



# Curriculum Vitae

## Washington William JONES GRINBERG



Actualizado: 01/06/2017

Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2010)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: wawijo@yahoo.com.ar

Teléfono: 24089010

Dirección: José E. Rodó 1843 C.P. 11200 Montevideo

### Institución principal

Física Clásica aplicada a Estructuras Biológicas-Núcleo de Biomecánica / Espacio Interdisciplinario / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Espacio Interdisciplinario / Núcleo de Biomecánica / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+11400) 25258618

E-mail/Web: wawijo@yahoo.com.ar

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2006 - 2010

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Nuevos aportes sobre la paleobiología de los fororrácidos (Aves:Ralliformes) en base al análisis de estructuras biológicas

Tutor/es: Richard Alfredo Fariña Tosar

Obtención del título: 2010

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: falanges unguales; vigas curvas; aves

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Paleontología-Biomecánica

2004 - 2005

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Aportes a la Paleobiología de los Fororrácidos (Aplicación de modelos biomecánicos)

Tutor/es: Richard Alfredo Fariña Tosar

Obtención del título: 2006

Palabras clave: falanges unguales; Velocidad máxima

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Paleontología-Biomecánica

##### Grado

1997 - 2004

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

*Título:* Hoatzín: búsqueda de un análogo aerodinámico de Archaeopteryx lithographica

*Tutor/es:* Richard Alfredo Fariña Tosar

*Obtención del título:* 2004

*Palabras clave:* Vuelo; Carga alar

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Paleontología-Biomecánica

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

06 / 2016 - 06 / 2016

'Herramientas de Morfometría Clásica y Geométrica para el estudio de formas biológicas

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Palabras clave:* Morfometría; Zoología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Morfología Clásica y Geométrica

10 / 2010 - 10 / 2010

La Institución Museo y sus prácticas

Museo Nacional de Historia Natural y Antropología, Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

*Palabras clave:* Museología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Museología

06 / 2005 - 06 / 2005

Dinosaurios

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

*Palabras clave:* Dinosaurios; Sistemática

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

01 / 1999 - 11 / 2000

Curso Básico-Curso Profesional

Instituto Profesional de Enseñanza Periodística , Uruguay

*Palabras clave:* Periodismo deportivo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Periodismo / Periodismo Deportivo

## Construcción institucional

Participa en las reuniones de Departamento de Educación Física y Salud del Instituto Superior de Educación Física con el objetivo de elaborar una nueva estructura académica y Plan de Estudios de la Licenciatura en Educación Física. Estas actividades se realizan en calidad de docente responsable de la asignatura de Cinesiología (desde 08/2014)

## Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Bien) / Lee (Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## Áreas de actuación

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

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

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2006

Colaborador honorario , (8 horas semanales) , Museo Nacional de Historia Natural , Uruguay

Desde: 08/2012

docente Grado 2 , (Docente Grado 2 Interino, 6 horas semanales) , Instituto Superior de Educación Física , Uruguay

### Universidad de la República , Instituto Superior de Educación Física , Uruguay

#### Vínculos con la institución

07/2006 - 12/2006, *Vínculo:* Docente titular grado 2, (20 horas semanales)

#### Actividades

07/2006 - 12/2006

Docencia , Técnico nivel superior

Biomecánica , Responsable

### Intendencia de Montevideo , Intendencia de Montevideo , Uruguay

#### Vínculos con la institución

10/2005 - 12/2005, *Vínculo:* Guía especializado, (12 horas semanales)

#### Actividades

10/2005 - 12/2005

Extensión , Museo de Historia del Arte

Guía explicativo de la muestra

### Empresa Privada , Interfase S.A. , Uruguay

#### Vínculos con la institución

07/2010 - 11/2010, *Vínculo:* Digitalizador de Catálogo electrónico , (15 horas semanales)

#### Actividades

07/2010 - 11/2010

Otra actividad técnico-científica relevante

Digitalización del Catálogo de Colecciones MNHN

### Ministerio de Educación y Cultura , Museo Nacional de Historia Natural , Uruguay

#### Vínculos con la institución

01/2006 - Actual, *Vínculo:* Colaborador honorario, (8 horas semanales)

#### Actividades

01/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Paleontología , Departamento de Paleontología

Paleobiología de vertebrados mediante la aplicación de modelos biomecánicos , Otros

01/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Paleontología , Departamento de Paleontología

3- Paleornitología del Uruguay: sistemática y taxonomía. , Otros

01/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Zoología , Departamento de Ornitología

Zoología de vertebrados mediante la aplicación de modelos biomecánicos. , Otros

01/2008 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento de Vertebrados , Sección Ornitología  
Curador y encargado honorario de colección

03/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

ESTIMACIÓN DE FUERZA DE MORDIDA EN MARSUPIALES (MAMMALIA,MARSUPIALIA) CARNÍVOROS DE URUGUAY , Integrante del Equipo

## **Universidad de la República , Espacio Interdisciplinario , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

07/2011 - 12/2013, *Vínculo: docente Grado 2, No docente (30 horas semanales)*

### **Actividades**

01/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de la República , Espacio Interdisciplinario

Paleornitología del Uruguay: sistemática y taxonomía. , Integrante del Equipo

01/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de la República , Núcleo de Biomecánica

Paleobiología de vertebrados fósiles mediante la aplicación de modelos biomecánicos. , Integrante del Equipo

01/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de la República , Espacio Interdisciplinario

Zoología de vertebrados mediante la aplicación de modelos biomecánicos. , Integrante del Equipo

08/2010 - Actual

Docencia , Grado

Introducción a la Biomecánica , Asistente , Física Clásica aplicada a estructuras biológicas-Núcleo de Biomecánica.

10/2011 - Actual

Pasantías

Tutor de la materia Seminario Tesina- Licenciatura de Educación Física (ISEF)

07/2011 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Espacio Interdisciplinario

Apoyo a Nuevos Núcleos Interdisciplinarios , Integrante del Equipo

02/2012 - 11/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FACULTAD DE CIENCIAS , DEPARTAMENTO DE EVOLUCIÓN DE CUENCAS

Estudio Sistemático y paleobiológico de los Mesosauridae (Amniota) de la Formación Mangrullo (Pérmico Temprano) de Uruguay , Integrante del Equipo

## **Universidad de la República , Instituto Superior de Educación Física , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

08/2012 - Actual, *Vínculo: docente Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (6 horas semanales)*

### **Actividades**

08/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto Superior de Educación Física , Departamento de Educación Física y Deporte

Estudio teórico de análisis deportivo , Integrante del Equipo

08/2012 - Actual

Docencia , Grado

Cinesiología , Responsable , Licenciatura en Educación Física

11/2011 - Actual

Docencia , Grado

Seminario Tesina , Responsable , Licenciatura de Educación Física/Seminario Tesina

03/2014 - Actual

Extensión , SODRE , Radio Uruguay-Deportivo Uruguay

Proyecto de Popularización de la Ciencia ANII: Fútbol y Ciencia, un espacio radial

## Lineas de investigación

*Título:* 3- Paleornitología del Uruguay: sistemática y taxonomía.

*Tipo de participación:* Otros

*Objetivo:* Descripción de nuevos taxones a partir materiales fósiles del MNHN y otras instituciones nacionales. Se utiliza material de osteológico de aves actuales perteneciente a MNHN. Estos materiales incluyen la colección osteológica del Dep. de Ornitología que gestiona, cura y administra el que escribe.

*Palabras clave:* fororrácidos; falcónidos fósiles

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología

*Título:* Estudio teórico de análisis deportivo

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudio de situaciones deportivas desde enfoques biomecánicos y mediante la aplicación de modelos probabilísticos, teoría de juegos y otros enfoques teórico-analíticos. Esta línea de trabajo tiene puntos de contactos con las otras líneas de contenido biológicos con referencia a las metodologías biomecánicas, modelos estadísticos y modelos teóricos de teoría de juegos. El interés radica en profundizar en aspectos teóricos y con potencial aplicación en el deporte.

*Equipos:* Gustavo Grinspan(Integrante); R. Ernesto Blanco(Integrante)

*Palabras clave:* fútbol; análisis estadístico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte-Fútbol

*Título:* Paleobiología de vertebrados fósiles mediante la aplicación de modelos biomecánicos.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudio de vertebrados fósiles aplicando diversas herramientas biomecánicas. Los aportes realizados han sido sobre la aerodinámica del vuelo en especies fósiles, estudio de velocidad de carrera en fororrácidos (Aves, Phorusrhacidae), estudio de fuerza de mordida en marsupiales (Mammalia, Borhyaenidae) y osos fósiles (Mammalia, Tremarctinae), estudio de la localización del centro de percusión en tubos caudales de gliptodontes (Mammalia, Glyptodontidae), entre otros.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Biomecánica

*Título:* Paleobiología de vertebrados mediante la aplicación de modelos biomecánicos

*Tipo de participación:* Otros

*Objetivo:* Estudios paleobiológicos mediante la aplicación de modelos biomecánicos a partir del material fósil existente en el MNHN. Gran parte de la producción bibliográfica se basa en el estudio de dichos materiales. Trabaja en colaboración con el curador de la colección paleontológica Lic. Andrés Rinderkencht y otros colaboradores del Museo.

*Palabras clave:* paleobiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología

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

*Título:* Paleornitología del Uruguay: sistemática y taxonomía.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudio de la taxonomía y sistemática de nuevos fósiles de aves del Uruguay. Se ha contribuido especialmente en la sistemática de fósiles de fororrácidos (Alvarenga et al 2010) y resúmenes sobre avances de nuevos restos de fororrácidos; posiblemente los registros más recientes. Además existe un manuscrito en prens sobre nueva especie de carancho de inusuales dimensiones para el Pleistoceno tardío de Uruguay.

*Equipos:* Andrés Rinderknecht(Integrante); Ernesto Blanco(Integrante)

*Palabras clave:* paleornitología

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

*Título:* Zoología de vertebrados mediante la aplicación de modelos biomecánicos.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Aplicación de herramientas biomecánicas para el estudio de vertebrados actuales. Es de especial interés para la mejor comprensión de análogos fósiles o animales emparentados. En esta área, se destaca el estudio de la velocidad máxima de carrera de ratites actuales aplicando modelo biomecánico (Blanco & Jones 2005).

*Palabras clave:* Zoología de vertebrados

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Biomecánica

*Título:* Zoología de vertebrados mediante la aplicación de modelos biomecánicos.

*Tipo de participación:* Otros

*Objetivo:* Aplicación de modelos biomecánicos a vertebrados actuales. Este estudio es complementario a los enfoques paleobiológicos para entender cuestiones de animales fósiles estudiando análogos actuales. Trabaja con el curador del Departamento de Paleontología, Lic. Andrés Rinderkencht y otros colaboradores del MNHN.

*Palabras clave:* Zoología funcional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Biomecánica

## Proyectos

2013 - Actual

*Título:* ESTIMACIÓN DE FUERZA DE MORDIDA EN MARSUPIALES (MAMMALIA, MARSUPIALIA) CARNÍVOROS DE URUGUAY, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación en el marco de la convocatoria de proyectos PAIE de la CSIC. El proyecto investiga sobre la fuerza de mordida en marsupiales carnívoros actuales aplicando modelos biomecánicos de estimación de fuerza de mordida en base a mediciones craneales. Los materiales osteológicos utilizados pertenecen a la colección de Mastozoología del Museo Nacional de Historia Natural. Es de destacar que dentro de la muestra de marsupiales se encuentran los cráneos de la especie *Monodelphis dimidiata* con los que recientemente se publicó sobre las analogías de esta especie y los dientes de sable fósiles (Blanco, Jones, Milne 2013 VER ESTE CVUY). Este estudio permitirá profundizar más en el conocimiento de los marsupiales carnívoros, y particularmente de la especie *Monodelphis dimidiata* como análogo funcional de los dientes de sable en general.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* R. Ernesto Blanco(Responsable); Florencia Barcos(Integrante); Carolina Perdomo(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* fuerza de mordida; Didelphidae; Marsupialia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Biomecánica

2011 - 2013

*Título:* Apoyo a Nuevos Núcleos Interdisciplinarios, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se trabaja en problemas paleobiológicos a través de la aplicación de modelos novedosos basados en principios de física clásica e ingeniería. La paleobiología es una disciplina que procura determinar los modos de vida y hábitos de especies fósiles. Este grupo de trabajo ha estudiado principalmente grandes vertebrados de faunas sudamericanas. Si bien el principal objeto de estudio han sido los mamíferos fósiles también hemos incursionado en otros grupos como son las aves y los dinosaurios. El enfoque particular de nuestros métodos, basados en la física clásica y la ingeniería, nos permite gran flexibilidad en cuanto al grupo zoológico a considerar. Esta línea de trabajo ha dado lugar a numerosas publicaciones científicas en revistas internacionales arbitradas y a numerosas presentaciones en congresos especializados (ver CV de los integrantes del grupo). En función de estos intereses, la colaboración y participación de diversos departamentos del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN) es de notoria relevancia. Esto generaría un nuevo espacio interdisciplinario entre un grupo de investigadores y docentes universitarios de diferentes formaciones, colaborando con el Museo, en la búsqueda de la producción científica, divulgación y docencia universitaria. La interacción con el Departamento de Estructuras y Transporte (Facultad de Ingeniería) implica la aplicación de diversas herramientas teóricas y computacionales que permiten estudiar una amplia gama de problemas planteados sobre la funcionalidad de estructuras biológicas. También este grupo trabaja en la búsqueda de conexiones de la física clásica aplicada a los seres vivos (biomecánica) con temas vinculados a los deportes, la danza, la arquitectura, la literatura y el teatro, entre otros.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Andrés Rinderknecht(Integrante); Ernesto Blanco(Responsable); Gustavo Grinspan(Integrante); Berardi Sensale(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero

*Palabras clave:* biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Biomecánica

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

2012 - 2013

*Título:* Estudio Sistemático y paleobiológico de los Mesosauridae (Amniota) de la Formación Mangrullo (Pérmico Temprano) de Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Desarrollo de investigaciones sobre la paleobiología de los Mesosaurios del Uruguay aplicando modelos biomecánicos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Andrés Rinderknecht(Integrante); R.Ernesto Blanco(Integrante); PIÑEIRO, GRACIELA(Responsable); Claudia Marsiscano(Integrante); César Goso(Integrante); Jorge Ferigolo(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* mesosaurios; paleobiología; biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Vertebrados

## Producción científica/tecnológica

El área principal de actuación es la paleontología de vertebrados con la aplicación de herramientas de la mecánica clásica (biomecánica). La condición fuertemente interdisciplinaria de la línea de investigación permite interaccionar con diversos profesionales de diversas disciplinas: Paleontología, Zoología, Física, Educación física, Ingeniería, Docentes de Educación Secundaria, etc., tanto en actividades de investigación como divulgación científica. En su pasantía de licenciatura y tesis de maestría aborda el estudio de aves fósiles con la aplicación de herramientas biomecánicas. Es trascendente destacar que la especialización en el estudio de aves fósiles (paleornitología), es un aspecto de la paleontología nacional con poco desarrollo relativo al estudio de otros grupos con representación fósil. En su tesis de doctorado se realizó una profundización de la tesis de maestría en el estudio de aves fósiles depredadoras que habitaron nuestro país (Fororacos, Familia Phorusrhacidae), de gran relevancia para entender la evolución de la fauna sudamericana del pasado. Para abordar esta temática se están aplicando herramientas novedosas en el campo del estudio de resistencia de materiales y estructuras biológicas (técnicas computacionales de elementos finitos) que permiten generar inferencias acerca de la paleobiología del grupo de estudio. También es de destacar el reporte de nuevos materiales de fororácidos para el Pleistoceno Tardío de Uruguay, ampliando el biocrón de este grupo de aves sudamericanas (ver CvUy). Estos hallazgos podrían aportar elementos paleobiogeográficos de gran importancia para Sudamérica. Nuevos hallazgos de otros restos de aves fósiles se están estudiando por el autor y colaboradores (tanto de Brasil como Argentina), que pueden implicar importantes aportes para esta disciplina poco desarrollada en el país. Estas actividades de investigación deben ser sustentadas con material de aves actuales. Para ello el autor realiza actividades de curación, gestión y catalogación de la colección de la sección de Ornitología del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN). Se destaca el vínculo del que escribe como integrante de la comisión organizadora del 9th International Meeting of the Society of Avian Paleontology and Evolution a realizarse en 2016 en la ciudad de Diamante (Argentina). También se abordado con técnicas similares el estudio de familias de mamíferos fósiles del Uruguay tuvieron interacciones ecológicas con las aves estudiadas (gliptodontes, borhiénidos, osos de cara corta- ver artículos publicados en este CVUy y repercusiones en los medios de prensa nacionales e internacionales). Además ha incursionado en el estudio de aspectos biomecánicos del deporte (ver en este CVUy publicación de artículo sobre la física del basquetbol y el dictado de curso para técnicos deportivos en ISEF-UdelaR). En este último aspecto, se imparte docencia en la introducción a la investigación en calidad de tutor (a partir de 10/2011, en colaboración con otros docentes) de la materia Seminario tesina que aborda proyectos de investigación con temáticas de biomecánica aplicada al deporte, análisis cuantitativo y ciencias del deporte. Se incluye en esta línea de trabajo al artículos sobre el análisis del campeonato uruguayo de fútbol mediante la aplicación un modelo nulo.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

WESTBURY M; BALEKA S; BARLOW A; HARTMANN S; PAIJMANS J; KRAMARZ A; FORASIEPI A; BOND M; GELFO J; REGUERO M; MENDOZA P; TAGLIORETTI M; SCAGLIA F; RINDERKNECHT A; W.W.JONES; MENA F; BILLET G; DE MUIZON C; AGUILAR J; MACPHEE R; HOFREITER M

A mitogenomic timetree for Darwin's South American mammal *Macrauchenia patachonica*. Nature Communications, 2017

*Palabras clave:* Mitogenomics; *Macrauchenia*; *Panperissodactyla*; South American native ungulates

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleogenómica y Sistemática

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 20411723 ; DOI: 10.1038/ncomms15951

[www.nature.com/naturecommunications](http://www.nature.com/naturecommunications)

Este trabajo se realizó en el marco del grupo de trabajo internacional que se dedica a la búsqueda de material genético y molecular en materiales fósiles. En el futuro se intentará detectar material genético y molecular en aves fósiles recientemente reportadas para el Pleistoceno tardío de Uruguay y otras partes de Sudamérica. Los investigadores participantes de Uruguay colaboraron en la locación y extracción de muestras de material fósil del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo. Abstract: The unusual mix of morphological traits displayed by extinct South American native ungulates (SANUs) confounded both Charles Darwin, who first discovered them, and Richard Owen, who tried to resolve their relationships. Here we report an almost complete mitochondrial genome for the litoptern *Macrauchenia*, originally thought to be a transitional form between "pachyderms" and ruminant artiodactyls. Our dated phylogenetic tree places *Macrauchenia* as sister to *Perissodactyla*, but close to the radiation of major lineages within Laurasiatheria. This position is consistent with a divergence estimate of ~66 Ma (95% credibility interval, 56.64-77.83 Ma) obtained for the split between *Macrauchenia* and other *Panperissodactyla*. Combined with their morphological distinctiveness, this

evidence supports the positioning of Litopterna (possibly in company with other SANU groups) as a separate order within Laurasiatheria. We also show that, when using strict criteria, taxa marked by deep divergence times and a lack of close living relatives may still be amenable to palaeogenomic analysis through iterative mapping against more distant relatives.



Completo

W.W.JONES; CENIZO, M.; AGNOLIN, F.; A.RINDERKNECHT; R.E.BLANCO

The largest known falconid (Aves: Falconidae) from the late Pleistocene of Argentina.. Neues Jahrbuch Für Geologie Und Palaontologie-Abhandlungen, v.: 277 3, p.: 361 - 372, 2015

*Palabras clave:* fossil birds; Falconidae; body mass estimation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleornitología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Stuttgart ; *ISSN:* 00777749 ; *DOI:* 10.1127/njgpa/2015/0514

Se presenta un registro del Pleistoceno tardío de Argentina de un tibiotarso fósil de un falcónido. Se realiza un estudio de estimación de masa corporal y se analiza la posibilidad de que este material pertenezca a C.major (previamente descrito por el autor). Según las estimaciones este material implicaría el falcónido más grande conocido. Este tipo de hallazgo, sumado a otros caracaras del Pleistoceno de Sudamérica sugieren una posible conexión entre la evolución y extinción de la megafauna y las grandes aves carroñeras que se registran al final de Pleistoceno en Sudamérica.



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VILLAMIL, J.; NUÑEZ, P.; MENEGHEL, M.; R.E.BLANCO; W.W.JONES; A.RINDERKNECHT; LAURIN, M.; PIÑEIRO, G.

Optimal swimming speed estimates in the Early Permian mesosaurid Mesosaurus tenuidens (Gervais 1867) from Uruguay. Historical Biology, v.: 27-28, p.: 963 - 971, 2015

*Palabras clave:* Ancient aquatic reptiles; biomechanics; locomotion; Early Permian; Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología-Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10292381

Estudio sobre las capacidades de locomoción natatoria de los mesosaurios (Mesosaurus tenuidens) que habitaron Uruguay en el Pérmico temprano. Este trabajo se realizó en colaboración con integrantes del proyecto Estudio Sistemático y paleobiológico de los Mesosauridae (Amniota) de la Formación Mangrullo (Pérmico Temprano) de Uruguay (financiación ANII). Se aplicaron modelos biomecánicos para inferir las velocidades óptimas de nado en mesosaurios y se proponen algunos aspectos paleobiológicos de estos reptiles que habitaron los mares interiores de Uruguay durante el Pérmico temprano.

Completo

R.E.BLANCO; W.W.JONES; VILLAMIL, J.

The 'death roll' of giant fossil crocodyliforms (Crocodylomorpha: Neosuchia): allometric and skull strength analysis. Historical Biology, v.: 5 2, p.: 514 - 524, 2014

*Palabras clave:* paleobiología; biomecánica; cocodrilos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10292381 ; *DOI:* 10.1080/08912963.2014.893300

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/08912963.2014.893300?journalCode=ghbi20#preview>

Este trabajo propone el estudio del 'giro de la muerte' en cocodrilos fósiles. Este comportamiento para procesar una presa, es realizado por algunas especies actuales para obtener trozos de carne, en general de presas grandes. En el trabajo se construye un indicador biomecánico para la capacidad de un cocodrilo para soportar las torsiones que se dan durante el 'giro de la muerte', basado especialmente en las dimensiones craneales. Debido a esto el modelo propuesto es aplicable a especies fósiles, como las especies fósiles gigantes del pasado. Además estudia como cambia la capacidad de realizar el 'giro de la muerte' en base a cambios alométricos.



Completo

SOIBELZON, L.; G.GRINSPAN; BOCHERENS, H.; ACOSTA, W.G.; W.W.JONES; R.E.BLANCO; PREVOSTI, F.

South American giant short-faced bear (Arctotherium angustidens) diet: evidence from pathology, morphology, stable isotopes and biomechanics. Journal of Paleontology, v.: 86 6, p.: 1240 - 1250, 2014

*Palabras clave:* Osos de cara corta; Carnívora; Ursidae; Tremarctinae; dieta; Pleistoceno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Lawrence ; *ISSN:* 00223360

Estudio de las patologías dentarias, isótopos estables, fuerza de mordida mediante estudio biomecánico y otros aspectos morfológicos de una especie sudamericana de oso de cara corta (Arctotherium angustidens, sub-familia Tremarctinae). Las diferentes metodologías implican que esta especie habría sido más carnívora que las especies actuales, que las

actividades carroñeras habrían sido frecuentes. Finalmente, se discuten las estrategias de manipulación de presas que podrían tener puntos en común con el pariente cercano, el oso de anteojos actual de los Andes. Se discuten la evolución en la dieta y en el tamaño corporal de los miembros del clado Arctotherium.



Completo

SENSALE, S.; W.W.JONES; R.E.BLANCO

Does Osteodem Growth Follow Energy Minimization Principles?. *Journal of Morphology*, v.: 275 8, p.: 923 - 932, 2014

*Palabras clave:* osteodermos; anquilosaurios; biomecánica; patrones periódicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Biología del Desarrollo-Morfología

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03622525 ; *DOI:* 10.1002/jmor.20273

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jmor.20273/abstract>

En este trabajo se aplica un modelo teórico basado en principios de minimización de la energía estructural, para estudiar el crecimiento de los osteodermos a varios grupos de animales con corazas óseas actuales (lepidosaurios, sinápsidos y arcosaurios) y a grupos fósiles como anquilosaurios y gliptodontes. De acuerdo con este análisis, el crecimiento de los osteodermos de los lepidosaurios requieren menos energía que el de los sinápsido (armadillos y gliptodontes) y los arcosaurios (dinosaurios anquilosaurios). Este modelo muestra que desde un punto de vista energético, el crecimiento de los osteodermos de anquilosaurios se asemeja más al de los mamíferos que al de los reptiles lepidosaurios, con lo que se agrega evidencia al debate de la condición poiquiloterma o homeoterma de los dinosaurios.



Sistema Nacional de Investigadores



Completo

R.E.BLANCO; W.W.JONES; CURIONE, K.

Análisis de la Historia del Campeonato Uruguayo de Fútbol.. *Revista Española de Educación Física y Deporte*, v.: 406, p.: 29 - 42, 2014

*Palabras clave:* Fútbol uruguayo; dispersión de puntos; probabilidad; varianza; motivación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Deporte

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Madrid ; *ISSN:* 11336366

<http://www.consejo-colef.es/revista-reefd/archivo-revista-reefd.html>

En este trabajo estudiamos la historia del campeonato de liga del fútbol uruguayo a partir de un indicador estadístico que estima cuanto se aleja o se acerca un campeonato dado de un campeonato perfectamente parejo (todos los equipos con igual probabilidad de ganar). El mismo se basa en caracterizar la dispersión de puntos en las tablas de posiciones finales. En el período de tiempo estudiado se pueden distinguir distintas etapas históricas durante los campeonatos amateur y profesional. En particular, se destaca la condición de paridad en los campeonatos de la década del '80 del siglo XX, donde equipos tradicionalmente no ganadores obtienen de forma consecutiva el campeonato nacional. Proponemos explicaciones de carácter histórico, social y de la psicología de la motivación para entender estas etapas. La historia de este campeonato se caracteriza por la hegemonía de dos equipos de la ciudad de Montevideo, lo que implica una peculiaridad del fútbol uruguayo. Este trabajo abre una nueva línea de investigación en el análisis de cuestiones del deporte enfocadas a partir de modelos probabilísticos y de teoría de juegos.



Completo

R.E.BLANCO; W.W.JONES

Estimation of hearing capabilities of Early Miocene sloths (Mammalia, Xenarthra, Folivora) and palaeobiological implications. . *Historical Biology*, v.: 28 3, p.: 390 - 397, 2014

*Palabras clave:* tympanic ring; hearing frequencies; xenarthrans; Santacrucian sloths

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10292381 ; *DOI:* 10.1080/08912963.2014.946415

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/08912963.2014.946415#preview>

Estudio bioacústico aplicando un metodología previamente aplicada por uno de los autores (R.E.B.) en el campo del estudio de perezosos terrestres fósiles sudamericanos. La metodología busca estimar la frecuencia de audición de especies fósiles en base a medidas del anillo timpánico. En este caso, el grupo de estudio fueron algunas especies de perezosos del Mioceno de Sudamérica. Este grupo de perezosos tiene la importancia que implica ser la primera radiación entre los perezosos (Pilosa), por lo que su estudio provee muchas pistas sobre su evolución y diversidad. Se observa que en muchas de la especies estudiadas la mejor frecuencia de audición es mucho más baja que el valor teórico esperado para su tamaño corporal. Este cambio hacia frecuencias bajas puede estar vinculado a la comunicación a larga distancia. Otras especies muestran frecuencias de rangos altos. Se discute acerca de la vinculación de la capacidades visual y olfativas de las especies en estudio.



Completo

W.W.JONES; A.RINDERKNECHT; R. MIGOTTO; R.E.BLANCO

BODY MASS ESTIMATIONS AND PALEOBIOLOGICAL INFERENCES ON A NEW SPECIES OF LARGE CARACARA (AVES, FALCONIDAE) FROM THE LATE PLEISTOCENE OF URUGUAY. *Journal of Paleontology*, v.: 87 1, p.: 151 - 158, 2013

*Palabras clave:* Caracara; bird; late Pleistocene; Uruguay; falconid

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Sistemática y Paleobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Boulder, CO (USA) ; *ISSN:* 00223360 ; *DOI:* 10.1666/12-026R.1

[www.journalofpaleontology.org/](http://www.journalofpaleontology.org/)

Erección de una nueva especie de falcónido para el Pleistoceno tardío de Uruguay: Caracara major nov sp. Se trata de una especie de carancho fósil proveniente del yacimiento de las barrancas del Arroyo Bagre (San Luis, Canelones), cuyo restos son material tipo del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN). La estimación de masa a partir de los restos óseo conservados indica que se trata de una especie de más del doble de masa corporal que sus parientes actuales (Caracara plancus), lo que además implicaría que se trata del falcónido más grande conocido. Esta condición implicaría una estrategias de vuelo y un roll ecológico distintos al de los caranchos actuales. Dicho descubrimiento agrega más elementos sobre el conocimiento de los paleoambientes del Pleistoceno tardío (últimos 100.000 años) de Sudamérica, y en especial de Uruguay.



SCOPUS



Completo

R.E.BLANCO; W.W.JONES; MILNE, N.

Is the extant opossum Monodelphis dimidiata a pigmy sabretooth predator?. *Journal of Zoology*, v.: 291 2, p.: 100 - 110, 2013

*Palabras clave:* sabretooth; carnivorous marsupials; Monodelphis dimidiata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Vertebrados

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* London ; *ISSN:* 00225460 ; *DOI:* 10.1111/jzo.12050

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jzo.12050/abstract>

Este trabajo propone a un pequeño marsupial carnívoro que habita en nuestro país (Monodelphis dimidiata) como análogo funcional para entender la biología de las diversas especies dientes de sable del pasado. Su condición semelépara y sus peculiar forma de procesar sus presas generan argumentos muy interesantes y sugestivos sobre la posible evolución de la condición macairodonte en los diversos grupos de vertebrados. El estudio consiste en un exhaustivo análisis morfométrico del cráneo de diversas especies de marsupiales carnívoros americanos (familia Didelphidae) y australianos (familia Dasyuridae), utilizando materiales del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo y del Western Australia Museum. Para este artículo fue seleccionada un fotografía del autor de un cráneo del marsupial de estudio, como portada del journal publicado en papel



Completo

R.E.BLANCO; W.W.JONES; G.GRINSPAN

Fossil marsupial predators of South America (Marsupialia, Borhyaenoidea): bite mechanics and palaeobiological implications . *Alcheringa*, v.: 35 3, p.: 377 - 387, 2011

*Palabras clave:* borhiénidos; fuerza de mordida

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Australia ; *ISSN:* 03115518 ; *DOI:* 10.1080/03115518.2010.519644

<http://www.informaworld.com/10.1080/03115518.2010.519644>

Estudio sobre la resistencia mandibular y estimación de fuerza de mordida en marsupiales carnívoros del Terciario sudamericano. La aplicación de dos modelos biomecánicos independientes permiten generar inferencias acerca de la paleobiología de este grupo fósil que compartió como depredador dominante los paleoambientes sudamericanos con las Aves del Terror (Aves: Phorusrhacidae). Se utilizó material nacional albergado en el Museo Nacional de Historia Natural (MNHN).



SCOPUS



Completo

H.ALVARENGA; W.W.JONES; A.RINDERKNECHT

The youngest record of phorusrhacid birds (Aves, Phorusrhacidae) from the late Pleistocene of Uruguay.. *Neues Jahrbuch Für Geologie Und Palaontologie-Abhandlungen*, v.: 256 2, p.: 229 - 234, 2010

Palabras clave: Giant groundbird; Phorusrhacidae; late Pleistocene; youngest record; South America; Uruguay

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Stuttgart, Germany ; ISSN: 00777749 ; DOI: 10.1127/0077-7749/2010/0052

[www.ingentaconnect.com/content/schweiz/njbgeol](http://www.ingentaconnect.com/content/schweiz/njbgeol)

Se reporta el registro más reciente de la familia Phorusrhacidae (Fororracos) en el Pleistoceno tardío de Uruguay (Localidad: Cantera Casil-Departamento de Canelones-18.000 años de antigüedad-datación absoluta). Esto implica nuevas formulaciones paleobiológicas y paleobiogeográficas sobre los últimos representantes de estas aves y la megafauna sudamericana.



SCOPUS



Completo

R.E.BLANCO; W.W.JONES; A.RINDERKNECHT

The sweet spot of a biological hammer: the centre of percussion of glyptodont tail clubs.. *Proceedings of the Royal Society of London. Series B: Biological Sciences*, v.: 276, p.: 3971 - 3978, 2009

Palabras clave: palaeontology; biomechanics; centre of percussion; glyptodonts

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: London, UK ; ISSN: 09628452 ; DOI: 10.1098/rspb.2009.1144

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/early/2009/08/20/rspb.2009.1144>

Aplicación de novedoso modelo biomecánico a diversos estuche caudales de diferentes especies de gliptodontes (Mammalia, Xenarthra) para determinar usos de dichas estructuras. El artículo tuvo repercusión a nivel de medios de prensa nacional e internacional: Últimas noticias online, El País online, La Noticia y su Contexto-Canal 5, página web de Presidencia de la República, TimesOnline, Discovery Channel Online, Deccan Chronicle, MSNBC, TimesOnline, fue citado en la sección News de la revista Science, entre otros.



SCOPUS



Completo

R.E.BLANCO; W.W.JONES

Terror bird on the run: a mechanical model to estimate its maximum running speed.. *Proceedings of the Royal Society of London. Series B: Biological Sciences*, v.: 272 1574, p.: 1769 - 1773, 2005

Palabras clave: palaeobiology; biomechanics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Paleontología-Biomecánica

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Londres ; ISSN: 09628452 ; DOI: 10.1098/rspb.2005.3133

<http://journals.royalsociety.org>

Aplicación de modelo biomecánico para la estimación de velocidad de carrera en aves corredoras actuales y fororricidos. Aportes a la paleobiología de los fororracos, grupo de aves fílicas carnívoras de dispersión americana con poco desarrollo del estudio de su paleobiología. Los resultados de este trabajo fueron expuestos en la tesis de Maestría (2005). El artículo ha tenido repercusión en medios de divulgación científica como National Geographic News On-line (1/8/2005: Terror Birds: Predators With a Kung Fu Kick?), la revista británica The Guardian Life y la revista alemana Spiegel.



SCOPUS



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

## Resumen

W.W.JONES; A.RINDERKNECHT; MONTENEGRO, F.; H.ALVARENGA; UBILLA, M.

NEW EVIDENCES OF TERROR BIRDS (CARIAMAE, PHORUSRHACIDAE) FROM THE LATE PLEISTOCENE OF URUGUAY , 2016

*Evento:* Internacional , 9th International Meeting of the Society of Avian Paleontology and Evolution , Diamante/ Entre Ríos , 2016

*Anales/Proceedings:* Abstracts , 17 , 17Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Aves fósiles; Pleistoceno tardío; Phorusrhacidae

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleornitología

*Medio de divulgación:* Papel;

Terror birds (Aves, Phorusrhacidae) were a group of medium to large extinct groundbirds, likely with carnivorous lifestyle (Degrange et al. 2010) and running capabilities (Blanco & Jones 2005). The fossil record of this family is registered mainly in the Cenozoic of South America (Alvarenga & Höffling 2002). Although there is a profuse palaeontological literature about phorusrhacids, the lower and upper limits of its biochron remain controversial. Recently, Alvarenga et al. (2010) reported the youngest record of the family. This material consists on a distal portion of a right tarsometatarsus from the late Pleistocene of Uruguay. In this work, we report new and uncontroversial evidence of the presence of terror birds in the late Pleistocene of South America. The new evidence consists on a distal portion of right tarsometatarsus collected in late Pleistocene sediments from Perico Flaco creek (department of Soriano, Uruguay) and an incomplete left humerus from Curupí creek (department of Soriano, Uruguay). The two fossils were extracted from sediments of the Dolores Formation. Montenegro et al, 2011 refers to the Perico Flaco outcrops a typical Pleistocene assemblage, with Megatherium sp, Hippidium sp and other megafauna. We report a maximum age from the sedimentary context of the last material based on Optically Stimulated Luminescence OSL (UIC3461) of  $96,040 \pm 6,300$  years. These materials were assigned to the Psilopterinae subfamily.

# Sistema Nacional de Investigadores

## Resumen

A.RINDERKNECHT; W.W.JONES; UBILLA, M.

A GIANT CATHARTIDAE (AVES, CATHARTIFORMES) FROM THE LATE PLEISTOCENE OF URUGUAY. , 2016

*Evento:* Internacional , 9th International Meeting of the Society of Avian Paleontology and Evolution , Diamante/ Entre Ríos , 2016

*Anales/Proceedings:* Abstracts , 22 , 22Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Aves fósiles; Pleistoceno tardío; Cathartidae

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleornitología

*Medio de divulgación:* Papel;

Although the fossil record of Cathartidae is scarce, few records suggested the presence of large taxa during the Neogene in South America (Tambussi & Noriega 1999). In this work, we report a large furcula that probably represents the largest cathartidae ever known. This material comes from northern Uruguay (Sopas Formation, Malo creek, Department of Tacuarembó). According to <sup>14</sup>C and Optically Stimulated Luminescence dates, the sedimentary context has 35 to 40 ka (Ubilla & Martínez, 2016). This material showing clearly differences with teratorns (Teratornithidae) and affinities with all genera of the Cathartidae family. Nevertheless, new fossil material of this taxon is required for a generic and specific assignation.

## Resumen

W.W.JONES; CENIZO, M.; AGNOLIN, F.; A.RINDERKNECHT; R.E.BLANCO

Caranchos gigantes (Falconidae, Caracara) del Pleistoceno tardío de América meridional , 2015

*Evento:* Internacional , XVI Reunión Argentina de Ornitología , La Plata , 2015

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes-XVI Reunión de Argentina de Ornitología , 34 , 34Arbitrado: SI

*Editorial:* Imprenta Museo de La Plata , La Plata

*Palabras clave:* Caracara; Falconidae; Pleistoceno tardío; América Meridional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.fcnym.unlp.edu.ar/rao>

Los caracaras (Falconidae, Caracara) son un grupo de aves oportunistas y carroñeras que se distribuyen actualmente por todas las Américas. Se conocen diversas formas fósiles para el Pleistoceno tardío-Holoceno de Norteamérica, islas de las Antillas, Ecuador y Perú. En América Meridional se ha descrito una nueva especie fósil de caracara denominada Caracara major Jones et al. 2013 del Pleistoceno tardío de Uruguay. Este material habría sido el falcónido más grande conocido, con una masa estimada de 3700 gramos. Sin embargo, recientemente ha sido descrito y asignado a Caracara sp. un nuevo material consistente en una porción distal de tibiotarso izquierdo proveniente del Pleistoceno tardío de Argentina, con una masa estimada de al menos 4500 gramos. Esto implicaría la presencia de una nueva forma de carancho en el Pleistoceno sudamericano, el falcónido más grande conocido, aunque se analiza la posibilidad que este nuevo material pudiese estar en el rango de C. major. Se postula que por su gran tamaño, estos caranchos sudamericanos podría haberles ocupado un rol trófico diferente respecto a los representantes actuales del género. Se discuten las dificultades de extrapolación y utilización de muestras sin relación filogenética como grupo proxy en las estimaciones de masa corporal en aves fósiles y los procesos de gigantismo y diversificación de las formas fósiles estudiadas en Sudamérica y otras regiones americanas. Finalmente, se argumenta sobre la posible relación de estas formas gigantes con la megafauna de mamíferos sudamericana, en cuanto a su diversificación y extinción a fines del

Pleistoceno.

#### Resumen

MONTENEGRO, F.; W.W.JONES; R.E.BLANCO

Primera caracterización de las capacidades aerodinámicas en aves fororracoideas (Aves, Phorusrhacidae) , 2015

*Evento:* Internacional , V Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados , Colonia del Sacramento , 2015

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes VCLAPV , 86 , 86Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Phorusrhacidae; Aerodinámica; Aves fósiles

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología/Paleobiomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Espacio Interdisciplinario / Beca

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

Los fororrácidos (Aves, Phorusrhacidae) conocidos comúnmente como "aves del terror", fueron un grupo de aves carnívoras de mediano a gran tamaño que habitaron América del Sur y del Norte durante casi la totalidad del Cenozoico. Las aves del terror han sido consideradas aves que carecían de capacidad de vuelo debido a su escaso desarrollo de la envergadura alar y cuerpos masivos. Existe un consenso general que considera como el grupo más cercano a las aves de la familia Cariamidae, las cuales son aves corredoras con una reducida capacidad de vuelo. Debido a esta afinidad filogenética y similitudes anatómicas con otras familias de aves carnívoras netamente voladoras, otros autores previamente argumentaron que algunas especies de la subfamilia Psilopterinae podrían haber llegado a realizar vuelos cortos. Recientemente han sido publicados nuevos hallazgos de aves del terror en África y Europa. Esto plantea incertidumbres acerca de la historia biogeográfica de un grupo de aves de origen sudamericano, ya que implicaría que algunas formas ancestrales podrían haber atravesado el océano Atlántico para alcanzar las costas del Viejo Continente, para lo cual habrían requerido una mínima capacidad de locomoción aérea. El presente trabajo estima la capacidad aerodinámica de diferentes especies de aves del terror en el contexto de las aves actuales para la elaboración de algunas consideraciones paleobiológicas relacionadas. Se plantea un análisis alométrico con el fin de aportar nueva información al debate sobre el vuelo en el grupo de los psilopterinos. Se calcula el índice braquial para especies de la sub-familia Psilopterinae y para otras especies de la familia Phorusrhacidae. Se estima su carga alar y otros parámetros aerodinámicos en base a regresiones lineales; y se sitúan las diferentes especies de aves del terror estudiadas dentro de un contexto de aves actuales, mediante la aplicación de un diagrama ternario basado en las proporciones de los segmentos óseos alares. Los resultados preliminares de este trabajo sitúan a los géneros Psilopterus y Procarriama en una zona morfológica de transición entre las aves voladoras y las no voladoras. El enfoque planteado en esta propuesta puede aportar algunas sugerencias al debate en torno a la posible capacidad de vuelo y ofrecer nuevas pistas sobre algunos aspectos paleobiogeográficos de las aves del terror en el registro fósil.

#### Resumen

MONTENEGRO, F.; W.W.JONES; A.RINDERKNECHT; UBILLA, M.

Nuevos hallazgos de restos de fororrácidos (Aves, Phorusrhacidae) pleistocénicos para Uruguay , 2014

*Evento:* Nacional , III Congreso Uruguayo de Zoología , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* 114 , 114

*Palabras clave:* Aves fósiles; Phorusrhacidae; Pleistoceno tardío

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleornitología

*Medio de divulgación:* Papel;

El presente trabajo reporta un nuevo registro de la familia para el Pleistoceno tardío de Uruguay, consistente en un húmero izquierdo (MAPB 2024, A° Curupí, Soriano, Colección A. Berro). La torsión lateral de la porción proximal del húmero, la posición lateral de la superficie articular proximal, así como el desarrollo de la fosa y foramen neumáticos, permiten asignar el material a la familia Phorusrhacidae. Se brinda información sobre la geología del lugar y características del perfil estratigráfico y se reporta una edad basada en Luminiscencia Ópticamente Estimada (OSL) (UIC3461) de 96.040 +/- 6300 años de una muestra del nivel arenoso ubicado en la base del perfil. Este registro y edad OSL asociada contribuyen a reforzar la hipótesis sobre la supervivencia de fororrácidos hasta el Pleistoceno tardío de América del Sur.

#### Resumen

MENEGHEL, M.; VILLAMIL, J.; RAMOS, A.; W.W.JONES; A.RINDERKNECHT; NUÑEZ, P.; R.E.BLANCO; PIÑEIRO, G.

Optimal swimming speed estimations in the Early Permian mesosaurid Mesosaurus tenuidens from Uruguay. , 2014

*Evento:* Nacional , III Congreso Uruguayo de Zoología , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* 142 , 143Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Paleobiology; Swimming speed; Mesosaurus tenuidens

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / paleobiomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Estudio sobre la estimación de la velocidad de natación óptima de la especie de mesosaurio Mesosaurus tenuidens, del

Pérmico temprano del Uruguay. Estos reptiles implican un registro importante del fin del Paleozoico en Uruguay. Posiblemente habitaban mares someros y aún hay gran incertidumbre respecto a su paleobiología. El presente estudio arroja algunos elementos sobre la paleobiología de estos animales acuáticos y sobre su potencial depredador. Investigación preliminar realizada en el marco del proyecto ANII I+D 'Estudio Sistemático y paleobiológico de los Mesosauridae (Amniota) de la Formación Mangrullo (Pérmico Temprano) de Uruguay'

Resumen

MONTENEGRO, F.; G. ROLAND; GARCÍA, G.; A. RINDERKNECHT; UBILLA, D.; LECUONA, G.; W.W. JONES; BATISTA, A.

Los vertebrados fósiles del arroyo Perico Flaco, Pleistoceno-Holoceno del Departamento de Soriano, Uruguay. , 2011

*Evento:* Regional , IV Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados , San Juan , 2011

*Anales/Proceedings:* Ameghiniana-Resúmenes 2011 , 48 Arbitrado: SI

*Editorial:* Buenos Aires

*Palabras clave:* Perico Flaco

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresopaleo.com.ar/bin-debug/congreso.html>

Revisión de fósiles encontrados en el yacimiento del Pleistoceno tardío del arroyo Perico Flaco (Departamento de Soriano). Existe una gran diversidad de taxones de mamíferos (algunos que pueden representar nuevas spp.) y el hallazgo de un tarsometarso de un fororrácido, seguramente del mismo taxón que el descrito en Alvarenga et al 2010.

Resumen

## Sistema Nacional de Investigadores

R.E. BLANCO; W.W. JONES; A. RINDERKNECHT

The centre of percussion of glyptodont tail clubs. , 2010

*Evento:* Internacional , IX International Congress of Vertebrate Morphology , Punta del Este , 2010

*Palabras clave:* centre of percussion; biomechanics; glyptodonts

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Biomecánica-Paleobiología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Este trabajo en proceso de elaboración parte de los resultados del artículo de Blanco, Jones y Rinderknecht 2009 sobre el análisis dinámico de los coletazos de los gliptodontes y la optimización del diseño de sus tubos caudales.

Resumen

MONTENEGRO, F.; W.W. JONES; LECUONA, G.; TORIÑO, P.; BATISTA, A.; GARCÍA, G.; UBILLA, D.

Nuevos aportes al conocimiento de los Phorusrhacinae (Aves, Phorusrhacidae) del Pleistoceno tardío , 2010

*Evento:* Internacional , X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y VII Congreso Latinoamericano de Paleontología , La Plata , 2010

*Anales/Proceedings:* Resúmenes-Paleontología , 186 Arbitrado: SI

*Editorial:* Museo de la Plata , La Plata

*Palabras clave:* Phorusrhacidae; aves

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Nuevo hallazgo de un fósil de fororrácido que confirma la presencia de este grupo de aves carnívoras en el Pleistoceno Tardío de Uruguay. La pieza es prácticamente indistinguible de la encontrada en Cantera Casil y publicada por el que escribe en Alvarenga et al. 2010 (ver en este CvUy).

Resumen

DEGRANGE, F.J.; TAMBUSI, C.P.; W.W. JONES; R.E. BLANCO

Fororracos (Aves, Paleoceno-Pleistoceno): pérdida de quinesis craneana e implicancias funcionales , 2010

*Evento:* Internacional , X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y VII Congreso Latinoamericano de Paleontología , 2010

*Anales/Proceedings:* Resúmenes - Paleontología , 156 , 157 Arbitrado: SI

*Editorial:* Museo de La Plata , La Plata

*Palabras clave:* Kinesis craneal; Phorusrhacidae

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Biomecánica-Paleobiología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Este trabajo estudia la quinesis craneal en los cráneos fósiles de fororrácidos (Aves, Phorusrhacidae) aplicando un modelo de mecanismos plano. Los resultados preliminares sugieren que los fororrácidos habrían carecido de movilidad craneana (akinesis), lo cual conlleva una serie de características funcionales relevantes y una mordida única entre las aves actuales.

## Resumen

G.GRINSPAN; SOIBELZON, L.; ACOSTA, W.; R.E.BLANCO; W.W.JONES

South American giant short-faced bear diet: Evidence from pathology, morphology and biomechanics. , 2010

*Evento:* Internacional , 9th International Congress of Vertebrate Morphology (Punta del Este-Uruguay) , Punta del Este , 2010

*Anales/Proceedings:* CD-ROM Abstracts of 9th International Congress of Vertebrate Morphology (Punta del Este-Uruguay)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* giant short-faced bears; Tremarctinae; fuerza de mordida

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Biomecánica-Paleobiología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Estudio biomecánico de la capacidad de mordida de estos osos fósiles a partir de la morfología de la mandíbula. Este estudio se complementa con un análisis de las patologías dentarias presentes en diversos especímenes. Es probable que este grupo de osos gigantes haya competido de alguna forma con los fororrácidos en el continente americano.

## Resumen

W.W.JONES; A.RINDERKNECHT

El hallazgo de un falcónido gigante en el Pleistoceno de Uruguay (Aves: Polyborinae). , 2010

*Evento:* Regional , 1er Congreso Uruguayo de Zoología (X Jornadas de Zoología del Uruguay) , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes , 104Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Polyborinae; aves

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Se reporta el hallazgo de restos fósiles provenientes de sedimentos atribuibles al Pleistoceno tardío, ubicados en la costa del Departamento de Canelones, en el balneario San Luis y atribuibles a la Formación Libertad. Los restos se encuentran depositados en el Museo Nacional de Historia Natural (MNHN 615) y consisten en una diáfisis de fémur izquierdo, coracoides izquierdo incompleto, porción articular de escápula derecha y un fragmento de esternón. Las características osteológicas observadas en la mitad distal del fémur, en la superficie articular glenoidea de la escápula y la morfología general del coracoides permiten asignar los restos a la subfamilia Polyborinae y al género [Caracara]. Estos materiales son notorios por su gran tamaño, el cual supera ampliamente el rango de tamaño conocido de cualquier otro poliborino actual o fósil. Si bien estamos en presencia del registro más completo para un ave fósil en Uruguay, las similitudes anatómicas que presentan los integrantes de la subfamilia Polyborinae nos hacen ser cautos en relación a una determinación específica de los restos reportados.

## Resumen

VILLAMIL, J.; W.W.JONES; R.E.BLANCO

Desarrollo de un indicador de giro de la muerte Death Roll en cocodrilianos actuales (Crocodyliformes: Crocodylia). , 2010

*Evento:* Regional , 1er Congreso Uruguayo de Zoología (X Jornadas de Zoología del Uruguay). , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes

*Palabras clave:* Crocodylia; Death roll

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

En este trabajo desarrollamos un indicador de la capacidad de realizar el giro de la muerte ( Death Roll) en especies de cocodrilos actuales. El mismo se basa en un modelo mecánico simple de torsión en barras aplicado al cráneo. Este indicador podría utilizarse para predecir este comportamiento de manejo de alimento en cocodrilianos fósiles.

## Resumen

W.W.JONES; R.E.BLANCO; R.FARIÑA

Cálculo de resistencia mecánica en falanges unguales mediante modelo de vigas curvas: analogía funcional entre fororrácidos (Aves:Cariamae) y dinosaurios terópodos , 2008

*Evento:* Internacional , III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados (Neuquén-Argentina 2008) , Neuquén , 2008

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes de III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados (Neuquén 2008) , 126Arbitrado: SI

*Palabras clave:* vigas curvas; falanges unguales; aves

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Biomecánica

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://www.proyectodino.com.ar/3clpv.html>

Aplicación de modelo mecánica para determinar resistencia e implicancias del diseño estructural de falanges unguales en aves fósiles (fororrácidos, Familia Fororrácidae) y aves actuales. Evaluación de convergencias estructurales y función

en falanges unguales de fororrácidos y terópodos dromeosaurios. Resumen preliminar sobre temática de la tesis doctoral del que escribe (ver en este CVUy). El resumen será publicado próximamente en el journal de paleontología Ameghiniana, en una edición especial.

#### Resumen

G.GRINSPAN; W.W.JONES; R.E.BLANCO

Estudio de la fuerza de mordida en tres especies de borhiénidos (Mammalia, Borhyaenoidea), santacrucenses y sus implicancias paleobiológicas, 2008

*Evento:* Internacional, III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados (Neuquén-Argentina 2008), Neuquén, 2008

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes de III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados (Neuquén 2008), 119Arbitrado: SI

*Palabras clave:* fuerza de mordida; marsupiales; santacrucense

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología-Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.proyectodino.com.ar/3clpv.html>

Aplicación de modelo biomecánico para el estudio de perfiles mandibulares y resistencia mecánica e inferencias acerca del papel ecológico de los marsupiales carnívoros sudamericanos (borhiénidos, Familia Borhyaenidae). De relevancia temática a la línea de trabajo del que escribe debido que el grupo de estudio debió ser un competidor contemporáneo de los fororrácidos durante el terciario de Sudamérica.

#### Resumen

J.C.FERNÍCOLA; A.RINDERKNECHT; W.W.JONES; S.F.VIZCAÍNO

Nuevo registro de Neoglyptatelus en el Mioceno tardío de Uruguay, 2007

*Evento:* Internacional, XXIII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados, Trelew, 2007

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes de XXIII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados, 13Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Mioceno tardío; Xenarthra

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Paleontología

*Medio de divulgación:* Papel;

Reporte sobre el descubrimiento en actividades de prospección paleontológica del que escribe en colaboración con otros paleontólogos (enero de 2007). Se trata de el esqueleto de un gliptatelino, grupo asignado a la familia Gliptodontidae, pero de extenso debate en cuanto a su posición sistemática. El hallazgo y reporte resuelve aspectos acerca de la posición sistemática de los gliptatelinos y la morfología y evolución de las corazas óseas en gliptodontes y dasipódidos.

#### Resumen

W.W.JONES; M.PICÓ; A.RINDERKNECHT; R.E.BLANCO

Determinación del centro de impacto de los estuches caudales de los gliptodontes (Mammalia: Xenarthra), 2007

*Evento:* Internacional, XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Minas, 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología, 11, 157Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Xenarthra; centro de percusión

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Paleontología-Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.rau.edu.uy/universidad/medicina](http://www.rau.edu.uy/universidad/medicina)

Aplicación de novedoso modelo biomecánico para la determinación del centro de percusión en estuches caudales de mamíferos acorazados sudamericanos, gliptodontes (familia Gliptodontidae). Implicancias paleobiológicas y de diseños biológico a partir de los resultados generados. Este trabajo fue publicado en forma ampliada en Proceedings of Royal Society B (ver en este CVUy).

#### Resumen

W.W.JONES

*Aves del Terror: Aplicación de Modelo Biomecánico, 2005*

*Evento:* Nacional, VII Jornadas Zoológicas de Zoología del Uruguay, Montevideo, 2005

*Anales/Proceedings:* *Publicación Especial de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, 72Arbitrado: SI

*Palabras clave:* aves; biomecánica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Paleontología-Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0255-4402;

[www.serpentario.edu.uy/szu/](http://www.serpentario.edu.uy/szu/)

*Exposición de las principales inferencias paleobiológicas a partir de la aplicación de un modelo biomecánico para la estimación de la velocidad de carrera en fororracos y aves corredoras actuales. Este resumen comprende resultados y metodologías aplicadas en la tesis de maestría- y artículo publicado en journal científico arbitrado internacional (2005).*

#### Texto en periódicos

Periodicos

W.W.JONES

El terror emplumado, Grandes Raptores del Uruguay. , Semanario Entrega 2000 , v: , p: 68 , 2009

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Mercedes-Soriano;

Acerca de la historia natural de las Aves del Terror (Phorusrhacidae, Aves) en Sudamérica y nuestro país, temática de una de las conferencias del ciclo: Café Científico; gigantes fósiles de gira por el Uruguay (6 de Noviembre de 2009).

Revista

F. MORENO; W.W.JONES; R.E.BLANCO; G.FÁBRICA

'¿Puede la Física ayudar al basquetbol'? , ISEF Digital , v: , p: , 2006

*Palabras clave:* basquetbol; proyectiles

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biomecánica en el deporte

*Medio de divulgación:* Internet; *Lugar de publicación:* Montevideo;

www.isef.edu.uy

Trabajo desarrollado con el plantel superior del club Aguada y con el plantel de la selección nacional de basquetbol para la determinación de ángulo y velocidad óptimos en el lanzamiento de tiro libres y triples en el basquetbol. Se recibió la colaboración del Prof. Alberto Espasandín. Publicado en la Revista Digital del Instituto Superior de Educación Física. Octava Edición

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Análisis cinemático de la locomoción de Eupalaestrus weijenberghi (Araneae, Theraphosidae) en diversos planos de inclinación y superficies de apoyo.-PEDECIBA BIOLOGÍA

*Cantidad:* Menos de 5

PEDECIBA BIOLOGIA UDELAR

EVALUACIÓN EXTERNA DE SEGUIMIENTO DE PROYECTO DE TESIS DE MAESTRÍA DE LA LIC. VALENTINA SILVA PEREYRA PARA SU MAESTRÍA EN BIOLOGÍA-SUB-ÁREA ZOOLOGÍA (PEDECIBA BIOLOGÍA)

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Proyecto de Maestría (Beca Nacional de Maestría): Análisis morfológico y biomecánico de garras en mamíferos actuales y de falanges ungueales en perezosos fósiles milodóntidos

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Proyecto de Maestría (Becas Nacionales):Paleo-ología de Uruguay: Sistemática, Paleobiología y Tafonomía de huevos fósiles

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC

Programa de Iniciación a la Investigación: Análisis cinemático de la locomoción de Eupalaestrus weijenberghi (Araneae, Theraphosidae) en diversos planos de inclinación y superficies de apoyo.

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Proyecto de maestría (Beca Nacional de Maestría): Análisis cinemático de la locomoción de Eupalaestrus weijenberghi (Araneae, Theraphosidae) en diversos planos de inclinación y superficies de apoyo. Aspiración a la beca de maestría: Licenciada Adrian Valentina Silva Pereyra. Orientador: Fernando Perez-Miles.

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Historical Biology,

*Cantidad:* Menos de 5

Juan Diederle & Federico Agnolin 'New anhingid (Aves, Suliformes) from the middle Miocene of Río Negro province, Patagonia, Argentina'

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Historical Biology,

*Cantidad:* Menos de 5

Juan Diederle (2015). Body mass and locomotors habits of the smallest darter, Anhinga minuta (Aves, Anhingidae)

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie,

*Cantidad:* Menos de 5

Carolina Acosta Hospitaleche, Marcelo Reguero & Sergio Santillana (2016) Aprosokitos mikrotero gen. et sp. nov, the tiniest Sphenisciformes that lived in Antarctica during the Paleogene

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Special Volume SAPE Meeting 2016-Revista del Museo Argentino de Historia Natural Bernardino Rivadavia,

*Cantidad:* Menos de 5

WATANABE, J. 'Ontogeny of macroscopic morphology of limb bones in modern aquatic birds and their implications for ontogenetic ageing'

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Ameghiniana,

*Cantidad:* Menos de 5

ACOSTA HOSPITALECHE, C. PALEOBIOLOGICAL REMARKS ON A NEW PARTIAL SKELETON OF ANTARCTIC EOCENE PENGUIN

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* REVISTA ION,

*Cantidad:* Menos de 5

Prototipo de hueso humano y propiedades mecánicas de un biomaterial a partir de ramas de guadua-Prototype of human bone and mechanical properties of a biomaterial from branches of bamboo-Montañez Supelano, N. ; Solares Navarro, L.

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay,

*Cantidad:* Menos de 5

Varela, G. & Calimares, C. Primer registro de Euscarthmus meloryphus (Aves: Passeriformes: Tyrannidae) para el Departamento de Montevideo (Uruguay).

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Zoological Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Reginaldo José Donatelli, Elizabeth Höfling and Ana Luiza C. Catalano. Relationship between jaw apparatus, feeding habit and food source in the Oriental woodpeckers

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Biological Journal of the Linnean Society,

*Cantidad:* Menos de 5

Intra- and inter-individual variation show distinct trends as drivers of seasonal changes in the resource use of a neotropical marsupial; Autores: Camargo, N.; Ribeiro, J.; Camargo, A.; Vieira, EM.

## Evaluación de Publicaciones

2012

*Nombre:* Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie,

*Cantidad:* Menos de 5

Hospitaleche, C. and Cione, A.L. : YOUNGEST RECORD OF †PALAEOSPHENISCUS BERGI MORENO & MERCERAT, 1891 (AVES, SPHENISCIDAE) FROM THE MIDDLE MIOCENE PUERTO MADRYN FORMATION, NORTHEASTERN PATAGONIA.

## Evaluación de Publicaciones

2011

*Nombre:* Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie,

*Cantidad:* Menos de 5

Nadia Haidr & Carolina Acosta Hospitaleche: Feeding habits of Antarctic Eocene penguins from a morphofunctional perspective.

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Docente Grado 2-CURSO DE GUARDAVIDAS-TÉCNICAS DE SALVAMENTO ACUÁTICO-ISEF,

*Cantidad:* De 5 a 20

Instituto Superior de Educación Física-UdelaR

Llamado para docente Grado 2- Curso de Guardavidas-Asignatura: Técnicas de Salvamento Acuático (ISEF-UdelaR)- Expediente 008150-000836-15 Fechas de trabajo en Comisión Evaluadora-04/04-05/04 de 2016.

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

*Nombre:* Cargo de Ayudante, Gº 1, 15 hs., interino, por Proyecto ANII FCE2011\_6450'Estudio sistemático y paleobiológico de los Mesosauridae (Amniota) de la Formación Mangrullo (Pérmico Temprano) de Uruguay',

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Ciencias.

llamado N° 046/14 (N° de Exp. 240530-000253-14). Miembro de la Comisión Asesora.

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Seminario Tesina , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* 5 estudiantes de grado

Instituto Superior de Educación Física , Uruguay , Licenciatura de Educación Física

*Palabras clave:* análisis cuantitativo; fútbol femenino

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte-Fútbol

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Cohesión grupal en el fútbol femenino. Aplicación de índice de cohesión grupal y métodos estadísticos para la comparación del Campeonato Mundial FIFA de Fútbol Femenino-Canadá 2015 con el Campeonato Mundial FIFA de Fútbol Masculino-Brasil 2014 En el marco del Seminario Tesina (Lic. en Educación Física-ISEF); orientación en colaboración con el Dr. R.E. Blanco.

Estudiantes: Bach. Felipe Zárate Bach. Bruno Perciante Bach. José Airala Bach. Sebastián Beltrame Bach. Sergio Benítez La calificación final Aprobado 9 (14/03/2016)

Tesis/Monografía de grado

Seminario Tesina , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* 5 estudiantes de grado

Instituto Superior de Educación Física , Uruguay , Licenciatura de Educación Física

*Palabras clave:* análisis cuantitativo; fútbol femenino; precisión

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte-Fútbol

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Análisis de la precisión en los tiros a meta en el fútbol femenino en Uruguay. En colaboración con

el Dr. R.E.Blanco. Estudiantes: Bach.Niclas Buess Bach. Maximiliano Chiappini Bach.Leslie Olivares Bach. Juan Alzamendi Bach. Facundo Bueno Esta temática puede originar datos acerca de las característcas de una disciplina poco estudiada y analizada en el país.

Tesis/Monografía de grado

Seminario Tesina , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* 5 estudiantes de grado

Instituto Superior de Educación Física , Uruguay , Licenciatura de Educación Física

*Palabras clave:* control del balón; fútbol femenino

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte-Fútbol

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Análisis del control del balón entre jugadoras y jugadores de fútbol locales. En colaboración con el Dr.R.E.Blanco en el marco del Seminario Tesina. El grupo aplicará al trámite de aprobación del Comité de Bioética de Facultad de Medicina siguiendo todos lo lineamientos éticos. La tesina fue aprobada con nota 7. Estudiantes: Bach.Juan Denis Bach. Kerim Klivich Bach. Ignacio Bueno Bach. Diego Gutierrez Bach. Gabriel Serrano

Tesis/Monografía de grado

Seminario Tesina , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* 5 estudiantes de grado

Instituto Superior de Educación Física , Uruguay , Licenciatura de Educación Física

*Palabras clave:* fútbol; análisis cuantitativo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte-Fútbol

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Análisis cuantitativo de la régimen de localías en diferentes ámbitos del fútbol uruguayo en las decisiones arbitrales. Bach. Mariana Ormachea Bach. Ana Benia Bach. Marcio Pérez Bach. Andrés Matonte Bach. Fabricio Arean Orientación con la colaboración de Lic. Gustavo Grinspan y Dr. R.Ernesto Blanco (Núcleo de Biomecánica) La tesina recibió la calificación de aprobación: 10

Tesis/Monografía de grado

Seminario Tesina , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* 4 estudiantes de grado

Instituto Superior de Educación Física , Uruguay , Licenciatura de Educación Física

*Palabras clave:* fútbol; análisis cuantitativo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte-Fútbol

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Análisis de la efectividad en el disparo de tiro libre directo en jugadores profesionales del fútbol uruguayo Bach. Nicolás do Santos Bach. Santiago Hartmann Bach. Ignacio Martínez Bach. Federico Schenck Orientación en colaboración con Dr. R. Ernesto Blanco (integrante del Núcleo de Biomecánica) Calificación final: Aprobado 8.

Tesis/Monografía de grado

Seminario Tesina , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* 3 estudiantes de grado

Instituto Superior de Educación Física , Uruguay , Licenciatura de Educación Física

*Palabras clave:* fútbol; análisis cuantitativo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte-Fútbol

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Influencia del 'gol psicológico' en la Segunda División Profesional. Estudio de la influencia en el resultado final por el hecho de anotar en determinado período del primer tiempo de un partido de fútbol; estudios comparativos con Primera División Profesional nacional y datos internacionales. Bach. Sofía Chelle Bach. Pablo Rodríguez Bach. Rodrigo Rial Orientación en colaboración con Dr. R. Ernesto Blanco y Lic. Gustavo Grinspan (ambos integrantes del Núcleo de Biomecánica) Calificación final: 7

Tesis/Monografía de grado

Seminario Tesina , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* 5 estudiantes de grado

Instituto Superior de Educación Física , Uruguay , Licenciatura de Educación Física

*Palabras clave:* fútbol; análisis cuantitativo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte-Fútbol

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* 'Frecuencia de goles y equivalencia de puntos en el campeonato de la Liga Universitaria' Estudio cuantitativo de la importancia de marcar goles en relación a los puntos obtenidos en el ámbito de la Liga Universitaria. Bach. Osef Kolugnyeck Bach. Mateo Rodríguez Bach. Ignacio Moratorio Bach. Germán Graña Bach. Juan Besosa Orientación en colaboración con Dr. R.Ernesto Blanco y Lic. Gustavo Grinspan. La tesina recibió la calificación de aprobación: 10

Tesis/Monografía de grado

Seminario Tesina , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* 5 estudiantes de grado

Instituto Superior de Educación Física , Uruguay , Licenciatura de Educación Física

*Palabras clave:* biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biomecánica deportiva

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Dirección de seminario tesina, materia de investigación del cuarto nivel de la Licenciatura de Educación Física (ISEF) en conjunto con el Dr. R. Ernesto Blanco y el Bach. Gustavo Grinspan. Esta tesina implica la elaboración y ejecución de un proyecto de investigación sobre temáticas de biomecánica aplicadas a diferentes disciplinas deportivas. Análisis comparativo entre las salidas del cubo Grab y Track para jóvenes de 14 a 16 años-estudiantes: Noelia Laport, Maurizio Adinolfi, Maximiliano Carmona, Mariana Gómez, Camilo Rivas. Calificación final:11 El grupo aplicó con éxito la solicitud del aval de comité de Bioética de la Facultad de Medicina. Orientación con la colaboración de Lic. Gustavo Grinspan y Dr. R.Ernesto Blanco (Núcleo de Biomecánica)

Tesis/Monografía de grado

Seminario Tesina , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* 4 estudiantes de grado

Instituto Superior de Educación Física , Uruguay , Licenciatura de Educación Física

*Palabras clave:* biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / biomecánica deportiva

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Dirección de la tesina de grado de Seminario Tesina (Lic. de Educación Física): Análisis de la incidencia de los distintos terrenos de juego en la precisión del pase a nivel del suelo en fútbol. Bach. Colombana, Horacio Bach. Armand Pilon, Nahuel Bach. Scevola, Luciano Bach. Machado, Emiliano Los estudiantes aplicaron con éxito a la solicitud de aval del Comité de Bioética de la Facultad de Medicina. Orientación con la colaboración de Lic. Gustavo Grinspan y Dr. R.Ernesto Blanco (Núcleo de Biomecánica)

Tesis/Monografía de grado

Seminario Tesina , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* 4 estudiantes de grado

Instituto Superior de Educación Física , Uruguay , Licenciatura de Educación Física

*Palabras clave:* biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / biomecánica deportiva

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Dirección de seminario tesina, materia de investigación del cuarto nivel de la Licenciatura de Educación Física (ISEF) en conjunto con el Dr. R. Ernesto Blanco y el Bach. Gustavo Grinspan. Esta tesina implica la elaboración y ejecución de un proyecto de investigación sobre temáticas de biomecánica aplicadas a diferentes disciplinas deportivas. Diferencias entre el golpe de revés a una y dos manos. Análisis comparativo entre tenistas amateurs-estudiantes: Ismael Rodríguez, Camila Torres Peñaflo, Camila Torres Rossini, Martina Pérez. Calificación final: 9 El grupo aplicó con éxito la solicitud del aval de comité de Bioética de la Facultad de Medicina. Orientación con la colaboración de Lic. Gustavo Grinspan y Dr. R.Ernesto Blanco (Núcleo de Biomecánica)

Tesis/Monografía de grado

Seminario Tesina , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* 5 estudiantes de grado

Instituto Superior de Educación Física , Uruguay , Licenciatura de Educación Física

*Palabras clave:* biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / biomecánica deportiva

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Dirección de seminario tesina, materia de investigación del cuarto nivel de la Licenciatura de Educación Física (ISEF) en conjunto con el Dr. R. Ernesto Blanco y el Bach. Gustavo Grinspan. Esta tesina implica la elaboración y ejecución de un proyecto de investigación sobre temáticas de biomecánica aplicadas a diferentes disciplinas deportivas. Todos los grupos aprobaron el trámite del Comité de Ética (Facultad de Medicina) y aprobaron la materia de Seminario Tesina con las siguientes calificaciones: RELACION ENTRE EL RANGO DE AMPLITUD ARTICULAR EN MIEMBROS INFERIORES Y SU INFLUENCIA EN LA CAPACIDAD DE SALTO EN FUTBOLISTAS ADOLESCENTES (Estudiantes: Matías DE PABLO; Nicolás DELL'ACQUA; Diego ESTAVILLO; Gabriel FARCILLI; Martín IRRIGARAY; Adrián MAGALLANES) Calificación final: 11.

Tesis/Monografía de grado

Seminario Tesina , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* 5 estudiantes de grado

Instituto Superior de Educación Física , Uruguay , Licenciatura de Educación Física

*Palabras clave:* biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / biomecánica deportiva

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Dirección de seminario tesina, materia de investigación del cuarto nivel de la Licenciatura de Educación Física (ISEF) en conjunto con el Dr. R. Ernesto Blanco y el Bach. Gustavo Grinspan. Esta tesina implica la elaboración y ejecución de un proyecto de investigación sobre temáticas de biomecánica aplicadas a diferentes disciplinas deportivas. Todos los grupos aprobaron el trámite del Comité de Ética (Facultad de Medicina) y aprobaron la materia de Seminario Tesina con las siguientes calificaciones: La repetitividad del movimiento del brazo asociada a la efectividad en el lanzamiento del handball desde el punto penal (Estudiantes: Emiliano De Souza; María Dupont; Leandro García; Magdalena Gutiérrez; Rodrigo Olalde) Calificación final: 11.

Tesis/Monografía de grado

Seminario Tesina , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* 5 estudiantes

Instituto Superior de Educación Física , Uruguay , Licenciatura de Educación Física

*Palabras clave:* biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / biomecánica deportiva

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Dirección de seminario tesina, materia de investigación del cuarto nivel de la Licenciatura de Educación Física (ISEF) en conjunto con el Dr. R. Ernesto Blanco y el Bach. Gustavo Grinspan. Esta tesina implica la elaboración y ejecución de un proyecto de investigación sobre temáticas de biomecánica aplicadas a diferentes disciplinas deportivas. Todos los grupos aprobaron el trámite del Comité de Ética (Facultad de Medicina) y aprobaron la materia de Seminario Tesina con las siguientes calificaciones: Estudio sobre el desarrollo de la lateralidad en fútbol. Análisis comparativo entre futbolistas profesionales y no profesionales en la conducción del balón (Estudiantes: Alex Farto; Diego Ligrone; Matías Palaus; Darío Spósito; Juan Carlos Brignardello; Daniel Badanián) Calificación final: 11.

Tesis/Monografía de grado

Seminario Tesina , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* 4 estudiantes de grado

Instituto Superior de Educación Física , Uruguay , Licenciatura de Educación Física

*Palabras clave:* biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / biomecánica deportiva

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Dirección de seminario tesina, materia de investigación del cuarto nivel de la Licenciatura de Educación Física (ISEF) en conjunto con el Dr. R. Ernesto Blanco y el Bach. Gustavo Grinspan. Esta tesina implica la elaboración y ejecución de un proyecto de investigación sobre temáticas de biomecánica aplicadas a diferentes disciplinas deportivas. Todos los grupos aprobaron el trámite del Comité de Ética (Facultad de Medicina) y aprobaron la

materia de Seminario Tesina con las siguientes calificaciones: ESTUDIO DEL HIGH LEG KICK O PATADA ALTA (Estudiantes: Sofía CÁMARA; Andrea DIBARBOURE; Cristina HERRERA; Carolina SARTORE) Calificación final: 12.

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

Seminario Tesina de la Licenciatura de Educación Física , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* 4 estudiantes

Instituto Superior de Educación Física , Uruguay

*Palabras clave:* biomecánica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / biomecánica deportiva

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Dirección de seminario tesina, materia de investigación del cuarto nivel de la Licenciatura de Educación Física (ISEF) en conjunto con el Dr. R. Ernesto Blanco y el Bach. Gustavo Grinspan. Esta tesina implica la elaboración y ejecución de un proyecto de investigación sobre temáticas de biomecánica aplicadas a diferentes disciplinas deportivas. Todos los grupos aprobaron el trámite del Comité de Ética (Facultad de Medicina) y aprobaron la materia de Seminario Tesina con las siguientes calificaciones: Análisis comparativo entre diferentes niveles de alumnos, de la Escuela Samurái de Aikido (Montevideo – Uruguay) de la técnica Kokyu Nague con el ataque Menuchi (Mario COSTA; Mathias FACAL; Luciana GOMEZ; Minás NALBANDIÁN) Calificación final: 11.

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Optimización de métodos elastográficos de baja frecuencia para caracterización biomecánica de músculo esquelético. , 2015

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Lic. Gustavo Adolfo Grinspan Segal

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS-OPCIÓN BIOFÍSICA

*Palabras clave:* biomecánica; elastografía

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Aplicación de modelos biomecánicos y metodología de medida por elastografía de baja frecuencia en el músculo esquelético desarrollada en el Laboratorio de Acústica (Instituto de Física-Fac. Ciencias). En colaboración con orientador principal: Dr. R. Ernesto Blanco (Instituto de Física-Fac. Ciencias) y co-orientador Dr. Nicolás Benech (Lab. Acústica-Fac. Ciencias).

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

Programa de Apoyo a Investigación de Proyectos Interdisciplinarios de Estudiantes de Grado. , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Felipe Montenegro Tourón

Espacio Interdisciplinario , Uruguay

*Palabras clave:* Phorusrhacidae; Índice braquial; Carga alar; Capacidad aerodinámica

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Primeros estudios sobre la capacidad aerodinámica de las aves del terror (Aves, Phorusrhacidae): Este proyecto propone realizar estudios iniciales sobre la capacidad aerodinámica de las diferentes especies de aves del terror (Phorusrhacidae). En principio, la gran mayoría de estas aves se consideran aves no voladoras cursoriales, pero algunos autores discuten sobre la posibilidad de vuelos cortos en algunas de las formas más pequeñas de aves del terror. En este proyecto de formación se realizarán algunos análisis morfométricos y cálculos de algunos parámetros aerodinámicos para evaluar esta hipótesis. En colaboración con Dr. Herculano Alvarenga (Museu Historia Natural do Taubaté, Brasil SP), Dr. R. Ernesto Blanco (Instituto de Física, Facultad de Ciencias UDELAR) y Mag. Andrés Rinderknecht (Museo Nacional de Historia Natural, MEC)

## Otros datos relevantes

### Presentaciones en eventos

Congreso

El hallazgo de un falcónido gigante en el Pleistoceno de Uruguay (Aves: Polyborinae) , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de Zoología del Uruguay ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Palabras clave:* Falcónido

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

Congreso

Ponencia; Cálculo de resistencia mecánica en falanges unguales mediante modelo de vigas curvas: analogía funcional entre fororrácidos (Aves: Cariamae) y dinosaurios terópodos , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Congreso de Paleontología de Vertebrados (Neuquén 2008); *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional del Comahue-Proyecto Dino (Neuquén-Argentina)

*Palabras clave:* falanges unguales; vigas curvas; aves

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología-Biomecánica

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

Paleobiología-Biomecánica

Trabajo preliminar de la tesis doctoral del que escribe. Fue publicado en un Libro de Resúmenes del Congreso y próximamente, será publicado en una edición especial del journal de paleontología Ameghiniana.

Congreso

Estudio de la fuerza de mordida en tres especies de borhiénidos (Mammalia, Borhyaenidae) santacruceses y sus implicancias paleobiológicas , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados ; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional del Comahue-Proyecto Dino (Neuquén-Argentina)

*Palabras clave:* fuerza de mordida; borhiénidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Biomecánica

Aplicación de modelo biomecánico para el estudio de perfiles mandibulares y resistencia mecánica e inferencias acerca del papel ecológico de los marsupiales carnívoros sudamericanos (borhiénidos, Familia Borhyaenidae). Trabajo de investigación enviado al Journal of Zoology (en arbitraje). De relevancia temática a la línea de trabajo del que escribe debido que el grupo de estudio debió ser un competidor contemporáneo de los fororrácidos durante el terciario de Sudamérica.

Congreso

"Determinación del centro de impacto de los estuches caudales de los gliptodontes (Mammalia: Xenarthra)" , 2007

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* gliptodontes; centro de percusión

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Biomecánica

Resultados preliminares y presentación de metodología publicada en artículo Blanco, Jones, Rinderkencht 2009 (ver en este CVUy). Centro de Vacaciones de UTE-Departamento de Lavalleja.

Congreso

Jornadas de Zoología del Uruguay. Ponencia en sección de Paleontología: Aves del Terror: aplicación de modelo biomecánico. , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas Zoológicas de Zoología del Uruguay ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Palabras clave:* biomecánica; Zoología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biomecánica

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

Ponencia sobre resultados preliminares y otras conclusiones publicadas y no publicadas en Blanco & Jones 2005 (ver en este CVUy). Montevideo-Facultad de Ciencias

Seminario

'Goles, huesos, plumas y garras' Experiencias en Biomecánica , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Investigación; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Física.

*Palabras clave:* biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Biomecánica

Conferencia sobre las experiencias de investigación durante gran parte de las actividades de investigación científica del que escribe (reedición renovada de una ocasión anterior). El común denominador ha sido la aplicación de la biomecánica a diferentes ámbitos como la paleontología, el arte, las danzas, deportes, etc. Uno de los objetivos de esta conferencia es

incentivar a los estudiantes que pudieran estar interesados en avanzar en líneas de investigación con las características mencionadas. La conferencia fue publicitada por el Diario 'El Observador' en su suplemento O2-página 1- Viernes 1 de Abril de 2011.

#### Seminario

Coloquios y Seminarios de Ciencias Físicas 2008. Conferencia: "Goles, huesos, plumas y garras...Experiencias en Biomecánica". Instituto de Física de la Facultad de Ciencias , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Coloquios y Seminarios de Ciencias Físicas 2008; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Física de la Facultad de Ciencias

*Palabras clave:* biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Biomecánica

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biomecánica en el deporte

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

Charla de introducción para alumnos de primer y segundo año de la Licenciatura de Física. Repaso de todas la actividades científicas en el campo de la biomecánica del que escribe. El objetivo del seminario es tratar de orientar la futura especialización de los alumnos.

#### Seminario

Conferencia de divulgación para docentes de secundaria en Liceo N° 3 de Fray Bentos: "Dientes de Sable" sobre análisis estructural de dientes de sable marsupiales y felinos. , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Conferencia en Seminario de divulgación para docentes de secundaria; *Nombre de la institución promotora:* Liceo N° 3 de Fray Bentos

*Palabras clave:* Dientes de Sable

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleontología de Vertebrados

Charla de divulgación sobre algunos aspectos de la fauna terciaria de nuestro país. Nuevos elementos didácticos para docentes de secundaria.

#### Seminario

Aves del Terror: Aplicación de Modelo Biomecánico , 2004

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Biomecánica "Mercosur" Biomecánica en Uruguay. Calidad de Conferencista; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Medicina-Universidad de la República

*Palabras clave:* biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biomecánica

Avances de resultados que posteriormente se publicarían en Blanco & Jones 2005. Conferencias tanto a nivel de aplicación médica, deportiva, zoológica y paleontológica. Hasta el momento el único evento de estas características en el país.

#### Simposio

Las Aves Fósiles del Extremo Sur de América del Sur y Antártida , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XVI Reunión Argentina de Ornitología; *Nombre de la institución promotora:* Sección Ornitología, División Zoología de Vertebrados-Facultad de Ciencias Naturales Y Museo-Universidad de La Plata

*Palabras clave:* Caracara; Falconidae; Pleistoceno tardío

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología

Exposición de los dos recientes trabajos publicados sobre registros de caranchos gigantes de Uruguay (Jones et al 2013) y Argentina (Jones et al 2015). Se discuten algunos aspectos metodológicos y perspectivas respecto al origen y evolución de los caranchos gigantes en Sudamérica durante el Pleistoceno tardío. Resumen del Congreso: Jones, W., Cenizo, M., Agnolin, F., Rinderknecht, A., Blanco, R.E. (2015) Caranchos gigantes (Falconidae, Caracara) del Pleistoceno tardío de América meridional. Libro de Reúmenes-Simposio 2015 pág. 34. Museo de la Plata. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

#### Simposio

¿Cuál es el mejor sistema de juego? Análisis histórico aplicando un modelo matemático sencillo-en colaboración con Ernesto Blanco , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Uruguay y los Mundiales desde el sur; *Nombre de la institución promotora:* Grupo de estudios de fútbol en Uruguay

*Palabras clave:* tácticas; modelo matemático

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte-Fútbol

Aplicación de modelo matemático sencillo para constatar la evolución progresiva de los sistemas de juego analizando toda la historia del fútbol mundial. Esta ponencia implicó un resumen extendido y se trata de un avance de un trabajo en proceso que se piensa publicar (en colaboración con el Dr. Ernesto Blanco). Este tipo de enfoque acompaña la reciente línea de investigación sobre ciencia aplicada al fútbol, que desarrolla el grupo de investigación al que el escribe pertenece.

## Taller

Taller de capacitación de Profesores de Secundaria dictada por el Dr. Ernesto Blanco , 2005

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Taller de capacitación de Profesores de Secundaria; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de la República-Facultad de Ciencias-Unidad de Enseñanza y Unidad de Educación Permanente

*Palabras clave:* Secundaria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biomecánica

Taller de difusión de nuevas herramientas didácticas para los cursos de física y biología en la enseñanza secundaria

## Encuentro

NEW EVIDENCES OF TERROR BIRDS (CARIAMAE, PHORUSRHACIDAE) FROM THE LATE PLEISTOCENE OF URUGUAY , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 9th International Meeting of the Society of Avian Paleontology and Evolution; *Nombre de la institución promotora:* Society of Avian Paleontology and Evolution

*Palabras clave:* Terror Birds; late Pleistocene; Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleornitología

## Encuentro

Encuentro nacional de profesores de física: Taller de divulgación científica , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Encuentro Nacional de Profesores de Física del Uruguay (Minas-Lavalleja) ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Profesores de Física del Uruguay

*Palabras clave:* Profesores de Física

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biomecánica

Taller de generación de nuevos elementos didácticos para la impartición de conceptos de la física a nivel de cursos de física para docentes (ciudad de Minas)

## Otra

Aves Prehistóricas del Uruguay-en colaboración con Mag. Andrés Rinderknecht , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la C y T; *Nombre de la institución promotora:* Ministerio de Educación y Cultura

*Palabras clave:* paleornitología; Aves fósiles; Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleornitología

En colaboración con el Mag. Andrés Rinderknecht del Museo Nacional de Historia Natural. Charla divulgativa realizada en Liceo N°1 de Barros Blancos (Canelones) en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología.

## Otra

Aves Prehistóricas del Uruguay-en colaboración con Mag. Andrés Rinderknecht , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la C y T; *Nombre de la institución promotora:* Ministerio de Educación y Cultura

*Palabras clave:* paleornitología; Aves fósiles; Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleornitología

En colaboración con el Mag. Andrés Rinderknecht del Museo Nacional de Historia Natural. Charla divulgativa realizada en el Instituto Preuniversitario San Partrick's School (Montevideo) en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología.

## Otra

Aves del Paraíso en el Museo Torres de la Llosa , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Aves del Paraíso en el Museo Torres de la Llosa; *Nombre de la institución promotora:* Museo Torres de la Llosa-Museo Nacional de Historia Natural

*Palabras clave:* aves; Paradiseidae

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ornitología

Conferencia sobre las Aves del Paraíso (Paradiseidae) y la presencia inédita en el país de ejemplares taxidermizados de este grupo de passeriformes de Nueva Guinea, Islas Molucas y Australia. La conferencia fue transmitida por videoconferencia al Liceo de Pan de Azúcar

Otra

'Aves Prehistóricas del Uruguay'-en colaboración con Mag. Andrés Rinderknecht , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* DICYT-MEC

*Palabras clave:* Aves fósiles

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleornitología

Charla de divulgación científica en el marco de las convocatorias de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014. Se trabajó con estudiantes y docentes del liceo de la ciudad de Aiguá.

Otra

'Aves Prehistóricas del Uruguay'-en colaboración con Mag. Andrés Rinderknecht , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* DICYT-MEC

*Palabras clave:* Aves fósiles; paleobiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleornitología

Charla de divulgación científica en el marco de las convocatorias de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015. Se trabajó con estudiante y docentes del liceo N°1 de la ciudad de Paso de los Toros.

Otra

'Aves Prehistóricas del Uruguay'-en colaboración con Mag. Andrés Rinderknecht , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* DICYT-MEC

*Palabras clave:* Aves fósiles; paleobiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleornitología

Charla de divulgación científica en el marco de las convocatorias de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015. Se presentó para docentes y público general en el Museo de Historia Natural Dr. Carlos A. Torres de la Llosa.

Otra

"Aves Fósiles de Uruguay" , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Conferencia mensual; *Nombre de la institución promotora:* Aves del Uruguay

*Palabras clave:* paleornitología; Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleornitología

Conferencia que repasó todos los descubrimientos más importantes del registro de aves fósiles de nuestro país. Además se difundió el próximo congreso internacional de paleornitología que tendrá lugar en la ciudad de Diamante-Entre Ríos en Agosto de 2016; y del cual los dos autores de esta conferencia son parte del Comité Organizador.

Otra

'Aves Prehistóricas del Uruguay' en colaboración con el Mag. Andrés Rinderknecht , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* DICYT

*Palabras clave:* paleontología; Aves fósiles

Charla de divulgación científica en el marco de las convocatorias de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014. Se trabajó con 2 grupos de 6to año escolar de la escuela N°35 de la ciudad de Minas. Se destaca el interés de los niños por las temáticas tratadas. Se destaca el trabajo de la Institución en un contexto catalogado como crítico por sus directivos.

Otra

¿Diálogo entre dos ciencias? motivaciones de un biólogo para aplicar física. , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* LATITUD CIENCIA 2014; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

*Palabras clave:* investigación interdisciplinaria; física; biología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / paleobiomecánica

Sobre la experiencia personal del trabajo en investigación en paleobiología que me ha llevado a aplicar física a mis objetivos de estudio. Reflexiones sobre las disciplinas y la ciencia en general.

Otra

Curso Uruguay en la Era de Hielo , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Uruguay en la Era del Hielo; *Nombre de la institución promotora:* Vida Silvestre

*Palabras clave:* paleontología; paleornitología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleornitología

Curso sobre el registro fósil de vertebrados (mamíferos y aves) del Uruguay durante el Pleistoceno en colaboración con el Mag. Andrés Rinderknecht. En el caso del registro paleornitológico, fue la primera vez que en este curso se agregó un módulo sobre la temática del registro de aves fósiles del Uruguay. Dirigido a público general y estudiantes de Facultad de Ciencias. Lugar: Teórico en sede Vida Silvestre; Práctico en Museo Nacional de Historia Natural. Octubre 2014.

Otra

“Estudio de fuerza de interceptación y fuerzas durante el despegue en aves rapaces domesticadas.” , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1ER WORKSHOP DE BIOMECAÁNICA E INSTRUMENTACIÓN; *Nombre de la institución promotora:* Núcleo de Biomecánica - Espacio Interdisciplinario, IF – Fac. de Ciencias, UdelaR-Departamento de Ingeniería Eléctrica, Univ.Católica del Uruguay.

*Palabras clave:* Zoología; Cetrería; Fuerza impulsora

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / biomecánica del vuelo

Evento de intercambio de ideas y oportunidades de trabajo de investigación básica y aplicada. La cetrería implica el manejo de aves rapaces de diferentes grupos taxonómicos de diversos tamaños corporales. Existen estudios previos sobre aspectos cualitativos de las diferentes estrategias de impacto durante la caza en vuelo en águilas y halcones. Un estudio previo determinó mediante el análisis de imágenes, la velocidad de aproximación y velocidad relativa de diferentes segmentos corporales en el momento de interceptación de una presa en vuelo. Investigaciones previas han medido la fuerza de impulso de los miembros posteriores en pájaros y la fuerza de sustentación en diversos animales voladores, en ambos casos durante la fase de despegue. Se propone desarrollar dispositivos para poder medir los mencionados parámetros en aves de cetrería en el momento de despegue del brazo del cetrero y durante situaciones de interceptación en vuelo. Estos estudios pueden tener aplicaciones en las actividades de cetrería así como para el estudio alométrico de algunas variables respecto a la masa corporal, con derivaciones paleobiológicas.

Otra

Nuevos Descubrimientos de Aves Prehistóricas del Uruguay-en colaboración con Mag. Andrés Rinderknecht , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Charlas de Aves Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Aves Uruguay

*Palabras clave:* aves; paleornitología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleornitología

En esta oportunidad se repasaron los descubrimientos más importantes del registro paleornitológico de Uruguay, agregando los recientes hallazgos de nuevos materiales de fororrácidos del Pleistoceno tardío de Uruguay (los registros más recientes del grupo-ver publicaciones Alvarenga et al. 2010 y Montenegro et al. 2011 en este CVUY ) y la determinación de una nueva especie de carancho de grandes dimensiones para el Pleistoceno de Uruguay (ver publicación Jones et al. 2013 en este CVUY). Se comentaron los avances de nuevos restos de fororrácidos del Pleistoceno tardío de Soriano (en estudio) y nuevos restos de caranchos gigantes del Pleistoceno tardío de Argentina afines a los encontrados en Uruguay (en estudio con colaboradores de Argentina)

Otra

Conferencia de Nuestras Aves Prehistóricas-Semana de la Ciencia y la Tecnología en colaboración con A. Rinderknecht , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* DICYT

*Palabras clave:* aves; paleornitología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleornitología

Esta charla fue adaptada para niños de primaria de escuelas N°229 de Lagomar (Canelones) y escuela N°2 'Molino Viejo' de Minas (Lavalleja) en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología. La conferencia fue complementada con material audiovisual sobre reconstrucciones paleobiológicas de aves del terror y con material de réplicas de plástico de huesos de aves del terror.

Otra

Aves del Terror: Gigantescas aves raptoras del Uruguay (Libertad-San José) , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* “Café Científico y muestra itinerante: Gigantes Fósiles de gira por el país” ; *Nombre de la institución promotora:* Liceo Libertad (Libertad-San José)

*Palabras clave:* Aves del Terror; Uruguay; paleontología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología-Biomecánica

Esta charla se realizó en el marco del proyecto ANII “Café Científico y muestra itinerante: Gigantes Fósiles de gira por el país” realizada en la ciudad de Libertad (Departamento de San José) el 5 de setiembre de 2009. La temática es basada

en la aplicación de modelo biomecánicos para entender la paleobiología de los forrracos, reportar la presencia y hallazgos de estas aves gigantes fósiles en Uruguay, y algunos adelantes de estudios biomecánicos y paleobiológicos que serán incluidos en la tesis doctoral.

Otra

Conferencia "Olimpiadas Avianas" , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Café Científico; *Nombre de la institución promotora:* Centro Cultural España

*Palabras clave:* aves; records; ornitología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ornitología

Sobre los registros y records más destacados en el mundo de las aves.

Otra

Aves del Terror: Gigantescas aves raptoras del Uruguay (Salto) , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Café Científico: Gigantes fósiles de gira por el Uruguay( proyecto ANII ); *Nombre de la institución promotora:* Universidad de la República. Regional Norte: Salto

*Palabras clave:* paleontología; biomecánica; forrracos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleontología de Vertebrados

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

Esta charla se realizó en el marco del proyecto ANII "Café Científico y muestra itinerante: Gigantes Fósiles de gira por el país" (18 de Setiembre de 2009) en la ciudad de Salto. La temática es basada en la aplicación de modelo biomecánicos para entender la paleobiología de los forrracos, reportar la presencia y hallazgos de estas aves gigantes fósiles en Uruguay, y algunos adelantes de estudios biomecánicos y paleobiológicos que serán incluidos en la tesis doctoral.

Otra

Conferencia de divulgación científica realizada en Aves Uruguay-G.U.P.E.C.A.: "Aves Fósiles del Uruguay" conjuntamente con Lic. Andrés Rinderknecht , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Conferencia de divulgación científica realizada en Aves Uruguay-G.U.P.E.C.A.; *Nombre de la institución promotora:* Aves Uruguay (G.U.P.E.C.A)

*Palabras clave:* aves; paleontología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleontología de Vertebrados-Paleornitología

Charla para institución de actividades ornitológicas. Repaso de todo el registro fósil en aves en el país. Especial énfasis en los registros fósiles de forrrácidos (Aves del Terror) y otros aspectos de la tesis de maestría y avances de la tesis doctoral del que escribe.

Otra

"Aves del Terror" , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Café Científico; *Nombre de la institución promotora:* Centro Cultural España

*Palabras clave:* Aves del Terror; forrracos; biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleobiología-Biomecánica

Donde se reporta la presencia y hallazgos de este grupo de aves gigantes fósiles en nuestro país, y sobre estudios biomecánicos realizados. Avances de estudios sobre temáticas incluídas en la tesis de doctorado.

Otra

Conferencia de divulgación en Liceo I.A.V.A. (Anexo): "El Gol del Gran Silencio": Sobre aplicaciones de física y biología en el fútbol; conjunto con el Dr. R.Ernesto Blanco , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Conferencia de divulgación en Liceo I.A.V.A. (Anexo); *Nombre de la institución promotora:* Liceo I.A.V.A. (Anexo)

*Palabras clave:* biomecánica; fútbol

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biomecánica en el deporte

Charla de divulgación sobre diferentes aspectos del partido de la final del Mundial de fútbol de 1950 enfocados desde la visión de la ciencia.

Otra

Exposición "La danza de las Grullas" sobre el cortejo en las aves. En jornadas del Café Científico en el Centro Cultural Uruguay-España , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Sesiones del Café Científico; *Nombre de la institución promotora:* Centro Cultural Uruguay-España

*Palabras clave:* ornitología; cortejo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología aviana

Exposición de divulgación con material multimedia de algunos aspectos interesantes del cortejo de las aves.

Otra

Conferencias de divulgación científica organizadas por la Asociación de Profesores de Física de Uruguay (APFU)-Mesa Regional del Litoral: "Aves del Terror: Aves gigantes de la prehistoria del Uruguay"; "El gol del gran Silencio: la Ciencia aplicada al fútbol." Casa de la Cultura-Paysandú , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Conferencias de divulgación científica organizadas por la Asociación de Profesores de Física de Uruguay (APFU)-Mesa Regional del Litoral; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Profesores de Física de Uruguay (APFU)-Mesa Regional del Litoral

*Palabras clave:* biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biomecánica en el deporte

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

Biomecánica

Charlas sobre Gol del Gran Silencio (Sobre la Física del Fútbol) y Aves del Terror (sobre las gigantescas aves depredadoras de la prehistoria del Uruguay) en colaboración con el Dr. R.Ernesto Blanco (ciudad de Paysandú)

Otra

Exposición "Palomas Mensajeras" Ornitología y Filatelia , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Sesiones del Café Científico; *Nombre de la institución promotora:* Centro Cultural Uruguay-España

*Palabras clave:* Filatelia; ornitología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Zoología de vertebrados

Charla de difusión de actividades de filatelia temática. El que escribe fue 8 veces premiado en diferentes participaciones de exposición filatélicas internacionales con la colección 'The Birds' (Las Aves) en la categoría juvenil.

Otra

Conferencia en Aves Uruguay (G.U.P.E.C.A): "Palomas Mensajeras": sobre la orientación en el vuelo. , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Conferencia en Aves Uruguay ; *Nombre de la institución promotora:* Aves Uruguay (G.U.P.E.C.A)

*Palabras clave:* aves; migraciones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Zoología de vertebrados

Acerca de las migraciones y las especializaciones sensoriales de las aves para emprender sus rutas migratorias.

Otra

Conferencia: "El sueño de Ícaro" La Física en el vuelo de las aves. En colaboración con el Dr. R.E.Blanco , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Conferencia : "El sueño de Ícaro" La Física en el vuelo de las aves ; *Nombre de la institución promotora:* Aves Uruguay (G.U.P.E.C.A)

*Palabras clave:* Vuelo; aves; Aerodinámica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biomecánica

Diferentes aspectos biológicos y físicos del vuelo en aves. Charla de divulgación para institución con actividades ornitológicas

Otra

Aves Prehistóricas del Uruguay-en colaboración con Mag. Andrés Rinderknecht

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la C y T; *Nombre de la institución promotora:* Ministerio de Educación y Cultura

*Palabras clave:* paleornitología; Aves fósiles; Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología / Paleornitología

En colaboración con el Mag. Andrés Rinderknecht del Museo Nacional de Historia Natural. Charla divulgativa realizada en el Instituto Pre-Universitario San Patrick's School (Montevideo) en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología.

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>34</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>14</b>
Completo (Arbitrada)	14
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>18</b>
Resumen (Arbitrada)	15
Resumen (No Arbitrada)	3

<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<i>0</i>
<i>Textos en periódicos</i>	<i>2</i>
Periodicos	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<i>0</i>
<i>Producción técnica</i>	<i>0</i>
<i>Productos tecnológicos</i>	<i>0</i>
<i>Procesos o técnicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>0</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>0</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>18</i>
Evaluación de Proyectos	5
Evaluación de Publicaciones	11
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
<i>Formación de RRHH</i>	<i>17</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>15</i>
Tesis/Monografía de grado	14
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>2</i>
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	1

Sistema Nacional de Investigadores