



XV JORNADAS NACIONALES DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA
LA PLATA 19 AL 22 DE OCTUBRE DE 2021

LIBRO DE RESUMENES



**ASOCIACIÓN DE ANTROPOLOGÍA
BIOLÓGICA ARGENTINA**



XV JORNADAS NACIONALES DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA

ORGANIZA

COMISIÓN ORGANIZADORA

Dra. Rocío García Mancuso

Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de La Plata. CONICET

Dra. Bárbara Desántolo

Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de La Plata

Dr. Marcos Plischuk

Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de La Plata. CONICET

Dra. Florencia Gordón

Facultad de Ciencias Naturales y Museo
Universidad Nacional de La Plata. CONICET

Dra. Cecilia Cattanesi

Instituto Multidisciplinario de Biología Celular
(IMBICE – CONICET) – Universidad Nacional de La Plata

Dr. Gonzalo Garizoain

Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de La Plata. CONICET

Lic. Selene Petrone

Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de La Plata

Lic. Linda Jezabel Miguez

Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de La Plata

Lic. Thelma Teileche

Facultad de Ciencias Naturales y Museo
Universidad Nacional de La Plata. CONICET

Dra. Gisel Padula

Instituto de Genética Veterinaria “Ing. Fernando Noel
Dulout” - Facultad de Ciencias Veterinarias (IGEVET
– CONICET) - Facultad de Ciencias Veterinarias –
Universidad Nacional de La Plata

Dra. Mariela Garraza

Laboratorio de Investigaciones en Ontogenia y
Adaptación (LINOA) - Facultad de Ciencias Naturales y
Museo- Universidad Nacional de la Plata. CONICET

COMITÉ CIENTÍFICO

Dra. Rocío García Mancuso - Coordinadora

Dra. Claudia Vallengia

Yale University Department of Anthropology.
New Haven, United States

Dr. Rolando González José

Centro Nacional Patagónico (CENPAT – CONICET)

Dr. Martin Kowalewsk

Centro de Ecología Aplicada del Litoral
(CECOAL - CONICET) - Universidad Nacional del Nordeste

Dr. Sergio Avena

Centro de Estudios Biomédicos, Básicos, Aplicados y
Desarrollo (CEBBAD – CONICET)
Universidad Maimónides

Dra. Mariana Fabra

Instituto de Antropología de Córdoba
(IDACOR – CONICET) – Universidad Nacional de Córdoba

Dra. Emma L. Alfaro Gómez

Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA - CONICET) –
Universidad Nacional de Jujuy.

Dr. Darío A. Demarchi

Instituto de Antropología de Córdoba
(IDACOR – CONICET) – Universidad Nacional de Córdoba

Dr. Leandro H. Luna

Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias
Humanas (IMHICIHU) – CONICET

Dra. Marina L. Sardi

Facultad de Ciencias Naturales y Museo
Universidad Nacional de La Plata. CONICET

Dr. Luciano O. Valenzuela

Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana (LEEh)
Facultad de Ciencias Sociales (Sede Quequén)
Universidad Nacional del Centro. CONICET

Dra. Florencia Cesani Rossi

Laboratorio de Investigaciones en Ontogenia y
Adaptación (LINOA)
Facultad de Ciencias Naturales y Museo
Universidad Nacional de la Plata. CONICET



XV JORNADAS NACIONALES DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA

Las XV Jornadas Nacionales de Antropología Biológica cuentan con los siguientes avales:

FINANCIAMIENTO

CONICET



CONICET - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

EDUCACIÓN
PÚBLICA
Y GRATUITA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

AGENCIA
NACIONAL DE PROMOCIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA



ANPCyT - Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación

INSTITUCIONES ACADÉMICAS



FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Facultad de Ciencias Médicas - UNLP



Facultad de Ciencias
Naturales y Museo

Facultad de Ciencias Naturales y Museo - UNLP



INBIAL - Instituto de Biología de la Altura (UNJU)



C E P A V E

CEPAVE - Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CONICET-UNLP)



I D A C O R

IDACOR - Instituto de Antropología de Córdoba (CONICET-UNC)



I N E C O A

INECOA - Instituto de Ecorregiones Andinas (CONICET-UNJU)



IGEVET - Instituto de Genética Veterinaria "Ing. Fernando Noel Dulout" (CONICET-UNLP)



CENPAT - Centro Nacional Patagónico (CONICET)



IMBICE † Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (CONICET-UNLP)

SOCIEDADES CIENTÍFICAS



ALAB - Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica



AAPRA
Asociación de Arqueólogos
Profesionales de la República
Argentina



SSCIP - The Society for the Study of Childhood in the Past



APRIMA
Asociación de Primatología Argentina



AAPA - American Association of Physical Anthropologists



SOCIEDAD ARGENTINA
DE ANTROPOLOGÍA
SAA - Sociedad Argentina de Antropología



PPA - Paleopathology Association



HBA
Human Biology Association



SLAPrim
Sociedad
Latinoamericana
de Primatología



XV JORNADAS NACIONALES DE ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA LA PLATA - OCTUBRE DE 2021

Compiladores:

García Mancuso, Rocío / Desántolo, Bárbara / Plischuk, Marcos / Gordon, Florencia / Catanesi, Cecilia / Garraza, Mariela Padula, Gisel / Garizoain, Gonzalo / Petrone, Selene / Miguez, Linda Jezabel / Teileche, Thelma.

Imagen de portada: Recursos Gráficos/stock.adobe.com

Libro de Resúmenes XV Jornadas Nacionales de Antropología Biológica / Rocío García Mancuso ... [et al.]; Compilación de Rocío García Mancuso ... [et al.]. - 1a ed. - La Plata: Asociación de Antropología Biológica Argentina, 2021.
Libro Digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-27445-4-0

1. Antropología. 2. Diversidad Biológica. 3. Antropología Forense. I. García Mancuso, Rocío, Comp.
CDD 301.072

ISBN 978-987-27445-4-0





ANTROPOMETRÍA PRECISA EN NUBES DE PUNTOS 3D

Trujillo-Jiménez, MA^{1,2} | Navarro, P^{1,2,3} | Pazos, B^{1,2,3} | Morales, L^{1,2,3} | Ramallo, V² | Paschetta, C² | Azevedo, S de² | Ruderman, A² | Pérez, O² | Delrieux, C¹ Gonzalez-José, R²

1) Laboratorio de Ciencias de las Imágenes, Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras, Universidad Nacional del Sur, and CONICET, Bahía Blanca B8000, Argentina. **2)** Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, Centro Nacional Patagónico, CONICET, Puerto Madryn U9120, Argentina. **3)** Departamento de Informática, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Trelew U9100, Argentina.

En este trabajo presentamos *body2vec*, una herramienta de segmentación capaz de realizar la reconstrucción de nubes de puntos y generar un modelo 3D del cuerpo humano. Utiliza una arquitectura de red neuronal específicamente entrenada a partir de filmaciones, logrando mediciones antropométricas de alta calidad. Para este desarrollo se emplearon datos de 60 personas voluntarias del Proyecto Raíces (aprobación Comité de Bioética del Área Programática Norte - Chubut): información familiar y de salud, antropometría clásica, videos (registros en 180° de la forma corporal filmados con smartphone) y escaneos 3D con un escáner de sensores *LiDAR*. Las correspondientes nubes de puntos a partir de las filmaciones se obtuvieron automáticamente con métodos fotogramétricos estándar. En la programación, las mallas 3D obtenidas con el escáner se utilizaron como *silver standard* y las mediciones antropométricas como *gold standard*. En las tres reconstrucciones de cuerpo entero se calculó la circunferencia de cintura y de cadera. Las razones matemáticas derivadas de estas medidas constituyen, junto con el índice de masa corporal (IMC), los indicadores más utilizados en diagnóstico de sobrepeso y obesidad. Estos resultados se compararon con las medidas reales tomadas por los antropometristas. La aplicación de nuestro método a los videos sin procesar mejoró significativamente la calidad de los resultados de la nube de puntos 3D en comparación con la malla basada en *LiDAR*, y de las mediciones antropométricas en comparación con el perímetro real de la cadera y la cintura. En ambos contextos, la calidad resultante de *body2vec* es equivalente a la reconstrucción generada por *LiDAR*.

Palabras clave

Redes neuronales, modelos tridimensionales, medidas corporales

DISTANCIAS BIOLÓGICAS EN CAZADORES-RECOLECTORES DEL PARANÁ INFERIOR

Mazza, B¹

1) CONICET-Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Buenos Aires, Argentina. barbaramazza@conicet.gov.ar.

Estudios recientes señalaron diferencias morfométricas en el esqueleto postcraneal entre individuos masculinos y femeninos de sociedades cazadoras-recolectoras que habitaron el humedal del Paraná inferior hacia fines del Holoceno tardío. Estas diferencias poseen una etiología multifactorial, entre las que se destacan posibles diferencias genéticas y ambientales asociadas al estrés mecánico. Con el fin de establecer los factores subyacentes a estas diferencias es necesario determinar el grado de distancia biológica