



A
L
C
O
M

ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE CONSERVACIÓN Y MANEJO DE VIDA SILVESTRE

- BOLETÍN -

Volumen 4, Número 3, Julio – Noviembre 2010



EN ESTE BOLETIN

- * TEMA CENTRAL: LA CONSERVACIÓN DE CROCODILIANOS EN LA AMAZONIA BRASILEÑA
- * PROYECTO: LOS SATERÉ-MAWÉ, SUS PLANTAS MEDICINALES Y SISTEMAS DE CULTIVO
- * HISTORIAS DE VIDA: RONIS DA SILVEIRA
- * EL TRUEQUE
- * GALERIA

CON EL APOYO



U. S. Fish & Wildlife Service -



*Universidad Nacional de Colombia
Grupo de Conservación y Manejo de Vida Silvestre*

<http://www.alcomlatino.org/>

PRESENTACIÓN

Contenido

En esta tercera entrega del boletín de ALCOM “Asociación Latinoamericana para la Conservación y Manejo de la vida silvestre”, se presenta como tema central la Conservación de Cocodrilianos en la Amazonia Brasileira escrito por Ronis de Silveira, donde nos da una idea de la importancia de la conservación de poblaciones de Cocodrilos en toda la Amazonia, pero concertando con las comunidades que viven en contacto directo con estos reptiles ya que son seres míticos para ellos, además de proporcionarles alimento y sustento económico (venta de carne, pieles, huevos). Ronis hace una pequeña crítica del manejo de los cocodrilos por parte de los gobiernos, entidades privadas que han explotado comercialmente a estos animales y de datos no reales de varios científicos sobre poblaciones existentes en la amazonia Colombiana.

En la sección de proyectos de esta edición, Gina Frausin nos contextualiza sobre la etnia indígena Amazonica Brasileña los Sateré-Mawé, los cambios culturales que han tenido por el contacto con poblaciones occidentales y las técnicas de cultivo de frutas, semillas y órganos tuberosos alimenticios. Este trabajo fue realizado en dos comunidades de esta etnia localizadas en el municipio de Mués Amazonas. El herpetólogo Ronis Da Silveira nos cuenta parte de su vida como persona y como científico, su trabajo con los cocodrilos, su perfil académico, sus aportes a la conservación y manejo de vida silvestre, sus logros y algunos consejos para realizar estudios de postgrados en manejo de vida silvestre.

En el trueque se presentan diferentes oportunidades de trabajos, pasantías y oportunidades de postgrados que tendrán lugar en los próximos meses.

A todos los lectores del boletín y miembros de ALCOM los invitamos a fortalecer la asociación y el trabajo de conservación y manejo de vida silvestre desde una cosmovisión sobre el buen uso de los recursos. Esperamos que sigan contribuyendo para las próximas ediciones de este boletín.

Tema Central: LA CONSERVACIÓN DE CROCODILIANOS EN LA AMAZONIA BRASILEIRA

33

Proyectos para la Conservación y el Manejo: LOS SATERÉ-MAWÉ, SUS PLANTAS MEDICINALES Y SISTEMAS DE CULTIVO.

55

Historias de Vida: RONIS DA SILVEIRA

79

Opinando desde

11

El trueque

13

Galería de Imágenes

18

Comité editorial: Aída Otálora-Ardila, Hugo F. López-Arévalo, Jimena Cortes, Bibiana Gómez-Valencia, María Doris Escobar, Juliana Rodríguez-Ortiz, María V. Sarmiento, Iván López

Agradecemos las contribuciones de: Ronis da Silveira, Gina Frausin y Boris Marioni

TEMA CENTRAL

LA CONSERVACIÓN DE CROCODILIANOS EN LA AMAZONIA BRASILEIRA

RONIS DA SILVEIRA

Universidade Federal do Amazonas - UFAM

Manaus/AM, Brasil. ronis@ufam.edu.br

“Humildemente dedico este artigo ao John Thorbjarnarson que faleceu, em campo, em fevereiro último. Agradeço a paciência da doutoranda Maria Doris Escobar, e sua gentileza de traduzir estas palavras para a mais encantadora língua das Américas”

El manifiesto público y privado internacional por la conservación de la Amazonia fue elocuente y creciente en las últimas décadas. Mucho se habló del agua, de deforestación, quemas, ganadería, derechos de los pueblos indígenas, hidroeléctricas, patentes y participación de los beneficios del saber tradicional, entre muchos otros temas relevantes. Poco se habló que la fauna que la Amazonia brasilera representa en uno de las mayores reservas de vertebrados silvestres en el mundo.

La mayoría de los biólogos y ecólogos actuales admiran la Amazonia, pero son pocos los que van al campo con tiempo suficiente para entender particularidades y procesos sociobiológicos regionales que enfrenta directamente la conservación y el manejo de la fauna en aquel bioma. Paralelamente, los estudiantes de ciencias naturales y biólogos están paulatinamente tornándose dependientes de las facilidades urbanas, y obviamente prefieren desarrollar actividades conservacionistas en ambientes ex-situ, aclimatados y con acceso a la red internacional de computadores. Destaco que no estoy aquí afirmando de forma alguna que el trabajo académico en laboratorio no es importante, sino que uno de nuestros mayores laboratorios, valiosos y desarrollados laboratorios deberían ser el hábitat natural, la fauna silvestre y los pueblos tradicionales e indígenas que viven en el bioma Amazónico.

En este escenario poco fecundo, cual será el futuro de la fauna de la Amazonia brasilera? Como no cometer los errores del pasado? Cuales políticas ambientales serán más realistas?Cuál es el papel de la comunidad científica? Las cuestiones pertinentes son

muchas y complejas, y en la tentativa de analizar sobre el escenario en un futuro próximo, me basaré en el histórico de comercio y del saber formal e informal de los cocodrilianos amazónicos, mezclado por la coyuntura política vigente.

Los motivos de escoger este grupo de predadores son muchos, y uno de los más obvios versa sobre la polémica que envuelve el estado de conservación de las especies en diferentes regiones, las posibilidades del manejo económico sustentable y la implementación de la respectiva cadena productiva. Pero, el motivo actual de esta escogencia es el hecho de que en los próximos años los caimanes estarán entrando en la línea de producción de la Amazonia, basado en cuotas originarias de poblaciones silvestres. Y ahora?Cuál es el camino más seguro para las poblaciones de caimanes y el más apropiado para las poblaciones humanas que con ellos conviven diariamente?

La conservación de los caimanes amazónicos mediante el uso, es uno de mis mayores intereses profesionales primarios, se tornó un ejemplo emblemático en el escenario amazónico que delineé anteriormente. Desde el inicio del siglo XX, algunos políticos, tomadores de decisiones, empresarios, científicos, lobistas y contrabandistas hicieron (o desean hacer) mucho dinero vendiendo pieles y secundariamente la carne de caimán. Viendo el pasado, la experiencia comercial brasilera con el comercio de pieles hasta la década de 1970 fue positiva para algunos sectores, pero fue catastrófica para la nación brasilera, una vez que se amenazó de extinción básicamente a todas las poblaciones de caimanes amazónicos. En aquella época, nuestro conocimiento científico sobre la historia natural y ecológica de los caimanes amazónicos tendía a cero. Hoy, frente a una nueva onda de aprovechamiento comercial de caimanes en vida silvestre, nuestro conocimiento sobre

los caimanes amazónicos aún es modesto, limitándose a algunos estudios de largo plazo realizados en los parques nacionales de Anavilhanas y de Jáu, en las reservas de desarrollo sustentable de Mamirauá y Piagaçu-Purus, localizados en la Amazonia central. De esta forma básicamente nada sabemos sobre el estado de conservación de los caimanes fuera de las áreas oficialmente protegidas por el poder público. Paralelamente, el saber tradicional de los pueblos amazónicos de hoy también es mínimo, una vez que crecieron en una Amazonia con densidades bajas de caimanes, resultado de la explotación extensiva practicada por sus padres y abuelos. Frente a esta realidad de información limitada, podemos explorar más de una vez las poblaciones silvestres de caimanes sin amenazarlas en algunas décadas? Obvio que no! Sin embargo, para nuestra sorpresa, esa no es la opinión de la comunidad científica de los “especialistas en cocodrilianos” que viven fuera de la Amazonia.

Recientemente ocurrió en Manaus un gran encuentro internacional de especialistas en cocodrilianos, representando una de las mayores instituciones en el área de protección de fauna mundial. Se nombraron de “grandes científicos” y argumentaron que las poblaciones de caimanes en la Amazonia son tan grandes y que a pesar de los grandes errores técnicos cometidos, estos no irán amenazar las poblaciones, que los resultados positivos irían a suplantar los negativos. Pero, nosotros (mis colegas de trabajo y yo) humildemente entendemos, que desafortunadamente la realidad no es así.

Inicialmente no somos esos “grandes científicos en cocodrilianos” que a ellos nos fue oportuno ver. No obstante, ellos están correctos en afirmar que las poblaciones de caimanes en la Amazonia brasilera son inmensas.

Lo irónico fue recordar que hace 10 años este humilde autor, era el único que creía en este hecho, mientras todos los demás especialistas en cocodrilianos (amazónicos o no) llegaron a un punto de burlarse en aquella época de mi interpretación sobre la realidad que encontré en el campo. Pero este no es el punto más relevante.

Uno de los problemas más críticos es creer que el “manejo adaptativo” es la solución de todas nuestras fallas técnico-científicas, que “los fines justifican los medios” y que lo mejor es después corregir aquellos errores cometidos en el pasado. En mi percepción, estas acciones pueden ser reales en los ambientes donde los defensores de estas ideas trabajan, pero no es el caso de Brasil, y específicamente de la Amazonia. Porque yo pienso que lo que comenzó equivocado permanece así, y se torna más perjudicial a medida que pasa el tiempo. A nosotros nos faltan políticas de estado y nos sobran políticas de gobierno y personas interesadas en comercio y lucro. Pero lo peor de este juego de intereses político-económicos todavía está por venir, cuando la población local perciba que todo no dejó de ser una gran mentira de pocos, y que ellos no serán mas una vez, los mayores beneficiados en el proceso de aprovechamiento. Si esto sucede, el riesgo de volver el tiempo atrás de “valer todo” sobre los caimanes es inminente.

De nuestra parte, vamos a continuar haciendo lo que siempre hacemos con mucha garra, a pesar de las dificultades inherentes al bioma: investigando en el campo (nuestro laboratorio), mirando la conservación y el manejo comunitario de los cocodrilianos amazónicos, compartiendo las ganancias no para la minoría de personas del gobierno y del sector privado, sino con los pobladores que viven en continuo contacto con los caimanes.



Ronis Da Silveira realizando morfometría craneal de caimanes

**Para mayor información sobre el tema central
contacte a:** ronis@ufam.edu.br

y visítenos en

<http://www.alcomlatino.org/>

El manejo de caimanes es una de las pocas posibilidades de aprovechamiento sustentable de la fauna en la Amazonia brasilera. Mas un conjunto pequeño de personas con poder de decisión esta visualizando apenas la oportunidad de hacer dinero. Nosotros no creemos en procesos que obscurecen el saber científico, excluir a las poblaciones locales en la toma de decisión y tornarlos marionetas del sistema. En la lógica en curso, pocos sean los que se lucren con un bien natural que pertenece, a los pueblos que conviven con la increíble y fascinante fauna amazónica.



Ronis Da Silveira en trabajo de campo con caimanes

PROYECTOS PARA LA CONSERVACIÓN Y EL MANEJO

LOS SATERÉ-MAWÉ, SUS PLANTAS ALIMENTICIAS Y SISTEMAS DE CULTIVO

Gina Frausin¹ y Ari de Freitas Hidalgo²

¹Bióloga MSc. Laboratorio de Plantas Medicinales, Universidade Federal do Amazonas (UFAM) Av. General Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000, Campus Universitário - Setor Sul, Bloco X. 69077-000, Manaus, Amazonas (Brasil) -

ginafrausin@gmail.com

2. Ph.D. Laboratório de Plantas Medicinales, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Av. General Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000, Campus Universitário - Setor Sul, Bloco X. 69077-000 Manaus, Amazonas (Brasil) -

hidalgo@ufam.edu.br

¿Quiénes son los Sateré-Mawé?

Los Sateré-Mawé son los integrantes de una etnia indígena de la Amazonia brasilera que pertenece al tronco lingüístico Tupi. Habitan la Tierra Indígena (TI) Andirá-Marau, en la frontera de los estados de Amazonas y Pará. Son conocidos tradicionalmente como los “hijos del guaraná”, autodenominándose así por haber domesticado la planta (*Paullinia cupana* Kunth var. *sorbilis*), importante en su alimentación y cultura, así como en la economía local y nacional, siendo la base para la preparación de bebidas y refrescos fabricados industrialmente en el Brasil. Su principal medio de subsistencia es la agricultura de corte y quema o itinerante (*slash-and-burn*), asociada a actividades extractivas de recursos vegetales, la cacería de animales silvestres y la pesca.

Proyecto de investigación

Brasil cuenta con una importante riqueza biológica, siendo considerado mundialmente como un país megadiverso, esta diversidad es el sustrato para más de

180 millones de habitantes, dentro de los cuales se encuentran 230 grupos indígenas hablantes de 180 lenguas, con diferentes cosmovisiones y formas de uso de los recursos naturales. Así como otros grupos étnicos de Brasil y del mundo, los Sateré-Mawé afrontan cambios en los hábitos alimenticios y sistemas de subsistencia, a causa de la intensificación del contacto con sociedades no indígenas, por la facilidad en el transporte a centros urbanos y por beneficios económicos promovidos en las últimas décadas por programas gubernamentales. Como consecuencia, los Sateré-Mawé vienen participando más activamente en la economía del mercado local, lo que ha generado cambios en la diversidad intra e inter-específica por la alteración e intensificación de sistemas agrícolas a causa de la demanda de productos para la comercialización e introducción de especies exóticas.

En este contexto, las técnicas de cultivo y preparación de frutos, semillas y órganos tuberosos

alimenticios en dos comunidades de la etnia Sateré-Mawé localizadas en el municipio de Maués, Amazonas, fueron documentadas por medio de entrevistas abiertas y semi-estructuradas, observación participante y métodos de investigación etnográfica. Del mismo modo, fueron registradas informaciones referentes a la división del trabajo y la cultura material para el desarrollo de estas actividades. Para la realización del levantamiento de información en campo fue asignado el Termo de Concordancia por parte de los líderes de las comunidades (Tui'sás) y el Termo de Consentimiento Livre e Esclarecido (TCLE) por parte de los informantes. Fue seguido el Protocolo del Comité de Ética en Pesquisa (CEP) de la Universidade Federal do Amazonas (UFAM), autorizado con registro CONEP N. 14857, así como los requerimientos legales exigidos por el Consejo de Gestión del Patrimonio Genético (CGEN).

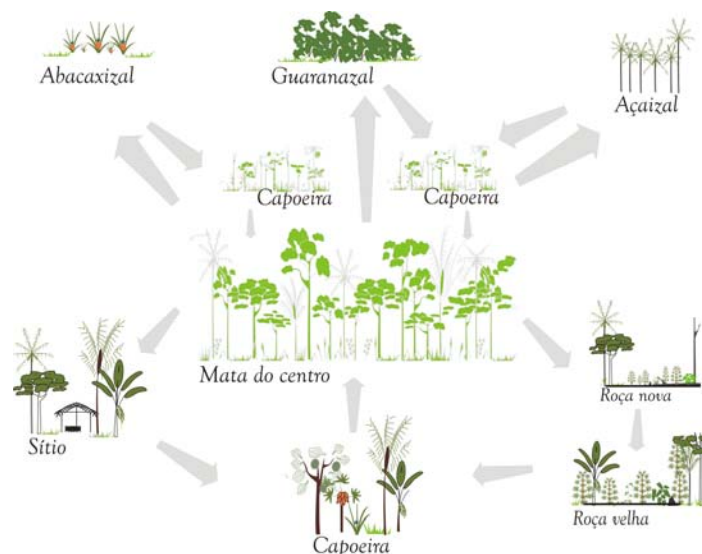
Diversidad y sistemas agrícolas de los Sateré-Mawé

Los resultados muestran el uso de 81 especies de plantas alimenticias de 37 familias botánicas y 63 géneros. La familia con el mayor número de representantes fue *Arecaceae* con 11 especies, seguida por *Fabaceae* y *Solanaceae* con seis y cinco especies respectivamente. *Rutaceae*, *Cucurbitaceae* y *Malvaceae* contaron con cuatro especies cada una. Las demás familias estuvieron representadas por tres, dos y una especie. Todas las plantas registradas son producidas a través de tres sistemas de cultivo: la chagra ("Go"), la capoeira ("Go`Pot"), y los cultivos donde predomina una única especie, como es el caso del guaraná "Waraná' ypia", la piña "Nana' ypia" (*Ananas comosus* (L.) Merr.) y el azaí "Wasai'ypia" (*Euterpe precatoria* Mart.). Igualmente existen otros espacios para la producción de plantas alimenticias como los quintales caseros ("Kurara") en las aldeas, y alrededores de la cocina para la transformación de los derivados de la yuca, donde son encontrados principalmente frutales. Otros alimentos son obtenidos a través de actividades extractivas de recursos silvestres en áreas de bosque aledaños a las comunidades. Sin embargo fueron observadas modificaciones en los hábitos alimenticios de estas comunidades por la proximidad a centros urbanos, donde son adquiridos ítems alimenticios y elementos de cultura material, así como la incorporación de especies exóticas (con 57% de los registros) y alimentos industrializados. Todos estos elementos están siendo apropiados y

mezclados con especies nativas, alimentos locales, utensilios y técnicas culinarias, dando como resultado una mutación y cambio del cotidiano y del estilo de vida Sateré-Mawé.

Los Sateré-Mawé y la sucesión ecológica

Los Sateré-Mawé usan el bosque por medio de la sucesión ecológica para recuperar la fertilidad de los suelos y garantizar el uso futuro de los espacios de producción. El bosque con árboles de gran porte es conocido por ellos como "mata do centro", el cual es derribado para la implementación de chagras (cada grupo familiar puede tener más de una chagra con tiempos de uso diferentes) o para la plantación de guaraná, piña o azaí. Estas chagras son abandonadas después de tres, cuatro o hasta cinco años de uso y, a veces en este terreno, son plantados frutales para la formación de capoeiras, las cuales posteriormente pueden ser abandonadas y dejadas en sucesión vegetal donde van creciendo especies pioneras como yarumos (*Cecropia* spp), pimentas-largas (*Piper* spp.), palmas de guajo (*Attalea maripa*), palha-branca (*Attalea attaleoides*), jurubebas (*Solanum* spp.) y especies de árboles que van a formar nuevamente una mata do centro o bosque denso, siendo formado de este modo un nuevo ciclo de uso. El tiempo para la recuperación de la materia orgánica similar a la del bosque varía entre 40 y 55 años. La baja fertilidad de los suelos amazónicos exige este tipo de sistemas de agricultura con la finalidad de conservar la productividad para su uso posterior.



Sucesión ecológica empleada por los Sateré-Mawé. Esquema por Gina Frausin

Investigaciones realizadas con grupos indígenas y tradicionales son importantes para entender la relación entre la diversidad biológica y étnica, con la finalidad de generar pautas para la conservación de los recursos vegetales, teniendo en cuenta que los conocimientos que estas poblaciones poseen sobre el uso y manejo de los recursos naturales están directamente relacionados a la conservación de la diversidad agrícola (plantas y variedades de plantas domesticadas, semi-domesticadas y en proceso de domesticación), así como especies silvestres.

Agradecimientos

Agradecemos a las comunidades Sateré-Mawé, especialmente a los Tui'sas Antônio Tibúrcio Neto y Henrique Pereira por su ayuda y orientaciones, a la Fun-

dação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM) por la beca de maestría y al programa de pós-graduação em Agronomia Tropical (PPG-AT) de la Universidade Federal do Amazonas (UFAM).



Sateré-Mawé y sus sistemas agrícolas. Foto de Gina Frausin

HISTORIAS DE VIDA

RONIS DA SILVEIRA

ronis@ufam.edu.br



Soy Ronis Da-Silveira tengo 41 años, nací en el interior de Sao Paulo -Brasil. De esos 41 años he pasado 20 años trabajando en el Amazonas. Me interesé por la vida silvestre desde niño, aprendí con mi padre. Él era un cazador, en aquella época 40 años atrás las cosas eran bien diferentes a lo que son ahora. A mi padre le gustaba cazar, pescar y con regularidad hacía esas actividades en el campo, él siempre me llevaba y tuve mucha facilidad de ayudarlo. Yo era muy curioso con los animales, me gustaba saber cómo funcionaba la vida silvestre. Mi madre siempre dice que me gustaba tener animales en casa como arañas o serpientes pero también tuve animales domésticos, perros principalmente, los tengo hasta hoy. Pienso que de ahí nació ese interés de estar en ambientes salvajes, de estar en contacto con la naturaleza.

En el caso específico de caimanes, desde niño también tuve contacto con una especie que ocurre al sur del Brasil, llamado *Caiman latirostris* “yacaré de papa amarelo”. Recuerdo bien, que me quedaba con ellos en casa, ellos no comían y yo los forzaba para que se alimentaran. Posteriormente fui a hacer eso en zoológicos durante mi entrenamiento durante mi carrera profesional. Sin embargo, no tengo una buena explicación de cómo todo eso comenzó. Lo que se me ocurre es ese contacto con mi padre de estar siempre yendo al campo a lugares muy distantes, él hacía viajes largos de 20 a 30 días con un grupo grande de amigos. Es ahora lo que hago hoy, viajes largos con los amigos que también son mis estudiantes y colaboradores, con el objetivo ahora de entender como la naturaleza funciona. Nuestro mayor compromiso como biólogos,

como profesionales es garantizar que los procesos ecológicos y evolutivos continúen operando con la mayor naturalidad posible.

Perfil académico:

Estudí mi licenciatura en ciencias biológicas en la facultad que se llamaba Facultad de Filosofía, Ciencias y Letras de la Universidad de Sao Paulo de Riberão Preto. Durante la graduación hice la monografía con comunidades de lagartos y leyendo literatura me interesé por el investigador William Ernest Magnusson, que estaba en Manaus. En aquella época Manaus era una ciudad infinitamente lejana de mí. Le escribí y solicité hacer una pasantía, luego quise hacer la maestría. Will tenía exigencias para aceptar estudiantes y una de ellas es que yo debía pasara en primer lugar en el concurso de selección. Yo terminé pasando y él tuvo que aceptarme. La maestría y doctorado los hice en el INPA en el programa de Ecología en donde trabajé con caimanes, que son una especie interesante de estudiar por ser animales grandes, predadores, porque las personas lo utilizan para beneficios económicos y eso hace que sean más atrayentes para estudiar varios aspectos de conservación.

Cuando yo le comenté a Will que estaba interesando en estudiar caimanes, él lo descartó porque pensaba que era muy difícil, muy caro y algo que usted trabaja mucho para tener pocos resultados. Él estaba absolutamente correcto. Uno de joven es mucho más osado no!. Él pensaba que no se podía hacer una Maestría con este tipo de animales en nuestra realidad amazónica. Finalmente, terminé ingresando a la Maestría porque acepté trabajar con lagartos. Él me mandó para la Reserva Duke y me dejó allá como un mes, un mes que estuve buscando lagartos, luego él volvió y percibió que yo no iba a conseguir trabajar en aquel ambiente cerrado, pues existía la posibilidad de trabajar en ambientes abiertos y yo de osado decía que sí, pero no entendía bien lo que él quería decir de ambientes abiertos, se trataba era trabajar con caimanes. Ya había pasado casi un año desde que yo ya estaba en el programa. Ese cambio de mentalidad de él ocurrió debido a dos personas principalmente: una de ellas es Silva Campos, de Embrapa en Pantanal, quien estaba terminando el maestría aquí en Manaus también bajo la orientación de él, y el tema caimanes estaba en auge. La otra persona muy importante fue un australiano llamado Peter Bais, quien estaba en esa época en Brasil, él tenía una larga historia de estudios con cocodrilos en Australia, y yo pienso que fueron ellos quienes convencieron a Will.

Entonces cuando mi orientador hizo ese cambio radical para caimanes, las personas que estaban a mi alrededor me dijeron dos cosas: que bueno que usted va a trabajar en esa área, va hacerlo bien; y otras personas decían que yo iba terminar perdiendo la maestría, porque él estaba haciendo una prueba y si yo no podía dar resultados, el que menos iba a perder era él. Fue más o menos así como conseguí entrar en el área de cocodrilos. Eso fue más o menos en 1990. Hace un buen tiempo ya.

Cuáles son sus líneas de investigación?

A mí me gusta mucho ver como las personas ribereñas, caboclos y poblaciones de indígenas utilizan los recursos naturales. Yo considero que el caimán es un buen modelo para ver estas interacciones, más que mi especie preferida. Entonces eso es lo que me interesa, saber cómo las personas cazan, como utilizan los recursos naturales, si ellas hacen eso de una forma tradicionalmente buena, y una vez entendamos eso, si nosotros podemos hacer algo mejor, no diciendo que lo que estamos haciendo esta mal. Sino haciendo un aporte científico en el sentido de juntar el saber tradicional con nuestro saber técnico para intentar hacer algo mejor. A mí me gusta la vida silvestre en general, me gustan los reptiles, es imposible vivir en la amazonia y no tener mucho contacto con reptiles donde son muy abundantes, pero también me encantan los mamíferos, me atraen entender patrones de diversidad, patrones de abundancia. Esta es más o menos el área en donde yo me desenvuelvo.

Cuál es su principal aporte a la conservación y manejo de la vida silvestre?

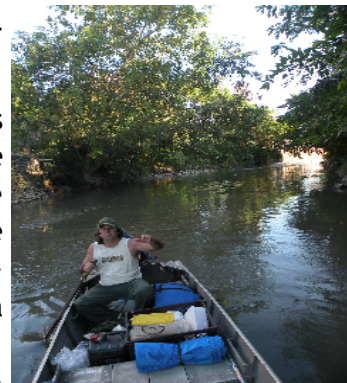
Yo soy siempre el que está al otro lado, yo soy siempre el que está al lado opuesto de lo que la mayoría de personas hablan. Por ejemplo, tomando unos casos particulares: hubo una época en la Amazonia que decí-

an que el caimán azul era una especie amenazada de extinción, a nivel nacional, a nivel amazónico, a nivel internacional. Pero mis datos los que obtuve junto con otros colegas mostraban lo contrario, entonces hasta por mucho tiempo las personas se reían de mí. Como es que él dice que es una especie tan común siendo que es una especie amenazada hasta donde hoy sabemos?. Posteriormente fue demostrado que yo estaba correcto, mi datos eran robustos. Posteriormente pasamos al uso sustentable de caimanes, todo el mundo creía que no era sostenible el uso de los caimanes basado en el pasado, pero logramos mostrar algunos escenarios particulares regionales donde había algunos indicios de sostenibilidad. Hoy ya es algo común, hasta el propio gobierno brasilero que es un poco restrictivo, trabajan mucho en uso sostenible de caimanes en aquel escenario. Hoy todos quieren hacer de alguna forma ese manejo de caimanes y en mi experiencia me dice que no es de cualquier forma como puede hacerse, existe todo un programa de cómo puede ser hecho. Porque en la vida silvestre existen etapas que deben ser cumplidas, a veces lleva décadas esas etapas, es importante que ellas se realizasen. En muchas ocasiones, existe una prisa muy grande por utilizar el recurso, muchas personas no tienen en cuenta estas etapas y el soporte de sostenibilidad queda mal. Sólo que lleva tiempo, diez, veinte años para percibir si cogimos el camino equivocado. Sin embargo, yo considero que la forma como nosotros (mis colegas y yo) estamos realizando el aprovechamiento del caimán azul es la mejor forma, principalmente buscando mejorar la calidad de vida de los moradores del Amazonas. Creo que ese es mi principal interés tal vez hasta más que el de los propios animales. Yo uso caimanes para entender esa problemática, para ver cómo pueden usar esos animales y mejorar la vida de estas personas, que son ellas las que verdaderamente protegen allá en la punta. Ahora hay una agenda política que tiene intereses económicos y hay un riesgo de excluir estas personas. Y yo creo que se está tomando el camino equivocado, y de nuevo estoy yo ahí diciendo no, no es así. Tal vez es esta mi mayor contribución, de tener una visión diferente sobre conservación a la de la mayoría de las personas.

Creo que otra contribución importante fue comprender los patrones de abundancia de cocodrilianos en la amazonia. Las personas que trabajaron en los años 80 no muestreaban todos los hábitat posibles, muestreaban hábitat de mas fácil acceso y la conclusión queda limitada. Cuando nosotros tenemos más tiempo de ir al campo, entrar en el ritmo amazónico observamos otras cosas.

Cuales considera los principales logros y retos de la conservación y manejo de fauna silvestre en su país?

Es muy difícil hablar de una meta nacional, porque nosotros tenemos realidades infinitamente diferentes. La realidad de la Amazonia es completamente diferente a la realidad del Pantanal que es bastante diferente de la región Sureste donde esta São Pablo. Entonces es complicado generalizar un patrón. Entonces yo me limito a hablar sobre la Amazonia, y así mismo con mucha cautela, porque existen muchas Amazonias dentro de cada Amazonia. Nosotros actuamos más en la Amazonia Central. Sin embargo, yo creo que nosotros llevamos más de 40 años, por lo menos, en un momento de apertura en el sentido del uso de la fauna y debemos ser muy cautelosos, porque tanto ser extremadamente restrictivo como ser muy permisivo es muy peligroso, y nosotros tenemos que estar en la mitad del camino. Se está formando en Brasil, un grupo de personas que quieren simplemente hacer dinero con la fauna, no quiero decir que eso no puede existir pero eso no puede ser nuestro resultado. Nuestro objetivo mayor no debe ser, hacer dinero con los recursos fauna o flora. Nuestro principal objetivo debe ser una estrategia de conservación y a veces en la Amazonia esa conservación pasa por el uso de las especies, con un buen uso. Nosotros tenemos que garantizar eso. Nosotros tenemos una buena idea de que poblaciones tradicionales, poblaciones indígenas hacen un buen manejo, mas no todos, tenemos que revisar caso por caso. Brasil, al contrario de todos los países de América del Sur es el más restrictivo, pero estamos en ese momento de apertura que debe ser cautelosa, y tenemos que garantizar que la persona local se beneficie de eso, porque o sino, no valdría la pena.



Que cualidades debe tener un profesional que pretenda especializarse en conservación y manejo de vida silvestre en Latinoamérica?

Él tiene que ser verdadero, es muy complicado que alguien esté envuelto con la gestión del recurso y a la vez se beneficie económicamente de ese recurso. Por ejemplo, la persona que vende pieles y de repente está haciendo políticas sobre el uso de las pieles. Es muy importante tener esa mesura. Y ahí entra la situación del funcionario público en Brasil, este profesional debe ser imparcial en la toma de decisiones. Y eso es muy importante, uno debe ser verdadero, confiar en lo que usted investiga además de tener cierta humildad.

Qué consejo le daría a un Latinoamericano interesado en realizar estudios de postgrado en conservación y manejo de vida silvestre?

Yo percibo un desinterés inmenso de las personas que trabajan con biodiversidad. Cuando yo estaba en pregrado era bastante importante el trabajo de laboratorio y el trabajo de campo una cosa secundaria. Posteriormente ocurrió una inversión, donde lo bueno era estar en campo, eran entonces los verdaderos investigadores. Mi impresión es que está ocurriendo un cambio nuevamente que lo bonito ahora es quedarse en el laboratorio, tal vez por causa de las nuevas herramientas tecnológicas que tenemos. Yo pienso que estar en campo junto con la vida silvestre está disminuyendo y eso es preocupante en nuestro caso que tenemos áreas inmensas. Mi consejo es que no se debe abandonar el trabajo de campo, ni tener miedo a dejarse envolver en el medio en que él se desenvuelve, al contrario es una de las mejores maneras que podemos tener para entender los procesos naturales. Tenemos que pensar también, que una buena estrategia para atraer profesionales de fauna silvestre es el dinero, que aparentemente no hay, la forma es sentir siempre que lo que hace el manejador de fauna es importante, ese convencimiento y la demostración de que lo es, hace que se pueda conseguir trabajando como cualquier profesional.

Es importante si quiere trabajar con vida salvaje, encontrar una persona o un grupo de personas más expertas que usted y respetarse mutuamente. Yo un día escuché dos personas que se decían: yo tengo dificultades de trabajar con usted porque usted solo tiene certezas y yo solo tengo dudas. Entonces yo creo que tener dudas, estar abierto para escuchar al otro, ayuda mucho. Leer también es muy importante, ir al campo. La naturaleza es nuestro mayor patrimonio, lo que nos diferencia con los países más desarrollados que tienen una ciencia más avanzada, es que nosotros tenemos las áreas naturales. Entonces tenemos que valorizarla, si usted ve por ejemplo cada sapito en Brasil tiene un nombre también, y si usted le pregunta a las personas de aquí solo dicen, eso es un sapo. Entonces es eso, la gente de afuera termina sabiendo mucho más que nosotros. Es empezar a valorizar nuestros recursos, no tener muchas certezas de las cosas, por lo menos no cuando usted es joven.

Responsable: Bióloga. Bibiana Gómez-Valencia

bibiana.gomez@alcomlatino.org

Formatos guía de las Historias de vida están disponibles en

<http://www.alcomlatino.org/info/egresados.html>



El Dr. Ronis Da Silveira, actualmente es profesor en ecología, zoología y etnoconservación de la Universidad Federal del Amazonas -UFAM, Manaus (Amazonas, Brasil). Hace parte del Consejo de la Red Nacional de Tráfico de Animales Silvestres RENTAS, Brasil. Miembro de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y Recursos Naturales, IUCN, Suiza. Ha participado como coordinador e investigador en 10 proyectos relacionados a estudios de los cocodrilianos del Amazonas, ha publicado en 20 artículos de carácter internacional, ha participado en 8 libros relacionados con la fauna silvestre de la Amazonia entre otras actividades no menos destacadas.

OPINANDO DESDE

20° ENCUENTRO INTERNACIONAL DE GRUPO DE ESPECIALISTAS EN COCODRI- LIANOS, 12 -17 DE SEPTIEMBRE, MA- NAOS-AMAZONAS, BRASIL.

Boris Marioni

Biólogo, Investigador de la Reserva de Desarrollo Sustentable Piagaçu-Purus

Programa de Conservación de los Crocodilianos Amazoni- cos (PCC-A)

Instituto Piagaçu

bmarioni@mac.com



Robinson Botero quien ganó el premio 2010 como el mejor investigador de jacares en el mundo

Entre el 12 a 17 de septiembre de 2010 fue realizado el 20° encuentro internacional de grupo de especialistas de cocodrilianos de IUCN (CSG/SSC) en Manaus, Amazonas, Brasil. El evento fue apoyado por el gobierno del Estado de Amazonas a través de la Secre-

taria de Estado de Producción Rural (SEPROR), e instituciones federales como el Instituto Brasileiro del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables -IBAMA, Instituto Chico Mendes de Conservación de la Biodiversidad -ICMbio, Instituto Nacional de Investigaciones de la Amazonia -INPA y la Universidad Federal del Amazonas- UFAM.

Más de 150 resúmenes, provenientes de los cinco continentes, divididos en presentaciones orales y póster fueron enviados a la Comisión Organizadora. Diferentes temas relativos a la biología de cocodrilianos fueron abordados durante el congreso, como cuestiones de ecología, comportamiento, genética, conservación, enfermedades, manejo y políticas públicas. La mayoría de los trabajos presentados eran referentes a estudios realizados en Brasil y referentes a las seis especies presentes en el país (*Melanosuchus niger*, *Caiman crocodilus crocodilus*, *Caiman yacare*, *Caiman latirostris*, *Paleosuchus trigonatus* y *Paleosuchus palpebrosus*), con énfasis en investigaciones ejecutadas en la Amazonia. Más de 20 estudios fueron realizados en los bosques inundables de la Amazonia central, desde Tefé donde está situada la Reserva de Desarrollo Sustentable Mami- rauá hasta Santarém, 1500 km al oeste de la desembocadura del río Amazonas.

Algunas de estas presentaciones muestran los problemas políticos y económicos enfrentados por el programa de manejo de caimán negro (*Melanosuchus niger*) en el estado de Amazonas, donde después de cinco años de tentativas ningún protocolo integrado de monitoreo de las poblaciones de caimanes, técnicas de sacrificio y comercialización fue efectivamente creado o discutido. La cadena productiva de los productos provenientes de caimanes (carne y piel) está comprometida y no está implementada en el

estado. Algunas posibles “soluciones” fueron propuestas y discutidas entre los órganos responsables como biólogos, técnicos y representantes de poblaciones tradicionales.

Otros estudios presentaron resultados del monitoreo de las poblaciones en áreas que sufren alta presión de caza ilegal (Reserva de Desarrollo Sustentable Piagaçu-Purus). Este resultado envuelve cuestiones relativas a la biología y ecología reproductiva de *M. niger* y *C. crocodilus*. Investigaciones sobre desarrollo y maduración sexual aportaron información relevante sobre el crecimiento y edad de las especies de caimanes “manejables” en un futuro próximo.

Algunas novedades fueron presentadas, como las investigaciones provenientes de la región de Manaus y del entorno de la zona metropolitana de la capital del estado del Amazonas. Este es un estudio pionero fuera de las Unidades de Conservación realizado por el equipo del Laboratorio de Zoología Aplicada a la Conservación (ZAC) de la UFAM. Parte de este estudio lleva a estimar los posibles efectos de la urbanización creciente sobre el estado de conservación de las poblaciones de caimán en diferentes áreas y cuerpos de agua de la región, como el río Ariau, río Tarumã-Açu, isla de los Reyes y la várzea del lago Piraña.

La segunda parte de este proyecto concentra esfuerzos de monitoreo de la población de *Paleosuchus trigonatus* en el campus de la UFAM, con investigaciones de captura-marcaje-recaptura y dieta de estos cocodrilianos urbanos. La estrecha colaboración con la municipalidad de Manaus y los CETAS (Centro de Rehabilitación de Animales Silvestres, en portugués Centro de Triagem de Animais Silvestres) permiten abarcar también otras especies que habitan el perímetro urbano.

Los aspectos enfocados permitieron un mejor conocimiento de las especies y los hábitats donde estas viven, así como, incentivar y perfeccionar la conservación y posible manejo de caimanes en el estado del Amazonas, Brasil.

A lo largo del encuentro muchos investigadores y estudiantes no dejaron de homenajear al Dr. John Thorbjarnarson (Wildlife Conservation Society - WCS), precursor de muchos trabajos e investigaciones realizadas en la Amazonia central en los últimos 20 años. Que su lamentable pérdida en 2010 pueda motivar una nueva generación de biólogos que continúen desarrollando los trabajos de este grande conservacionista.

Finalmente, con el fin de premiar los esfuerzos conjuntos de las instituciones de investigación, el biólogo Robinson Botero Arias recibió el premio de mejor investigador del área de cocodrilianos del mundo.



Los investigadores de caimanes en orden de derecha a izquierda Álvaro Carrasco, Andrés Eloy Sejas (Venezuela), Alfonso Llobet (Bolivia) y atrás Robinson Botero (Colombia)



Publicaciones:

Anuncie acá sus nuevas publicaciones para canje o venta con descuento para nuestros asociados.

Ventas - trueques:

¿Qué necesito, qué no uso y puedo donar, cambiar?

Anuncie en esta sección sus elementos, equipos de interés etc.

Oportunidades Laborales

1. Oportunidad laboral en Biología de la Conservación

El departamento de Ecología y Biología Evolutiva y el Instituto de Ambiente y Sostenibilidad de la Universidad de California, Los Ángeles (UCLA) buscan a un especialista en Biología de la Conservación. Funciones: Establecer un programa de investigación sólido y asumir la dirección del Centro de la Ciencia de la Conservación de California. Requisitos: El interesado deberá tener experiencia en desarrollar investigación enfocada en trabajo de campo. Tendrán preferencia candidatos con intereses en la aplicación de la biología de la conservación con herramientas multidisciplinarias y enfocadas en el cambio climático. Contacto: Enviar una carta de intereses, CV, intereses de investigación, intereses de docencia e interdisciplinarios y los nombres e información de contacto de cuatro evaluadores al correo conservationbiologyposition@ioe.ucla.edu. Se puede encontrar información adicional en www.environment.ucla.edu y www.eeb.ucla.edu o dirigirse a Professor Thomas B. Smith (tbsmith@ucla.edu). Fecha límite: 1 de diciembre de 2010.

2. Director de la Escuela de Ciencias Marinas y Política

El Instituto de la Tierra, Océano y Ambiente de la Universidad de Delaware invita a interesados a enviar su aplicación para el cargo de Director de la Escuela de Ciencias Marinas y Política. Funciones: Responsabilizarse de las actividades de enseñanza, investigación del Instituto y hacer reportes directamente al Decano del instituto. Requisitos: Experiencia en educación, investigación y liderazgo académico. Se requiere experiencia administrativa como Director de departamento, de laboratorio o posición de liderazgo similar en la academia. También debe especificar experiencia en docencia y en la administración de programas competitivos de investigación. Contacto: Los interesados deben enviar una carta de intención detallada especificando intereses y calificaciones, CV e información de contacto de por lo menos tres evaluadores por medio electrónico. Esta documentación y dudas sobre la aplicación deben enviarse a Dr. Patrick Gaffney, Professor of Marine Biosciences (302-645-4364; pgaffney@udel.edu). Información adicional en <http://www.ceoe.udel.edu/> y <http://www.ceoe.udel.edu/academics/smsp/index.shtml>. Fecha límite: 31 de diciembre de 2010

CONVOCATORIAS POSTGRADOS

1. Beca para investigación de Posgrado

Los laboratorios de Nora Underwood, Brian Inouye y Charlotte Lee del grupo de Ecología y evolución de la Universidad Estatal de La Florida buscan estudiantes (para Doctorado o Maestría excepcionalmente) que se unan a los laboratorios en Otoño de 2011. Los tres laboratorios forman un grupo interactivo que estudian interacciones de especies desde perspectivas cuantitativas y teóricas. Requisitos: Estudiantes interesados en interacciones planta/insecto, dinámica de poblaciones e interacción de especies, ecología teórica y de comunidades, las becas para estos estudios están garantizadas por cinco años. Contacto: Estudiantes in-

interesados contactarse con el(los) profesor(es) (Lee, Inouye, Underwood), indicando sus intereses, CV y carta con antecedentes y área de investigación, además de información de contacto de dos o más referencias.

Dr. Nora Underwood, Department of Biological Science, Florida State University
Tallahassee, FL 32306-1100 (850) 644 4167.

Laboratorio de Brian Inouye
(<http://bio.fsu.edu/~binouye/>)

Laboratorio de Charlotte Lee
(<http://bio.fsu.edu/~ctlee/>)

Laboratorio de Nora Underwood
(<http://bio.fsu.edu/~nunderwood/homepage/>)

2. Proyecto de Investigación Postdoctoral en Wisconsin

El Instituto Nelson para Estudios del Medio Ambiente de la Universidad de Wisconsin-Madison busca Investigador Posdoctoral para coordinar proyecto de investigación multidisciplinario en el tema de captura legal e ilegal del lobo gris en Wisconsin. Funciones: El investigador debe involucrar análisis estadístico de diversas fuentes, trabajo de campo y finalizar con una reseña de datos. El candidato será supervisado por el Dr. Adrian Treves (Instituto Nelson) y el Dr. David Macfarland (Departamento de Recursos Naturales de Wisconsin). El proyecto con base en Madison Wisconsin comienza en Diciembre de 2010 con salidas mensuales a la parte norte de Wisconsin. Requisitos: Grado de Doctorado en Ecología de vida salvaje, biología de la conservación, biodiversidad o campos relacionados. Tener experiencia en análisis estadístico, preferiblemente enfocado a grupos, con iniciativa propia y capacidad para trabajar en múltiples tareas ya sea en equipo o independientemente. La duración del contrato es por un año con posible renovación, con un salario de \$40,000 anuales. El proyecto inicia en Noviembre de 2010. Contacto: Los interesados deberán enviar una breve carta de intereses, hoja de vida, la mejor publicación y tres referencias añadiendo correo electrónico y número telefónico a Adrian Treves atreves@wisc.edu y David Macfarland David.MacFarland@wisconsin.gov. Fecha Límite: Se recibirán aplicaciones inmediatamente hasta completar el grupo de trabajo.

3. Beca de Doctorado trabajando con Murciélagos

La Universidad del Estado de Louisiana (LSU), EUA y La Fundación Nacional de Ciencia (NSF-funded), solicitan Investigador Asistente para el estudio de la evolución morfológica, la biogeografía y ecología de comunidades del murciélago del nuevo mundo. Funciones: Además de obtener la matrícula para cursar los estudios de Doctorado en la Universidad a partir de Otoño del 2011, las responsabilidades incluyen trabajo de campo y acceso a la colección de especímenes, digitalizando y capturando puntos de referencia para el análisis de los datos morfométricos de los murciélagos, así como la publicación de los resultados obtenidos. Requisitos: Habilidad para usar SIG, conocimientos de análisis estadístico multivariado, diseño y pruebas estadísticas basadas en permutación, deseos y habilidades para aprender rápidamente. Contacto: Las personas interesadas deberán aplicar al programa en Ciencias Biológicas de la Universidad del Estado de Louisiana (LSU) y también enviar CV, así como los resultados obtenidos de los exámenes GPA, GRE y TOEFL, junto con tres cartas de recomendación dirigidas a: Dr. Richard D. Stevens, 202 Life Sciences Bldg., Department of Biological Sciences, Louisiana State University, Baton Rouge, LA 70803, e-mail: rstevens@lsu.edu. Fecha Límite: Se considerarán aplicaciones hasta Mayo de 2011

4. Investigador Asistente en Puerto Rico

La Universidad del Estado de Mississippi informa que a partir de la primavera/verano del 2011, estará disponible el cargo de Investigador Asistente para el estudio de distribución, abundancia y hábitat de los halcones de cola roja (*Buteo jamaicensis*) y la especie amenazada (*Accipiter striatus vennator*) en las Montañas Luquillo y la cordillera central de Puerto Rico. Los resultados de esta investigación están asociados con estrategias para restaurar el amenazado loro puertorriqueño (*Amazona vittata*). Funciones: Los estudios tendrán como finalidad la obtención del grado de Doctor en Recursos forestales por la Universidad, el candidato trabajará con técnicos de campo reclutados de universidades locales en el parque nacional El Yunque ubicado en las montañas Luquillo y en el bosque Maricao en la cordillera central de Puerto Rico. El monto del sala-

rio es \$21,000 que incluye la matrícula e incentivos. Requisitos: Estudios de Maestría en Ciencias en zoología, ecología, biología de la conservación, vida silvestre o campos relacionados, alto porcentaje en las pruebas GRE y curso de transcripción, conocimiento y técnicas de reconocimiento en aves de rapiña, conocimientos en análisis estadístico y técnicas de campo. Contacto: Enviar aplicaciones con un duplicado académico, resultado de GRE y tres cartas de referencia dirigidas al Dr. Francisco J. Vilella al correo fvilella@cfr.msstate.edu. Para mas información sobre los programas visitar <http://www.cfr.msstate.edu/wildlife/index.asp>. Fecha Límite: 30 de Noviembre de 2010

OTRAS OPORTUNIDADES

1. Asistentes de campo para proyectos en San Juan Carare, Colombia

El Proyecto de Ecología y conservación de los monos araña café (*Ateles hybridus*), los monos aulladores (*Alouatta seniculus*) y los monos cariblanco (*Cebus albifrons*) en los bosques de San Juan de Carare, solicita asistentes para estudiar aspectos básicos de la ecología y comportamiento de *Ateles hybridus*, una especie críticamente amenazada de extinción y de la comunidad de primates con la que coexiste, con el fin de entender como afecta la pérdida de hábitat y la fragmentación a estas especies. El objetivo de este estudio es comparar la dieta y la dispersión de semillas por tres especies de primates, para comparar los resultados con otros estudios que se realizan en Colombia y Ecuador. Los resultados de este trabajo servirán como base científica para diseñar proyectos y estrategias de conservación para los primates del Magdalena Medio y los ecosistemas que en donde aún habitan. Funciones: Los asistentes de campo estarán involucrados en diversas actividades en San Juan de Carare, entre ellas, tendrán: Hacer seguimientos de los grupos de primates y coleccionar datos, realizar dos veces al mes transectos fonológicos que permiten estudiar la oferta de frutos en el bosque, coleccionar muestras fecales para determinar cuales semillas están siendo dispersadas por los grupos de estudio, marcar los

árboles de alimentación y dormideros, mapear y marcar los senderos que se abran, coleccionar muestras de vegetación de las plantas de las que se alimentan los primates, pasar los datos coleccionados en las bases de datos del proyecto. Los asistentes de campo deben comprometerse a trabajar en este proyecto por un mínimo de 4 meses. Requisitos: Preferiblemente estudiantes de últimos semestres con conocimientos básicos en biología, ecología y/o conservación, que quieran hacer su tesis en primatología, o jóvenes investigadores que quieran ganar experiencia en investigación en este campo. Se requieren personas que estén dispuestas a trabajar largas jornadas (de 5:30 a 18:00) siguiendo los primates, por lo que los interesados deben estar en buenas condiciones físicas y mentales. El proyecto cuenta con fondos para cubrir los costos asociados con el alojamiento y la alimentación durante el periodo de estudio. Además se cubren los gastos de transporte de ida y regreso al área de estudio. Se cuenta con equipos como binoculares, GPS, equipo de telemetría y brújulas así como libretas de campo, marcadores, cintas y otros implementos necesarios para el trabajo. El proyecto NO cuenta en el momento con salarios para asistentes. Posiciones ofrecidas: 2 estudiantes/voluntarios para empezar inmediatamente por un periodo de 3 a 4 meses, 4 estudiantes para empezar trabajo de campo en Enero 2011 por un periodo de 6 meses. Contacto: Interesados enviar (vía e-mail): Hoja de vida, carta de Intención, una referencia profesional y/o académica que podría ser contactada por el Proyecto Primates Colombia, dirigido a Andrés al898@nyu.edu y Gabriela de Luna a.gabrieladeluna@gmail.com. Fecha Límite: La convocatoria se vence apenas se llenen las posiciones ofrecidas.

2. Se solicita Tesista o voluntarios que apoyen investigación en Chile

El equipo de la Universidad Andrés Bello, Chile, se encuentra investigando la enfermedad emergente Chytridiomicosis y la posible asociación entre la presencia del patógeno y la aparente declinación de dos especies de ranitas de Darwin (*Rhinoderma darwinii* y *R. rufum*). Funciones: Los interesados deberán monitorear una población de *R. darwinii* en el sur de Chile.

Requisitos: Preferiblemente estudiante tesista (biología, biología ambiental, Medicina Veterinaria, u

otra carrera afín) o voluntarios, que apoye actividades de investigación. Para los estudiantes tesistas seleccionados, el proyecto costeará los costos asociados a la investigación. Para voluntarios el proyecto cubre de forma parcial los costos. Contacto: Interesados escribir directamente a csoto@unab.cl ó a c_sotoazat@yahoo.com.

3. Se solicitan Voluntarios para el Parque Nacional Galápagos

El Parque Nacional Galápagos y la Fundación Charles Darwin solicitan voluntarios para el Proyecto de Monitoreo de Tortugas Marinas. Funciones: Los postulantes serán responsables de la colección de información biológica en el campo, la cual incluye: Marcaje de hembras anidadoras, toma de medidas morfométricas de las hembras, conteo y monitoreo de nidos, registro de mortalidad (realización de necropsia cuando sea posible). Requisitos: De preferencia título profesional en Biología Marina, Biología, Veterinaria o estar cursando alguna de estas carreras u otras carreras relacionadas, experiencia de campo en lugares remotos bajo condiciones climáticas adversas y condiciones básicas, español como lengua materna o dominio si no lo fuera, no fumadores, ser buenos nadadores, certificado médico de salud compatible con la vida en la playa (no tener afecciones a las vías respiratorias, ni gastritis, úlceras, problemas de piel, alergias, etc.), consumir alimentos de origen animal y vegetal, sin restricciones alimenticias, estar dispuestos a mantenerse incomunicados por 2 meses (en los sitios de estudio se establecen campamentos básicos sin electricidad), en caso de ser extranjeros, seguro de vida y de preferencia tener experiencia previa con monitoreo de tortugas marinas. Contacto: Interesados comunicarse con Alizon Llerena alizon.llerena@fcdarwin.org.ec, Macarena Parra macarena.parra@fcdarwin.org.ec y/o Eduardo Espinoza espinosa@spng.org.ec
M a s i n f o r m a c i ó n e n : <http://www.darwinfoundation.org/espanol/pages/interna.php?txtCodilInfo=11>. Fecha Límite: 30 de noviembre de 2010.

4. Voluntario en conservación en Swazilandia

La Fundación All Out Africa (www.alloutafrica.com)

solicita coordinador voluntario por un periodo de un año a partir de comienzos de 2011, para organizar y coordinar proyectos de investigación en distintos parques y reservas de Swazilandia. Funciones: El aspirante deberá planear organizar y dirigir voluntarios para proyectos de conservación de la sabana, logrando investigaciones exitosas y en armonía entre los voluntarios. Alojamiento y comida están incluidos, además de un estímulo. Los proyectos incluyen monitoreo de aves rapaces, estudio de murciélagos, captura y liberación de reptiles tales como la tortuga. El coordinador voluntario deberá ser guía de los demás voluntarios, encargarse de la logística y tareas del día. Requisitos: Ser Biólogo, preferiblemente grado de Maestría en Ciencias, mayor de 21 años, licencia de conducir valida por lo menos por 2 años, vacuna contra la rabia, experiencia en manejo de animales, experiencia en uso de redes, organización, habilidades para la cocina, disposición para trabajar por las noches. Contacto: Interesados enviar carta expresando sus motivos y CV, así como una aplicación a christy@alloutafrica.com con el título "Savanna Coordinator". Fecha Límite: 30 de Noviembre de 2010

5. Pasantías en parque nacionales de los EE.UU.

El Programa de Aves Migratorias Park Flight del Servicio Nacional de Parques (NPS) ofrece pasantías internacionales con la finalidad de obtener un intercambio de conocimiento y experiencia incluyendo ciencia, cultura e idioma. Las pasantías internacionales Park Flight estarán abiertas para todos los candidatos calificados de Latinoamérica (México, Centro América y Sur América) y el Caribe. Las pasantías empiezan entre marzo y agosto 2011 y pueden durar de dos a cinco meses. Requisitos: Experiencia con educación ambiental relacionado a aves u otros temas de conservación, experiencia en anillado de aves u otros tipos de monitoreo de aves (monitoreo de nidos), al menos un nivel intermedio de inglés (lectura, redacción, comprensión y habla) y español fluido, licencia de conducir valida del país de origen y suficiente experiencia conduciendo, actitud entusiasta, alegre, y extrovertida. Los candidatos deben ser capaces de comprender comunicaciones de seguridad y radio e impartir presentaciones en idioma inglés. Los candidatos deben ser

capaces de aplicar los conocimientos que adquirieran en los EEUU en esfuerzos de conservación en parques nacionales, áreas protegidas o Áreas Importantes para Aves en sus países de origen. Los pasantes reciben US \$750.00 al mes para alimentación y gastos misceláneos, y el programa cubre gastos de boleto aéreo, hospedaje, equipo necesario, trámite de la requerida visa J1. Los aspirantes potenciales deben estar en su país natal durante los 3 meses anteriores a la pasantía por motivos de la visa. Park Flight hace los arreglos necesarios. Para el 2011 habrán seis pasantías disponibles entre los siguientes parques nacionales en Estados Unidos: Costa Nacional Point Reyes / Área Recreativa Nacional Golden Gate, en California; Parque Nacional North Cascades en Washington; Monumento Nacional

Bandelier en Nuevo México; Ruta del Sendero de Patrimonio Costero de Nueva Jersey en Nueva Jersey; y Costa Nacional Fire Island en Nueva York. Los candidatos sobresalientes podrán revisar las descripciones de posiciones específicas y será requerido que den una entrevista telefónica en idioma inglés. Contacto: Dirigir una aplicación, que consiste de: 1) una carta de intención en inglés especificando su interés en el programa y cómo se dio cuenta de esta oportunidad; 2) un CV (en español está bien); y 3) nombres e información de contacto de al menos dos referencias profesionales, por correo electrónico a la coordinadora del programa, Carol Beidleman, a la cuenta de Mariamar Gutiérrez, asistente del programa, mariamargutierrez@hotmail.com . Fecha límite: 1 de diciembre 2010.

Envíe sus contribuciones, comentarios y sugerencias

boletin@alcomlatino.org y visítenos en <http://www.alcomlatino.org/>

Envíe la información de esta sección a:

Aída Otálora-Ardila aotalora@alcomlatino.org



A
L
C
O
M

IMAGENES

Presentamos una selección de imágenes sobre el trabajo con cocodrilos en Brasil, enviadas por Boris Mario-
ni, Investigador de la Reserva de Desarrollo Sustentable Piagaçu-Purus, Programa de Conservación de los
Crocodilianos Amazonicos (PCC-A), Instituto Piagaçu, Brasil.



Paleosuchus palpebrosus en el La-
go Canada, Rio Purus, Brasil



Nido de *Caiman crocodilus* en el Lago Boto, RDS Pia-
gaçu-Purus, Brasil. Octubre 2010

Con el apoyo de:



U. S. Fish & Wildlife Service



Universidad Nacional de Colombia
Grupo de Conservación y Manejo de Vida Sil-
vestre



ALCOM. Apartado Aéreo 9728. Telefax: (571)2868537. Carrera 3 N° 22 - 47 apto 304.
Bogotá-Colombia

*<http://www.alcomlatino.org/>
contacto@alcomlatino.org, alcomlatino@gmail.com*