestal sostenible. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma. 159p.

Galindo G. 2009. Evaluación de los zoológicos públicos y privados de Honduras y sus condiciones ambientales, alimenticias, veterinarias y reproductivas para la supervivencia del jaguar. Seminario de Investigación. Escuela de Biología Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Tegucigalpa. 39p

Goodwin, G. 1942. Mammals of Honduras. Bulletin American Museum of Natural History, LXXIX: 107-195.

Hoogesteijn, R. & A. Hoogesteijn. 2011. Estrategias Anti-depredación para fincas ganaderas en Latinoamérica: una guía. PANTHERA. Edit. Microart Ltda. Campo Grande, MS, Brasil. 56 p.

Marineros, L. & F. Martínez. 1998. Guía de campo de los mamíferos de Honduras. Instituto Nacional de Ambiente y Desarrollo INADES. Tegucigalpa. 374 p.

Marineros, L. y V. Veliz. 2008. Paso a paso por Copán: una guía de campo y del museo del pueblo para el visitante. Heliconia. Tegucigalpa. 73p

Mora, J., J. Polisar, H. Portillo y F. Castañeda. 2011. Estado de conservación del jaguar (*Panthera onca*) en Honduras. Pp. ¿? In Medellín, R., C. Chávez, A. de la Torre, H. Zarza y G. Ceballos. El jaguar en el Siglo XXI: La Perspectiva Continental. En preparación.

Pineda, N. 2005. Investigadores de la Geografía Hondureña. Academia Hondureña de Geografía e Historia. 1era edición. Tegucigalpa, Honduras. 508 p.

Polisar, J., J. Mora, F. Castañeda y L.I. López. 2009. Talleres de Manejo de Fincas Ganaderas y Conservación de Jaguar (*Panthera onca*) en los Valles y Llanos de La Mosquitia Hondureña. Reporte técnico para Wildlife Conservation Society. 64 p.

Polisar, J. 2007. Paseo de los Jaguares: Summary of the regional (Mexico through Panama) priority setting workshop, July, 2007, Heredia, Costa Rica. Technical report submitted to Wildlife Conservation Society, U.S. Department of State, Central American Commission for Environment and Development. 18 p.

Portillo 2005. El Monitoreo Biológico del SINAPH, Documentos del Proyecto de Biodiversidad en Áreas Prioritarias. PROBAP, AFE-COHDEFOR. 31 p.

Portillo, H & M. Vásquez. 2009. Expedición y evaluación de la Reserva de la Biosfera Tawahka, La Moskitia, Honduras. WCS, Corazón del CBM, ICF. Tegucigalpa. 26 p.

Portillo, H., T. Manzanares, T. Manzanares Jr., S. Lacut y R. Lacut. 2008. Estimating Jaguar Population Using Traps Camera in One Hundred Square Kilometers in Rus Rus La Mosquitia, Honduras. Wildlife Conservation Society. Tegucigalpa. 20 p.

Rabinowitz, A., y K. Zeller. 2010. A range-wide model of landscape connectivity and conservation for the jaguar, *Panthera onca*. *Biological Conservation* 143, 939-945.

Reid, F. 2009. Mammals of Central America and Southeast Mexico. Segunda edición. Oxford. Nueva York. 346 p.

Sanderson, E., R. Redford, C. Chetkiewicz, R. Medellin, A. Rabinowitz, J. Robinson y A. Taber. 2002. Planning to save the species: the jaguar as a model. *Conservation Biology* 16:58-72p.

Suazo, J. 2005. Percepción y uso de la vida silvestre, Tawahkas y ladinos en el Corredor Biológico Mesoamericano. Edit. Guaymuras. MOPAWI, SERNA. 225 p.

UICN, 2011. Red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/>

Wells, W. 1857. Exploraciones y aventuras en Honduras, 3a.edic. 1982. Editorial Universitaria Centroamericana. Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, 544 pp.

Anexos



Anexo A

Agenda, taller de elaboración de Plan nacional para la conservación del jaguar (*Panthera onca*) en Honduras el 21 de septiembre 2010.
Pico Bonito Lodge, La Ceiba, Atlántida.

Martes, 21 de Septiembre, 2010

- Moderador: NELSON ULLOA

HORA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE/INSTITUCION
9:00 am	Palabras de bienvenida y presentación de participantes	José Galdames - Viceministro ICF
9:10 am	Relevancia del taller: ¿Porque debemos contar con un Plan nacional para la conservación del jaguar?	Sergio Midence Colegio de Biólogos de Honduras. CBH
9:20 am	Presentación: Situación actual del jaguar en Honduras	José Manuel Mora Escuela Agrícola Panamericana/WCS
9:30 am	Presentación: Densidad poblacional del jaguar en Rus-Rus, La Moskitia	Héctor Portillo Director GIB-BALAM
9:40 am	Presentación: El corredor del jaguar / Fundación Panthera	Franklin Castañeda □ Fundación Panthera
9:50 am	Presentación: jaguares en cautiverio en Honduras	Grethel Galindo □ Maya Key
10:00 am	Presentación: Muestreos preliminares con trampas cámaras en la Biosfera de Río Plátano, PN Pico Bonito y PN Jeannette Kawas.	Carolina Pereira / Mario Solís Fundación Panthera
10:10 am	Presentación: Mesa de Monitoreo Biológico, una iniciativa para el Corredor Biológico	Héctor Portillo Director GIB-BALAM
10:20 am	Coffe break	
10:35 am	Presentación y validación de formato de planificación (Tema, Actividades, Fechas, Responsables/Presupuesto) Primera ronda de trabajo y discusión: Plan Nacional del Jaguar	Franklin Castañeda □ Fundación Panthera Napoleón Morazán □ Proyecto Ecosistemas
12:00 m	Almuerzo	

HORA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE/INSTITUCION
12:45 pm	Caminata en senderos del Pico Bonito Lodge / revisión de trampas cámaras, revisión de foto-capturas recientes	Carolina Pereira / Franklin Castañeda Fundación Panthera
1:45 pm	Segunda ronda de trabajo y discusión: Plan Nacional del Jaguar	José Manuel Mora □ Escuela Agrícola Panamericana / WCS Sergio Midence □ Colegio Biólogos de Honduras
3:30 pm	Coffe break	
3:45 pm	Tercera ronda de trabajo y discusión: Plan Nacional del Jaguar	Nelson Ulloa - Proyecto Ecosistemas
6:00 pm	Cena	
7:00 pm	Presentación de los resultados del taller, conclusiones y acuerdos	Sergio Midence - Colegio de Biólogos de Honduras Napoleón Morazán - Proyecto Ecosistemas
8:00 pm	Despedida	Todos (as)

Anexo B

Lista de participantes en el taller □ Plan nacional para la conservación del jaguar (*Panthera onca*) en Honduras □
21 de septiembre 2010. Pico Bonito Lodge, La Ceiba, Atlántida.

No.	Nombre	Cargo / Institución	Correo
1	Andrés Alegría	Encargado/Unidad de Monitoreo Biológico ICF	andresdarksom@hotmail.com
2	José Galdames	Vice Ministro/Áreas Protegidas y Vida Silvestre ICF	joseantoniogaldames@yahoo.com
3	Marcos Espinoza	Director Regional / Biosfera de Río Plátano ICF	mespinoza09@yahoo.com
4	Héctor Portillo	Director / GIB-BALAM	hector.hchaman@gmail.com
5	José Manuel Mora	Director / Centro Zamorano de Biodiversidad / enlace Nacional para WCS	jmora@zamorano.edu
6	Mauricio Irías	Director / Proyecto Corazón	nmauricio@yahoo.com
7	Carlos García	Director / DiBio- SERNA	carlosga2004@yahoo.es
8	Daysi Samayoa	Analista Ambiental I/ DiBio -SERNA	aceitunof@yahoo.com
9	Sergio Midence	Presidente/ Colegio de Biólogos de Honduras	sergioj2858@yahoo.com
10	Nelson Ulloa	Director / ICF- Proyecto Ecosistemas	nsulloa@yahoo.com
11	Franklin Castañeda	Coordinador-Honduras / Fundación Panthera	fcastaneda@panthera.org
12	Rosalina Martínez	Coordinador Regional / Vida Silvestre- Atlántida ICF	liorosa@yahoo.com
13	Grethel Galindo	Tesista-Biologa / UNAH	grethelpetite@yahoo.com
14	Sandy Pereira	Asistente / Fundación Panthera	sandypes@hotmail.com
15	Mario Solís	Asistente / Fundación Panthera	jm9biol@yahoo.es
16	Elina Kaartinen	Oficial / PNUD-Honduras	elina.kaartinen@undp.org
17	Napoleon Morazan	Tecnico / Proyecto Ecosistemas	patucasilvestre@yahoo.com

Anexo C

Registro fotografico del taller de elaboraci3n de Plan nacional para la conservaci3n del jaguar (*Panthera onca*) en Honduras el 21 de septiembre 2010.
Pico Bonito Lodge, La Ceiba, Atl3ntida.

Palabras de bienvenida y presentaci3n de participantes.
Jose Galdames, ICF.



¿Porque debemos contar con un Plan nacional para la conservaci3n del jaguar?
Sergio Midence, CBH.



Situaci3n actual del Jaguar en Honduras.
Jos3 Mora, CZB.



Densidad poblacional del jaguar en Rus-Rus, La Moskitia.
Hector Portillo, GIB-BALAM.



El Corredor del Jaguar.
Franklin Castañeda, Fundación Panthera.



Jaguares en cautiverio en Honduras.
Grethel Galindo, UNAH.





Nelson Ulloa
Moderador del taller.
ICF-Proyecto Ecosistemas



Muestreos preliminares con trampas cámaras en la
Biosfera de Río Plátano, PN Pico Bonito y PN
Jeannette Kawas. Carolina Pereira, Fundación
Panthera.



Caminata en senderos del Pico Bonito Lodge / Revisión de trampas cámaras, revisión de
foto-capturas recientes. Fundación Panthera

Rondas de trabajo y discusión en grupo: Plan nacional del jaguar.







Esta hembra de jaguar que bautizamos como "Blanca" ha sido monitoreada por más de un año en el Parque Nacional Jeannette Kawas utilizando trampas cámaras; recientemente se comprobó que la acompañan dos cachorros de aproximadamente 3 meses de edad: "Chon" y "Telba". Cuando crezcan, "Chon" intentará dispersarse a otras áreas boscosas para establecer su propio territorio y reproducirse, manteniendo el flujo genético entre poblaciones y asegurando así la perpetuidad de su especie. Una coalición de instituciones liderada por el ICF y la Fundación Panthera trabaja tenazmente en una lucha contra el tiempo para identificar y proteger corredores que permitan la dispersión de jaguares. Solo con el apoyo y la participación de todos los actores, especialmente de las comunidades rurales, podremos hacerlo realidad. Contribuye tu también para que "no perdamos la huella".