



PABLO SEBASTIÁN
TAMBUSSO DOPICO
MSc.

pasebita@fcien.edu.uy
https://www.researchgate.net/profile/Sebastian_Tambu

[SSO](#)
2525-8618 int. 164

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 26/12/2018
Última actualización SNI: 26/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Departamento de Paleontología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Iguá 4225 Esq. Mataojo / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 2525-8618 / 164

Correo electrónico/Sitio Web: stambusso@fcien.edu.uy <http://www.arroyodelvizcaino.org/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Paleoneurología de Xenartros Fósiles

Tutor/es: Richard A. Fariña

Obtención del título: 2014

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Paleontología Paleoneurología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleoneurología

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2004 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Análisis del cerebro de un gliptodonte pleistocénico mediante la realización de un molde endocraneano digital

Tutor/es: Richard A. Fariña

Obtención del título: 2009

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleoneurología

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2015)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Anatomía y biomecánica del esqueleto axial y apendicular en perezosos fósiles de las familias Mylodontidae y Megatheriidae
Tutor/es: Richard A. Fariña; Cesar L. Schultz
Palabras Clave: Perezoso terrestre Reconstrucción 3D Vértebra Locomoción
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Anatomía comparada
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biomecánica

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Evolución del cráneo y la dentición mamaliana (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
45 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

1st Palaeontological Virtual Congress (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universitat de València, España

Palabras Clave: Paleontología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /

11th International Congress of Vertebrate Morphology (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society of Vertebrate Morphology, Estados Unidos

Palabras Clave: Vertebrados Morfología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

V Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados (2015)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Paleontología Vertebrados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /

III Congreso Uruguayo de Zoología (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Megafauna and Human presense in the Quaternary (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Megafauna Cuaternario
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Actualizando la Enseñanza de la Biología: Nuevos Desafíos de la Secundaria al Pregrado Universitario (2013)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas, Uruguay
Palabras Clave: Biología Educación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Taller de paleoecología y presencia humana en el Pleistoceno sudamericano (2012)

Tipo: Taller
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /
Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

II Congreso Uruguayo de Zoología (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

9th International Congress of Vertebrate Morphology (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Society of Vertebrate Morphology, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y VII Congreso Latinoamericano de Paleontología (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

150 years of Darwin's Evolutionary Theory: a South American celebration (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Union of Biological Sciences, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende muy bien / Habla regular / Lee muy bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleoneurología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biomecánica

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2016 - a la fecha)

Beca Estudiante de Doctorado ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2012 - 07/2016)

Asistente ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Colaborador (08/2011 - 12/2011)

Ayudante honorario del dep. de Paleontología ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2010 - 04/2011)

Ayudante de proyecto I+D ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2009 - 03/2010)

Ayudante del departamento de Paleontología ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/2009 - 03/2010)

Ayudante de proyecto I+D ,10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Otro (09/2009 - 11/2009)

Colaborador honorario ,2 horas semanales
Colaborador honorario en el acondicionamiento de la colección paleontológica de Facultad de Ciencias, Universidad De la República
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Colaborador (06/2008 - 12/2008)

Ayudante honorario del dep. de Paleontología ,20 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Un sitio con megafauna y evidencia de presencia humana a 30.000 años antes del presente. (03/2010 - a la fecha)

Excavación, acondicionamiento para conservación y exposición, así como estudio del material extraído y a extraer del yacimiento del Arroyo del Vizcaíno (Sauce, Departamento de Canelones) 5 horas semanales
Departamento de Geología y Paleontología, Sección Paleobiología , Integrante del equipo
Equipo: FARIÑA, R.A. , CZERWONOGORA, A. , BRACO, R. , DI GIACOMO, M. , VARELA, L , PATIÑO, S.
Palabras clave: Megafauna Tafonomía
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Anatomía y paleobiología de la megafauna del Pleistoceno, (01/2014 - a la fecha)

Énfasis particular en los xenartros, y con el objetivo principal de reconstruir los modos de vida de estos vertebrados fósiles a través a de estudios anatómicos, paleoneurológicos, biomecánicos y tafonómicos. A su vez, explorar e incorporar las diversas técnicas de digitalización 3D como herramienta para realizar los estudios y su divulgación
Fundamental
20 horas semanales
Departamento de Geología y Paleontología, Sección Paleobiología , Integrante del equipo
Equipo: VARELA, L , PATIÑO, S. , FARIÑA, R.A.
Palabras clave: Megafauna Reconstrucción 3D Anatomía comparada Xenartros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Paleoneurología de los xenartros pleistocénicos de Sudamérica (08/2008 - 01/2014)

Estudiar la morfología craneana de xenartros en aspectos internos a través de estudios paleoneurológicos y analizar los posibles patrones evolutivos que puedan observarse en dicho grupo
Fundamental

5 horas semanales

Departamento de Geología, Sección Paleontología, Coordinador o Responsable

Equipo: FARIÑA, R.A.

Palabras clave: Perezosos Gliptodontes Moldes endocraneanos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleoneurología

Biomecánica aplicada al deporte, en especial al estudio de los penales (03/2009 - 03/2013)

5 horas semanales

Departamento de Geología, Sección Paleontología, Integrante del equipo

Equipo: FARIÑA, R.A., FÁBRICA, G.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biomecánica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nuevos enfoques paleobiológicos en el estudio de perezosos pleistoceno (03/2016 - a la fecha)

La megafauna sudamericana, diverso conjunto de mamíferos pleistocenos de varias toneladas, presenta la peculiaridad taxonómica de incluir numerosos xenartros, como los llamativos perezosos gigantes. Con parientes actuales pequeños y arborícolas, carecen de análogos modernos y consecuentemente son interesantes objetos de estudio paleontológico. Particularmente, *Lestodon* es muy frecuente en yacimientos uruguayos. Por ejemplo, se han obtenido 17 individuos de este perezoso (3 de ellos juveniles) en el abundante sitio del Arroyo del Vizcaíno (Sauce, Canelones), cuya colección supera las mil entradas y presenta evidencias de presencia humana a la edad inesperadamente antigua de 30.000 años. Este proyecto aprovechará esa riqueza fosilífera, complementada con observaciones en otras colecciones nacionales y regionales, para avanzar en el conocimiento paleobiológico de este género comparativamente con otros perezosos, utilizando enfoques anatómicos, biomecánicos y de nuevas tecnologías. Se plantea construir réplicas virtuales 3D con escaneos por luz estructurada y fotogrametría para comparar el esqueleto axial de géneros próximos (*Glossotherium* vs. *Lestodon*, *Megatherium* vs. *Eremotherium*), con los objetivos de asignar correctamente restos vertebrales por medio de análisis morfométricos y comprender su influencia en sus hábitos locomotores, sean cuadrúpedos o bípedos, a través de simulaciones digitales. Asimismo, se intentará determinar características diagnósticas de dimorfismo sexual, especialmente a través de los caniniformes y del funcionamiento craneomandibular, utilizando análisis de elementos finitos. Además, se investigará la función de las garras de estos xenartros, considerándolas como vigas curvas y comparándolas con un modelo actualista basado en especies recientes. Finalmente, se utilizará fotogrametría para estudiar huellas de perezosos encontradas en Claromecó, Argentina.

20 horas semanales

Departamento de Geología y Paleontología, Sección Paleobiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VARELA, L., PATIÑO, S., FARIÑA, R.A. (Responsable)

Palabras clave: Megafauna Reconstrucción 3D Anatomía comparada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Megafauna 3D (04/2017 - 05/2018)

El presente proyecto plantea darle continuidad y solidez al proyecto Megafauna 3D, haciendo evolucionar la propuesta tomando como punto de partida la producción y la experiencia de la etapa anterior, potenciando los aspectos consolidados del proyecto e iniciando una nueva etapa de contacto directo entre los paleontólogos y la comunidad. Se generarán encuentros y espacios de intercambio didácticos y de formación en instituciones del interior del país, apoyándose en las

herramientas digitales ya creadas. El proyecto Megafauna 3D tiene como base la digitalización, a partir de la creación de modelos tridimensionales, de fósiles de Megafauna alojados en colecciones de Uruguay y la implementación de una base de datos en una plataforma de visualización interactiva en el sitio web www.megafauna3d.org. Para esta convocatoria se propone ampliar el alcance del proyecto a diferentes zonas del interior del país realizando una gira en la que se realizarán charlas en instituciones educativas y museos acercando el proyecto Megafauna 3D, junto con la realización de materiales didácticos en formato físico para complementar las actividades digitales. Se prevé desarrollar una gira por 6 localidades del interior de Uruguay en las que se visitarán instituciones que alberguen colecciones paleontológicas e instituciones educativas como escuelas y liceos. En ese marco se digitalizarán nuevos materiales provenientes de diversas zonas del territorio y se ofrecerán charlas para público en general sobre las tecnologías involucradas en el desarrollo de Megafauna 3D y la paleontología en Uruguay y charlas de divulgación científica orientadas especialmente a escolares y liceales. También se desarrollará una valija didáctica que incluirá materiales gráficos e impresiones en 3D de apoyo para docentes con el fin de difundir la plataforma megafauna3d.org y la paleontología en general, potenciando el acceso a la misma desde diferentes zonas del país.

5 horas semanales

Departamento de Geología y Paleontología, Sección Paleobiología

Extensión

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FARIÑA, R.A. (Responsable), VARELA, L., BATALLÉS, M.

Palabras clave: Digitalización Reconstrucción 3D Fósiles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Reconstrucción tridimensional del oído medio del perezoso fósil *Lestodon armatus* y evaluación de sus capacidades auditivas mediante el análisis de elementos finitos (06/2014 - 07/2016)

Recientemente se han realizado estudios acerca de las capacidades auditivas en xenartros fósiles, particularmente en dos perezosos terrestres de los géneros *Lestodon* y *Glossotherium*. Estos análisis se centraron en estimaciones del rango de frecuencias audibles a partir de mediciones del estribo y del anillo timpánico. Estos trabajos suponen un punto de partida en el estudio de las capacidades auditivas de los perezosos terrestres. En este proyecto se pretende refinar el conocimiento que se tiene acerca de las capacidades auditivas de los perezosos terrestres y de cómo podrían influir en la biología y ecología de estos organismos. Para ello, se utiliza una metodología innovadora, el análisis de elementos finitos. Este análisis se llevará a cabo en huesos del oído medio de *L. armatus* alojados en la colección del yacimiento Arroyo Del Vizcaíno. Éstos representan los huesos del oído medio mejor preservados de un milodóntido hasta el momento, ya que los tres huesos se ha preservado en excelente condición la totalidad de su estructura. El análisis de elementos finitos es una técnica de amplia utilización en ingeniería y biomecánica y ha sido aplicada al estudio de la dinámica del oído medio tanto en humanos como en mamíferos terrestres y marinos. Esta técnica es muy utilizada en el estudio de estructuras biológicas, ya que las formas de éstas y las cargas que soportan pueden llegar a ser muy complejas. Por lo tanto, el uso del análisis de elementos finitos proporciona una solución muy aproximada a los problemas que sean planteados. Permite el análisis de la tensión y deformación en la superficie de formas complejas o irregulares, mediante la aproximación de la estructura por un conjunto reconocido de entidades geométricas que forman una red o mallado bidimensional (lattice, por su nombre en inglés). Para este proyecto, la realización del análisis requerirá la reconstrucción tridimensional de cada hueso del oído medio, es decir, martillo, yunque y estribo, así como de algunos músculos, ligamentos y estructuras óseas del cráneo involucrados en la función auditiva. Esta reconstrucción tridimensional se realizará con un método eficaz e innovador por medio del uso de láser lineal, luz estructurada y cámaras de alta resolución, lo que permitirá una muy buena resolución en la estructura y disposición de estos huesos. Luego de modelado el oído medio de *L. armatus*, se realizará un análisis de elementos finitos simulando las condiciones de presión y frecuencia a las cuales se encontrarían sometidas estas estructuras. Los resultados de desplazamiento de los componentes del oído medio, rigidez y admitancia en la base del estribo, permitirán interpretar como podría haber sido la dinámica del oído medio y obtener una función de transferencia para el modelo que permitirá conocer valores de frecuencias audibles en esta especie.

15 horas semanales

Departamento de Geología y Paleontología , Sección Paleobiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VARELA, L (Responsable) , FARIÑA, R.A.

Palabras clave: Paleontología Biomecánica Elementos finitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biomecánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología / Paleobiología

Digitalización 3D de fósiles de megafauna e interés del público en paleontología y otras ciencias (06/2015 - 07/2016)

www.megafauna3d.org es una plataforma online que invita a descubrir a los mamíferos gigantes que habitaron sudamérica miles de años atrás. Es una iniciativa de digitalización de fósiles, una colección de modelos 3D y una serie de actividades didácticas e interactivas sobre paleontología. Algunos de los animales que podrán encontrarse son los perezosos gigantes, el tigre dientes de sable y los gliptodontes, parientes gigantes de los actuales armadillos. Todos estos animales habitaron en Uruguay y en el resto de sudamérica durante el Pleistoceno, llegando incluso a convivir con los seres humanos.

15 horas semanales

Departamento de Geología y Paleontología , Sección Paleobiología

Extensión

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VARELA, L , PATIÑO, S. , FARIÑA, R.A. (Responsable)

Palabras clave: Megafauna Reconstrucción 3D Megafauna 3D

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Prospección de nuevos sitios fosilíferos y arqueológicos en el área del Arroyo del Vizcaíno (04/2012 - 10/2014)

La extinción finipleistocénica tiene gran importancia académica y ética, debido a la potencial influencia humana en ese proceso continuado hasta el presente. En los continentes Oceanía y América del Norte existe evidencia que relaciona la presencia humana con la extinción de la megafauna, mientras que en América las fechas aceptadas para el arribo humano están justamente en los últimos milenios del Pleistoceno, con la mayor antigüedad para un sitio en EEUU de 15.500 años. En Uruguay, el sitio pleistocénico del Arroyo del Vizcaíno constituye uno de los yacimientos más importantes del país por tres motivos principales. En primer lugar constituye, incluso considerando solamente su volumen, uno de los yacimientos de vertebrados más importantes del país. Se han colectado cerca de 1100 piezas en un área relativamente pequeña, un número que posiciona a la colección correspondiente como la 5ª más grande del país en lo que respecta a vertebrados fósiles. En segundo lugar, los restos identificados pertenecen a unos 20 individuos de 11 especies diferentes (perezosos gigantes, gliptodontes, toxodonte, mastodonte, caballo fósil, dientes de sable). Además, varios de estos elementos presentan marcas, algunas de ellas son interpretadas como realizadas por herramientas por su ubicación y características morfológicas. Finalmente, esta evidencia de presencia humana y de interacción humanos-megafauna es inesperada, porque sus dataciones arrojan casi 30.000 años de antigüedad. Potencialmente la planicie de inundación del arroyo Vizcaíno, el área baja de unas 3 hectáreas de superficie, es el contexto del cual la zona ya explorada es la parte accesible. Este proyecto intentará identificar y delimitar una nueva zona con sedimentos fosilíferos, ampliando de esta manera el yacimiento original. Dada la gran acumulación y diversidad encontrada en el sitio original, es necesario para

progresar en la prospección llevar el debido control tafonómico y geológico. La zona ya estudiada es la base para completar un modelo paleoecológico que incluya la ampliación. Asimismo, estos progresos deben basarse en una adecuada cronología del Pleistoceno, contexto sin el cual los diversos enfoques aquí planteados verían resentida su validez. Se proseguirá con las excavaciones con detalle arqueológico, se refinará la cronología (por radiocarbono y termoluminiscencia) y la identificación anatómica y sistemática del material. Se analizará la tafonomía de los restos (preservación, regiones anatómicas, orientación, marcas de posible factura humana). Se ampliará el conocimiento geológico definiendo la microcuenca y el paleorrelieve usando modelos digitales, con técnicas directas (topografía detallada y perforaciones) e indirectas (geofísica), identificando las facies sedimentarias por análisis de estructuras, mineralogía y granulometría. Asimismo, se realizarán análisis de isótopos estables para definir el ambiente (abierto o cerrado) y las preferencias dietarias de los vertebrados hallados, y de las arcillas para establecer los procesos de alteración superficial.

20 horas semanales

Departamento de Geología y Paleontología , Sección Paleobiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FARIÑA, R.A. (Responsable) , BRACO, R. , DI GIACOMO, M. , VARELA, L , MUSSO, M. , CZERWONOWORA, A.

Palabras clave: Paleontología Megafauna Cuaternario

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Cronología, tafonomía y paleoecología de un sitio con interacción humanos-megafauna (03/2009 - 03/2011)

Este proyecto aborda aspectos del conocimiento del Pleistoceno de Uruguay. A pesar de la antigua colecta en esta edad, se requiere de más dataciones absolutas como contexto cronológico para su reconstrucción paleoambiental, lo que permitirá avanzar en los aportes integrados de otras disciplinas en este sentido. Aunque se utilizarán otros sitios de antigüedad similar como comparación, se enfatizará en el estudio del yacimiento del Arroyo de Vizcaíno (departamento de Canelones), cuya importancia estriba en que puede arrojar luz sobre la extinción de la megafauna pleistocena, un tema, debido al posible impacto humano como su posible causa, de gran interés académico y ético. Las evidencias de esa interacción (y de la propia fecha del arribo humano a América del Sur) son escasas, de ahí la relevancia de que material del perezoso pleistoceno *Lestodon* hallado en este lugar muestre marcas de origen humano y haya sido datado en unos 29.000 años, mucho más que lo que consigna el presente paradigma de poblamiento de América y de las dataciones aceptadas, agrupadas en 12.000 años atrás. En este marco conceptual, se intentará reconocer la señal tafonómica de este yacimiento, asociarla con las facies sedimentarias y así interpretar cómo estos procesos controlaron la acumulación y preservación de los vertebrados fósiles. Las técnicas biogeoquímicas (elementos traza, isótopos estables) colaborarán en la determinación de los nichos dietarios de mamíferos fósiles (incluso, de hallarse restos, de los humanos) y en la reconstrucción detallada de sus paleocomunidades. La Palinología aportará elementos necesarios para la reconstrucción del contexto vegetacional.

10 horas semanales

Departamento de Geología y Paleontología , Sección Paleobiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GIBERT, J.P. , FARIÑA, R.A. (Responsable) , CZERWONOGORA, A. , BRACO, R. , DI GIACOMO, M.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología

Juegos evolutivos: sobre Smilodon populator. Sus caninos en forma de sable y los procesos coevolutivos de la megafauna pleistocena sudamericana (03/2009 - 04/2010)

La teoría de juegos es un área de la matemática cuyo objeto de estudio son las situaciones en las que dos contrincantes se enfrentan en busca de un beneficio. John Maynard Smith adaptó el cuerpo de los conceptos matemáticos a algunas situaciones biológicas, para ello definió la paga como fitness, y los equilibrios de Nash como ESS (equilibrio evolutivamente estable), con lo que nació la teoría de juegos evolutivos. El objetivo de este trabajo es aplicar la teoría de juegos evolutivos de Maynard Smith a los procesos coevolutivos que pudieron haber dado lugar a la Megafauna sudamericana, con el fin de explorar la evolución de esos grupos de mamíferos fósiles. Más en particular, se intentará ver si los dientes de sable de Smilodon populator son un ESS contra el creciente tamaño de los herbívoros sobre los que predaba. Esperamos que las conclusiones del trabajo arrojen luz sobre la evolución de la megafauna pleistocena sudamericana, así como sobre los hábitos depredatorios de Smilodon populator.

10 horas semanales

Departamento de Geología y Paleontología , Sección Paleobiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GIBERT, J.P. (Responsable) , GARDELLA, E. , BRUNO, N.

Palabras clave: Dientes de sable

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología / Paleobiología

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2017 - 12/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Paleontología A, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (09/2017 - 09/2017)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Brain and Mind Evolution, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2016 - 12/2016)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Paleontología A, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2015 - 12/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Paleontología A, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2014 - 12/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Paleontología, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2013 - 12/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Paleontología, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2012 - 12/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Paleontología, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2011 - 12/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Paleontología, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2010 - 12/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Paleontología, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2009 - 12/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Paleontología, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2008 - 12/2008)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Paleontología, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /

EXTENSIÓN

Museos en la Noche: "Megafauna en la Noche" (12/2018 - 12/2018)

Colección de fósiles "Arroyo del Vizcaíno", Sauce, Canelones. 3 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /

Gira nacional de Megafauna 3D por museos, escuelas y liceos (10/2017 - 05/2018)

Facultad de Ciencias 5 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /

Charla "Paleontología y Megafauna" (04/2018 - 04/2018)

Colegio y liceo Reina Reyes 2 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /

'Megafauna en el Arroyo del Vizcaíno'. Recorrido guiado, stand para observación de réplicas y realidad aumentada en la Fotogalería; charla abierta con presentación y demostración de escaneo en 3D de restos fósiles en la Sede del CdF (02/2017 - 03/2017)

Fotogalería Prado

2 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /

'Megafauna en la Noche'. Muestra de fósiles y charla en el sitio de excavación (12/2016 - 12/2016)

Yacimiento Arroyo del Vizcaíno

4 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /

Stand Megafauna 3D (09/2016 - 09/2016)

Facultad de Ciencias, Feria Latitud Ciencias

20 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /

Muestra sobre megafauna (03/2016 - 03/2016)

Museo de la Tradición, Paysandú

10 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /

Charlas a liceales sobre paleontología y diversas líneas de investigación (03/2015 - 12/2015)

Facultad de Ciencias 2 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /

Taller de introducción a la paleontología (10/2014 - 10/2014)

Centro Universitario Paysandú 3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Muestra de fósiles del yacimiento Arroyo del Vizcaíno (10/2014 - 10/2014)

Colección de fósiles del Arroyo del Vizcaíno 6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Stand de paleontología: Descubriendo a los gigantes (09/2014 - 09/2014)

Facultad de Ciencias, Feria Latitud Ciencias

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Stand de paleontología: Descubriendo a los gigantes (07/2013 - 07/2013)

Facultad de Ciencias, Feria Latitud Ciencias

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Taller: Aportes desde la biomecánica para la enseñanza de ciencias en Educación Primaria y Educación Media Básica (07/2013 - 07/2013)

Centro Universitario Paysandú 20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biomecánica

Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2013 - 05/2013)

Facultad de Ciencias

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Taller de locomoción animal: Biomecánica comparada, acción muscular y estudio del movimiento en animales extintos (07/2012 - 07/2012)

Proyecto Prociencia, departamento de Río Negro

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Exposición de los fósiles del Arroyo del Vizcaíno (12/2011 - 12/2011)

Casa de la Cultura de Sauce

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Noche de los Museos, presentación del yacimiento Arroyo del Vizcaíno y exposición de fósiles (12/2011 - 12/2011)

Casa de la Cultura de Sauce

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

Conferencia sobre Hallazgo paleontológico en Sauce en el marco de la Feria Departamental de Clubes de Ciencias de Maldonado (09/2011 - 09/2011)

Liceo de Piriápolis José Luis Invernizzi

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Seminario Investigación Paleontológica en el Arroyo Vizcaíno sobre interacción entre la megafauna y humanos. (06/2011 - 06/2011)

Municipio de Sauce

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Guía a la colección de Paleontología (06/2008 - 06/2008)

Facultad de Ciencias 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Museo de Historia Natural Dr. Carlos A. Torres de la Llosa (12/2015 - 12/2015)

Taller "Escaneando fósiles en 3D: Reconstrucciones tridimensionales en colecciones científicas, investigación y divulgación"

3 horas semanales

Taller "Escaneando fósiles en 3D: Reconstrucciones tridimensionales en colecciones científicas, investigación y divulgación"

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Centro Universitario Paysandú (11/2014 - 11/2014)

Taller de introducción a la paleontología y técnicas museísticas específicas

6 horas semanales

Taller de introducción a la paleontología y técnicas museísticas específicas

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Acondicionamiento de la colección de fósiles del yacimiento Arroyo del Vizcaíno (03/2011 - a la fecha)

Facultad de Ciencias 15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Acondicionamiento de la colección de paleontología de Facultad de Ciencias (09/2009 - 11/2009)

Facultad de Ciencias

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado estudiantil de la Comisión Coordinadora de la Subárea Zoología (07/2017 - a la fecha)

Facultad de Ciencias Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE CANELONES - URUGUAY

Dirección General de Cultura

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2014 - 12/2017)

Paleontólogo ,30 horas semanales

Este es un cargo como curador en la colección del yacimiento del Arroyo del Vizcaíno. Entre las tareas se incluyen la preparación y restauración del material fósil, actividades de investigación y actividades de divulgación y extensión

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Curador de la colección del yacimiento Arroyo del Vizcaíno (03/2014 - 12/2017)

Intendencia de Canelones, Departamento de Cultura, Municipio de Sauce

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Consejo de Educación Secundaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2012 - 03/2013)

,30 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

¿Qué nos brinda el conocimiento del pasado para construir un futuro mejor? (11/2012 - 03/2013)

La presente propuesta pretende responder a la pregunta que, a manera de tópico generador, se formula en el título. Para ello se trabajará con la Paleontología como hilo conductor ya que consiste en una rama de la ciencia que es capaz de estudiar la vida que habitó nuestro planeta en el pasado geológico. Una temática medular dentro de la paleontología son las extinciones y el conocimiento de sus causas. El llegar a conocer las probables causas de las extinciones en el pasado puede brindar una base importante para tratar de prevenir la desaparición de especies actuales. A través de diversas actividades se pretende desarrollar diferentes contenidos y competencias relacionados directamente con la temática. Los contenidos y conceptos no serán presentados a través de clases magistrales sino que se aspira a que surjan de las actividades y el trabajo de cada grupo. Se abordarán términos tales como fósil, yacimiento paleontológico, perfil sedimentario, edad geológica, evolución y cambio de comunidades a través del tiempo, megamamíferos, polen, reproducción vegetal, ecosistemas y extinción, entre otros.

30 horas semanales

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:3

Financiación:

Consejo de Educación Secundaria, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FARIÑA, R.A. (Responsable), DI GIACOMO, M., VARELA, L., PATIÑO, S., MARTÍNEZ-BLANCO, X., BERI, Á., GASDÍA, V.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

EXTENSIÓN

Proyecto Prociencia, Actividades Innovadoras. Actividad: Paleobiología (11/2012 - 03/2013)

Liceo N°1 de Sauce 30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

La megafauna del Pleistoceno sudamericano es un conjunto de mamíferos espectacular, debido al gran número de formas gigantes que convivían y a la peculiaridad taxonómica de su integración. Dentro de las especies más llamativas se encuentran los gliptodontes y los perezosos gigantes, un grupo de xenartros sin claros análogos modernos, pues sus parientes más próximos tienen una masa corporal adulta de pocos kilogramos en vez de varias toneladas.

Mis líneas de investigación se centran en la anatomía y paleobiología de la megafauna del Pleistoceno, con un énfasis particular en los xenartros, y con el objetivo principal de reconstruir los modos de vida de estos vertebrados fósiles.

Este objetivo se busca cumplir a través de estudios anatómicos, paleoneurológicos, biomecánicos, tafonómicos sistemáticos y biogeográficos; a su vez, busco explorar e incorporar las diversas técnicas de digitalización como herramienta para realizar los estudios planteados así como también para su divulgación. En este sentido, el análisis de tomografías computadas de cráneos fósiles permite reconstruir virtualmente estructuras internas, como el cerebro y el oído interno, que de otra forma serían muy difíciles de analizar. Por otra parte, las reconstrucciones tridimensionales por medio de fotogrametría o escaneos por luz estructurada, permiten analizar los modelos obtenidos con técnicas como los elementos finitos o simulaciones virtuales, que brindan nueva información sobre aspectos biomecánicos y paleobiológicos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Fusion of anterior thoracic vertebrae in Pleistocene ground sloths (Completo, 2018)

TAMBUSSO, P.S., VARELA L., McDonald H.G.

Historical Biology, 2018

Palabras clave: Perezosos Pleistoceno Vértebras Paleopatologías

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08912963

DOI: [10.1080/08912963.2018.1487419](https://doi.org/10.1080/08912963.2018.1487419)

Phylogeny, macroevolutionary trends and historical biogeography of sloths: insights from a Bayesian morphological clock analysis (Completo, 2018)

VARELA L., TAMBUSSO, P.S., McDonald, H.G., Fariña, R.A.

Systematic Biology, 2018

Palabras clave: Perezosos Filogenia Reloj morfológico Diversidad Disparidad Biogeografía histórica Tip-Dating

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

ISSN: 10635157

DOI: [10.1093/sysbio/syy058](https://doi.org/10.1093/sysbio/syy058)

<https://academic.oup.com/sysbio/advance-article-abstract/doi/10.1093/sysbio/syy058/5098296>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Potential distribution of fossil xenarthrans in South America during the late Pleistocene: co-occurrence and provincialism (Completo, 2017)

VARELA, L., TAMBUSSO, P.S., PATIÑO, S., DI GIACOMO, M., FARIÑA, R.A.

Journal of Mammalian Evolution, p.:1 - 12, 2017

Palabras clave: Species distribution models Folivora Cingulata Paleobiogeography

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Escrito por invitación

ISSN: 10647554

DOI: [10.1007/s10914-017-9406-9](https://doi.org/10.1007/s10914-017-9406-9)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Digital endocranial cast of Pampatherium humboldtii (Xenarthra, Cingulata; Late Pleistocene of Uruguay) (Completo, 2015)

TAMBUSSO, P.S., FARIÑA, R.A.

Swiss Journal of Palaeontology, v.: 134 1, p.:109 - 116, 2015

Palabras clave: Paleoneurología Xenarthra Reconstrucción 3D Pampaterio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16642376

DOI: [10.1007/s13358-015-0070-5](https://doi.org/10.1007/s13358-015-0070-5)

<http://www.springer.com/birkhauser/geo+science/journal/13358>

Collagen Sequence Analysis of the Extinct Giant Ground Sloths Lestodon and Megatherium (Completo, 2015)

BUCKLEY, M., FARIÑA, R.A., LAWLESS, C., TAMBUSSO, P.S., VARELA, L., CARLINI, A.A., POWELL, J.E., MARTINEZ, J.G.

PLoS ONE, v.: 10 11, 2015

Palabras clave: Lestodon Ancient collagen ground sloths phylogeny Megatherium

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0139611](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0139611)

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0139611>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Digital cranial endocast of Pseudoplohophorus absolutus (Xenarthra, Cingulata) and its systematic and evolutionary implications (Completo, 2015)

TAMBUSSO, P.S., FARIÑA, R.A.

Journal of Vertebrate Paleontology, v.: 35 5, 2015

Palabras clave: Xenarthra Glyptodonte molde endocraneano

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología / Paleoneurología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02724634

DOI: [10.1080/02724634.2015.967853](https://doi.org/10.1080/02724634.2015.967853)

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02724634.2015.967853#.VduHBSXjLDc>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Description of the stylohyal bone of a giant sloth (Completo, 2015)

TAMBUSSO, P.S., MCDONALD, H.G., FARIÑA, R.A.

Palaeontologia Electronica, v.: 18 1A, 2015

Palabras clave: Perezoso terrestre Lestodon Reconstrucción 3D

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10948074

<http://palaeo-electronica.org/>

Scopus®

Among others, cut marks are archaeological evidence: Reply to Archaeological evidences are still missing: a comment on Fariña et al. Arroyo del Vizcaíno Site, Uruguay by Suárez et al. (Completo, 2014)

FARIÑA, R.A., TAMBUSSO, P.S., VARELA, L., DI GIACOMO, M., MUSSO, M., GASCUE, A., BRACO, R.

Proceedings of The Royal Society B: Biological Sciences, v.: 281 1795, 2014

Palabras clave: Megafauna Cuaternario Bonebed

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 14712954

DOI: [10.1098/rspb.2014.1637](https://doi.org/10.1098/rspb.2014.1637)

Arroyo del Vizcaíno, Uruguay: a fossil-rich 30-ka-old megafaunal locality with cut-marked bones (Completo, 2014)

FARIÑA, R.A., TAMBUSSO, P.S., VARELA, L., CZERWONOGORA, A., DI GIACOMO, M., MUSSO, M., BRACO, R., GASCUE, A.

Proceedings of The Royal Society B: Biological Sciences, v.: 281 1774, 2014

Palabras clave: Megafauna Cuaternario Bonebed

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14712954

DOI: [10.1098/rspb.2013.2211](https://doi.org/10.1098/rspb.2013.2211)

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/>

Taking the goalkeepers side in association football penalty kicks (Completo, 2013)

FARIÑA, R.A., FÁBRICA, G., TAMBUSSO, P.S., ALONSO, R.

International Journal of Performance Analysis in Sport, v.: 13 1, p.:96 - 109, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte /

ISSN: 14748185

<http://www.ingentaconnect.com/content/uwic/ujpa>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Libro del Bicentenario 1811-2011. 200 años de la batalla de Las Piedras. (Participación , 2011)

FARIÑA, R.A., CZERWONOGORA, A. , TAMBUSO, P.S. , DI GIACOMO, M. , BRACO, R.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Intendencia y Junta Departamental de Canelones, Canelones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974005822

Capítulos:

La paleontología en el bicentenario de la identidad oriental

Organizadores: Elena Pareja

Página inicial 61, Página final 71

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Anatomía de la pata posterior del milodóntido *Lestodon armatus* (*Xenarthra, Folivora*) (2018)

Resumen

Clavijo L. , TAMBUSO, P.S. , FARIÑA, RA.

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Palabras clave: *Xenarthra* Perezoso Pleistoceno

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Medio de divulgación: Internet

Ground sloth vertebra identification through multivariate analysis (2018)

Resumen

TAMBUSO, P.S. , FARIÑA, RA.

Evento: Internacional

Descripción: Ist Palaeontological Virtual Congress

Año del evento: 2018

ISSN/ISBN: 978-84-09-07386-3

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Xenarthra* Perezosos esqueleto axial Pleistoceno

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

<http://palaeovc.uv.es/>

Anatomy of the foot of *Lestodon armatus* (*Xenarthra, Folivora*) and its relationship with other sloths (2018)

Resumen

Clavijo L. , TAMBUSO, P.S. , FARIÑA, RA.

Evento: Internacional

Descripción: Ist Paleontological Virtual Congress

Año del evento: 2018

ISSN/ISBN: 978-84-09-07386-3

Publicación arbitrada

Palabras clave: Perezoso Pleistoceno Megafauna *Xenarthra*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Medio de divulgación: Internet
<http://palaeovc.uv.es/>

Megafauna 3D: Fossil digitalization for education, outreach and research (2018)

Resumen

Batalles M., Costoya G., TAMBUSSO, P.S., VARELA L., FARIÑA, R.A.

Evento: Internacional

Descripción: 1st Paleontological Virtual Congress

Año del evento: 2018

ISSN/ISBN: 978-84-09-07386-3

Publicación arbitrada

Palabras clave: Paleontología Escaneo 3D Mamíferos Pleistoceno Comunicación de la Ciencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<http://palaeovc.uv.es/>

Potential distribution of fossil xenarthrans during the late Pleistocene (2016)

Resumen

VARELA, L., TAMBUSSO, P.S., DI GIACOMO, M., PATIÑO, S., FARIÑA, R.A.

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Congress of Vertebrate Morphology

Ciudad: Washington D.C.

Año del evento: 2016

Palabras clave: Xenarthra Paleobiogeografía Modelado ecológico del nicho Species distribution models

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.icvm2016.com/>

Ediacaran tubular fossils with Burgess Shale-type preservation, Arroyo del Soldado Group, Uruguay (2016)

Resumen

GAUCHER, C., CHIGLINO, L., TAMBUSSO, P.S.

Evento: Internacional

Descripción: 35th International Geological Congress

Ciudad: Cape Town

Año del evento: 2016

Palabras clave: Micropaleontología Tomografía digital Neoproterozoico Primeros metazoos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Medio de divulgación: Internet

Phylogeny and historical biology of sloths (2016)

Resumen

TAMBUSSO, P.S., VARELA, L., PATIÑO, S., MCDONALD, H.G., FARIÑA, R.A.

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Congress of Vertebrate Morphology

Ciudad: Washington D.C.

Año del evento: 2016

Palabras clave: Xenarthra Perezosos Análisis filogenético Biogeografía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.icvm2016.com/>

3D finite element analysis of lower jaws in glyptodonts (2016)

Resumen

TAMBUSSO, P.S., MARCÉ-NOGUÉ, J., FORTUNY, J., VARELA, L., FARIÑA, R.A.

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Congress of Vertebrate Morphology

Ciudad: Washington D.C.

Año del evento: 2016

Palabras clave: Xenarthra Biomecánica Gliptodontes Análisis de Elementos Finitos Masticación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

<http://www.icvm2016.com/>

Inner and middle ear 3D reconstruction of the extinct giant sloth *Lestodon armatus* (2016)

Resumen

VARELA, L., TAMBUSSO, P.S., FARIÑA, R.A.

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Congress of Vertebrate Morphology

Ciudad: Washington D.C.

Año del evento: 2016

Palabras clave: Xenarthra Reconstrucción 3D Perezosos Oído medio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.icvm2016.com/>

Nuevos aportes a la paleoneurología de Cingulata y Tardigrada a partir de moldes endocraneanos digitales (2015)

Resumen

TAMBUSSO, P.S.

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados

Ciudad: Colonia del Sacramento

Año del evento: 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología / Paleoneurología

Medio de divulgación: Papel

<http://www.vclapv.com/>

Escaneo 3d por luz estructurada como herramienta para la investigación y divulgación. (2014)

Resumen

TAMBUSSO, P.S., VARELA, L., FARIÑA, R.A.

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: Reconstrucción 3D

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Papel
<http://cuz.szu.org.uy/>

Paleoneurología de xenartros fósiles (2014)

Resumen
TAMBUSSO, P.S.

Evento: Nacional
Descripción: III Congreso Uruguayo de Zoología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Palabras clave: Paleoneurología Perezoso terrestre Gliptodonte
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /
Medio de divulgación: Papel
<http://cuz.szu.org.uy/>

Estimating Basal Metabolic Rate of Extant and Extinct Vertebrates from Nasal Cross Sectional Area and Body MAss (2013)

Resumen
KATZ, E. , TAMBUSSO, P.S. , FARLOW, J.O.

Evento: Internacional
Descripción: SVP 73rd Annual Meeting
Ciudad: Los Angeles
Año del evento: 2013
Palabras clave: metabolismo fósil cavidad nasal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /
Medio de divulgación: Internet
<http://vertpaleo.org/Annual-Meeting/Future-Past-Meetings/SVP-73rd-Annual-Meeting-Summary.aspx>

Paleobiología: Desenterrando, Reviviendo y Reconstruyendo (2013)

Resumen
VARELA, L , TEJERA, L , TAMBUSSO, P.S. , PATIÑO, S. , MARTÍNEZ-BLANCO, X. , DI GIACOMO, M. , FARIÑA, R.A. , BERI, Á.

Evento: Internacional
Descripción: Actualizando la Enseñanza de la Biología: Nuevos Desafíos de la Secundaria al Pregrado Universitario
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Palabras clave: Biología Educación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /
Medio de divulgación: Papel

Primer registro de Testudines en la Formación Libertad de Uruguay (2012)

Resumen
DI GIACOMO, M. , TAMBUSSO, P.S. , VARELA, L

Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Resúmenes del II Congreso Uruguayo de Zoología
Página inicial: 172
Página final: 172
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Paleontología /

Medio de divulgación: Papel
<http://cuz.fcien.edu.uy/>

Nuevo registro de *Mylodon darwini* (Xenarthra, Tardigrada) en el Pleistoceno de Uruguay (2012)

Resumen

VARELA, L., TAMBUSO, P.S., DI GIACOMO, M.

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Resúmenes del II Congreso Uruguayo de Zoología

Página inicial: 238

Página final: 238

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Medio de divulgación: Papel

<http://cuz.fcien.edu.uy/>

Arroyo del Vizcaíno, un sitio con megafauna y evidencias de presencia humana a casi 30.000 años A.P. (2011)

Resumen

FARIÑA, R.A., TAMBUSO, P.S., CZERWONOGORA, A., DI GIACOMO, M., BRACO, R.

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados

Ciudad: San Juan

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Resúmenes del IV Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados

Página inicial: 136

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Hindlimb reconstruction in *Lestodon armatus* (Mammalia, Xenarthra, Tardigrada) (2010)

Resumen

CZERWONOGORA, A., TAMBUSO, P.S.

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Congress of Vertebrate Morphology

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2010

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biomecánica

Medio de divulgación: CD-Rom

Estimating basal metabolic rate of a glyptodont from cranial evidence (2010)

Resumen

TAMBUSO, P.S., FARLOW, J.O., FARIÑA, R.A.

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Congress of Vertebrate Morphology

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2010

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología / Paleobiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología / Paleoneurología

Medio de divulgación: CD-Rom

Saber-teeth in carnivore lineages: a coevolutionary approach (2010)

Resumen

GIBERT, J.P., TAMBUSO, P.S.

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Congress of Vertebrate Morphology

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Medio de divulgación: CD-Rom

The most popular sports biomechanics: penalty kicks in association football (2010)

Resumen

FARIÑA, R.A., FÁBRICA, G., TAMBUSO, P.S.

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Congress of Vertebrate Morphology

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Abstracts 9th International Congress on Vertebrate Morphology

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte /

Medio de divulgación: CD-Rom

The brain of Pampatherium Ameghino; external morphology and comparison with allied genera (2010)

Resumen

TAMBUSO, P.S.

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y VII Congreso Latinoamericano de Paleontología

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología / Paleoneurología

Medio de divulgación: CD-Rom

Could saber-toothed cats form groups? Optimal group size based on foraging and competition for carcasses. (2010)

Resumen

TAMBUSO, P.S., GIBERT, J.P., DI GIACOMO, M., CZERWONOGORA, A., FARIÑA, R.A.

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y VII Congreso Latinoamericano de Paleontología

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Medio de divulgación: CD-Rom

Valorización, acondicionamiento y manejo de la Colección Paleontológica de la Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay (2010)

Resumen

ROJAS, A., BRUNO, N., CABRERA, F., CORONA, A., DI GIACOMO, M., RAMOS, A., ROLAND, G., TAMBUSO, P.S.

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /
Medio de divulgación: Papel
http://cuz.fcien.edu.uy/i_cuz/index.html

Análisis del cerebro de un gliptodonte pleistocénico mediante la realización de un molde endocraneano digital (2009)

Resumen
TAMBUSSO, P.S., FARIÑA, R.A.

Evento: Regional
Descripción: XXI Congresso Brasileiro de Paleontologia
Ciudad: Belem
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleoneurología
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.xxicbp.com>

Evolutionary game theory: on saber-toothed cats and coevolutionary processes that led to hypertrophied canines (2009)

Resumen
GIBERT, J.P., TAMBUSSO, P.S., GARDELLA, E., BRUNO, N.

Evento: Internacional
Descripción: 150 years of Darwins Evolutionary Theory a South American celebration
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología
Medio de divulgación: Internet
<http://www.darwin200.edu.uy/>

Producción técnica

PRODUCTOS

Megafauna 3D (2016)

Producción Artística, Otra
TAMBUSSO, P.S., VARELA, L., BATALLÉS, M., PATIÑO, S., FARIÑA, R.A.
Es una plataforma online que invita a descubrir a los mamíferos gigantes que habitaron sudamérica miles de años atrás.
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestricta
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: Paleontología Visualización 3D
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /
Medio de divulgación: Internet
www.megafauna3d.org

Otras Producciones

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Buen Día Uruguay (2016)

TAMBUSSO, P.S., FARIÑA, R.A.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Canal 4

Fecha de la presentación: 21/09/2016

Tema: Megafauna 3D

Duración: 8 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Megafauna Reconstrucción 3D

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Portal TNU (2016)

TAMBUSSO, P.S., FARIÑA, R.A.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.portaltnu.com.uy/video.php?vid=2884>

Emisora: TNU

Fecha de la presentación: 10/10/2016

Tema: Plataforma on line invita a conocer fósiles de animales que habitaron América del Sur

Duración: 5 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Megafauna Reconstrucción 3D

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Factor 970 (2016)

TAMBUSSO, P.S.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: 970 AM

Fecha de la presentación: 29/09/2016

Tema: Megafauna 3D y fósiles del Arroyo del Vizcaíno

Duración: 18 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Megafauna Reconstrucción 3D

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Día perfecto (2011)

TAMBUSSO, P.S.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Canal 12

Fecha de la presentación: 05/02/2011

Tema: Exposición de dinosaurios Mundo Jurásico

Duración: 15 minutos

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

INFORMES DE INVESTIGACIÓN**Informe técnico sobre resto fósil incautado por la aduana de Fray Bentos (2012)**

FARIÑA, R.A., TAMBUSSO, P.S.

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

V Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados (2015)

FARIÑA, R.A., TAMBUSO, P.S.
Congreso
Sub Tipo: Curaduría
Lugar: Uruguay, Radisson Colonia del Sacramento Hotel y Casino Colonia del Sacramento
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Palabras clave: Paleontología Vertebrados
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /

9th International Congress of Vertebrate Morphology (2010)

FARIÑA, R.A., LESSA, E.P., CZERWONOGORA, A., MANEYRO, R., NAYA, D.E., LOUREIRO, M., D ANATRO, A., TAMBUSO, P.S., DA SILVA, C
Congreso
Lugar: Uruguay, Hotel Conrad Punta del Este
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Duración: 1 semanas
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: International Society of Vertebrate Morphologists
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Morfología de vertebrados

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Anatomía del pie de *Lestodon armatus* (*Xenarthra*, *Folivora*) (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Departamento de Paleontología, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lucía Clavijo
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Perezoso terrestre Megafauna pleistocena. Pata posterior Anatomía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de Posgrado (Doctorado) (2016)

(Nacional)

ANII

Beca de Posgrado (Maestría) (2011)

(Nacional)

ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS**V Congreso Uruguayo de Zoología (2018)**

Congreso

Anatomía de la pata posterior del milodóntido *Lestodon armatus* (*Xenarthra*, Folivora)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Palabras Clave: *Xenarthra* Perezoso Pleistoceno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología

Ist Palaeontological Virtual Congress (2018)

Congreso

Ground sloth vertebra identification through multivariate analysis

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universitat de València

Palabras Clave: *Xenarthra* Perezoso Pleistoceno Anatomía Vértebra

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología

Ist Palaeontological Virtual Congress (2018)

Congreso

Anatomy of the foot of *Lestodon armatus* (*Xenarthra*, Folivora) and its relationship with other sloths

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universitat de València

Palabras Clave: *Xenarthra* Perezosos Anatomía Pleistoceno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología

Ist Palaeontological Virtual Congress (2018)

Congreso

Megafauna 3D: Fossil digitalization for education, outreach and research

España

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Universitat de València

Palabras Clave: Paleontología escaneo 3D mamíferos Pleistoceno Comunicación de la Ciencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología

La participación en el congreso fue en formato presentación de diapositivas. Pero al ser un congreso virtual existía la opción de presentar solamente las diapositivas, por lo tanto no hubo en este caso una exposición oral.

Encuentro UY!CG (2016)

Encuentro

Megafauna 3D

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 6

Palabras Clave: Megafauna Digitalización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología

La presentación en el encuentro se realizó en formato de stand, en el cual se daba a conocer y se invitaba a interactuar con la plataforma online megafauna3d.org

11th International Congress of Vertebrate Morphology (2016)

Congreso

Phylogeny and historical biology of sloths

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: Xenarthra Perezosos Análisis filogenético Biogeografía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología

11th International Congress of Vertebrate Morphology (2016)

Congreso

3D finite element analysis of lower jaws in glyptodonts

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 3

Palabras Clave: Xenarthra Biomecánica Gliptodontes Análisis de Elementos Finitos Masticación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología

11th International Congress of Vertebrate Morphology (2016)

Congreso

Inner and middle ear 3D reconstruction of the extinct giant sloth Lestodon armatus

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 3

Palabras Clave: Xenarthra Reconstrucción 3D Perezosos Oído medio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología

V Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados (2015)

Congreso

Nuevos aportes a la paleoneurología de Cingulata y Tardigrada a partir de moldes endocraneanos digitales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: Reconstrucción 3D Xenartros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleoneurología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología

III Congreso Uruguayo de Zoología (2014)

Congreso

Paleoneurología de xenartros fósiles

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Palabras Clave: Paleoneurología Perezoso terrestre Gliptodonte

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología

III Congreso Uruguayo de Zoología (2014)

Congreso

Escaneo 3d por luz estructurada como herramienta para la investigación y divulgación.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Palabras Clave: Reconstrucción 3D

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología

Actualizando la Enseñanza de la Biología: Nuevos Desafíos de la Secundaria al Pregrado Universitario (2013)

Simposio

Paleobiología: Desenterrando, Reviviendo y Reconstruyendo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Red Iatinoamericana de ciencias biológicas

Palabras Clave: Biología Educación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

SVP 73rd Annual Meeting (2013)

Encuentro

Estimating Basal Metabolic Rate of Extant and Extinct Vertebrates from Nasal Cross Sectional Area and Body Mass

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Society of Vertebrate Paleontology

Palabras Clave: metabolismo fósil cavidad nasal

II Congreso Uruguayo de Zoología (2012)

Congreso

Primer registro de Testudines en la Formación Libertad de Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología

II Congreso Uruguayo de Zoología (2012)

Congreso

Nuevo registro de Mylodon darwini (Xenarthra, Tardigrada) en el Pleistoceno de Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología

9th International Congress of Vertebrate Morphology (2010)

Congreso
Hindlimb reconstruction in *Lestodon armatus* (Mammalia, Xenarthra, Tardigrada)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 3
Palabras Clave: Xenarthra Muscle reconstruction
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología

X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y VII Congreso Latinoamericano de Paleontología (2010)

Congreso
Could saber-toothed cats form groups? Optimal group size based on foraging and competition for carcasses.
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 3
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y VII Congreso Latinoamericano de Paleontología (2010)

Congreso
The brain of *Pampatherium Ameghino*; external morphology and comparison with allied genera
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 3
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleoneurología

9th International Congress of Vertebrate Morphology (2010)

Congreso
Saber-teeth in carnivore lineages: a coevolutionary approach
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 3
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología

XXI Congresso Brasileiro de Paleontología. (2009)

Congreso
Análisis del cerebro de un gliptodonte pleistocénico mediante la realización de un molde endocraneano digital
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleoneurología

150 years of Darwins Evolutionary Theory a South American celebration (2009)

Congreso
Evolutionary game theory: on saber-toothed cats and coevolutionary processes that led to hypertrophied canines
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología / Paleobiología

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Reconstrucción muscular de miembro anterior en los perezosos del género *Lestodon* Gervais 1855 (Mammalia, Xenarthra, Tardigrada) (2012)

Candidato: Juan Pablo Riñón

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

FARIÑA, R.A., CZERWONOGORA, A., TAMBUSO, P.S.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología

Información adicional

Artículos en revisión

Manuel Domínguez-Rodrigo, Wonmin Byeon, Georgios Arampatzis, Luciano Varela, P. Sebastián Tambusso, Richard A. Fariña, Enrique Baquedano, José Yravedra, Miguel Angel Maté-González, Petros Koumoutsakos. Revising the timing of arrival of humans in America through deep classification of cut marks on bones. Nature Scientific Reports (Major Revision).

Richard A. Fariña, P. Sebastián Tambusso, Luciano Varela, Mariana Di Giacomo, Andrés Gascue, Santiago Velazco. Arroyo del Vizcaíno, Sauce, Uruguay, as an archaeological site: trying to rise from possible to probable (in Review)

Proyectos aprobados

"Paleoecología y paleobiogeografía de la megafauna del Pleistoceno en Uruguay y la región" Rol: Integrante del equipo. Responsable: Richard Fariña. Proyecto I+D financiado por CSIC, a comenzar en marzo de 2019.

"Núcleo interdisciplinario de estudios cuaternarios: modelando el pasado desde la arqueología, paleontología y geología con enfoques macroevolutivos y de mecánica computacional." Rol: Integrante del equipo. Responsables: Richard Fariña, Roberto Bracco y Gabriel Usera. Proyecto financiado por el Espacio Interdisciplinario, a comenzar en marzo de 2019.

Campañas:

- Canelones, Uruguay. Participación en las excavaciones del sitio fosilífero Arroyo del Vizcaíno durante los años 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018 en el marco de proyectos financiados por CSIC UdelaR y ANII (Responsable: Dr. Richard Fariña).

Colaboración en las tareas de preparación, identificación y catalogación del material colectado en dichas campañas.

Visitas de consulta a las colecciones de los siguientes museos del exterior: Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina; Museo de la Plata, La Plata, Argentina; Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS, Porto Alegre, Brasil; Museu de Ciências Naturais, Fundação Zoobotânica, Porto Alegre, Brasil; National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington D.C., USA.

2012-Participación en el video ¿qué es la paleontología? de la Serie ¿qué es? del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas de Uruguay. Sitio web:

<http://www.youtube.com/user/PEDECIBA25?feature=watch>

Diseño gráfico:

2012-Arte de tapa del libro: Megafauna. Giant Beasts of Pleistocene South America. Fariña R. A., Vizcaíno, S. F. and De Iuliis, G. (2013) Indiana University Press. Sitio web: <http://www.amazon.com/Megafauna-Giant-Beasts-Pleistocene-America/dp/0253002303> o http://www.iupress.indiana.edu/product_info.php?cPath=1037_3130_3175&products_id=155707

2009-Diseño de tapa y maquetado del libro: Hace solo diez mil años. Fariña, R.A. y Vizcaíno, S. F.

2003-Curso de Diseño gráfico, BIOS Informática.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	37
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	26
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	8
Productos tecnológicos	1
Otros tipos	7
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1