

IX JORNADAS DE ZOOLOGÍA DEL URUGUAY

IX JORNADAS DE ZOOLOGÍA DEL URUGUAY

10 al 13 de diciembre de 2008
Facultad de Ciencias – Universidad de la República
Montevideo, Uruguay



EVALUACIÓN DE LA HIPÓTESIS DE CONVERGENCIA ECOLÓGICA, A PARTIR DEL ANÁLISIS ECOMORFOLÓGICO DE LOS ENSAMBLES DE MAMÍFEROS EN AMBIENTES EXTREMOS DE LAS AMÉRICAS.

Enrique Bostelmann¹ & Jesús Rodríguez²

¹Museo Nacional de Historia Natural y Antropología, 25 de Mayo 582, Montevideo. ebostel@yahoo.com ²Centro Nacional de Estudios de la Evolución Humana, CENIEH, Avenida de La Paz 28, Burgos, España.

La estructura ecológica de las comunidades, entendida como la sumatoria de características no aleatorias de especies coexistentes localmente, ha sido descrita a partir de parámetros como la riqueza específica o la composición local de grupos funcionales. Vinculada a esta definición aparece la hipótesis de Convergencia Ecológica, la que presupone que las comunidades biológicas evolucionadas bajo condiciones ambientales análogas debiesen exhibir estructuras similares, independientemente de la afiliación taxonómica de las especies que contienen. En contraposición, recientes estudios han propuesto que las variables histórico-biogeográficas o los factores bióticos serían elementos tan o más importantes en la conformación de los ensambles locales. En este contexto los ambientes extremos (desiertos, tundras y estepas) son ideales para testear estos postulados dado que los organismos que los habitan suelen estar sometidos a fuerte presión selectiva. En esta contribución ponemos a prueba la hipótesis de Convergencia a través del estudio de la estructura ecológica de los ensambles de mamíferos en regiones áridas y semiáridas en las Américas. Para ello elaboramos listados faunísticos empleando inventarios locales y asignamos a cada especie un ecotipo definido en función a sus hábitos tróficos, talla corporal y utilización tridimensional del espacio. El grado de similitud entre ensambles es evaluado empleando análisis multivariado de correspondencias. En acuerdo con la hipótesis de Convergencia Ecológica, se espera recuperar un agrupamiento compuesto por todos los ensambles de regiones extremas, dentro del cual se observen diferencias menores en torno al eje de la pluviosidad.

Promops centralis THOMAS, 1915, NUEVO GÉNERO Y ESPECIE DE MURCIÉLAGO PARA URUGUAY (MAMMALIA, MOLOSSIDAE).

Germán Bolto, Enrique M. González & Ana L. Rodales

Grupo de Investigación y Conservación de los Murciélagos de Uruguay. MUNHINA. 25 de mayo 582 CP 11000. Montevideo, Uruguay. murcielagos@adinet.com.uy

En 2007 ocurrió un brote de rabia parálitica en el norte de Uruguay. Durante su control numerosos ejemplares de murciélagos fueron remitidos para verificar infección a la Dirección de Laboratorios Veterinarios (DILAVE/MGAP). Aquellos que resultaron negativos se enviaron al MUNHINA/MEC, donde fueron preparados e ingresados a la colección de mamíferos. Entre el material recibido se identificó un espécimen correspondiente al género *Promops*, no citado previamente para el país y que contiene dos especies vivientes de amplia distribución en América tropical. En base a caracteres externos, craneales y dentarios se identificó el ejemplar como *P. centralis*. Para ello se utilizó bibliografía especializada y se realizaron comparaciones con otros géneros de molósidos existentes en la colección del MUNHINA: *Molossus*, *Molosops*, *Eumops*, *Tadarida* y *Nyctinomops*. El ejemplar, hembra, fue capturado en noviembre de 2007 en la ciudad de Artigas (30°24' 10.18" S, 56°27' 30.33" W), lleva la ficha del DILAVE 5177/07 y el número de colección es MNHN 6220. Las medidas externas (en mm) son LT:132, C:53.8, O:17.5, AB:52.2, PCU/PSU:12.6/11.5, peso:19gr. *P. centralis* se distribuye desde México a Perú y el Norte Argentino, Oeste de Brasil, Surinam y Trinidad. Se conservan piel, cráneo, esqueleto poscraneal, tejido en alcohol y ectoparásitos. El cráneo se encuentra dañado debido a la extracción del cerebro para el análisis de rabia. El presente registro aumenta a 23 especies y 13 géneros la fauna de murciélagos de Uruguay y representa el límite austral de distribución del género y la especie, ampliando en más de 400 Km. su geonemia hacia el Sur. Agradecemos al DILAVE/MGAP la colaboración prestada.

POTENCIALES IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA BIODIVERSIDAD TERRESTRE DE URUGUAY

Alejandro Brazeiro¹, Marcel Achkar², Carolina Toranzo²

¹Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, 11400 Montevideo. ²Geografía, Facultad de Ciencias, 11400 Montevideo.

Uno de los principales desafíos globales es la pérdida de biodiversidad que esta sufriendo (CUCS) es el principal responsable de la pérdida de biodiversidad terrestre. En Sudamérica, si bien la pérdida de biodiversidad terrestre es el CUCS más estudiado, en la región tropical está alcanzando ritmos alarmantes. La pérdida de biodiversidad forestal, no se escapa a esta realidad y el potencial del CUCS derivado de la pérdida de biodiversidad en Uruguay, especialmente sobre los bosques bioregión. A través del análisis de impactos de las regiones ya se ha perdido alrededor del 30% de las especies "calientes". De acuerdo a la simulación de la máxima expansión posible de los cambios bioregiones zoológicas del país se registraron "puntos calientes". En estos puntos el remanente de 36-50%. Dado que los bosques agroforestal se mantienen, e incluso la conservación del ecosistema de praderas y ambientes es altamente insuficiente.

UNA NUEVA ESPECIE DE *Cnemidopteryx* (TEIIDAE) ENDEMICA DE URUGUAY

Mario R. Cabrera¹ & Santiago Carreira²

¹Departamento de Diversidad Biológica y Ecología, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. mcabrera@efn.uncor.edu ²Sección Zoología, Montevideo, Uruguay.

Se describe una nueva especie de *Cnemidopteryx* del Departamento de Rocha, Uruguay, con el nombre de *Cnemidopteryx* sp. n. El nuevo taxón fue comparado con el suramericano (*C. lacertoides*, *C. serranus*, *C. tergolaevigatus* y *C. vacca*). La especie presenta una combinación reducida del patrón cromático típico de combinación propia de estados de coloración transversal al medio del cuerpo; 201-202 machos y 208-229 en hembras; 10 hileras femorales totales; 20-25 escamas largamente triangulares en la garganta y parte inferior del hocico; mandíbula blanca nacarada, con las escamas externas blancas (como en *C. lacertoides*). El aparato hiobranquial es similar al de *C. lacertoides*. Se desconocen ejemplares de esta especie que se expone y discute la hipótesis de que por una posible combinación de factores ambientales y geográficos. CONICET y SeCyT-UNC, Argentina.

ANÁLISIS DE LOS PERFILES DE PORFIRINAS DE CUATRO ESPECIES DE PECES NATIVAS EXPUESTAS A DESCARGAS URBANO-INDUSTRIAL Y AGRÍCOLA (CANELONES-URUGUAY).

Gabriela Eguren, Lucía Mateo & Franco Teixeira de Mello

Grupo de Investigación en Ecotoxicología y Química ambiental. Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Iguá 4225, C.P.11400, Montevideo, Uruguay. geguren@fcien.edu.uy

Los cambios en los niveles de uro, copro y protoporfirinas hepáticas en peces han sido propuestos como biomarcadores moleculares de exposición a grupos específicos de contaminantes. En Uruguay existe escasa información sobre las especies icticas nativas adecuadas para ser utilizadas en este tipo de estudios. El objetivo de este trabajo fue analizar los efectos de la exposición a mezclas de contaminantes químicos sobre cuatro especies icticas representativas de los sistemas lóticos de nuestro país, mediante la determinación de sus perfiles de porfirinas hepáticas. Para ello, se colectaron individuos de *Jenynsia multidentata*, *Corydoras paleatus*, *Cheirodon interruptus* y *Gymnogeophagus meridionalis* en dos micro-cuencas que reciben la descarga de contaminantes de origen urbano-industrial y/o agrícola, y se analizaron sus perfiles de uro, copro y protoporfirinas. Los resultados no mostraron diferencias estadísticamente significativas en los niveles de porfirinas entre sitios contrastantes. Sin embargo, se halló el siguiente patrón de mayor a menor porfirina acumulada entre las especies: *Corydoras paleatus*, *Gymnogeophagus meridionalis*, *Jenynsia multidentata* y *Cheirodon interruptus*. La especie que presentó mayores niveles de uro, copro y protoporfirina fue *Corydoras paleatus*. Asimismo, la distribución de su respuesta fue la que se mostró mayormente afectada entre sitios. De las cuatro especies en las que analizamos los perfiles de porfirinas, proponemos a *Corydoras paleatus* como la más indicada para ser utilizada en programas de monitoreo biológico. A partir de los resultados obtenidos, no es posible descartar a priori la utilización de *G. meridionalis*, *J. multidentata* ni *Cheirodon interruptus*.

VARIABILIDAD GENÉTICA DE *Lontra longicaudis* (MAMMALIA: CARNIVORA: MUSTELIDAE) EN URUGUAY. ESTUDIO PRELIMINAR.

Claudia Elizondo^{1,2}, Susana González^{1,2} & Enrique M. González³

¹ IIBCE-Facultad de Ciencias-UdelaR, ² Instituto de Conservación Neotropical, ³ MUNHINA. claelizondo@gmail.com

El lobito de río (*Lontra longicaudis*), presenta un amplio rango de distribución en la región Neotropical, que va desde el sur de México hasta Uruguay. La especie es considerada insuficientemente conocida por UICN, está incluida en el Apéndice I de CITES. A nivel nacional es considerada como susceptible. En Uruguay habita diversos cuerpos de agua, tanto lóticos como lénticos, y se la ha encontrado en todo el país. Sin embargo no se conoce el estado de las poblaciones ni se ha realizado ningún estudio de relevamiento sistemático poblacional. En este trabajo se analizó la variabilidad genética de muestras correspondientes a dos ejemplares colectados en los Departamentos de Durazno y Tacuarembó. Se utilizaron tres marcadores moleculares mitocondriales (*D-Loop*, *ND5* y *ATP8*). Se realizó un "Blast search" y se diagnosticaron como *Lontra*, no existiendo secuencias depositadas de la especie *L. longicaudis*. Las dos muestras analizadas presentaron diversos polimorfismos, especialmente en las regiones *ND5* y *ATP8*, diagnosticándose dos haplotipos diferentes. Estos resultados sugieren la importancia de aumentar el número de muestras e incluir otras localidades, para profundizar en el estudio de la estructura genética de esta especie en Uruguay, y determinar el grado de diversidad que presenta.

DISTRIBUCIÓN DE JUVENILE

Adriana Errea¹, Marcelo Loureiro² & Franco T

¹ Departamento de Biología Pesquera, DINARA, Facultad de Ciencias, Iguá 4225, Montevideo,

La cuenca del río Uruguay con desde el punto de vista de la b construcción de la represa de Sal del ictioplancton y la reducción d las especies que realizan grandes de este trabajo fue evaluar la dist río Uruguay. La campaña se reali Uruguay desde la desembocadur Gorda (33°54'47" S, 58°24'59"W) playa (de 20 y 1 mm entre nud distribuidos en 8 órdenes y 49 es "chanquete" con el 61 % del tota especies; los sitios de mayor rique (17), ambos se encuentran aguas i los géneros *Pimelodus*, *Loric Homodiaetus*, *Salminus*, *Serrasal Pachyurus*, *Odontesthes*, *Lycengr migradoras* fueron muy escasos. evaluadas y los diferentes descripto

BIODIVERSIDAD Y ANÁLISIS ECTOPARÁSITOS BRANQUIALES (MUGILIDAE), DE LA LAGUNA DE I

Gabriela Failla Siquier

Laboratorio de Zoología Invertebrados, Facultad de

Las branquias ofrecen una gran disp parasitarias. La distribución de los microhábitat y en algunas especies branquial. Se revisaron las branquias del sitio exacto de infección div registró el sitio exacto de infección div Se recogieron un total de 2722 es *versicolor*, *E. lizae*, *Therodamas sp macracantha*, *Mizobdella sp.* y *Nerocli una marcada preferencia por determi entre la hemibranchia externa o intern significativas entre el lado izquierdo o las branquiespinas externa o interna (X arco y sector branquial está determin el análisis de cada una de las especi branquial total ofrecida por el hospeda de los sectores branquiales disponi ectoparásitos llegó a ocupar un cuarto mayor porcentaje de ocupación branqui sp. Por lo tanto la oferta del ambiente infracomunidades parasitarias.*