

Programa I Congreso Iberoamericano de Morfometría Geométrica **Versión En línea. 5, 6 y 7 de mayo 2020.**

ATENCIÓN: El programa está elaborado con Hora Chilena GMT-4. Debe buscar a qué hora corresponde en su país (ejemplo el inicio en Iowa USA, Colombia, México es 8:45 am, Argentina 10:45 am, España, 3:45PM).

Recomendamos descargar el software Microsoft Teams en sus computadores link:
<https://www.microsoft.com/es-ww/microsoft-365/microsoft-teams/download-app>

Martes 5 de mayo.

09:30 – 10:00 CONEXIONES MICROSOFT TEAMS.

10:00 – 10:05 Apertura Congreso. Palabras Vicerrectora de Investigación y Postgrado Dr. María Teresa Muñoz – Universidad Católica del Maule, **Chile.**

10:05 – 10:10 Palabras Organizador Dr. Hugo A. Benítez – Laboratorio de Ecología y Morfometría Evolutiva, Universidad Católica del Maule, **Chile.**

10:10 – 10:55 CONFERENCIA MAGISTRAL: Dr. Dean Adams – Department of Ecology, Evolution, and Organismal Biology, Iowa State University, **USA.**

The Evolution of Shape and other Multivariate Phenotypes in a Phylogenetic Comparative Setting.

11:00 – 11:25 Hugo A. Benítez – Laboratorio de Ecología y Morfometría Evolutiva, Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Maule, Universidad Católica del Maule, **Chile.**

Historias de vida en base a la forma animal: morfometría geométrica y sus aplicaciones Zoología y Ecología Evolutiva.

11:30 – 11:55 Adrián Páramo – Universidad Autónoma de Madrid, **España.**

Estudio del esqueleto apendicular de los titanosaurios Ibero Armoricanos mediante morfometría geométrica: Estado del arte y perspectivas futuras.

12:00 – 12:25 Andrea C-Román (Expositora), Carlos E. Sarmiento – Laboratorio de Sistemática y Biología Comparada de Insectos, Instituto de Ciencias Naturales (ICN), Universidad Nacional de Colombia, **Colombia**.

Comparación de la capacidad discriminativa de la morfometría geométrica y morfometría lineal con propósitos taxonómicos. Estudio con el género *Centistes* (Hymenoptera, Braconidae, Euphorinae).

12:30 – 12:40 Café Virtual.

12:40 – 13:05 Jimena Bohórquez-Herrera – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Libre, Seccional Barranquilla, **Colombia**.

Divergencia morfológica de poblaciones de lobos marinos definida por el comportamiento agonístico de machos adultos.

13:10 – 13:35 Erwin Barria – Departamento de Zoología, Universidad de Concepción, **Chile**.

Factores de origen y selección como determinantes de evolvibilidad en la expresión de la complejidad estructural.

13:35 – 14:35 Almuerzo.

14:35 – 15:00 Santiago Catalano – Unidad Ejecutora Lillo, FML - CONICET, **Argentina**.

Landmarks: filogenias y ontogenias.

15:05 – 15:30 Guillermo Cassini – Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia. **Argentina**.

Ecomorfología del aparato masticatorio de los ungulados: Aproximaciones morfogeométricas y el paradigma de correlación Forma-Función.

15:35 – 16:00 Francisco Prevosti (Expositor), M. Amelia Chemisquy, Sergio D. Tarquini, Cristo O. Romano Muñoz – Museo de Ciencias Antropológicas y Naturales, Universidad Nacional de La Rioja - CONICET, **Argentina**.

Forma, función y evolución del cráneo de marsupiales didélfidos (Didelphimorphia: Didelphidae).

16:00 – 16:10 *Café Virtual.*

16:10 – 16:30 Sandra M. Ospina-Garcés – Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. **México.**

Morfometría geométrica y la relación forma-función en el contexto de la dieta y el movimiento.

16:35 – 17:00 Andrés Ramírez Ponce – Laboratorio de Sistemática de Coleóptera, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. **México.**

Factores de diversificación morfológica de la cabeza en un grupo de escarabajos fitófagos en un contexto filogenético y ecológico.

17:05 *Cierre día 1.*

Miércoles 6 de mayo.

09:30 – 09:55 CONEXIONES MICROSOFT TEAMS.

09:55 – 10:00 Palabras Bienvenida.

10:00 – 10:25 Neus Martínez-Abadías – Universidad de Barcelona, **España.**

Midiendo el desarrollo embrionario: desde los patrones de expresión génica a la variación morfológica.

10:30 – 10:55 Nicole Torres-Tamayo – Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, **España.**

Modelos de covariación entre el tórax y la pelvis de *H. sapiens* y su utilidad para predecir la morfología del tórax del Neandertal Kebara 2.

11:00 – 11:25 Ana Galán Belén – Laboratorio Ecomorfología, Centre National de la Recherche Scientifique, Universidad de Montréal, **Canadá.**

Emorph Project: Reconstrucción de tipo de hábitat y patrones de movilidad de *Rangifer tarandus* durante el Pleistoceno Superior en el Suroeste de Francia.

11:25 – 11:35 *Café Virtual.*

11:35 – 12:05 **José María González-Ruiz** – Virtual Morphology Lab, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, **España**.

Contribuciones de la Morfometría Geométrica al proceso de comprensión de la Escoliosis Idiopática del Adolescente.

12:10 – 12:35 **Marta Vidal-García** – University of Calgary, **Canadá**.

ShapeRotator: un paquete de R para analizar estructuras articuladas en 3D con morfometría geométrica.

12:40 – 13:05 **Rocío Álvarez-Varas** – Universidad de Chile, **Chile**.

Integrando la variación morfológica y genética a diferentes escalas espaciales en una especie de tortuga marina cosmopolita: desafíos para su manejo y conservación.

13:10 – 14:00 **CONFERENCIA MAGISTRAL: Dr. Benedikt Hallgrímsson** – University of Calgary, **Canadá**.

Morphometrics and the Developmental-Genetics of Variation.

14:00 – 15:00 *Almuerzo.*

15:00 – 15:25 **Rolando González-José** – Centro Nacional Patagónico CONICET, **Argentina**.

Integración de datos morfológicos y genéticos en el debate sobre el poblamiento de América.

15:30 – 15:55 **Felipe Rodríguez** – Universidad Autónoma del Estado de México, **México**.

Análisis Ecomorfológicos y algunos estudios de caso en México.

16:00 – 16:25 **Angie Patiño** (Expositora), Oscar Murillo-García, Alan Giraldo – Grupo de Investigación en Ecología Animal, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad del Valle, **Colombia**. Doctorado en Ecología, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Brasilia, **Brasil**.

Alometría y variación geográfica en la morfología del caracol gigante africano en Colombia.

16:30 – 16:55 Moisés Valladares – Laboratorio de Genética y Evolución, Universidad de Chile.
Grupo de Investigación en Biodiversidad & Cambio Global, Universidad del Bío-Bío, **Chile**.

Evolución morfológica en especies del género *Heleobia* (Caenogastropoda: Cochliopidae) de Sudamérica.

17:00 – 17:25 Santiago Benítez Vieyra (Expositor), Juliana V. Izquierdo, Federico Sazatornil, Camila N. Barrionuevo, Santiago Costas – Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Universidad Nacional de Córdoba - CONICET, **Argentina**.

Miles de flores y montañas nubladas. Herramientas de morfometría geométrica para entender la adaptación local, especiación y diversificación de *Salvia*.

17:30 Cierre día 2.

Jueves 7 de mayo.

09:00 – 09:30 CONEXIONES MICROSOFT TEAMS

09:30 – 10:20 CONFERENCIA MAGISTRAL: Dr. Anjali Goswami – The Natural History Museum, London, **UK**.

From Development to Deep Time: Reconstructing the Evolution of Diversity with a Phenomic Approach.

10:25 – 10:50 Thomas Püschel – University of Oxford, **UK**.

Ecomorfología virtual: combinando morfometría geométrica, biomecánica y análisis filogenéticos comparados.

10:55 – 11:20 Jesus Marugan Lobon – Unidad de Paleontología, Departamento Biología, Universidad Autónoma de Madrid, **España**.

Usos alternativos de la morfometría geométrica en estudios morfológicos.

11:25 – 11:50 Aroa Casado – Universidad de Barcelona, **España**.

Aplicación del 3GM análisis al estudio de las áreas de inserción ligamentosa en la región de la muñeca.

11:50 – 12:00 *Café Virtual.*

12:00 – 12:25 Paola Márquez – Universität Bremen, Alemania.

Análisis morfogeométrico del diente carnasial en cánidos actuales.

12:30 – 12:55 Mónica Angulo-Bedoya – Universidad EAFIT, Colombia.

Aplicaciones integrales de la morfometría en el estudio de *Caiman crocodilus* en Colombia.

13:00 – 13:25 Mercedes Okumura – Laboratório de Estudos Evolutivos Humanos (LEEH), Departamento de Genética e Biologia Evolutiva, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Brasil.

El uso de morfometría geométrica para entender patrones de variación temporales y espaciales en el registro arqueológico del sur de Brasil.

13:30 – 14:30 *Almuerzo.*

14:30 – 14:55 Viviana Toro-Ibacache – Facultad de Odontología, Universidad de Chile, Chile.

Trabajando con los números para entender las bases morfológicas de patologías en humanos.

15:00 – 15:25 Valentina Segura – Unidad Ejecutora Lillo, Fundación Miguel Lillo - CONICET, Argentina.

Ontogenia craneal en carnívoros.

15:30 – 15:55 María Constanza Marchesi – Laboratorio de Mamíferos Marinos, Centro para el Estudio de los Sistemas Marinos, CCT CONICET-CENPAT, Argentina.

Morfología vertebral en delfines: un enfoque tridimensional.

15:55 – 16:05 *Café Virtual.*

16:05 – 16:30 Adriana C. Acero-Murcia – Universidad Federal de Mato Grosso del Sur, Brasil.

Influencia de la dieta y estrategias de alimentación en la morfología del cráneo en una comunidad de murciélagos.

16:35 – 17:00 Miguel Delgado – Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

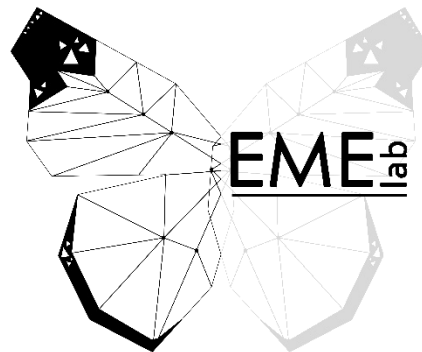
Morfología de la unión esmalte-dentina (UED) del segundo molar superior de homínidos actuales y homínidos fósiles: una comparación inter-específica mediante métodos morfométricos 3D.

17:05 – 17:30 Rubén Medina – Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, México.

Efecto del estrés térmico en la simetría de zánganos y reinas de *Apis mellifera* L. Africanizada (Hymenoptera: Apidae)

17:30 Clausura I Congreso Iberoamericano de Morfometría Geométrica.

Palabras Hugo A. Benítez – Laboratorio de Ecología y Morfometría Evolutiva, Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Maule, Universidad Católica del Maule, Chile.



Laboratorio de Ecología y Morfometría Evolutiva

<https://www.morphoshape.com/>