



BOLETÍN MUSEO DE HISTORIA NATURAL UNIVERSIDAD RICARDO PALMA



Foto: Nora Ampuero Rueda

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

AÑO 7 / N° 12

ENERO – DICIEMBRE 2006

PRESENTACIÓN

Muchas de las actividades económicas en el país entran en conflicto con los intereses de la nación y de la humanidad como lo es la biodiversidad. Cada año escuchamos cifras extraordinarias de deforestación, principalmente en la vertiente oriental de los Andes. La consecuencia, aunque muchas veces quedan en segundo plano, es la pérdida de numerosos hábitats de muchas especies que incluso no están registradas para la ciencia.

La vertiente oriental de los Andes es una de las áreas más ricas en cuanto a biodiversidad se refiere. Esta

zona está considerada como una área natural con una tasa elevada de endemismo. Es decir esta área alberga numerosas especies que se encuentran restringidas en los hábitats de la vertiente oriental de los Andes. Otro aspecto desfavorable es que esta área no la conocemos del todo a nivel biológico y hoy en día la pérdida de la cobertura vegetal a causa de la deforestación crece de forma muy acelerada.

Muchas instituciones nacionales e internacionales, investigadores así como gobiernos locales han puesto la mirada en esta parte de nuestro territorio y se han lanzado una serie

de iniciativas interdisciplinarias para su conservación y estudio.

Otras áreas que creemos prioritarias para su conservación son las lomas costeras, dado que son constantemente afectadas por la actividad humana principalmente el pastoreo y el crecimiento desordenado de los asentamientos humanos.

Las lomas son un ecosistema particular porque se forman a partir de la condensación de las neblinas provenientes del mar y hace desarrollar una vegetación particular con especies exclusivas de este tipo de ecosistema.

Hoy en día son muchas más las lomas en peligro de extinguirse que las áreas protegidas por el estado que contienen este tipo de ecosistema particular. Sin embargo en la actualidad existen algunas iniciativas de municipios, ONGs y otras instituciones con el fin de proteger este ecosistema, y de realizar proyectos sustentables para el bien de las lomas y sus pobladores vecinos.

El Museo de Historia Natural de la

Universidad Ricardo Palma con el compromiso que tiene con la riqueza biológica de nuestro territorio hace esfuerzos para que este tipo de ecosistemas entre muchos, sean difundidos y estudiados para su conservación sustentable.

ACTIVIDADES

- **Conferencia: “Flora y Fauna Emblemática del Perú ”**

Con motivo de celebrarse el Día Internacional de los Museos en el mes de mayo, los días 17 y 24 de mayo se realizó en el auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas la Conferencia “Flora y Fauna Emblemática del Perú”. Contó con la presencia de panelistas especialistas de la Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV), Blgo. Rafael la Rosa y el Dr. Fredy Salinas, de la asociación Perú-Verde -Cuzco el Blgo. Daniel Blanco y de nuestra universidad Blga. Mercedes Gonzales. Las conferencias estuvieron enfocadas en nuestros representantes emblemáticos de fauna como el “gallito de las

rocas” *Rupicola peruviana*, y la “vicuña” *Vicugna vicugna* y de la flora emblemática como la “quina” *Cinchona officinalis* y la “cantuta” *Cantua buxifolia*.

Asimismo se hizo el reconocimiento a la Dra. Vera Alleman como fundadora del Museo de Historia Natural de la Universidad Ricardo Palma. También se realizó entre el 17 al 26 de mayo una visita guiada gratuita con el fin de dar a conocer parte de nuestra biodiversidad a toda la comunidad universitaria y público en general.



Panel: “Flora y fauna emblemática del Perú” - Parque Kennedy de Miraflores. Blga Mercedes Gonzales (Directora-MHN) y Blga. Elizabeth Dávila, informando al público asistente, por el Día Internacional de la Biodiversidad, evento convocado por el Instituto de Recursos Naturales (INRENA).

- I Taller Internacional sobre Especies Invasoras

Los días 25,26 y 27 de octubre se realizó en el auditorio de la facultad de Ciencias Biológicas el I Taller Internacional sobre especies invasoras que fue coorganizado por nuestra institución y el Consejo Nacional del Ambiente (CONAM). Este evento contó con la presencia de expositores tanto nacionales como internacionales.



Exposición del Dr. Sergio Zalbe - Argentina.

I Taller Internacional sobre especies invasoras Exposición sobre especies invasoras.

- VIII Curso de actualización en cactáceas y suculentas

Se realizó los días 3 y 4 de noviembre el VIII Curso de actualización en cactáceas y suculentas realizado en

nuestra Universidad en el auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas. El curso fue organizado por la Sociedad Peruana de Cactáceas y Suculentas (SPECS) y el Museo de Historia Natural de nuestra Universidad. Contó con expositores reconocidos como Dr. Carlos Ostolaza fundador de SPECS así como investigadores de esta misma institución y del Instituto Nacional de Recursos Naturales. Los asistentes fortalecieron sus conocimientos sobre la ecología, etnobotánica y taxonomía de las cactáceas y suculentas.

Asimismo se realizó una expedición del 5 al 10 de noviembre a la cuenca del río Cañete, con el objetivo de conocer los importantes formaciones de cactáceas que se desarrollan allí, y empezar trabajos de investigación.

EXHIBICIONES TEMPORALES

“ Colecciones científicas: Una mirada al mundo secreto del Museo ”

Con motivo del 37 aniversario de nuestra casa de estudios se realizó

en la sala de exhibición del Museo de Historia Natural, del 30 de Junio al 14 de Julio la muestra **“ Colecciones científicas: Una mirada al mundo secreto del Museo ”**, con el objetivo de mostrar los productos de los trabajos de investigaciones realizados por los miembros en las distintas secciones desde sus en este campo de la investigación, función inherente al Museo.



Dra. Vera Alleman, investigadora del museo
(Foto: V. Alleman H.)

Gran parte de la colección de referencia del Museo de Historia Natural fue mostrada en la sala de exhibición, las cuales fueron ubicadas en las vitrinas por orden taxonómico. Los visitantes, entre ellos: estudiantes, docentes de nuestra universidad

y de otras universidades así como público en general mostraron gran interés por las colecciones científicas que son pocas veces exhibidas dado que son material de estudio de tesis y de investigadores tanto nacionales como extranjeros.



Colección de investigación mastozoológica
(Foto: R. Guzmán)

SALA DE INVESTIGACIÓN

Colección zoológica

Se recibió en el mes de noviembre 10 ejemplares de aves provenientes del distrito de Echarate, provincia de la Convención, departamento del Cuzco como parte del Proyecto “Elaboración y aprobación del estudio de impacto socioambiental detallado (EISA-D) para la búsqueda de gas y petróleo en el

lote 58 (sector Río Picha y Río Urubamba)”, entregado por la Srta. Magaly Acuy Yánac.

Hylophylax naevia (♂ y ♀)

Percnostola lophotes (♀)

Xiphorhynchus ocellatus (♀)

Phyllidor pyrrhodes (♂)

Mionectes oleagineus (♀)

Chlorothraupis carmioli (♀)

Threnetes niger (♀)

Glyphorhynchus spirurus (♀)

Myrmotherula sp. (♀)



Muestras ornitológicas depositadas en el área de Zoología, provenientes de la provincia de la Convención, Cuzco. (Foto: R. Guzman)

Colección botánica

Se recibió en el mes de abril el 70 % del material colectado en el proyecto “Diversidad de orquídeas en el Perú”. Los especímenes pertenecen a la familia Orchideaceae

entregados por la Bióloga Delsy Trujillo investigadora de Museo.

Se han recepcionado en total 51 especies de orquídeas provenientes de las provincias de Sánchez Carrión, Otuzco y Santiago de Chuco del departamento de La Libertad, de las provincias de Pachitea, Huánuco y Yarowilca del departamento de Huánuco y de la provincia de Cajabamba del departamento de Cajamarca. Las localidades donde fueron colectadas estas orquídeas pertenecen a los bosques montanos de los andes que se encuentran sobre los 2400 msnm. Los bosques montanos son una comunidad vegetal importante porque acogen una gran diversidad de especies de flora, muchas de ellas endémicas. Los especímenes colectados son de hábitos epífitos, litófitos y terrestres.

SALA DE EXHIBICION

Se incorporó a nuestra sala de exhibición especímenes como: *Ampelisbaena sp.* “lagarto apodo”; *Bothrops atrox* “jergón”; *Imanto-*

des cenchoa “serpiente liana”; *Chelonya sp* (Cráneo) “tortuga marina”; *Bufo llimensis* “sapo limeño”; *Astroscopus zaephydeus* “pez astrólogo”; *Podiceps taczanowskii* “zambullidor de Junín”, *Tangara cyanicollis* “tangará rey”; *Gymnothorax ecuatorianus* “anguila morena”; *Phyllomedusa bicolor* “ranita verde gigante” *Ophichthys kröyeri* “estrella serpiente”; *Patallus mollis* “pepino de mar”; *Cocytius anteus* “polilla esfinge”; *Thysania agrippina* “mariposa nocturna gigante”, provenientes de donaciones de alumnos y público visitantes al museo.



Cráneo de *Chelonya sp.*
(Foto: R. Guzmán)

PROYECTOS

Identificación de material herpetológico y botánico del Museo de Historia Natural

Se ha revisado y determinado por el Dr. Víctor Morales las especies de anfibios y reptiles depositados en la colección del Museo. Estas muestras corresponden al siguiente material: Anfibios: 64 especies pertenecientes a 24 géneros, incluidos en 7 familias. Reptiles 45 especies pertenecientes a 35 géneros incluidos en 7 familias.

Con respecto a las muestras botánicas el Blgo. Hamilton Beltrán ha determinado 111 especies que corresponden a 29 familias botánicas. Estos ejemplares fueron colectados por el Blgo. Carlos Arias ex alumno de nuestra Universidad en la localidad de Nueva Esperanza en el departamento de Pucallpa.

Caracterización proteica en especies de importancia alimenticia *Engraulis ringens* “anchoveta” y *Merluccius gayi* “merluza”

Se abrió una línea de investigación en proteínas de origen animal a cargo de la Blga. Elizabeth Dávila (egresada de nuestra Universidad) y la Blga. Lourdes Sulca, empezando con la caracterización proteica de *Engraulis ringens* “anchoveta” y *Merluccius gayi* “merluza”. En el presente trabajo se determinó el perfil proteico de *E. ringens* notándose 13 bandas proteicas entre ellas un cluster de 5 bandas, característico (conjunto de 5 bandas 32-43 KD) en el perfil de esta especie. También se obtuvieron los resultados preliminares de *M. gayi*. Los especímenes fueron proporcionados por el Blgo. Andrés Chirollini (egresado de nuestra Universidad) del Instituto del Mar del Perú (IMARPE).

Colecta de material biológico

Los días 16 y 17 de setiembre y 7, 8 y 9 de Octubre se realizaron las salidas a las provincias de Canta y Oyón del departamento de Lima, respectivamente.



Flor femenina del *Carica candicans* Gray, 1864 .
Obrajillo-Canta

En la provincia de Canta se colectaron 46 especímenes de flora principalmente plantas vasculares.

En cuanto a animales se encontraron lagartijas como: *Stenocercus ornatissimus* y *S. chryopygus*, colibríes entre las que destacan por su abundancia el *Colibri coruscans*, vencejos andinos y chotacabras, entre otros animales propios de la sierra limeña.

Uno de los animales más comunes fue el “gorrión andino” o “gorrión americano” *Zonotrichia capensis*



Sr. Rubén Guzmán y Blga. Luisa Eusebio. Responsables de la salida a la zona de colecta. Provincia de Oyón, Lima. (Foto: E. Flores)



Sr. Enrique Flores y Blga. Luisa Eusebio en la zona de colecta. Prov. de Oyón, Lima. (Foto: R. Guzmán)

Se colectó en la provincia de Oyón del departamento de Lima, 45 especímenes de fauna y 33 especímenes de flora, que se encuentran en proceso de determinación.



Stenocercus sp. “Lagartija” Prov. de Oyón Departamento de Lima. (Foto: E. Flores)



Flor de cactácea en la provincia de Oyón (Foto: E. Flores)



Sr. Rubén Guzmán, Asistente del Museo realizando trabajo de campo (Foto: E. Flores)

Para cada salida se ha registrado toda la fauna avistada principalmente aves.

Para la provincia de Canta se avistaron las siguientes animales:

Patagonas gigas “colibrí gigante” ; *Colibri sp.* “colibrí verde” ; *Colaptes sp.* “ave pito” ; *Melopella ceciliae* “cascabelita” ; *Zonotrichia capensis* “gorrión” ; *Aeronautes andecolus* “vencejo andino” ; *Notchelidon cyanoleuca* “santa. rosita” ; *Cordelles acutipennis* “chotacabras” ; *Thaumatocora cora* “colibrí de Cora” *Turdus chiguanco* “tordo” ; *Catantides aura* “gallinazo cabeza roja” ; *Saltator aurantirostris* “arriero” ; *Pheucticus chrysogaster* “calandria” ; *Catantides analls* “pinzón” ; *Calidris alba* “playero” ; *Vanesa altissima* “cardera” , entre otros.



Vanesa altissima Rosenberg & Talbot, 1914

(Foto: R. Guzmán)



Patagona gigas (Villeot, 1834) " colibrí gigante "
(Foto. R. Guzmán)



Tillandsia sp. " Achupalla "
(Foto: R. Guzmán)

En la provincia de Oyón se avistó:

Patagonas gigas " Colibrí gigante "
Colaptes sp. " ave pito " *Metriopelia melanoptera* " paloma andina "
Columba fasciata " paloma de nuca rayada " *Geranoaetus melano-leucus* " aguilucho " *Carduells magellanica capitais* " jilguero "

RESUMENES Y RESEÑAS

La distinguida Dra. Vera Alleman presentó una serie de trabajos en el congreso peruano de XIII Geología realizado en Lima y en el XI Congreso Nacional de Botánica realizado en Puno.

Hemos querido presentarles en este boletín algunos de los resúmenes de sus trabajos y la lista de artículos presentados.

XI Congreso Nacional de Botánica (18-21 de Setiembre 2006)

ALLEMAN, V. Algunos ejemplares representativos de la Megaflora fósil peruana depositados en el Museo de Historia Natural de la U.R.P.

Resumen

Se presenta y se describe las siguientes diez muestras escogidas especialmente representativas depositadas en nuestras colecciones paleobotánicas provenientes de diversos proyectos de investigaciones

realizados en el Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico peruano, procedentes de las regiones de Cajamarca, Lima y Pisco, como base de documentación y de consulta de apoyo para las asignaturas de Botánica y como material de investigación de tesis y de proyectos: *Tomiodendron peruvianum* (Gothan, 1928); *Cyclostigma pacifica* (Steinmann, 1929); *Obandotheca laminensis* Edwin, Pfefferkorn y Alleman 1994; *Nothorhacopteris peruviana* (Berry, 1922); *Triphyllopteris peruviana* Jongmans, 1954; *Welchsella peruviana* Zeiller, 1914; *Podozamites* sp. Braun y su semilla *Cycadocarpium swabii* Nathrat y DICOTYLEDONAE

XIII Congreso Peruano de Geología, Lima (17-20 de Octubre 2006)

ALLEMAN, V., IANNUZZI, R. & H. PFEFFERKORN: Plantas del Carbonífero de Paracas, Perú: Testimonios de un Intervalo de Clima con Efecto invernadero durante el Viseano Tardío.



Dra. Vera Alleman en el XIII Congreso Peruano de Geología

Resumen

Se presenta las presencias de géneros comunes de la faja florística Paracas en diferentes áreas del Viseano Tardío circum-Gondwaniano, en comparación con la flora fósil de Paracas.

El episodio de efecto invernadero durante el Viseano Tardío pudo ser demostrado por primera vez con plantas de Paracas usadas como registro de aproximación, siendo indicadores de que la historia climática del Paleozoico Tardío fue mucho más complicada que una sencilla “Edad de Hielo Permo-Carbonífero”. El episodio helado Devoniano-Tournaisiano Temprano, los tiempos del efecto invernadero

durante el Carbonífero tardío y Permiano Temprano están empezando a demostrarse a través de numerosos métodos y estudios de colecciones (**Fielding et al., 2006; Montañez & Soreghan, 2006**)

Otros de las presentaciones en XIII Congreso Peruano de Geología, Lima son:

- ALLEMAN, Algunos datos sobre la historia de la enseñanza en Paleontología en el Perú y su evolución (1866-2003)

-ALLEMAN, V. La educación en Paleontología en la formación del Biólogo Peruano (1866-2003)

NOTICIAS Y MISCELANEAS

Un nuevo refugio para el oso de anteojos y la fauna silvestre amenazada del país.

Por: Sr. Jorge Watanabe - Miembro del Museo

El primer Centro de Rescate del Perú, llamado “Mundo Natural” es un área destinada a salvaguardar

especies de animales que han sido extraídos de sus hábitats naturales.

Este sueño nace, desde 1996 cuando la Administración del Hotel Madeira Verde en coordinación con la Jefatura del Parque Nacional Tingo María firmaron un convenio de apoyo mutuo con la finalidad de brindar asistencia interinstitucional y facilitar en calidad de custodia animales de fauna silvestre.



Centro de Rescate del Perú, “Mundo Natural”
(Foto: Jorge Watanabe)

Así, los objetivos del Centro de Rescate Mundo Natural son, la preservar especies de fauna silvestre, proporcionándoles un ambiente adecuado, restablecer la salud y de ser posible reintroducir especímenes de

fauna silvestre a su medio natural (áreas naturales protegidas o bosques intactos), mantener prioritariamente especies amenazadas, con la finalidad de conservarlos y en lo posible lograr su reproducción, y realizar actividades de educación ambiental sobre la fauna silvestre, su importancia en el planeta y el respeto a las áreas donde habitan.

El Centro de Rescate “Mundo Natural” es un nuevo refugio para los osos andinos y para otras especies, el cual está ubicado dentro de las instalaciones del Hotel Madera Verde, dicho Hotel cuenta con una extensión de 6.5 ha de las cuales en su mayoría están cubiertas por vegetación arbórea. Actualmente el Centro de Rescate alberga una pareja de osos andinos *Tremarctos ornatus*, especie categorizada en peligro según la última lista peruana e incluida en el Apéndice I de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES), así como *Ateles panis-*

cus, “mono maquisapa”, *Cebus albifrons* y *Cebus apella*, *Lagothrix lagotrichia* “mono choro” , *Alouatta seniculus* “mono aullador” , *Choloepus sp.* “perezoso” , *Saimiri sciureus* “mono ardilla” , *Aotus sp.* “mono nocturno” , “loro de cabeza azul” *Pionus menstrus*, “guacamayo” *Ara ararauna* y *Ara macao*, “tucaneta” *Pteroglossus castanotis*, “pihuicho” *Brotogeris spp.*, “cotorra” *Amazona spp.*, “motelo” *Geochelone denticulata*,



Mono aullador colorado *Alouatta seniculus* (Foto: J. Watanabe)

Este ambiente en semi-cautiverio fue diseñado y construido con los estándares internacionales y las consideraciones técnicas actuales para el bienestar del animal.

Complementando este trabajo, se realizan investigaciones basadas en el estudio de la conducta, alimentación y posible reinserción de las especies a su hábitat natural, para lo cual el Centro de Rescate mantiene contacto con varias entidades nacionales e internacionales. Estos planes incluirán futuros trabajos en los diversos aspectos de la vida animal como son: nutrición, etología, reproducción, parasitología, etc.

El monitoreo de la fauna en semi-cautiverio es un instrumento para la conservación y se concentra en detectar cambios en el comportamiento, alimentación, composición y abundancia de las especies, por lo que será necesario realizar seguimiento periódicos a la población completa de una especie.

El propósito de este monitoreo será establecer la línea base, en cuanto a

la información y el proceso de manejo, orientando a la administración del centro de rescate, en las futuras actividades y acciones de manejo que se lleven a cabo en las diversas áreas y con las diversas especies que alberga y salvaguarda, así como saber si las medidas de manejo de fauna en semicautiverio actuales son efectivas, si las actividades que se realizan dentro y alrededor de las áreas afectan o no las especies que queremos conservar.



Tremarctos ornatus Oso de anteojos
(Foto: Jorge Watanabe)

Para los que venimos impulsando la conservación de los recursos naturales del país, es un gran aliciente conocer estas experiencias exitosas,

que reafirman el compromiso de seguir trabajando con un solo propósito, el de salvaguardar y conservar nuestro patrimonio natural y el de la humanidad.

Conservando las criaturas que cantan y encantan

Por: Sr. Jorge Watanabe

El valle del Alto Cainarachi, fue seleccionado como area de estudio para del Primer Curso de Entrenamiento de la Iniciativa Atelopus 2005.

Este valle recóndito se encuentra ubicado a partir del kilómetro 30 de la carretera a Yurimaguas, aproximadamente a dos horas de la ciudad de Tarapoto, cruzando la primera cadena montañosa de la Cordillera Oriental que nace en la orilla sur del Pongo de Manseriche, a unos 250 km. al noroeste del Río Marañón. La ladera oeste de la cordillera pertenece a partir del km 10 al 14, al Área de Conservación Regional Cordillera Escalera, cuyo propósito es la de proteger estos bosques premontanos con alturas

de hasta 1400 metros. El valle mismo es una zona de amortiguamiento del área de conservación, y pertenece a la Concesión de Manejo de Fauna Silvestre de la Asociación de Productores de Ranas Venenosas Progreso (ASPRAVEP), una Asociación creada bajo la asesoría del Instituto de Investigación de la Biología de las Cordilleras Orientales (INIBICO); la cual se dedica, entre otras actividades, a la producción de ranas venenosas (Familia Dendrobatidae) en cautiverio.

Dicha concesión fue el lugar de los trabajos de monitoreo del curso. Dentro de la Concesión de 3861 hectáreas viven aproximadamente 1000 personas, muchas de las cuales buscaban alterar los bosques y apropiarse ilícitamente de las ranas y serpientes del valle para abastecer al mercado de contrabando en Tarapoto e Iquitos, pero los pobladores de San José acordaron en asamblea comunal, que las tierras para los fines de conservación propuestos inicialmente, tendrían que mantener-

se protegidas y ser respetadas. La voluntad y el compromiso asumido por parte de los pobladores de San José, actualmente vienen dando sus frutos, una muestra de ello, fue la realización de este evento sudamericano en esta parte de la región.

La fauna del Valle del Alto Cainarachi es sumamente rica aún en especies raras (88 especies de anfibios, unas 45 especies de reptiles) y variantes endémicas, ya que la salida del valle contiene cataratas y es muy angosta y rocosa constituyendo una buena barrera biogeográfica.

En el valle hay todavía nuevas especies por descubrir, ya que el análisis de INIBICO de 22 años cubre sólo 95 % de la fauna de anfibios y 70 % de los reptiles. En 2004, investigadores descubrieron una rana de vidrio muy rara, *Cochranella resplendens*, un nuevo registro para el Perú. Tendríamos certeza que el trabajo de campo revelaría más novedades, especialmente en el género *Eleutherodactylus*, que tiene muchas especies no descritas en el valle



Rana del valle del Alto Cainarachi
(Foto: J. Watanabe)

La Iniciativa Atelopus es un esfuerzo multinacional que involucra a la comunidad conservacionista de las naciones tropicales andinas de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela

Esta iniciativa se adelanta luego de los esfuerzos nacionales y de la Evaluación Global de Anfibios, por identificar bajo los criterios de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN por sus siglas en inglés) a las especies más amenazadas de este grupo de animales. Los resultados muestran que los Andes Tropicales están enfrentando una severa crisis de extinción. De las 921 especies de altura reconocidas, 39% están categorizadas como Global-

mente Amenazadas y el 24% como Deficiente en Datos.

La Iniciativa Atelopus, apoyada financieramente por la Iniciativa Darwin, Conservación Internacional y socios locales en los cinco países, es un primer esfuerzo regional para determinar el estatus de los anfibios Tropicales Andinos, así como utilizar esta información para diseñar una estrategia eficaz para la conservación de este estratégico grupo de animales. La Iniciativa busca igualmente impulsar la construcción de una estrategia regional para mantener a largo plazo un esfuerzo permanente de investigación y conservación, así como consolidar alianzas de colaboración entre instituciones y científicos en la región.



Rana del valle del Alto Cainarachi

(Foto: J. Watanabe)

La Iniciativa Atelopus es un proyecto de amplia proyección, y como tal, existen un número de importantes retos esperados en el transcurso de los siguientes tres años. Entre los más significativos están, la identificación de 50 áreas importantes para anfibios bajo criterios estandarizados, entrenar un equipo de trabajo sobre las técnicas de muestreo y monitoreo estandarizado, creación y mantenimiento de una Base Regional de Datos para los Anfibios tropicales Andinos, entre otros.

En el contexto de la crítica situación y persistencia del fenómeno de reducciones de poblaciones de anfibios a nivel mundial, recientemente se concluyó la Evaluación Global de Anfibios (GAA por sus siglas en inglés). Una de las más alarmantes conclusiones es que la región Tropical Andina enfrenta una crisis de extinción de sus anfibios. En este marco surge la Iniciativa Atelopus para abordar la problemática a nivel regional. Hace poco se llevó a cabo el primer taller de la Iniciativa Atelo-

pus en Villa de Leyva, Colombia. En el transcurso de este taller se reunieron 35 participantes de nueve países para abordar los temas de 1.- la elaboración de protocolos de inventario y monitoreo de anfibios estandarizado para la región tropical Andina (es decir, consensuados por los participantes presentes en la reunión), 2.- la elaboración de una estrategia de investigación y conservación a un plazo de 3 años, 3.- el establecimiento de una red regional de observadores de anfibios (RROA), y 4.- la identificación de **50 áreas importantes para anfibios**

En resumen el Valle del Cainarachi y la Concesión de Manejo demuestran con este curso de entrenamiento de tan solo dos semanas de trabajo y con potencialmente especies importantes, ser un paraje de interés no solo científico, sino cultural y turístico. Es decir, que entre la diversidad de anfibios observados y monitoreados dentro del Valle del Cainarachi, como *Scinax ruber*, *Atelopus pulcher*, *Eleutherodactylus peruvianus*,

Epipedobates fantasticus, *Epipedobates trivittatus*, *Colostethus nexipus*, *Bufo marinus*, *Leptodactylus wagneri*, *Hyla lanciformis*, *Osteocephalus sp.*, entre otras; esta área ayude a los intereses conservacionistas del Área de Conservación Regional Cordillera Escalera y a la población local.

Gracias a la información y conclusiones obtenidas en este curso de entrenamiento en el Valle del Cainarachi, la Iniciativa Atelopus tendrá argumentos para implementar metodologías de monitoreo de estas especies en otras ecoregiones acorde a la realidad de la zona, constituyendo una excelente oportunidad para mejorar la información científica disponible hasta el momento. Es importante resaltar que este ejercicio ha sido uno de los pioneros a nivel de los países latinoamericanos y fue desarrollado en San Martín, lo que constituye un impulso a la región en estos temas. Con el apoyo de las organizaciones internacionales y nacionales, la voluntad de la Iniciati-

va *Atelopus*, la capacidad de biólogos asentados en la región y la concientización y participación de los pobladores locales, hacen que la supervivencia de estas y otras especies sea factible, buscando mecanismos creativos que nos permitan identificar cuáles de las especies encontradas están en un estado de amenaza evidente, obviamente utilizando las herramientas proporcionadas para emprender acciones inmediatas que permitan evitar extinciones y lograr su conservación a perpetuidad

Plántulas de *Carica candicans* Gray, 1864 “mito”

El 1991 fueron colectadas semillas de *Carica candicans* “mito” o “papaya silvestre” como parte del trabajo de investigación: “Autoecología de *Carica candicans* Gray, 1864 “mito” en las Lomas de Lúculo”, obteniéndose la primera plántula en 1993 por la Blga. Luisa Eusebio Roque ex –alumna

de nuestra Universidad. Tomando como antecedente este trabajo de investigación en Enero-2006 ha sido obtenido otras plántulas de semillas colectadas de las lomas de Lachay en el año 2002, en el vivero de la Familia Mendoza-Eusebio. Tres de ellas se han sembrado en un área del jardín posterior de la Facultad de Ciencias Biológicas.

El “mito” es un arbusto, cuyo fruto silvestre es una baya de color verde blanquecino y es consumido por su agradable sabor agridulce.



Blga Mercedes Gonzales, Directora del Museo de Historia Natural – URP, y Blga Luisa Eusebio, mostrando las Plántulas de *Carica candicans* Gray, 1864, en el jardín de la Universidad.
(Foto: R. Guzmán)



Blga Mercedes Gonzales, Directora del Museo de Historia Natural-URP, sembrando las plántulas de *Carica candicans* Gray, 1864, en el jardín de la Universidad.

(Foto: R. Guzmán)

Plántula de *Carica candicans* Gray, 1864 “mito” o “papaya silvestre” Sembrado el 20-07-06 en nuestra Universidad.

(Foto: R. Guzmán)



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:

Oscar Portocarrero Alcedo

Colaboradores.

Blga. Luisa Eusebio Roque

Ing. Iván Arrunátegui Cueva