



Situación actual del jaguar (*Panthera onca*) en la Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano



Franklin E. Castañeda

Agosto, 2008.



Fotografías de Portada:

Imagen de fondo: Pico Dama, zona núcleo de la Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano. Sobrevuelos del Proyecto Mejorando Nuestra Herencia en mayo del 2007. Franklin E. Castañeda, AFE-COHDEFOR – DAPVS, UNESCO, UQ.

Abajo izquierda: Oso caballo, en miskito Winko Tara, (*Myrmecophaga tridactyla*). Primera imagen fotográfica de esta especie en su medio natural tomada en Honduras.

Abajo centro: Danto o tapir, en miskito Tilba, (*Tapirus bairdii*). La especie que apareció con mayor frecuencia en las capturas fotográficas. Considerada en peligro de extinción por la UICN.

Abajo derecha: Puma o león de montaña, en miskito Limi pauhni (*Puma concolor*).

Centro derecha: taller sobre el conflicto felinos-ganadería, realizado con ganaderos, cazadores y líderes locales en la comunidad de Brus Laguna.

Arriba derecha: huella de jaguar, en miskito Limi o Limi bulni (*Panthera onca*), encontrada en el sitio de muestreo, parte media-alta del Río Sikre.

1. Antecedentes

En abril del 2006, durante una sesión de Ministros y Viceministros integrantes de la **CCAD**, durante el Segundo Congreso Mesoamericano de Áreas Protegidas, se aprobó una moción que instruye al CCAD para que trabaje con **WCS** en la promoción de un corredor para jaguares a lo largo de Mesoamérica, como parte del Corredor Biológico Mesoamericano (**CBM**). Esta iniciativa añadiría un pilar científico, basado en la ecología del mayor predador de la región, el jaguar.

Este proyecto de conservación de jaguar (JCP) está preparado para avanzar y trabajar en tres frentes diferentes: el científico, el educativo y el político. En los próximos dos años, el JCP buscará llevar a cabo las siguientes actividades en México, Guatemala, Belice, **Honduras**, Nicaragua, Costa Rica y Panamá:

- Validación en el terreno del SIG del JCP que identificó los corredores de jaguares entre JCU, y el 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; es decir, en todo el rango de actores.
- **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.

En el marco de este proyecto de conservación de jaguar, la WCS organizó el Taller Regional Proyecto Paseo Jaguar realizado en Costa Rica del 19 al 20 de

Julio 2007. En dicho evento participaron en representación del Gobierno de Honduras las siguientes instituciones: Dirección de Biodiversidad (SERNA) y el Departamento de Áreas Protegidas y Vida Silvestre (AFE-COHDEFOR); adicionalmente participo el Instituto Regional de Biodiversidad con sede en Zamorano. Los representantes de estas instituciones en conjunto con los especialistas de la WCS elaboraron el **plan de país**, el cual contempla entre sus objetivos realizar un estudio científico que determine el estado actual de las poblaciones de jaguar en la **Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano**. La presente investigación se enmarca precisamente en este objetivo de país.

2. Introducción

La Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano (RHBRP) es el área protegida de mayor tamaño en Honduras, su conectividad con otras áreas protegidas de este país y Nicaragua la convierten en parte del denominado corazón del Corredor Biológico Mesoamericano, el área de bosque tropical latifoliado más extensa de Centroamérica. Por lo anterior, es probable que la RHBRP contenga la población más importante de jaguar en Honduras y una de las más importantes en Centroamérica. En congruencia, la RHBRP forma parte de una de las Unidades de Conservación del Jaguar (JCU, por sus siglas en inglés), habiendo sido designada como tal por su potencial para albergar una población importante de jaguares, su calidad del hábitat y poblaciones de especies presa estables (Sanderson 2002).

De las 226 especies de mamíferos que se conocen en Honduras (Marineros & Martínez 1998), en la (RHBRP) se han reportado un total de 127 especies (Cruz *et al.* 2000), lo cual representa el 56% de la diversidad de mamíferos de todo el país. La mastofauna de la RHBRP alberga las cinco especies de felinos conocidos en Honduras, las tres especies de primates de Honduras y el mamífero terrestre de mayor tamaño del Neotrópico, el Danto (*Tapirus bairdii*). Desafortunadamente, muchas especies de mamíferos de Honduras están seriamente amenazadas por cacería y destrucción del hábitat, algunas ya han

desaparecido de varias zonas geográficas del país y sus poblaciones están en una constante disminución. El jaguar constituye una de las especies con seria amenaza, aún no se conoce con exactitud su distribución y estado poblacional en el país. Sin embargo, para el año 1989 ocupaba apenas el 33% de su área de distribución original en Centro América (Hoogesteijn & Hoogesteijn 2005), y ya ha desaparecido varios países donde naturalmente existía.

3. Objetivos

- Evaluar el estado de la población de jaguares (*Panthera onca*) en la Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano a través de la estimación de su densidad, población utilizando trampas-cámara.
- Generar información sobre el conflicto felinos – ganadería en la zona de Brus Laguna, RHBRP.
- Indagar sobre el estado de las especies presa del jaguar y su presión de cacería.

4. Área de Estudio

La Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano (RHBRP) esta ubicada al noreste de Honduras, en los departamentos de Gracias a Dios, Olancho y Colon (**Mapa 1**). La extensión de la reserva es de 815,000 Has., en las cuales se encuentran bosques tropicales de tierras bajas, humedales costeros, sabanas de pino y manglares. El rango de precipitación anual es de 2000 a 4000 mm, con la estación lluviosa de junio a noviembre y la estación seca de diciembre a mayo. La RHBRP cubre tres cuencas principales: Cuenca del Río Patuca, cuenca del Río Sico y la cuenca del Río Plátano. Según el plan de manejo la reserva ha sido dividida en 1) La zona núcleo, 2) Zona de amortiguamiento, 3) zona cultural y zona marítima. En la zona cultural se encuentran representados cinco grupos étnicos: Miskitos, Pech, Tawahkas, Garífunas y Mestizos. La RHBRP fue

declarada por el Estado de Honduras en 1980 y anexada a la lista de Sitios de Patrimonio Mundial por UNESCO en 1982.

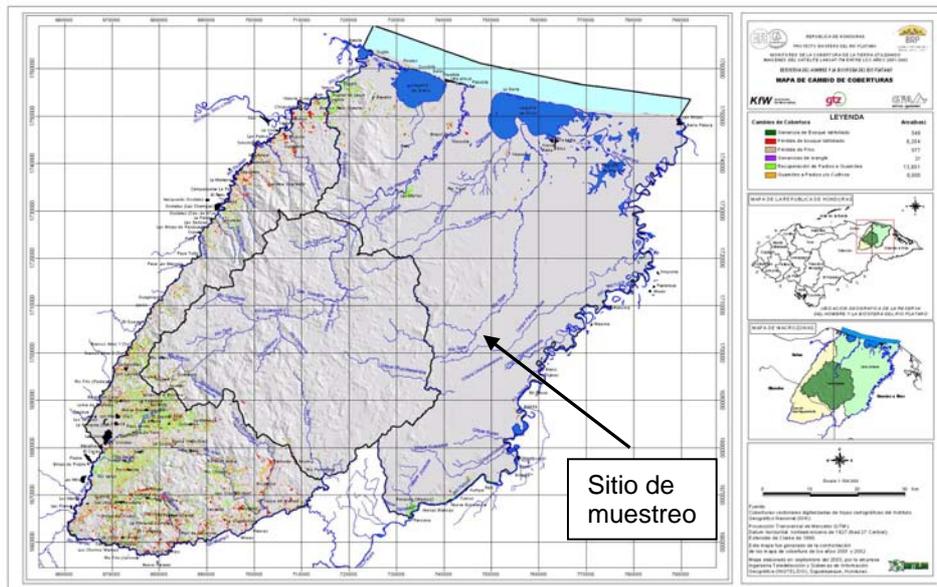
El sitio específico donde se desarrollo el muestreo con trampas cámaras se ubica en la cuenca del Río Sikre (**Mapa 1**), en el sector centro este de la RHBRP. Los ecosistemas que dominan esta área son el bosque latifoliado de tierras bajas y la sabana de pino.

5. Metodología

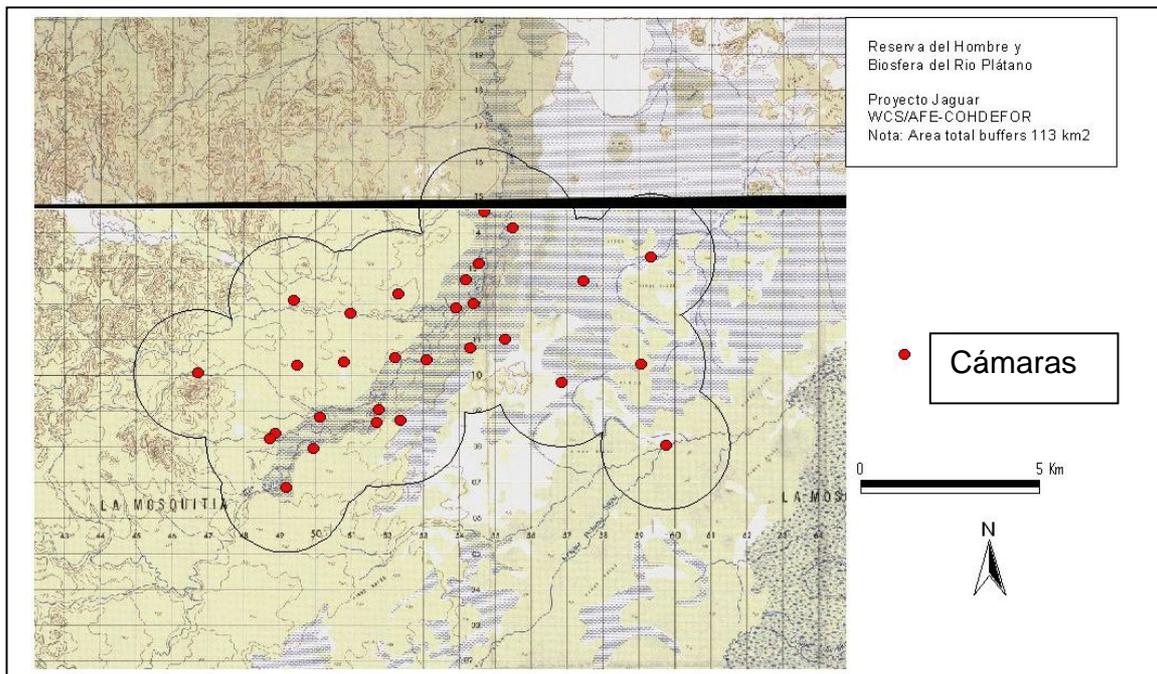
La densidad poblacional del jaguar sería estimada al identificar y distinguir individuos fotográficamente con el uso de trampas cámaras y usando las técnicas de análisis del método captura-recaptura (Salom 2007, Maffei *et al.* 2004, Silver *et al.* 2004). Esta metodología se basa en la oportunidad de diferenciar entre individuos de jaguar a través de los patrones de marcas únicos de cada uno (Silver 2004).

Se realizo un pre-muestreo para evaluar el potencial de la zona, en mayo del 2007 se visito el sitio de muestreo y se observaron varios rastros de jaguar. Adicionalmente, se instalaron 12 trampas cámara durante 15 días (15 al 30 de mayo, 2007) obteniendo una captura fotográfica de jaguar (Castañeda 2007).

Se instalaron un total de 49 trampas-cámara, las estaciones (cámaras instaladas en pares una frente a la otra) se ubicaron aproximadamente a una distancia de 2 km de separación. También se instalaron cámaras individuales (de apoyo) entre las estaciones en sitios con alta probabilidad de captura. Se cubrió un área total de 113 Km² (**Mapa 2**). El trabajo de campo se realizo entre el 12 de mayo y el 25 de agosto del 2008. El área de estudio comprende el ecotono entre los dos ecosistemas más importantes de la zona: sabana de pino y bosque latifoliado. Este ecotono es también el escenario donde la mayoría de los ataques de felinos a animales domésticos tiene lugar en el sector de Brus Laguna.



Mapa 1. Ubicación de la Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano y ubicación del sitio de muestreo (tomado de Anónimo 2003).



Mapa 2. Área de muestreo para el estudio poblacional de *Panthera onca* en el Río Sikre, Biosfera de Río Plátano.

Castañeda, F. 2009. Situación actual del jaguar (*Panthera onca*) en la Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano. WCS, AFE-COHDEFOR.

Adicionalmente, se hicieron entrevistas informales a cazadores y ganaderos en la zona para indagar sobre la presión de cacería sobre especies presa como las jagüillas, y la incidencia de ataques de felinos sobre animales domésticos. Con este propósito, se participo en un taller realizado en la comunidad de Brus Laguna donde se discutió ampliamente con los actores locales la situación actual en la zona, se recopiló sus opiniones sobre el jaguar, y se les presento una serie de recomendaciones para mejorar el manejo de los animales doméstico y reducir la frecuencia de ataques.

6. Resultados

El esfuerzo de muestreo fue de 2,040 noches-cámara. Se obtuvieron capturas fotográficas de 14 especies de mamíferos, 3 especies de aves y una especie de reptil (**Cuadro 1**). En total se registraron 116 capturas. La especie con la mayor frecuencia fue el tapir / tilba (*Tapirus bairdii*) con 33 capturas (**Figura 1**).

Se registraron 4 capturas del oso caballo / winko tara (*Myrmecophaga tridactyla*), estas son las primeras fotografías en su medio natural que se registran del oso caballo en Honduras (**Figura 2**). Esta especie ha sido considerada como uno de los mamíferos en mayor peligro de extinción en Centro América (Reid 1997). Las imágenes motivaron el interés del Departamento de Vida Silvestre y se publicó un artículo popular en uno de los periódicos Nacionales.

Cuadro 1. Especies de fauna identificadas con el muestreo de trampas cámara en el Río Sikre, Biosfera de Río Plátano, Honduras.

Nombre científico	Nombre común español / Miskito	Capturas	Frecuencia (numero de capturas por cada 1000 noches/trampas cámara)
<i>Didelphis</i> sp.	Guazalo / Sikiski,	7	3,4
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso caballo / Winko tara	4	2,0
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Cusuco / Taira	1	0,5
<i>Dasyprocta punctata</i>	Guatuza / Kiaski	18	8,8
<i>Agouti paca</i>	Tepezcuintle / Ibisna	1	0,5
<i>Nasua narica</i>	Pizote / Wistitin	10	4,9

<i>Eira barbara</i>	Lepasil / Arari	1	0,5
<i>Conepatus semistriatus</i>	Zorrillo /	1	0,5
<i>Puma concolor</i>	Puma / Limi pauhni	5	2,5
<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote / Limi silpi	5	2,5
<i>Tayassu tajacu</i>	Saino / Buksa	7	3,4
<i>Tapirus bairdii</i>	Danto / Tilba	33	16,2
<i>Mazama temama</i>	Tilopo / Esnapoca	1	0,5
<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado / Sula	7	3,4
<i>Tigrisoma mexicanum</i>	Garza tigre / Uhky	2	1,0
<i>Crax rubra</i>	Pavón /	9	4,4
<i>Aramides cajanea</i>	Cocoleca / Watahbri	3	1,5
<i>Iguana iguana</i>	Iguana verde / Kakamok	1	0,5

No se obtuvieron capturas fotográficas de jaguar / limi (*Panthera onca*). Sorprende la ausencia del jaguar entre las capturas fotográficas por varias razones. En primer lugar, se obtuvieron fotografías de casi todas las especies de mamíferos reportados previamente en la reserva, incluyendo de especies raras y poco conocidas como el oso caballo; durante la instalación de las cámaras se observaron varios rastros (huellas) de jaguar; se registraron fotográficas de otros felinos como pumas y ocelotes (**Figuras 3 y 4**) y de varias especies presa como saino, danto, venado cola blanca y venado tilopo. Adicionalmente, durante el pre-muestreo realizado en mayo de 2007, con un esfuerzo de muestreo mucho menor se obtuvo por lo menos una captura fotográfica de jaguar (**Figura 5**). Otra especie ausente entre las capturas fue la jaguilla (*Tayassu pecari*). Que constituye parte importante de la dieta del jaguar y que en otros estudios de trampas cámara se han encontrado capturas de jaguar asociadas a la presencia de manadas de jaguilla.

Durante la incursión inicial de esta investigación (mayo) se observaron más de 40 campamentos abandonados de cazadores (**Figura 6**) a lo largo de toda la rivera del Río Sikre (incluyendo la zona de muestreo). En algunos de estos campamentos se encontraron cajas bacías de municiones (Ej. tiros de rifles calibre 22), y restos de animales cazados como cráneos de jaguillas, venados,

plumas de aves, escamas de iguanas, caparazones de tortugas y otros (**Figura 7**). También se observaron más de 70 balsas provisionales abandonadas, fabricadas con bambú y amarradas con bejucos o lianas de la zona (**Figura 8**), los guías locales que trabajaron en esta investigación no reconocen la presencia de estas balsas como un evento frecuente en el Río Sikre. Por lo que podría ser una actividad que inicio recientemente y que se origina por la disminución de especies de caza en las áreas tradicionales y posiblemente por la presencia de los efectivos de la Naval patrullando otras áreas, llevando a los cazadores a incursionar en nuevos sitios. En la gira de campo realizada en mayo del 2007 al mismo sitio, no se observaron campamentos ni balsas en su rivera.

Esta zona del Río Sikre se ubica a una considerable distancia desde las dos comunidades más cercanas: Brus Laguna y Wawina (esta ultima en el Río Patuca). Desde Brus Laguna solo se puede llegar en pipante, y el viaje requiere de dos días, un motor 15 y aproximadamente 25 galones de combustible. Esto representa una inversión alta, la cual tratara de ser compensada por los cazadores obteniendo la mayor cantidad de carne posible. Desde Wawina solo se puede llegar por tierra, la gira requiere de por lo menos un día y medio de camino. En La Moskitia, este tipo de expediciones con un alto esfuerzo e inversión casi siempre tienen el mismo objetivo: cazar jaguillas. Sin embargo, otras piezas de valor comercial que ayudarían a sufragar los gastos de la expedición serian las iguanas y cualquier evidencia de haber cazado un jaguar.

En el caso de las iguanas, su alto valor obedece al colapso de las poblaciones antes abundantes de iguana en los bosques inundados de Gualiqueme de la zona cercana a la costa (ceca a Brus Laguna). Hasta hace pocos años, esta zona fue el principal centro de recolección de iguanas, actualmente sus poblaciones han disminuido tanto que ya no es rentable cazarlas aquí. Muchos pobladores de Brus Laguna comentaron tener uno o dos años de no comer iguana, y se cejaron sobre el alto precio de estos reptiles aun cuando no sean de gran tamaño. Entrevistas realizadas a cazadores que viven en las últimas casas

del Río Sikre revelo que las poblaciones de iguana de este sitio aun son abundantes, y que precisamente en marzo del 2008 varios recolectores de iguanas ingresaron al Río Sikre por varias semanas a cazar.

El alto valor de la prueba de muerte de un jaguar ha sido generado por el conflicto felinos – ganadería. Los numerosos ataques de felinos sobre animales domésticos, especialmente ganado a provocado que los ganaderos de Brus Laguna ofrezcan desde 200 hasta 1000 Lempiras (dependiendo del número de cabezas de ganado que poseen) a cualquier cazador que les presente una prueba fresca de haber matado un jaguar. El consenso de los ganaderos es que es el Jaguar (*Panthera onca*) el principal autor de los ataques. La literatura señala que el puma (*Puma concolor*) es responsable de mas ataques a terneros que el jaguar, y en Brus Laguna un reducido numero de ganaderos consideran al puma como una amenaza. Sin embargo, en el taller realizado en Brus Laguna (**Figura 9**) solo uno de los participantes pudo diferenciar correctamente entre la huella de un jaguar y la de un puma. El resto de los participantes parecen no tener base para considerar al jaguar como el causante de los ataques.

La presencia de campamentos, la distancia del sitio y la alta inversión requerida indica que los cazadores y recolectores permanecen en el Río Sikre por varios días o varias semanas. La presencia de balsas indica que cualquiera sea el recurso de interés, este se extrae en grandes cantidades. El hallazgo de muchas bolsas vacías de sal alrededor de los campamentos confirmaría la extracción de cantidades considerables de carne.

7. Conclusiones

- La parte media y alta del Río Sikre reúne condiciones de hábitat para sostener poblaciones importantes de fauna silvestre.

- La parte media y alta del Río Sikre puede estar actuando como “zona fuente” en el esquema teórico “Fuente – Sumidero”. De ser correcto, esta zona estaría abasteciendo de fauna silvestre otras áreas aledañas que proveen importante fuente de proteína para la población indígena.
- El mamífero Neotropical de mayor tamaño, el Danto (*Tapirus bairdii*) fue la especie mas abundante y frecuente en los estudios de huellas y de trampas-cámara realizados en el Río Sikre. Probablemente por la poca preferencia de su carne por los cazadores nativos, este sitio sostiene una importante población de danto. El danto es considerado como una especie En Peligro de Extinción (EN) por la UICN.
- Las actividades de cacería parecen estar incrementándose en el Río Sikre, la ausencia de especies de alta preferencia como las jaguillas, y la evidencia física (campamentos, municiones, balsas) parecen indicarlo.
- La reducción de especies presa (iguana, jaguilla) para el jaguar en sitios como el Río Sikre, podría intensificar el conflicto felinos-ganadería en las comunidades de Brus Laguna y Wawina.
- El interés de los ganaderos locales en disparar a cualquier jaguar observado, solo provoca un incremento del problema, ya que muchos animales escapan heridos y se convierten en animales problema.
- Es necesario tomar acciones inmediatas de protección a la parte media y alta del Río Sikre.
- En la RHBRP las amenazas principales al Jaguar probablemente son la cacería de especies presa y el conflicto Felinos – Ganadería.

LITERATURA CITADA Y CONSULTADA

- Anónimo, 2003. Evaluación de la cobertura de la tierra en la Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano, análisis multi-temporal de imágenes de satélite landsat-TM, entre los años 2001 y 2002. AFE-COHDEFOR, Proyecto Biosfera, INTELSIG, KFW, GTZ, GFA. Tegucigalpa. 54 p.
- Anónimo, 2002. Diagnostico Ambiental de la Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano. UNAH, TNC, AFE-COHDEFOR, PBRP, MOPAWI. Tegucigalpa 176p.
- Anónimo, 1998. Lista de especies de animales silvestres de preocupación especial en Honduras. Resolución No. GG-APVS-003-98. DAPVS-AFE-COHDEFOR. En: Lista de fauna de importancia para la conservación en Centroamérica y México. WWF, SICA, CCAD, UICN.
- Castañeda, F. 2007. Monitoreo biológico en la Reserva del Hombre y Biosfera del Río Plátano. Proyecto Mejorando Nuestra Herencia, UNESCO, DAPVS-AFE-COHDEFOR, Universidad de Queensland. Tegucigalpa, 128 p.
- Chinchilla, F. 1997. La dieta del jaguar (*Panthera onca*), el puma (*Felis concolor*) y el manigordo (*Felis pardalis*) (Carnivora: Felidae) en el Parque Nacional Corcovado, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 45(3):1223-1229.
- Cruz, G., N. Castillo & D. Rivera. 2000. Diagnostico de la fauna en los sistemas ecológicos críticos de las tierras bajas y humedales costeros de la Reserva de la Biosfera de Río Plátano, La Mosquitia, Honduras. Componente de fauna en el Diagnostico Socioambiental de la Reserva del Hombre y Biosfera del Río Plátano. AFE-COHDEFOR, TNC, UNAH, MOPAWI. Tegucigalpa. 134p.
- Cruz, G. 1988. Estatus del manatí (*Trichechus manatus*) en la costa de Honduras, Nuevas observaciones. Pag. 25. In: Wildlife in the Everglades and Latin American Wetlands. Abstracts of the Proceedings of the First Everglades National Park Symposium. Editores: G. Dalrymple, W. Loftus & F. Bernardino. Florida International University.
- Estrada, N. 2006. Estudio del danto (*Tapirus bairdii*) en el parque nacional Sierra de Agalta, Olancho, Honduras. USAID-MIRA. Tegucigalpa. 39 p.
- Hoogesteijn, R. & A. Hoogesteijn. 2005. Manual sobre problemas de depredación causados por grandes felinos en hatos ganaderos. Programa de Conservación del Jaguar, Wildlife Conservation Society. 46 p.
- Maffei, L, E. Cuellar, and A. J. Noss. 2004. One thousand jaguars (*Panthera onca*) in Bolivia's Chaco? Camera trapping in the Kaa Iya National Park. Journal of Zoology 262: 295-304.
- Marineros, L. & F. Martínez. 1998. Mamíferos de Honduras. INADES. Tegucigalpa. 374 p.
- Novack, A. J., M. B. Main, M. E. Sunquist, and R. F. Labisky. 2005. Foraging ecology of jaguar (*Panthera onca*) and puma (*Puma concolor*) in hunted and non-hunted sites within the Maya Biosphere Reserve, Guatemala. Journal of Zoology (London) 267:167-178.
- Nuñez, R. 2000. Food habits of Jaguars and Pumas in Jalisco, México. Journal of Zoology. 252:373-379.

Castañeda, F. 2009. Situación actual del jaguar (*Panthera onca*) en la Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano. WCS, AFE-COHDEFOR.

- Reid, F. 1997. Mammals of Central America and Southeast Mexico. Ed. Oxford. New York.
- Salom, R., E. Carrillo., J. Sáenz y J. Mora. 2007. Critical condition of the jaguar *Panthera onca* population in Corcovado National Park, Costa Rica. *Oryx* 41(1): 51-56
- 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(1):58-72p.
- Silver, S. 2004. Estimando la abundancia de jaguares mediante trampas-cámara. Programa para la Conservación del Jaguar. Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre WCS. 26 p.

Fuentes de Internet:

- Lista Roja de UICN: www.iucnredlist.org, consultada el 28 de junio del 2007
- Información sobre Trampas-Cámara: www.camtraker.com, consultada el 5 de febrero del 2008.

Agradecimientos

Al personal de WCS (John Polisar, Leonardo Maffei y Roberto Salom) por su apoyo en logística y aspectos técnicos. A Leonardo Maffei por participar en la gira de campo inicial durante la instalación de las cámaras, y en el taller con ganaderos y cazadores en la comunidad de Brus Laguna. A los asistentes David Gonthier y Mario Solís por trabajar de forma voluntaria en el trabajo de campo, revisión de cámaras, preparación de logística, etc. A la Ing. Ivonne Oviedo de AFE-COHDEFOR por su apoyo a esta investigación. Al guía local Lenin Guardado.



Figura 1. *Tapirus bairdii*, en español danto, en miskito tilba. La especie más frecuente en las capturas fotográficas obtenidas en la RHBRP.



Figura 2. *Myrmecophaga tridactyla*, en español oso caballo, en miskito winko tara. Este es el primer registro en trampa-cámara para Honduras de oso caballo. Se registraron 4 capturas fotográficas de esta especie considerada entre los mamíferos más amenazados de Mesoamérica.



Figura 3. *Puma concolor*, en español puma o león, en miskito limi pauhni.



Figura 4. *Leopardus pardalis*, en español ocelote o menigordo, en miskito limi silpi o kirhbu. Este individuo fue fotografiado en mayo del 2007, aproximadamente 6 kilómetros al norte de donde se capturo en mayo del 2008.



Figura 5. *Panthera onca*, en español jaguar, en miskito limi. Este individuo fue fotografiado con trampas cámara en el sitio de muestreo en mayo del 2007. (Castañeda, F. 2007. AFE-COHDEFOR, UNESCO, UQ).



Figura 6. Durante la gira de mayo de 2008 se observaron más de 40 campamentos abandonados en la riberia del Río Sikre, así como restos de municiones.



Figura 7. Restos de animales cazados y bolsas de sal encontrados en los campamentos de la rivera del Río Sikre.



Figura 8. Se encontraron más de 70 balsas de bambú abandonadas en la rivera del Río Sikre. Podrían estar siendo utilizadas para extraer considerables cantidades de carne salada.



Figura 9. Reunión sostenida en la comunidad de Brus Laguna con ganaderos y líderes locales.