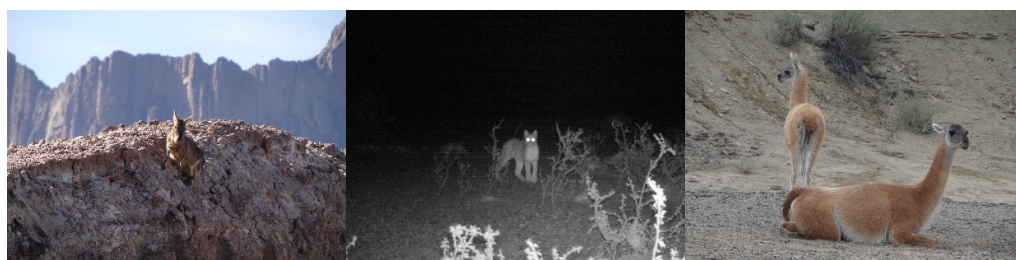




Libro de resúmenes



Comisión organizadora local

Presidente: Dr. Carlos Eduardo Borghi

Secretaria: Dra. Stella Maris Giannoni

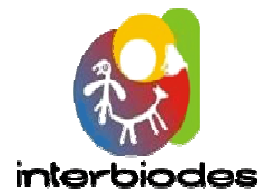
Tesorera: CP. Celeste Rivero

Natalia Andino - Valeria Campos - Claudia de los Ríos - Veronica Beninato
Bustamante - Silvina Adarvez Giovanini - Silvina Bongiovanni - Flavio Cappa -
Rosalia Paz - Viviana Fernandez Maldonado - Cynthia González Rivas – Emilce
Amatta - Leonardo Montero - Tomás Gonzalez - Miguel Calderón

Instituciones Organizadoras



**DEPARTAMENTO
DE BIOLOGÍA**
Facultad de Ciencias Exactas
Físicas y Naturales - UNSJ



Auspiciantes/Colaboradores



**SECRETARÍA DE
CIENCIA, TECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN**

los adultos muestran a Bovini muy diferenciado del resto de las tribus, y distinto grado de similitud entre miembros de las otras tribus. Se trazaron trayectorias ontogenéticas sobre el morfoespacio a partir de regresiones entre el PC1 y PC2 para cada una de las especies. Éstas, muestran un plan craneal similar en la mayoría de las crías, con una zona de partida para la divergencia hacia cada uno de los grupos. Excepto Bovini, las tribus comparten trayectorias relativamente similares, pero tienden a bifurcarse en los grupos de mayor masa corporal, *Hippotragini*, *Boselaphini* y *Alcelaphini*; este último representando la trayectoria más extendida y divergente. En el caso de *Bison*, esta especie diverge tempranamente y sigue un patrón diferente al resto. Estos resultados parecen reflejar una fuerte influencia filogenética y funcional, lo cual se evaluará en análisis subsiguientes.

Análisis morfogeométrico tridimensional de la ontogenia craneana posnatal de los pangolines (Pholidota: Manidae) en un contexto evolutivo

Rajmil, J.(1,2), del Castillo, D.(1,2), Cassini, G.H.(1,2,3), Moyano, S.R.(1,4) y Giannini, N.P.(1,5)

(1) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). (2) División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN). (3) Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján (UNLu). (4) Centro de Estudios Territoriales Ambientales y Sociales, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy, Argentina. (5) Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L. Tucumán, Argentina. julianarajmil@gmail.com

El orden Pholidota incluye a los únicos mamíferos vivientes con escamas epidérmicas que recubren todo su cuerpo. Actualmente constituyen una familia monofilética (Manidae) representada por tres géneros, *Smutsia* y *Phataginus* (África) y *Manis* (Asia). El estudio de la ontogenia craneana permite comprender los cambios morfológicos ligados a la transición de la dieta del juvenil (lactante) a un hábito alimentario especializado en el adulto (mirmecofagia). Aunque dichos cambios fueron descriptos cualitativamente, no han sido abordados mediante una aproximación cuantitativa y/o en un contexto evolutivo. En este estudio, analizamos los cambios morfológicos durante la ontogenia posnatal del cráneo de las siete especies de pangolines actuales mediante herramientas morfogeométricas. Se tomaron 39 landmarks tridimensionales del esplanocráneo y neurocráneo con un brazo digitalizador Microscribe sobre una muestra de 127 especímenes. Se realizaron análisis de componentes principales, regresiones de forma en función de tamaño del centroide, y se compararon los vectores de regresión entre todas las especies. Por último se realizó un mapeo de las configuraciones de landmarks de la forma predicha para los especímenes más chicos y grandes de cada especie, para evaluar el cambio ontogenético en un contexto filogenético. El primer componente resume la variación de forma relacionada al crecimiento desde juveniles a adultos (e.g., alargamiento del cráneo, y de los premaxilares, disminución de la altura del neurocráneo, las bullas y el ancho palatal). El segundo componente resume las variaciones relacionadas con la diferenciación del pangolín arborícola del resto (i.e., mayor desarrollo de la bóveda craneana, achatamiento del rostro). En los análisis de regresión el tamaño explica entre un 26,41 % y 18,33 % de la componente alométrica (para todos los casos $P < 0,005$). Estos resultados junto a la comparación angular en un contexto evolutivo, muestran trayectorias ontogenéticas muy similares entre los pangolines asiáticos, y mayores divergencias en sus trayectorias en los africanos.

Morfogénesis temprana del miembro anterior y posterior de *Myotis albescens* (Chiroptera: Vespertilionidae).

Rodriguez, F.E.(1), Sandoval, M.T.(1), Argoitia, M.A.(1), Alvares, B.B.(1) y Lombardo, D.M.(2)

(1) Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Corrientes. Argentina. (2) UBA, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Histología y Embriología, Buenos Aires, Argentina. florencia0066@yahoo.com.ar