



Foto: Nora Ampuero Rueda

“EL ZARCILLO”
Larosterna inca (Lesson, 1827)

AÑO 9/Nº 14

ENERO – DICIEMBRE 2008

PRESENTACIÓN

Este año, el Perú, organizó el Foro de Cooperación Económica Asia Pacífico (APEC), establecido en Canberra, Australia, en noviembre de 1989. La cita se efectuó del 16 al 23 de noviembre de 2008, es un mecanismo de concertación de carácter intergubernamental y regional, compuesto por 21 economías, donde se había considerado debatir en los temas de ecología y medio ambiente, lo cual no se comentó.

Se hace necesario que nuestras autoridades gubernamentales tomen en cuenta la problemática del calentamiento global, lo cual tiene un fuerte impacto en lo concerniente a nuestra biodiversidad, donde muchas de nuestras especies propias están en peligro de extinción, aún cuando se den los corredores biológicos, donde los que están en la cúspide, no

podrían seguir escalando, haciendo peligrar su existencia.

Algo similar sucede en el mar, donde los arrecifes coralinos empiezan a liberar las zoochlorelas, algas unicelulares que alimentan al coral en las horas de luz, provocando la muerte de los corales, conocido como blanqueamiento del coral, otra consecuencia, esta vez por causas netamente humanas es la subida en las poblaciones de medusas (malaguas), ya que los sustratos artificiales favorecen la adherencia de su etapa de pólipo, al contrario que en sustratos naturales como caparzones o rocas, el problema radica en que las medusas se alimentan de las larvas planctónicas de diferentes especies de peces y crustáceos, bajando considerablemente el tonelaje de las capturas de los peces de importancia comercial.

Como parte de su labor de investigación, el Museo de Historia Natural viene desarrollando trabajos en diferentes líneas: Taxonomía, Bioquímica taxonómica, Ecología y en Educación Ambiental; con la finalidad de contribuir en el conocimiento y tomar conciencia de nuestros recursos naturales.

ACTIVIDADES

Día internacional de los Museos, 18 de mayo.

“Los Museos, Agentes de Cambio Social y Desarrollo”



Dr Iván Rodríguez Chávez, rector de nuestra universidad, la directora del Museo de Historia Natural, Blga. Mercedes Gonzales, entre otros, en la exposición de las actividades del museo, en conmemoración del día internacional de los museos.

(Foto: Ricardo Vásquez)

- **Conferencia y Exposición :**

Con motivo de la celebración del día internacional de los museos, se llevaron a cabo diversas actividades, como conferencias y exposiciones de muestras biológicas que estuvieron al alcance de

los participantes quienes conocieron las labores que desarrolla el museo.

La conferencia alusiva a esta fecha, estuvo a cargo del Dr. Víctor Morales, quien resaltó la importancia de la investigación en los museos, y que toda universidad, como institución académica, debería incentivar y propiciar la formación de museos porque permite difundir los conocimientos de nuestros recursos naturales.

Conferencia:

“El Valor de las Colecciones del Museo de Historia Natural para la Ciencia y Sociedad”

Dr. Víctor Morales

Muchos museos e instituciones académicas mantienen las colecciones, en primer orden, de materiales biológicos como organismos enteros, otras veces, preservando el material de ADN (DNA) y variedades de células. Estas colecciones biológicas hacen contribuciones innumerables a la ciencia y a la sociedad.

Por otra parte, estas colecciones pueden ahorrar al gobierno millones de dólares cada año previniendo acontecimientos catastróficos en la salud y seguridad pública, asegurando los recursos naturales y agrícolas por la historia que nos dan las colecciones científicas. Sin embargo estas contribuciones son extensamente infravaloradas, debido a la escasa ayuda financiera para el mantenimiento y mejora de colecciones biológicas.

Aniversario de la Universidad Ricardo Palma (39 aniversario).

Conferencia:

“Los Misteriosos Viajeros del Mar”



Chrysaora plocamia (Lesson, 1830) fotografiada en Pucusana.

(Foto: Rubén Guzmán)

Con la finalidad de dar a conocer nuestra biodiversidad, el equipo de campo del museo invitó al **biólogo Javier Quiñones, investigador del Instituto del Mar del Perú (IMARPE-Pisco)**, especialista en plancton gelatinoso, con experiencia en los estudios en medusas, en especial la *Chrysaora plocamia*, típica de la corriente de Humboldt, que ocasiona problemas en la pesca de ciertas especies de peces, tales como la anchoveta (*Engraulis ringens*), además de explicar los problemas referidos a la contaminación por residuos sólidos que incrementan la supervivencia de las larvas de estas criaturas, ocasionando una disminución en las poblaciones de peces de importancia económica.

Tal evento atrajo la atención de los alumnos y profesores asistentes a la conferencia, donde se mostró uno de los



Derecha: Directora del MHN URP, Lic. Mercedes Gonzales; **Centro:** Blgo. Javier Quiñones, Especialista en plancton gelatinoso; **Izquierda:** Sr. Rubén Guzmán, Miembro del equipo de campo del Museo.

(Foto: Enrique Flores)

dos ejemplares de esta especie colectados en marzo de 2008 en la localidad de Pucusana, Lima.

SALA DE INVESTIGACIÓN Zoología

Extraño escarabajo en Huac-huas, Luanas, Ayacucho.

En los primeros días de mayo, la



Pseudomeloe sp, conocido como “Tinajuela”.

(Foto: Rubén Guzmán)

directora del Museo organizó una salida de campo, con la finalidad de realizar

estudios sobre las cactáceas en la localidad de Huac-huas, extremo oeste del departamento de Ayacucho y en las inmediaciones de la zona de Kunti, se observó una gran diversidad de insectos, entre los cuales un insecto resultó, completamente desconocido para el grupo de campo del museo, posteriormente se determinó que correspondía a la familia Meloidae, pero, la vivacidad de su colorido, un rojo brillante, era extraño, ya que por lo general son blancos o negros y el exoesqueleto queratinizado negro.



ejemplar encontrado por un miembro del Museo, se lo halló en Huamanga - Ayacucho; presenta todas las características de *Sibynomorphus oneilli*, con excepción de la localidad de registro.

Se tomó fotografías de la especie *in vivo*, captando las características morfológicas, ya que , todos los ejemplares anteriores están conservados en distintos museos desde hace mucho tiempo, en alcohol, deteriorando la coloración natural del animal.

Además se pudo filmar la biología del ejemplar avistado. Por ejemplares cautivos de *Sibynomorphus mikanii*, se presumía una malacofagia (alimentación a base de caracoles), pero hasta ahora no se tenían pruebas tangibles que verificaran esta versión; con la filmación y observaciones hechas del ejemplar se pudo describir el proceso alimenticio que casi no es frecuente.

Nuevo registro para la serpiente caracolera

En el mes de julio de 2008, uno de los miembros del museo viajó a la provincia de Huamanga–Ayacucho donde observó la herpetofauna del lugar, encontrando una especie de *Sibynomorphus oneilli* (Rossman & Thomas, 1979), , cuyo registro abarca el departamento de Cajamarca y parte de Ancash (Peters, 2007), en éste último, se encontró un ejemplar de *Sibynomorphus cf oneilli* dentro del estómago de un coralillo *Micrurus mertensi*, muy lejos de la localidad tipo; el



Detalle de la cabeza del ejemplar encontrado
(Foto: Rubén Guzmán P.)

Recepción de material biológico

Este año se recibieron muestras correspondientes a la Colección de Historia Natural R. G. P. (CHNRGP), con unas 30 muestras de aves preparadas en mota.

Además se recibieron muestras de sangre de tortugas marinas, conservada para trabajos bio-moleculares y genéticos de las especies *Dermochelys coriacea*, *Chelonia mydas*, *Eretmochelys imbricata*, *Lepidochelys olivacea* y *Caretta caretta*, entregadas por la asociación Prodelphinus.

También se recibieron muestras de sangre de *Sula nebouxii*, como parte del proyecto que viene realizando esta asociación.

• Cooperación con Pachacamac



Panorámica de la zona arqueológica de Pachacamac, donde se propone realizar los estudios paleontológicos.

(Foto: Rubén Guzmán P.)

En agosto de 2008 , la directora del Museo de Historia Natural, Blga. Mercedes Gonzales e integrantes, visita-



Derecha: Dra. Vera Alleman, Responsable del Área de Paleontología, **Centro Derecha:** blga. Mercedes Gonzáles, Directora del MHN-URP, **Centro Izquierda:** Sr. Rubén Guzmán P. miembro del MHN-URP; **Izquierda:** Julio Magán, egresado de la Facultad de Biología-URP.

(Foto: Ricardo Vásquez C.)

ron el museo de sitio de Pachacamac, para una reunión con la directora del Santuario arqueológico, Dra. Denise Pozzi Escot, con la finalidad de establecer coordinaciones para la realización de estudios de biodiversidad en el ámbito del santuario arqueológico.

PROYECTOS

Paleoecología de una flora de hace 320 ma. de las localidades de Paracas, Perú: Un hito de oportunidad, Primavera 2008.

Responsable: Dra. Vera Alleman H.

Se realizó una exposición en la localidad misma, a la cual asistieron autoridades regionales del Instituto Nacional de Cultura, autoridades académicas

de la Universidad de Ica y de la Universidad Nacional del Altiplano de Puno, además de los guardaparques de la Reserva Nacional de Paracas y de los estudiantes de la Universidad Nacional de Ica.

Se recolectó 26 muestras de Registros fósiles. Las muestras llevan el registro de (anexo No 1):VA-11-05/08 a VA-30-05/08 y de VA-01-06/08 a VA-07-06/08. Y se ha remitido una publicación en la revista Biotempo bajo el título de “A greenhouse Time before the Onset of an Ice Age”.

Programa de Sensibilización y Educación Ambiental: Diseño del Juego Educativo Ambiental “MI PLAYA LINDA”
Responsable: Blga. Luisa Eusebio Roque



Larosterna inca, Zarcillo, fotografiado para el juego educativo de cartillas “Mi Playa Linda”.

(Foto: Rubén Guzmán P.)

Se tomaron fotografías en las playas de Ancón, Pucusana y Punta Negra, como referente de un ecosistema de playa. Luego de identificar las especies se diseñó el juego educativo ambiental que consiste en 6 tableros con 6 fotografías cada uno, distribuidas en forma de cuadrícula, se complementa con unas tarjetas con similares fotografías en el

“haz”, y en el “envés, el nombre científico, nombre común y características de relevancia de la especie. El mencionado juego educativo ambiental (tablero y tarjetas) se presenta en una caja de cartón que tiene impreso el ecosistema de playa en forma panorámica, con el nombre del museo y de la Universidad Ricardo Palma.

Salida de Campo a la Provincia de Oyón
Responsable: Sr. Rubén Guzmán



Panorámica parcial de la Laguna de Patón, una de las dos localidades de colecta en la salida de campo a la provincia de Oyón

(Foto: Rubén Guzmán P.)

En los primeros días de setiembre del presente año se realizó una salida exploratoria a la provincia de Oyón, como verificación a la realizada en 2006 (octubre), donde se encontró una amplia diversidad de animales y plantas.

En la presente salida asistieron como apoyo en campo los señores Enrique Flores y Ricardo Vásquez, con los que se confirmó la disminución en la biodiversidad de la zona mencionada, provocada por dos factores principales: el clima y la contaminación minera, en-



Bostrix aspersus, uno de los animales encontrados con mayor mortalidad en el área de la laguna de Patón.

(Foto: Rubén Guzmán P.)

contrándose gran cantidad de aves, de la especie *Sporophyla simplex*, y caracoles de la especie *Bostrix aspersus* como los principales afectados, registrándose gran cantidad de mortalidad, además de la información brindada por los vigilantes de las empresas mineras cercanas a la laguna de Patón, donde hace algún tiempo se encontraban ranas (*Gastrotheca marsupiata*), y actualmente, apenas algunas especies de plantas e insectos acuáticos.



Sr. Ricardo Vásquez colectando de un ejemplar muerto de *Sporophyla simplex*, en las cercanías de la laguna de Patón.

(Foto: Ricardo Vásquez C.)

El número de insectos, disminuyó drásticamente por la temporada, ya que la sequedad persistente a causa de la escases de las lluvias impidió el crecimiento de nuevos vegetales para la renovación de los pastos, alterando el ecosistema de la zona en comparación del año 2006 en la que sí se encontró una mayor población entomológica.



Un Ichneumonidae, uno de los pocos insectos colectados en el área

(Foto: Rubén Guzmán P.)

Lo mas resaltante de estas salidas fue, la abundancia de fósiles de todo tipo de invertebrados, entre Nautilus, Equinodermos ,Bivalvos y Caracoles, los cuales, se colectaron en los cerros sobre la ciudad de Oyón, lo que nos hace suponer que toda esta parte del territorio fue un fondo marino por la presencia de los fósiles encontrados, desconociendo su antigüedad, Dicho material biológico requiere una investigación exhaustiva para determinar las especies y asignarle el periodo geológico correspondiente.

Otro aspecto que se debe señalar es la ausencia de la lagartija reportada en



Situación de la reseca vegetación encontrada en los lugares de estudio.

(Foto: Rubén Guzmán P.)

el año 2006 en esta zona, lo cual supone una posible extinción local o una migración a otras localidades más prometedoras, donde el alimento sea más abundante. La determinación de esta especie aún se desconoce, pero pertenece indudablemente al género *Stenocercus*, sólo las futuras investigaciones, en otras temporadas darán a conocer la situación actual de la especie.

Además, no se reportó la presencia de *Patagona gigas*, por lo menos en el área de estudio, se observó sólo poblaciones pequeñas de *Carduelis magellanica* y *Sporophylla simplex*, además de *Coplumbina cruziana*, y una pequeña población de *Metriopelia melanoptera*.

A diferencia de la salida de 2006, ya no se tuvo referencias de la presencia actual de *Colaptes atricollis*, comunes anteriormente.

La diversidad entomológica tanto diurna como nocturna, fue igualmente escasa.

Presentación de la versión preliminar del video “Areas Naturales” Responsable: Sr. Rubén Guzmán



Uno de los fotogramas de la serie de documentales realizados en el Museo.

El Museo de Historia Natural, en su afán de promover el conocimiento de nuestra biodiversidad, se compromete a la realización de una serie de documentales cortos, con el fin de dar a conocer, no sólo nuestra biodiversidad sino también las actividades realizadas por los miembros del museo.



Presentación del video de Bosques.

(Foto: Rubén Guzmán P.)

Teniendo como primera referencia las clásicas tres regiones: Costa, Sierra y Selva, que causaron la aceptación de los visitantes.

Posteriormente se realizará la versión final, con las imágenes de archivo que se han venido grabando en las salidas de campo entre 2007 y el presente año, teniendo como primer documental propio el de Playas, en el que se expondrá la inmensa biodiversidad albergada en estas zonas, desde las piletas de marea, hasta las extensas playas arenosas.



Sr. Enrique Flores, captando imágenes para el archivo fílmico

(Foto: Rubén Guzmán P.)

Digitalización de la Biodiversidad Peruana

Responsable: Dr. Víctor Morales

Este proyecto se inició en julio del presente año, y en su primera fase se está recopilando información de las taxa. A la vez, se está remodelando y adecuando la base de datos de Anfibios para almacenar la información de la diversidad biológica peruana.

Base de datos de especies exóticas invasoras

Responsable: Dr. Víctor Morales .

En el primer año de financiamiento por el IABIN, se registraron 304 especies exóticas introducidas para el Perú. Se está coordinando con el Ministerio del Ambiente para lanzar un mapa temático sobre las especies Exóticas Invasoras, también, se está elaborando un documento sobre la terminología del tema, para poder legislar a las especies que son introducidas al país y que ocasionan daños a nuestra economía, además de un gran impacto en los ecosistemas donde se encuentran, ya que quitan alimento y espacio vital a muchas especies autóctonas, causando incluso su completa extinción o una baja considerable en la población, en el mejor de los casos.

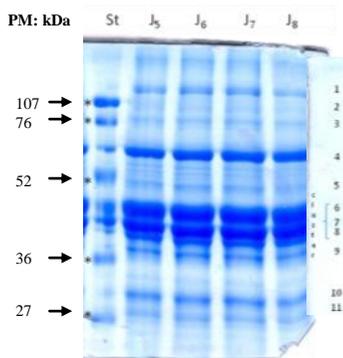
Edición del Boletín Especial: “Las Asteráceas del Perú”

En el presente año, se inició la edición de un boletín especial a cargo del Dr. Michel Dillon, quien es profesor visitante de nuestra casa de estudios. Redactó el artículo titulado “Las Asteráceas

del Perú". Presentando la gran diversidad de las especies de compuestas de nuestro territorio, para lograr una mayor difusión, se editó el artículo tanto en español como en inglés, siendo más accesible para más instituciones.



“jurel” por fraccionamiento molecular en gel de poliacrilamida (SDS-PAGE) en 10 ejemplares obtenidos por pesca artesanal en el muelle del Callao.



St: 5 patrones moleculares de referencia en la corrida electroforética

11 bandas proteicas que forman el perfil proteico de *Trachurus murphy* observándose el cluster característico de las bandas 6,7,8

Se halló el peso molecular de las 11 bandas reveladas en los gels de electroforesis, determinándose el perfil proteico de *Trachurus murphy* “jurel”.

Del extracto acuoso de músculo se observó un total de 11 bandas de las cuales; las bandas 6, 7 y 8 forman un triplete característico; cuyos peso moleculares oscilan entre 38; 40; 47 kDa respectivamente; estas tres bandas formarían un cluster, de las cuales dos de ellas con una fuerte afinidad al colorante, seguida de una banda débil lo que haría un triplete característico para ésta especie.

Caracterización Proteica de *Trachurus murphy* “jurel” (= *Trachurus picturatus*) en extracto acuoso de músculo.
Investigador responsable:
Blga. Elizabeth Dávila Terreros

Se realizó el estudio preliminar de la determinación del perfil proteico de tejido muscular de *Trachurus murphy*

MISCELANEOS
Visitas Guiadas

La sala de exhibición recibió a numerosas y distintas instituciones educativas, a quienes se les ofreció una aten-

ción especial, con la explicación detallada y según la edad y grado de instrucción de los visitantes.

Como principal medio de difusión, las visitas guiadas proporcionan al público una información clara y especializada sobre los diversos temas relacionados a la biodiversidad peruana, así como entenderla y protegerla, además de los principales problemas relacionados con el ambiente, tales como contaminación, calentamiento global y extinción de las especies

Se cuenta con una página web, donde se ofrece información a cerca de costos y los recorridos efectuados por los alumnos en la visitas.

El recorrido normal consta en la proyección de un video de la institución, además del guiado en la sala de exhibición e investigación..

- Proyección de video “Áreas Naturales”
- Guiado por la sala de exhibición



Sr. Rubén Guzmán exponiendo ante los alumnos, en la sala de investigación
(Foto: Ricardo Vásquez)



Sr Rubén Guzmán exponiendo ante los alumnos visitantes .

(Foto: Enrique Flores)

- Guiado por la sala de investigación (opcional)
- Visita a los camélidos Sud Americanos.



Sr. Javier Julca, mostrando el Híbrido de Llama
(*Lama guanicoe glama*) y Alpaca
(*Vicugna pacos*)

(Foto: Ricardo Vásquez C.)

Información Adicional



Localidad de San Bartolomé, una candidata para los recorridos biológicos del Museo
(Foto: Ricardo Vásquez C.)

Actualmente se está implementando el proyecto para los guiados bioecológicos en el ámbito del departamento de Lima, ya se tienen distintas zonas probables para los recorridos que han sido elegidas por su amplia biodiversidad.

REPORTAJES:

El Manu: Uno de los Lugares con más Biodiversidad del Planeta
Por: Julio Magán Roeder

La Reserva de la Biósfera del Manu se encuentra en región Suroeste de la cuenca Amazónica y, es definitivamente, la única reserva intocable del Neotrópico. Es la única reserva que cubre un área de un millón ochocientos mil hectáreas (1'800, 000 ha) y, la comparten los Departamentos de Cusco y Madre de Dios.

El Manu se volvió famoso gracias a la posibilidad de observar a la fauna silvestre en su propio hábitat y, también

por la flora de la selva tropical amazónica. Este es hábitat para 1000 especies de aves, aproximadamente, (incluyendo 7 especies de guacamayos); 13 especies diferentes de monos y cientos de otros mamíferos más, así como también una gran población de anfibios, reptiles, insectos y arácnidos. Aquí también es refugio de muchos animales peligrosos, tales como el jaguar (*Panthera onca*), el caimán negro (*Melanosuchus niger*), el caimán blanco (*Caiman crocodylus*), la nutria gigante o lobo de río (*Pteronura brasiliensis*), la anaconda (*Eunectes murinus*) y el águila arpía (*Harpia harpyja*).



Caimán blanco *Caiman crocodylus*, nadando en las riveras de una cocha.
(Foto: Julio Magán)

Esta Reserva se divide en 3 zonas:

- El Parque Nacional: Conservación Total
- La Zona de Cultural: Actividades de Subsistencia
- La Zona Reservada: Ecoturismo

Una de las actividades más “sanas” que se realizan en El Manu es la

del Ecoturismo. Hay diferentes albergues ubicados en la Zona de Amortiguamiento donde hospedan a diversos turistas. Cada grupo tiene itinerarios de visita a los diferentes atractivos de esta reserva. Uno de esos albergues es Tambo Blanquillo. Este Lodge apuesta a la conservación de hábitats, al manejo sostenible del turismo y, cuenta con proyectos de recuperación de hábitats y de forestación que sirven de alimento y cobertura para cientos de animales silvestres que fueron desplazados por las actividades humanas (Tala).

Tambo Blanquillo cuenta con atractivos muy frecuentados por turistas, estos tienen construcciones ecológicas que van de la mano con el entorno. Uno de los atractivos más grande es la Colpa de Guacamayos, aquí diariamente golpean Guacamayo cabezon y guacamayo escarlata (*Ara chloroptera* y *Ara macao*), también un gran número de loros (*Amazona farinosa*, *A. orchrocephala*, *A. mercenaria*, etc). A diferencia de los guacamayos, los loros golpean entre las 5:30am hasta las 8am; después empiezan a bajar poco a poco los guacamayos que se quedan hasta las 11am. Esta actividad la realizan para poder neutralizar el pH ácido, que se ha producido por ingerir frutos verdes. También lo hacen porque obtienen minerales de esta pared de arcilla. Pero no solamente bajan estas aves, también golpean los tapires (*Tapirus terrestris*), ardillas, y monos. Gracias a estos mamíferos y a las aves que se quedan un tiempo en la pared de arcilla, los predadores empiezan a acechar, tales como el jaguar, caimán negro, águila harpía y el halcón negro; se quedan esperando hasta que



Guacamayos *Ara chloroptera* en una colpa, ingiriendo arcilla.

(Foto: Julio Magán)

una de sus “víctimas” se distraiga y se convierta en presa.

Otros atractivos son las 3 cochas (Blanco, Blanquillo y Camungo). Estas albergan una gran diversidad de aves, las más comunes son los tuqui tuqui (*Jacana jacana*), las golondrinas, el Martín Pescador o King Fisher (*Chloroceryle americana*) y el famoso Shansho (*Opisthocomus hoazin*). Entre los mamíferos encontramos poblaciones de Lobos de Río donde realizan actividades como pescar, socializar, nadar y reproducción. Estos actualmente se encuentran en peligro de extinción ya que han sido diezmados por cazadores de piel o por los pescadores. Los reptiles, y los más peligrosos, son los caimanes negros, que igual que los lobos de río, se encuentran en peligro; acechan y viven en las cochas. Ahí se alimentan, se reproducen y realizan la postura de huevos (60). Podemos encontrar a las Anacondas (*Eunectes murinus*), estas pueden llegar a medir hasta 8 metros, en una oportunidad se pudo ver a una tragándose a un caimán.



Martín pescador *Chloroceryle americana* sobre una baranda del embarcadero

(Foto: Julio Magán)

Las trochas son bastantes recorridas por numerosos ornitólogos, los cuales están en busca de todo tipo de aves, también, los herpetólogos salen en busca de las ranas y sapos más raros; así como de lagartijas y geckos nocturnos (*Thecadactylus rapicauda*). En algunas oportunidades se pueden ver a escorpiones negros cazando unas de sus presas favoritas, los saltamontes. En el recorrido de las trochas podemos encontrarnos con las serpientes más venenosas y temibles del Manu, como los jergones (*Bothrops atrox*), las corales (*Micrurus* spp), la loro machaco (*Bothrops bilineatus*) y las más temida y la más mortal, la Shushupe (*Lachesis muta*).

Lamentablemente hay otras actividades que realizan la mayoría de los pobladores de las comunidades, estos son



Geko nocturno *Thecadactylus rapicauda* una de las especies más grandes que se conocen.

(Foto: Julio Magán)

madereros y mineros. Estas actividades son las más perjudiciales para El Manu. En el caso de la tala, se pierden hábitats y eso hace que las especies endémicas empiecen a migrar en busca de cobertura y comida. Pero no sólo produce eso, sino también al perder árboles estamos perdiendo oxígeno. En el caso de la minería, la contaminación del río, por los relaves contaminan los peces que sirven de alimento a los caimanes, lobos de río, águilas pescadoras, taricayas, etc.; pero no solamente es consumida por estos animales, sino también por el humano.



Coralillo *Micrurus surinamensis* deslizándose entre la hojarasca del suelo del bosque

(Foto: Julio Magán)



Tortugas taricaya *Podocnemys unifilis*, descansando sobre un tronco varado.

(Foto: Julio Magán)

Para visitar el Manu tienes que llegar a Puerto Maldonado, tomar colectivos hasta el puerto San Carlos, cruzar el Ñambari hasta el puerto Santa Rosa. De ahí tomar un colectivo hasta el pueblo Boca Colorado. Una vez ahí, te recogen los botes que te llevan a los albergues. Puedes hacer otra ruta desde Cusco por

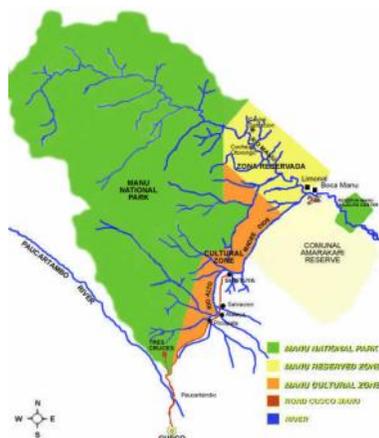


Cocuyo *Pyrophorus noctilucus*

(Foto: Julio Magán)

tierra hasta el puerto Atalaya. Este viaje es increíble ya que ves el cambio de sierra a selva, y sobre todo, puedes observar las diversas especies de aves; como el Gallito de las Rocas (*Rupicola peruviana*) y tucanes. Una vez en el puerto, salen botes que te llevan río abajo a los diferentes albergues.

Si estás preparado para la aventura, no dudes en viajar al Manu, ahí te espera la reserva más increíble del Perú. Visítala!



Fuente: http://www.rundomundo.com/img/puerto_maldonado/manu/manu_map.jpg

Recepción de material biológico

El Museo de Historia Natural ha sido reconocido por el Ministerio de Agricultura e Instituto Nacional de Recursos naturales (INRENA), como entidad depositaria de muestras biológicas, por lo cual, se invita, a las personas que deseen entregar en custodia colecciones biológicas, sean animales, plantas o fósiles, pueden hacerlo, siempre y cuando ya estén preservados adecuadamente y tengan las autorizaciones respectivas del INRENA, además de los datos de colecta (Lugar, Fecha y colector como mínimo), de esta forma pasarán a formar parte de la colección de referencia, en caso no se tengan los datos, será acondicionado para formar parte de la exhibición permanente del museo.



Chrysaora plocamia “Malagua”, ejemplar fotografiado en Pucusana en 2008

**Museo de Historia Natural
Universidad Ricardo Palma.**

Av. Benavides 5440 Las Gardenias – Surco.

Tel: 275-0450 anexo 271- 207

E-mail: mhn@urp.edu.pe

Directora:

Lic. Mercedes González de la Cruz

Editor:

Rubén Guzmán Pittman

Colaboradores.

Blga. Luisa Eusebio Roque

Ing. Iván Arrunátegui Cueva

Fotos:

Ricardo Vásquez Condori

Enrique Flores Coronel

Julio Magán Roeder