



Congreso Argentino de Herpetología

Resúmenes

**Puerto Madryn, Chubut, Argentina
17-20 Septiembre de 2013**



Asociación Herpetológica Argentina



Centro Nacional Patagónico (CONICET)



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

XIV Congreso Argentino de Herpetología

Asociación Herpetológica Argentina

Comisión Organizadora Local

Mariana Morando, Luciano Javier Avila, Paula Cecilia Escudero, Ignacio Minoli, Maria Andrea Gonzalez Marin, Cintia Debora Medina, Melisa Olave, Maria Florencia Breitman, Cristian Hernan Fulvio Perez, Veronica Duro

Colaboradores

Ricarda Blum, Eliana Currumil, Cristian Durante, Ailin Sosa Drouville, Laura Ines Giaccardi, Monica Lilian Kozykariski, Micaela Parra, Antonela Gentili, Ramiro Jesus Neyro Martinez, Alessandra Pasti, Maria de la Paz Pollicelli

Comité Científico

Virginia Abdala

CONICET-Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo. San Miguel de Tucumán

Juan Carlos Acosta

Universidad Nacional de San Juan, San Juan

Arley Camargo

CENPAT-CONICET, Puerto Madryn, Chubut

Gabriela Cardozo

CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba

Valeria Corbalán

CONICET-Centro Científico y Tecnológico Mendoza, Mendoza

Julián Faivovich

CONICET-Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires

Federico Kacoliris

CONICET-Museo de La Plata-Universidad Nacional de La Plata, La Plata

Alejandro Giraudo

INALI-CONICET y Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe

Monique Halloy

Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo. San Miguel de Tucumán

Nora Ibarguengoytia

INIBIOMA-CONICET-Universidad Nacional del Comahue, Bariloche

Rafael Lajmanovich

CONICET-Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe

Raúl Maneyro

Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguay

Marcio B. Martins

Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil

Gabriela Perotti

INIBIOMA - CONICET. Universidad Nacional del Comahue, Bariloche

Paula Rivera

CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba

Marcos Vaira

CONICET-Universidad Nacional de Jujuy, San Salvador de Jujuy

Pedro Victoriano

Universidad de Concepción, Concepcion, Chile

Marcela Vidal

Universidad del Bio Bio, Chillan, Chile

Comité Evaluador Concurso Posters Alumnos de Grado

Graciela Blanco

Arley Camargo

Comité Evaluador Concurso Orales Alumnos de Postgrado

Juan Carlos Acosta

Marcela Vidal

Jorge Daniel Williams

Por el apoyo efectivo a la organización de este congreso, agradecemos a:

Aluar, Aluminio Argentino S.A.

Municipalidad de Puerto Madryn

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Centro Nacional Patagónico



Efectos de la exposición *in ovo* a perturbadores endocrinos sobre el testículo del Yacaré Overo

L.L. COCITO; G. CANESINI; G. GALOPPO; E.H. LUQUE; M. MUÑOZ -DE-TORO & M. DURANDO

Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes (LETH), Ruta 168, Ciudad Universitaria, Santa Fe, Argentina. lauracocito82@hotmail.com, gcanesini@fcb.unl.edu.ar, ggaloppo@fcb.unl.edu.ar, eluque@fcb.unl.edu.ar, monicamt@fcb.unl.edu.ar, mdurando@fcb.unl.edu.ar

La exposición a contaminantes ambientales conocidos como perturbadores endócrinos (PEs), tiene gran impacto sobre el ecosistema. *Caiman latirostris* (Yacaré Overo), es una especie silvestre del Litoral argentino que presenta determinación sexual por temperatura, y ha sido caracterizado como centinela de exposición a PEs, como endosulfán (END) y bisfenol A (BPA). Previamente demostramos alteraciones en la histoarquitectura testicular y disminución en los niveles de testosterona en caimanes de 10 días de edad (d) expuestos *in ovo* a BPA o END. Nuestro objetivo fue establecer la ontogenia de los cambios en la histoarquitectura del testículo luego de la exposición *in ovo* a PEs. Huevos de *C. latirostris* recolectados de nidos de humedales situados aguas arriba de zonas urbanizadas o áreas de agricultura se incubaron en condiciones controladas a 33°C (temperatura productora de machos). En el estadio 20 de desarrollo embrionario (momento particularmente sensible a la acción de PEs) los huevos se topicaron con una dosis de END (20 ppm) o BPA (1,4 ppm) o etanol (vehículo, grupo Control-C-). En testículos de yacarés de 10, 90 d y juveniles (Juv: definidos como aquellos con una masa superior a 1000 g), describimos las características morfológicas y cuantificamos la proliferación celular y el perímetro de los túbulos seminíferos. El tratamiento con PEs provocó cambios en la histoarquitectura testicular caracterizados por la presencia de túbulos seminíferos tortuosos, desorganizados y con aumento de las luces centrales, en las tres edades evaluadas. A los 10 d, el tratamiento con END indujo un aumento en el perímetro tubular mientras que BPA no modificó este parámetro. La proliferación celular fue menor en animales de 90 d del grupo END, mientras que aumentó en Juv del grupo BPA. Estos resultados alertan respecto al impacto que podría tener la contaminación con PEs sobre la capacidad reproductiva del yacaré en la naturaleza y el efecto que produciría en su dinámica poblacional.

PROLIFERACIÓN CELULAR, HISTOARQUITECTURA TESTICULAR, ENDOSULFAN, BISFENOL A

Morphometric variation in the genus *Brachycephalus Fitzinger, 1826* (Anura: Brachycephalidae)

T.H. CONDEZ & C.F.B. HADDAD

Laboratório de Herpetologia, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", campus Rio Claro, UNESP/RC, Av. 24-A, 1515, Caixa Postal 199, 13506-900, Rio Claro, SP, Brasil. thacondes@gmail.com

The genus *Brachycephalus* includes 20 species, all endemic to the Atlantic Forest in Brazil. Species share morphological features due to the evolutionary process of miniaturization, such as diminutive size, the absence of some bones, reduced number of phalanges, and different degrees of mineralization of skeleton. Most species occur in isolation at elevations from 600-1800m, have snout-vent length (SVL) > 10mm, and exhibit aposematic coloration. Differently, three species have SVL < 10mm, are dull colored, and widespread distributed, occurring from sea level up to 800m. Morphometric variation among populations was measured from 97 localities, represented by 812 specimens deposited in scientific collections. For each specimen, 15 metric traits were obtained with a micrometric ocular fitted to a stereomicroscope. A principal component analysis revealed that 85.7% of morphometric variation in *Brachycephalus* was explained by the first two principal axes. First axis accounted for variation in length; species distribution along this axis clearly represents a gradient from smallest to largest body size. The two groups of species mentioned were not clearly separated; some highland species also exhibit tiny body sizes. On the other hand, second axis accounted primarily for variation in head width, splitting populations with distinct body shapes. Species associated with high elevations exhibit a bufoniform body, revealed in our study by the larger head width compared to the other group. Considering only these species, the body size gradient corresponds exactly to latitudinal gradient; northern species are larger and southern species are smaller. Our findings corroborate the patterns of hyperossification of skeleton in *Brachycephalus* and highlights differences among northern and southern populations in the highland species. Our results also suggest the importance of morphometric traits in addition to other studies to elucidate species relationships and biogeographic patterns.

BRACHYCEPHALUS, MORPHOMETRY, BODY SIZE