



BOLETÍN MUSEO DE HISTORIA NATURAL UNIVERSIDAD RICARDO PALMA

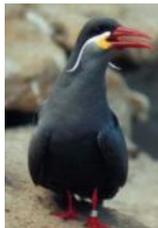


Foto: Nora Ampuero Rueda

“EL ZARCILLO” *Larosterna inca* (Lesson, 1827)

AÑO 12/Nº 17

ENERO – DICIEMBRE 2011

PRESENTACIÓN

Es importante destacar, que la Asamblea General de la ONU, en una reunión adoptada en el mes de marzo pasado, acordaron impulsar la ejecución de un plan estratégico sobre Biodiversidad, dado que la creciente población humana depende de los componentes de la biodiversidad y de los bienes que de ella se adquiere, para satisfacer sus necesidades vitales, y por lo mismo se declaró la “Década de la Biodiversidad” desde 2010 a 2020.

Por ello, es fundamental que todas las personas del planeta, entendamos no sólo el valor de la biodiversidad, si no, de cómo debemos proteger nuestra flora y fauna tanto actual como fósil, ya que las actividades humanas alteran las áreas naturales, lo que trae graves consecuen-

cias a mediano y largo plazo, hecho que se viene vislumbrando en el presente.

Actualmente contamos con una flora y fauna diversa, así como también de fósiles, que son un patrimonio invaluable de nuestro país. Es así como país mega-biodiverso que ostenta el primer lugar en ictiofauna, seguido de aves (SERNANP), pueden decaer considerablemente debido a las diferentes actividades que el hombre realiza, principalmente relacionado a la minería, cuando no se realizan con seriedad estudios de impacto ambiental,.

Es también importante señalar el conocimiento tradicional que tienen los pobladores acerca de especies que son conocidas por ellos, y que quizás sean desconocidas por la ciencia esto motiva seguir investigando cada vez más.

Como parte de su labor de Investigación, el Museo de Historia Natural “Vera Alleman Haeghebaert” viene desarrollando trabajos en diferentes líneas: Taxonomía, Parasitología, Ecología y Educación Ambiental; con la finalidad de contribuir en la toma de conciencia de la importancia que tienen nuestros recursos naturales para la vida, por lo mismo que debemos incentivar para su conservación y su uso sostenible.

Este año, bajo el lema de “Museos y Memoria”, invitamos a los primeros estudiantes investigadores, asesorados por sus respectivos profesores pertenecientes a los grupos científicos de la facultad de Ciencias Biológicas de los años’90, entre ellos destacamos al Biólogo Guillermo Tello (Herpetología) y al Biólogo Aldo Indacochea (Malacología).

ACTIVIDADES

Día internacional de los Museos, 18 de mayo.
“Museos y Memoria”

- **Conferencia y Exposición :**

Con motivo de la celebración del Día Internacional de los Museos, quisimos recordar nuestros inicios, forjados por estudiantes entusiastas en la biodiversidad, quienes empezaron sus primeros trabajos de investigación en los grupos Científicos como SEDHI, Weberbauer, entre otros, logrando así que las colecciones biológicas se depositaran en el Museo de Historia natural “Vera Alleman Haeghebaert”.



Inauguración de la sala de exhibición del Museo por el Dr. Tomás Agurto Sáenz, en Noviembre de 1997
(Foto: Archivo)

Nuestros ex-integrantes del Museo, biólogos. Aldo Indacochea y Guillermo Tello participaron en esta oportunidad expresando cada uno de ellos sus experiencias y expectativas en el campo de la Biología, así mismo en la sala de exhibición, se preparó una exposición



Dra. Vera Alleman (Derecha) explicando los inicios del Museo al Dr. Iván Rodríguez Chávez (Izquierda), rector de nuestra casa de estudios.



Grupo de trabajo en una salida de campo a Huaráz
(1986)

temporal con material biológico depositados en el museo por los biólogos antes indicados.

SALA DE INVESTIGACIÓN

Zoología

Herpetofauna del departamento de Lima.

Responsable: Sr. Rubén Guzmán P.

Se finalizó la edición actualizada a 2011 del manual de determinación de especies “Herpetofauna del Departamento de Lima”, con más de 40 especies de anfibios y reptiles descritas para la zona, además de información actualizada sobre



Un *Phyllodactylus reissi*, especie de geko recientemente confirmada para el departamento de Lima.



Una lagartija *Microlophus tigris*, una especie vulnerable que habita en Lima.

las especies recientemente reportadas, con fotografías únicas en algunos casos. Según los reportes de G. Tello en 1998, se describen 16 especies de lagartijas en el departamento de Lima, en el trabajo realizado, se llegó hasta las 17 especies.

Botánica

Implementación de material Ficológico

Responsable: Sr. Rubén Guzmán & Liliana Lizana

A fines de este año, se procedió a coleccionar muestras de las distintas especies de algas del litoral limeño, complementando las colecciones de investigación del museo, con material reciente; las muestras fueron coleccionadas en las playas de



Una *Porphyra*, un alga roja que forma parte de la colección del Museo.

Pucusana, Chorrillos y Ancón, teniendo estos tres puntos de referencia de la costa limeña (sur, centro y norte), con lo que se tiene un amplio panorama de la diversidad de algas en la zona.

Géneros como *Macrocystis*, *Ulva*, *Chondracanthus*, *Corallina*, entre otras, se diversifican en las distintas zonas litorales, especialmente las rocosas, donde se encuentra una gran diversidad.

Proyecto de Declaratoria de Patrimonio de la nación a Puente Inga y Cerro Candela.

Responsable: Dra. Vera Alleman

Durante años, la formación Puente Inga-Cerro Candela, fue objeto de pequeños estudios y prácticas de Paleontología por su gran cantidad de fósiles mari-

nos, especialmente Ammonoideos de hace 70 millones de años; dada su cantidad y a veces diversidad de impresiones de estos exóticos cefalópodos, se lo consideraba una de las pocas zonas fosilíferas no protegidas de Lima.

La población circundante, como todo lo referente a las necesidades humanas, conoce poco o nada de la importancia de este patrimonio biológico extinto, y construye sus viviendas directamente sobre los yacimientos fosilíferos; en Cerro Candela, que es parte de la formación Puente Inga, ya se construyó un Centro Educativo estatal sobre el propio yacimiento, y sus obras de ampliación lo destruirán en poco tiempo.

Por ello, el Museo de Historia natural, en coordinación con el Ministerio de Cultura, iniciaron los trámites para declarar a la formación Puente Inga como Patrimonio Paleontológico Nacional, proceso que sigue en marcha.



Espécimen de *Berriasella*, un ammonoideo de la formación Puente Inga, en Puente Piedra.

Recepción de material biológico

Este año se recibieron muestras correspondientes a las colectas eventuales del equipo de campo, que incluyeron un ejemplar de *Larosterna inca* (Zarcillo), un *Mimus longicaudatus*, y numerosos insectos provenientes de las localidades de Matucana, Obrajillo y San Jerónimo de Surco; entre los que destacan polillas satúrnidas de considerable tamaño

Además, el Museo de Historia natural “Vera Alleman Haeghebaert”, como entidad depositaria de especímenes biológicos procedentes de trabajos de investigación y de personas particulares que posean colecciones



Espécimen de *Rothchildia amoena*, encontrada en San Jerónimo de Surco, como parte de los especímenes recepcionados por el Museo.

Serie Documental “Áreas Naturales” Responsable.- Sr. Rubén Guzmán P.

Este año, se realizó la edición de un nuevo episodio, tomando a las piletas de marea como hábitat observado, con



Una de las escenas del tercer episodio, un erizo negro con tomas a intervalos

ayuda de novedosas técnicas de filmación, se logró registrar procesos tan lentos que no son perceptibles fácilmente en nuestra escala de tiempo, procesos como la alimentación de las anémonas, división de estas; y tomas macros tan cercanas que permiten ver animales tan pequeños que apenas semejan granos de arena.

Además se compuso la música original de la serie, teniendo de esta ma-



Una anémona *Phymanthea pluvia*, una de las protagonistas del tercer episodio de la serie.

nera, un material completamente propio, y de alta calidad.

Para 2012, se proyecta realizar otro episodio, con la calidad de imagen y técnicas avanzadas de filmación y post producción para dar a conocer nuestra biodiversidad, tanto actual, como fósil.

PROYECTOS

Formas Larvarias de Tremátodos, en Moluscos Dulceacuícolas Exóticos
Responsable: Dr. José Iannaccone O.



Los pantanos costeros representan un biotopo excelente para esta especie exótica de caracol.

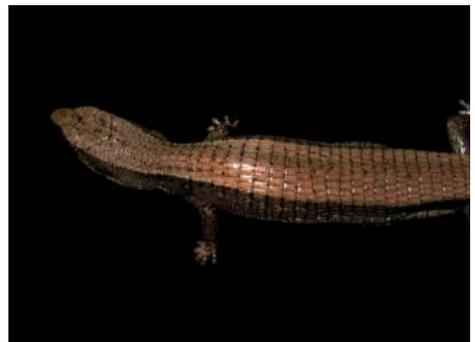
Melanoides tuberculata proviene del sur de China, de Taiwan, Filipinas e Indias Orientales (Malek 1962) y del este de África; debido a causas humanas, principalmente por intercambio comercial, se han establecido poblaciones en Norte América y en Sud América. En Sudamérica se le encuentra en cuerpos de agua en regiones tropicales, subtropicales y templadas. Esta especie presenta una alta importancia ecológica como invasora por su impacto sobre la diversidad de caracoles nativos, ya que desplaza y amenaza con desaparecer o por lo menos decrecer

las poblaciones de moluscos nativos, debido a su alto potencial biótico, ser prolífica y a su tasa reproductiva alta. En *M. tuberculata* se han observado efectos de castración, gigantismo y retraso en la reproducción por la acción de las formas larvarias de tremátodos. El objetivo del presente trabajo fue determinar las formas larvarias de tremátodos en el molusco dulceacuícola exótico invasor *Melanoides tuberculata* (Muller 1774) (Prosobranchia: Thiaridae) en el refugio de vida silvestre de los Pantanos de Villa, Chorrillos, Perú.

Herpetofauna de Ayacucho
Responsable.- Rubén Guzmán P.

Durante el 2010 se realizó el trabajo de descripción, documentación e ilustración de las especies referentes a la Herpetofauna del departamento de Lima, como continuación al trabajo, se programó un estudio similar para otra región poco estudiada, el Departamento de Ayacucho.

Los estudios preliminares realizados durante este año revelaron la Herpe-



Proctoporus cf. bolivianus, una extraña lagartija con una creencia muy difundida.



La serpiente caracolera *Sibynomorphus oneilli*,

tofauna escondida del departamento, especies poco conocidas como la serpiente caracolera peruana, o la lagartija Yaulicanchu, temida por los pobladores, los que aún siguen en proceso de estudio, y se siguen encontrando nuevos registros, como el caso de *Proctoporus bolivianus*, que recientemente fue reportada para la zona.

Desde hace un tiempo, se vinieron realizando estudios sobre la serpiente caracolera *Sibynomorphus oneilli*, donde por primera vez se documentó su comportamiento alimenticio en detalle; la forma como extrae el caracol de su caparazón, aún se desconoce, a pesar de que se tienen filmaciones del proceso en esta especie.

Otras como las venenosas no han sido reportadas oficialmente, pero observaciones personales de otros naturalistas, revelan la presencia de la jergón *Bothrops roedingeri* para la zona, aunque no se tienen datos precisos actuales.

En 2012 se pretende revisar la bibliografía disponible con mayor detalle para poder tener una mejor visión de la

aparente falta de información de la zona, los ecosistemas principales, y las especies potenciales para los hábitats.

MISCELANEOS

Visitas Guiadas



Sr. María Lucía exponiendo ante los alumnos, en la sección de Botánica de Exhibición

Desde el año 2010 se el museo de historia natural se encuentra ubicado en



Blga. Mercedes Gonzales, preparando las muestras para que los visitantes visualicen el micromundo del agua estancada

el primer piso de la torre central, que comprende una sala de exhibición más amplia y las salas de investigación A partir de la fecha, el Museo viene siendo visitado por numerosos colegios e instituciones de educación superior además del público interesado. El museo cuenta con un grupo de guías capacitados para dar un buen servicio a cada visitante

La visita comprende el siguiente recorrido:

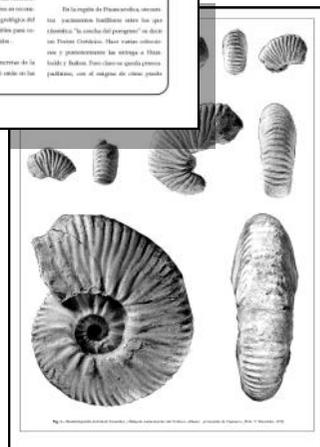
- Proyección de video (Sobre Ecología)
- Guiado por la sala de exhibición (Paleontología, Zoología Botánica)
- Visita a los camélidos Sud Americanos.
- Mundo Microscópico

BOLETÍN ESPECIAL



Dr. Víctor Benavides (centro), en la inauguración de la exhibición del Museo de Historia Natural

El presente año, el Dr. Víctor Benavides nos ilustra sobre las investigaciones paleontológicas que se dieron lugar en nuestro país desde los primeros



exploradores europeos hasta las investigaciones actuales.

Junto a las muestras mostradas, se describe cómo la paleontología fue avanzando desde sus precarios inicios con Antonio Raimondi, continuando con otros reconocidos investigadores, parte de los especímenes de la colección Benavides fueron reproducidos para mostrarlos en la edición especial del Boletín "El Zarcillo", fósiles como *Ammonites*, *Nautilus*, *Ballenas*, cuyos descendientes actuales aún habitan el territorio peruano e incluso focas, que actualmente no se encuentran en Perú.

REPORTAJES:

Una Breve Reseña de la Dra. Rosalvina Rivera

Por: V. Alleman Haeghebaert y M.- L. Rivera Charún

En reconocimiento y gratitud por la donación de la colección de fósiles peruanos para el primer dictado de clases prácticas de Paleontología en nuestra casa de estudios, 1970.

Biografía

Nacida en el Callao en el año 1914, la Dra. Rosalvina Rivera se trasladó a vivir a Huaylas con su familia hasta 13 años, por causa de una enfermedad llevó sus estudios con profesores particulares, los culminó en un colegio internado en Huaraz y luego en un colegio estatal de varones .



Retrato de la Dra. Rosalvina

Ingresó a la Facultad de Ciencias Biológicas y Pedagogía en la UNMSM. Trabajando como asistente en el Instituto Geológico con el profesor Jorge Broggi decidió estudiar geología y se graduó con una tesis de Paleontología como Bachiller en Ciencias Geológicas.

Realizó su tesis doctoral sobre los fósiles de la localidad de Puente Inga presentada en el año 1951, convirtiéndose en la primera peruana con grado doctoral.

Obtuvo dos becas a los Estados Unidos, la primera para el estudio de moluscos en Washington en el año 1946 y la segunda en California en la universidad de Stanford para un trabajo de investigación en Paleontología en el año 1952.

Cuando se creó la carrera de Ingeniería Geológica en la UNI, estuvo a cargo de los cursos de Paleontología, Micropaleontología, Estratigrafía, Geología Histórica y Geología del Perú, hasta el año de su jubilación en 1974. Organizó entonces el Museo de Paleontología de la UNI y publicó en la revista "Tecnia" propia de la universidad sobre la organización de un Museo de Geología Histórica, también participó en la formación del museo Mineralógico con el Dr. Georg Petersen. Fue presidente de la Sociedad Geológica del Perú.

La Dra. Rosalvina Rivera fallece el 23 de octubre 2011 a los 97 años en Lima. Su contribución al mundo científico tiene una importancia excepcional y exis-

tirá como inspiración en actuales estudiantes , profesionales en las ciencias relacionadas a la geología y Paleontología y a los futuros incursionadores en ramas especializadas.

Publicaciones

En total tiene escrito 25 trabajos especializados, quince de los cuales se encuentran en los Boletines de la Sociedad Geológica del Perú (de la cual fue presidente):

- RIVERA, R. 1947 Boletín No 20 *Pholadomya marcavilensis* sp. nov.: 29-79.
- RIVERA, R. 1951 Boletín No 22 La Fauna de los Estratos Puente Inga, Lima: 5-53.
- RIVERA, R. 1956 Boletín No 30 Jorge Broggi, Maestro: 123-124.
- RIVERA, R. 1956 Boletín No 30 Algunas Especies de Carofitas de la Secuencia Cretácico-Terciario de la Región del Oriente, Perú: 187-201.
- RIVERA, R. 1956 Boletín No 30 Fósiles maestrichtianos del Pongo de Rentema, Amazonas: 323 327.
- RIVERA, R. 1957 Boletín No 32 Moluscos fósiles de la Formación Paracas, Dpto. de Ica: 165-219
- RIVERA, R. 1961 Boletín No 36 Cronología geológica Clásica en el Idioma Castellano: 329-333.
- DUCLOZ, Ch. y R. RIVERA 1967 Boletín No 40 La Formación Chonta en la Región del Rio Cahuapanas, Loreto: 131-140.
- FUENTES, R. y R. RIVERA 1967 Boletín No 40 Proyecto de Código Estratigráfico para el Perú: 49-86.
- RIVERA, R. y V. ALLEMAN 1974 Boletín No 44 Fósiles "Tipos" conservados en el Perú: 80 - 105.
- RIVERA, R. 1975 Boletín No 45 Índice clasificada de los Boletines de la Sociedad Geológica del Perú: 99-158.
- RIVERA, R., G. PETERSEN y M. RIVERA 1975 Boletín No 45 Estratigrafía de la Costa de Lima:

159-186.

- RIVERA, R. 1979 Boletín No 62 Zonas faunísticas del Cretáceo de Lima: 19-24.
- RIVERA, R., C. MIRANDA y J. MARTÍNEZ 1980 Boletín No 65 Estudio litoestratigráfico de los Miembros Inferiores de la Formación Puente Piedra.: 129-137.
- RIVERA, R. y M. RIVERA 1988 Boletín No 77 Bibliografía clasificada de los Boletines de la Sociedad Geológica del Perú (1975-1987): 29-79.

CONFERENCIA DEL SPECS EN EL MUSEO, ABRIL 2010

Los Cactus de la Costa Peruana

Por: Dr. Carlos Ostolaza

El Perú es el tercer país más grande de Sudamérica y el sexto del continente americano. Está situado entre el Ecuador y los 18° 20´ de latitud Sur.

La superficie terrestre es tan variable que al cruzarla de costa a selva encontraremos casi todas las zonas climáticas de las regiones tropicales.

Definimos la costa siguiendo al Dr. Antonio Brack quien ha identificado once eco-regiones en el Perú en base a dos criterios: la vegetación y los factores climáticos y de ellas tomamos dos eco-regiones que son: el Desierto del Pacífico y una pequeña parte del Bosque Seco Ecuatorial, en lo que corresponde a la franja costera de Tumbes.

La costa peruana (Desierto del Pacífico) es una franja angosta, extendida del nivel del mar a 1000 m de altitud. Su carácter desértico se debe al efecto "sombra de lluvia" de los Andes y a la fría corriente marítima de Humboldt, que viene de la

Antártida.

Armatocereus Backeberg, 1966

Corryocactus Britton & Rose, 1920

Echinopsis Zuccarini, 1837

Eulychnia Phillipi, 1860

Haageocereus Backeberg, 1934

Hylocereus (Berger) Britton & Rose, 1909

Islaya Backeberg, 1934

Loxanthocereus Backeberg, 1937

Melocactus Link & Otto, 1827

Mila Britton y Rose, 1922



Fruto de *Hylocereus monacanthus* (Lemaire)
Britton & Rose, 1920



A. cartwrightianus (Britton y Rose) Backeberg,
1938

Monvillea Britton & Rose, 1920

Neoraimondia Britton & Rose, 1920

Opuntia Miller, 1754

Pygmaeocereus Johnson & Backeberg,
1957

Weberbauerocereus Backeberg, 1942.



Phymanthea pluvia “Tomate de mar”, ejemplar fotografiado en Pucusana en 2011

**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 Gonzáles de la Cruz

Editor:
Museo de Historia Natural “Vera Alleman H.”

Colaboradores.
Rubén Guzmán P.

Fotos:
**SPECS
Víctor Benavides
Enrique Flores C.**