

RESOLUCIÓN CDPyGE SAVVM N° 09/2017.

General Roca, 12 de diciembre de 2017.

VISTO, el Expediente N° 1575/2015 del Registro de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO, el Estatuto Universitario, la Resolución CDICADyTT SAVVM N° 13/17 y, y

CONSIDERANDO,

Que el INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN PALEOBIOLOGÍA Y GEOLOGÍA (IIPyG), ha presentado la propuesta del plan de desarrollo de dicha Unidad Ejecutora y la misma fue aprobada por el Consejo Directivo de Investigación, Creación Artística, Desarrollo y Transferencia de Tecnología, a partir del dictado de la Resolución CDICADyTT mencionada en el Visto.

Que resulta una competencia de este Consejo Directivo, tener intervención respecto de la planificación plurianual de gastos, inversiones y recursos.

Que en la Sesión Extraordinaria realizada en la fecha, en los términos del Artículo 13° del Estatuto, por el Consejo Directivo de Programación y Gestión Estratégica de la Sede Alto Valle- Valle Medio, se ha tratado en el Punto 5 inciso a) del Orden del Día, habiéndose aprobado su tratamiento por unanimidad de los señores Consejeros presentes.

Que la presente se dicta en uso de las atribuciones conferidas en su artículo 35° del Estatuto de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO.

Por ello,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE PROGRAMACIÓN Y GESTIÓN
ESTRATÉGICA DE LA SEDE ALTO VALLE – VALLE MEDIO
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO**

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el plan de desarrollo presentado por el INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN PALEOBIOLOGÍA Y GEOLOGÍA (IIPyG), el que como Anexo I se agrega y forma parte íntegra de la presente.



ARTÍCULO 2°.- Elevar la presente a la Secretaría de Investigación, Creación Artística, Transferencia y Desarrollo de Tecnología de la Universidad a sus efectos.

ARTÍCULO 3°.- Registrar, comunicar y archivar.

DANIELA CERUTTI
COORDINADORA DE PROGRAMACION
Y VALLE MEDIO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO

Mg. CARLOS ARZONE
DIRECTOR ESCUELA DE VETERINARIA
Y PRODUCCION AGROINDUSTRIAL
A/C VICERRECTORADO
SEDE ALTO VALLE Y VALLE MEDIO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO

RESOLUCIÓN CDPyGE SAVVM N° 09/2017.



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



ANEXO I RESOLUCIÓN CDPyGE SAVVM N° 09/2017

PROYECTO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL 2017-2018

Descripción y situación actual

El Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología está conformado por un grupo de 27 investigadores y 31 becarios cuyos temas de investigación son variados y abarcan un amplio espectro de especialidades dentro de las Ciencias de la Tierra. A continuación se ofrece un detalle de los integrantes y sus especialidades:

Investigadores del Conicet

Salgado, Leonardo (Investigador Principal, paleontología de vertebrados), **Casadío**, Silvio (Investigador Independiente, Paleontología de invertebrados, sedimentología), **Franchini**, Marta (Investigadora Independiente, geología de yacimientos minerales), **Carmona**, Noelia (Investigadora Independiente, icnología), **Caselli**, Alberto (Investigador Independiente, geomorfología, geología ambiental), **González**, Pablo (Investigador Adjunto, petrología ígnea y metamórfica), **Tunik**, Maisa (Investigadora Adjunta, sedimentología), **Archuby**, Fernando (Investigador Adjunto, paleontología de invertebrados), **de Valais**, Silvina (Investigadora Adjunta, icnología), **García**, Rodolfo (Investigador Adjunto, paleontología de vertebrados), **Ponce**, Juan José (Investigador Adjunto, icnología, sedimentología), **Beguelin**, Marien (Investigadora Asistente, antropología biológica), **Cruzado Caballero**, Penélope (Investigadora Asistente, paleontología de vertebrados), **Cerda**, Ignacio (Investigador Asistente, paleontología de vertebrados), **Méndez**, Ariel (Investigador Asistente, paleontología de vertebrados), **Orts**, Darío (Investigador Asistente, geología estructural, geología regional), **Pons**, **Josefina** (Investigadora Adjunta, geología de yacimientos minerales), **Talevi**, Marianella (Investigadora Asistente, paleontología de vertebrados), **Zaffarana**, Claudia (Investigadora Asistente, paleomagnetismo), **Romero**, Virginia (Investigadora Asistente, paleontología de invertebrados), **Díaz Martínez**, Ignacio (Investigador Asistente, icnología), **Monachesi**, Leonardo (Investigador Asistente, geofísica)

Becarios del Conicet

González, Santiago (Becario Posdoctoral, petrología), **Canale**, Nerina (Becaria Posdoctoral, sedimentología), **Greco**, Gerson (Becario Posdoctoral, petrología), **Lecuona**, Agustina (Becaria Posdoctoral, paleontología de vertebrados), **Zurriaguz**, Virginia (Becaria Posdoctoral, paleontología de vertebrados), **Baiano**, Mattia (Becario Doctoral, paleontología de vertebrados), **Galetto**,



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



Antonella (Becaria Doctoral, geología estructural), **Labaut Betancourt**, Yeny (Becaria Doctoral Latinoamericana, zoología de invertebrados), **Montenegro**, Verónica (Becaria Doctoral, geofísica), **Serra Varela**, Samanta (Becaria Doctoral, petrología), **Vázquez**, Romina (Becaria Doctoral, antropología biológica), **Melo**, Marisol (Becaria Doctoral, hidrogeología), **Vera**, Darío (Becario Doctoral, geología estructural), **Competella**, Debora (Becaria Doctoral, sedimentología), **Fernández Melchor**, Iván (Becario Doctoral, geofísica), **Guardo**, Roberto (Becario Doctoral, geofísica), **Hantusch**, Marcia (Becaria Doctoral, geofísica), **Omarini**, Julieta (Becaria Doctoral, sedimentología), **Báez**, Alejandro (Becario Doctoral, vulcanología), **Palópolo**, Evangelina (Becaria Doctoral, paleontología de invertebrados), **Presa**, Jimena (Becaria Doctoral, geoquímica), **Windholz**, Guillermo (Becario Doctoral, paleontología de vertebrados), **Gómez**, Ricardo (Becario Doctoral, sedimentología), **Rodríguez**, Maximiliano (Becario Doctoral, sedimentología), **Meso**, Jorge (Becario Doctoral, paleontología de vertebrados), **Caratelli**, Martina (Becaria Doctoral, paleontología de invertebrados), **Shchepetkina**, Alina (Becaria Posdoctoral, sedimentología, icnología), **Citton**, Paolo (Becario Posdoctoral, icnología), **Pereira**, Ana Julia (Becaria Posdoctoral, zoología de invertebrados), **Godoy**, Laura (Becario Doctoral, geofísica), **Orozco**, Paula (Becario Doctoral, geoquímica).

Investigadores de la UNRN

Cábana, Cecilia (JTP, geomática y cartografía), **Brezina**, Soledad (Profesora Adjunta, paleontología de invertebrados), **Diez**, María Angélica (Epistemología, Educación), **Giacosa**, Raúl (Profesor Titular, Geología Estructural), **Macchi**, Pablo (JTP, limnología y zoología de invertebrados).

Personal de apoyo de la UNRN

Arce, Martín (Encargado del laboratorio de DRX y MEB), **Cárdenas**, Magalí (técnica en paleontología).

El promedio de edad del grupo de investigadores no supera los 45 años, esta característica es de gran importancia ya que permite proyectar la continuidad de las diferentes líneas de investigación que se desarrollan en el Instituto. Asimismo, la relación de becarios/investigadores se considera adecuada, lo mismo que su distribución por disciplinas.

En el IIPG se desarrollan una serie de proyectos de investigación cuyo objetivo general es mejorar el conocimiento geológico y paleontológico del norte de la Patagonia.

Los objetivos específicos de los proyectos se pueden agrupar en cinco ejes temáticos principales:

- a) Relacionados con el basamento ígneo-metamórfico, las rocas ígneas y sedimentarias asociadas, y la evolución estructural de la zona
 - Dilucidar la sucesión de eventos estructurales, metamórficos y magmáticos en el Macizo Norpatagónico.
 - Mejorar la información disponible sobre la génesis de las mineralizaciones de distintos



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



metales emplazadas en rocas ígneas y metamórficas.

- Contribuir al conocimiento del metamorfismo regional y la tectónica asociada en el basamento de la Cordillera Patagónica Septentrional y Cordillera del Viento.
 - Elaborar un modelo de emplazamiento de plutones unificando los datos estructurales, de anisotropía de susceptibilidad magnética, de magnetismo de rocas, geoquímicos y paleomagnéticos.
 - Caracterizar las principales estructuras andinas que llevaron a la formación de la faja plegada y corrida Norpatagónica y su relación con la sedimentación, actividad ígnea concomitante y migración de fluidos.
- b) Relacionados con el vulcanismo de arco y retroarco entre los 35° S y los 44° S:
- Profundizar el conocimiento sobre las erupciones volcánicas que tuvieron lugar en el norte de la Patagonia entre el Paleógeno y el Reciente, como así también del rol que tuvieron en la generación de depósitos metalíferos.
 - Establecer el riesgo geológico de potenciales erupciones de los volcanes activos en la región (e.g. Copahue, Laguna del Maule, Planchón Peteroa).
 - Generar una red de seguimiento de volcanes activos mediante la instalación de sismógrafos, equipos de infrasonido, etc.
- c) Relacionados con los recursos hidrocarburíferos de la región:
- Realizar un análisis interdisciplinario detallado que involucre aspectos sedimentológicos, icnológicos y geobiológicos de los sistemas petroleros no convencionales de la cuenca Neuquina.
 - Evaluar los diferentes factores que afectaron la porosidad y permeabilidad de las rocas de los principales niveles productores.
 - Conocer las relaciones entre la migración de hidrocarburos y el origen de las mineralizaciones de cobre, zinc y plomo reconocidas en el área.
- d) Relacionados con la calidad del agua de los ecosistemas acuáticos de la región:
- Evaluar la calidad del agua de los ríos y lagos utilizando parámetros físicos, químicos y biológicos.
 - Establecer indicadores biológicos basados en macroinvertebrados acuáticos, para el monitoreo de la calidad del agua.
- e) Relacionados con los ecosistemas del pasado de la Patagonia:
- Estudiar los yacimientos icnológicos registrados en sucesiones continentales del Mesozoico.
 - Estudiar la única asociación de vertebrados (dinosaurios) conocida del Valanginiano de la cuenca Neuquina.
 - Incrementar el conocimiento de los paleoambientes y de las asociaciones de vertebrados continentales del Cretácico Superior.
 - Mejorar el conocimiento geológico y paleontológico de las sucesiones del límite Cretácico/Paleógeno.
 - Contribuir al conocimiento paleobiológico de los principales linajes de reptiles



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



- mesozoicos a partir de la microanatomía e histología ósea.
- Contribuir al conocimiento de las transgresiones marinas producidas durante el Neógeno en el norte de la Patagonia mediante estudios sedimentológicos y paleontológicos.
 - Conocer aspectos de las poblaciones humanas y de su interacción con el ambiente durante el Holoceno mediante el estudio del registro bioarqueológico.

Producción científica y vinculación tecnológica

La producción científica del IIPG, medida en el número de publicaciones en revistas de alto impacto se considera acorde a los estándares del Conicet y de la Universidad. En el Anexo 1 se ofrece un detalle de los trabajos publicados por los investigadores del Instituto durante los últimos cinco años. Con respecto a la vinculación tecnológica el Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología presta servicios que se pueden agrupar en los siguientes conjuntos: 1) Sistemas de Información Geográfica, 2) Gestión de datos técnicos, 3) Caracterización geológica, 4) Interpretación sísmica, 5) Análisis de registros eléctricos de pozo, 6) Modelado geológico 3D de subsuelo, 7) Preparación y/o revisión de estudios, 8) Capacitación / Formación y 9) Almacenamiento de información geofísica y 10) descripción de coronas.

Dentro de los servicios incluidos en "Sistemas de Información Geográfica" se realizan los siguientes trabajos para empresas petroleras y mineras: carga de locación de pozos (coordenadas y altura de superficie - coordenadas y profundidad de fondo), carga de trayectoria de los pozos, carga de datos culturales (plantas, baterías, ductos, caminos, picadas sísmicas, etc.), carga de elementos geográficos propiamente dichos (topografía, hidrografía, etc.), carga de elementos geológicos de superficie (estructuras, unidades crono - lito estratigráficas, etc.), carga, validación, mantenimiento y gestión de datos sísmicos. Entre los servicios agrupados dentro de "Gestión de datos técnicos" se cuentan el diseño de planes de adquisición de información geofísica, control de calidad, armado de base de datos a medida, implementando estándares corporativos de nomenclatura de datos, mantenimiento continuo de carga y la auditoría de bases de datos existentes.

Dentro del apartado "Caracterización geológica" el Instituto realiza trabajos de correlación estructural y estratigráfica en función de los datos de pozos y de superficie, muestreo de testigos orientados, estudios de la relación superficie (afloramiento) - subsuelo (datos de roca de pozo), vínculo roca perfil - determinación de electrofacies y mapeo geológico regional y de detalle. Estos estudios se han realizado para empresas que operan en el país como así también en países limítrofes. Entre los servicios prestados en este rubro se pueden mencionar los realizados a Edhipsa, Peregrine Argentina, Cerro Bayo Ltda., etc.

En el grupo de servicios incluidos en "Interpretación sísmica cualitativa y cuantitativa" se pueden mencionar: interpretación estructural, cortes balanceados, análisis estructural planimétrico, conversión tiempo - profundidad, realización y análisis de atributos de traza compleja e inversión de trazas, AVO, AVA. Para realizar estos trabajos el Instituto cuenta con el hardware y el software correspondiente. Entre los programas utilizados se pueden mencionar el Hampson-Russell Software que permite llevar el dato sísmico a propiedades petrofísicas de las rocas y en algunos casos



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



relacionarlo con propiedades mecánicas de las rocas.

Entre los servicios que se prestan dentro del rubro "Análisis de registros eléctricos de pozo" se pueden mencionar la interpretación básica de perfiles, interpretación avanzada (cross plots), interpretación de registros eléctricos especiales (resonancia magnética, imágenes, sónico de onda completa, perfil mineralógico, etc.).

En el rubro "Preparación y/o revisión de estudios" se cuenta la evaluación de áreas/yacimientos. Desde 2012 a la fecha, este es uno de los servicios que más ingresos ha generado al Instituto. Por solicitud de la Secretaría de Hidrocarburos de la provincia de Río Negro se delimitaron nuevas áreas y se realizó la evaluación de varias.

Dentro del grupo de servicios que se incluyen en "Capacitación / Formación" se cuentan cursos y las escuelas de verano para profesionales de empresas, investigadores y estudiantes de posgrado. En este sentido se dictaron cursos de los que participaron geocientistas de PDVESA, Petrobras, Pluspetrol, YPF, Cerro Bayo Ltda. y varias universidades de Argentina, Brasil, Italia, Canada, Estados Unidos, Suiza, Chile y Perú. Finalmente, el Instituto presta el servicio de almacenamiento y resguardo de información geofísica. Actualmente cuenta con una copia de resguardo de toda la información generada en la provincia de Río Negro y que está disponible en el BDIH (Banco de Datos Integral de los Hidrocarburos).

Extensión

Los investigadores del IIPG cuentan con numerosas acciones desarrolladas en el campo de la extensión. Estas actividades incluyen conferencias, seminarios, participación en la realización de documentales, entrevistas periodísticas, etc. Durante las erupciones de los volcanes Puyehue-Cordón Caulle y, más recientemente del Calvuco, fueron numerosas las acciones desarrolladas para promover entre la población información científica sobre estos eventos. En el caso de la crisis originada por los sismos que tuvieron lugar en Copahue en 2013 y que motivaran el alerta roja y la evacuación de las poblaciones aledañas, los investigadores del IIPG tuvieron un papel determinante en las evaluaciones del riesgo y la comunicación de las mismas a la población.

Edificio y Equipamiento

El edificio que ocupa el IIPG fue cedido en comodato por el estado provincial. Tiene una antigüedad de 40 años por lo que son numerosos los problemas de infraestructura que presenta. Muchos de estos problemas se han solucionado parcialmente, pero aún resta resolver la habilitación de cuatro baños, solucionar diferentes filtraciones de humedad en techos y paredes, etc.

Con respecto al equipamiento, el IIPG cuenta con más de 20 microscopios petrográficos y otras tantas lupas binoculares, un microscopio electrónico de barrido de última generación, un difractómetro de rayos X y un drone de alta gama. Asimismo, cuenta con la mayoría de los equipos requeridos para la preparación de cortes delgados de rocas, preparación de muestras para análisis geoquímicos, GPS diferencial, estación total, sismógrafos, etc,



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



Para las tareas de campo se cuenta con dos camionetas 4x4 modelo 2015.
Para las tareas de excavación cuenta con un martillo rotropercutor y un generador.

Acciones a desarrollar

Del análisis de los recursos humanos con los que cuenta el Instituto actualmente se hace evidente que hay áreas que no cuentan con especialistas y que sería muy importante incorporar para potenciar líneas de investigación que ya se encuentran en curso. Entre esas disciplinas de vacancia se pueden mencionar a la hidrología, edafología, geotécnica y geoquímica, palinología, botánica, micro-fósiles.

La incorporación de investigadores formados en estas disciplinas permitiría fortalecer diferentes grupos de investigación entre los que se cuenta el LESVA.

No obstante favorecer la radicación de investigadores de esas disciplinas, no se pondrá limitaciones a la incorporación de investigadores y becarios en las otras áreas del conocimiento previo cumplimiento de lo que establece la Disposición 0024/17. Esta amplitud y libertad en el desarrollo de las diferentes áreas ha sido una característica del IIPG desde su creación y una de las principales razones que lo hizo crecer, en sólo siete años, hasta convertirse en una de las unidades ejecutoras multidisciplinares más pujantes del interior de país.

Durante los próximos meses se trabajará en desarrollar instrumentos que permitan ordenar diferentes aspectos de las actividades que llevan adelante los integrantes del IIPG. En este sentido, se requiere elaborar un reglamento para el uso de los vehículos y otro para el funcionamiento del Laboratorio de Microscopía Electrónica y Difractometría de Rayos X.

Asimismo, se deberá establecer la manera en la que se seguirán prestando los servicios tecnológicos y la distribución de los recursos económicos excedentes.

Otro punto que deberá discutirse en el ámbito del Consejo Directivo es el relativo a la distribución de los espacios. En este sentido el edificio del IIPG cuenta con más de 2.000 m² y, si bien por el momento, no existen inconvenientes si el crecimiento del número de investigadores y becarios continúa en los valores actuales durante los próximos cinco años se presentarán dificultades en este sentido. Asimismo, es de gran importancia realizar reparaciones en la mampostería, reparación de baños y techos.

Dado que el edificio pertenece al estado provincial y que el comodato se encuentra vencido, se trabajará en la confección de un plano que contemple los requerimientos edilicios y en proyectos que provean los recursos para la construcción.

Otro aspecto vinculado con la organización y funcionamiento del IIPG que se trabajará es la adecuación, dentro de las posibilidades, a las normas de seguridad e higiene. Recientemente, se conformó el comité de Seguridad e Higiene y se iniciaron los primeros trabajos, como así también se están organizando cursos de primeros auxilios, los que tendrán lugar en junio y julio del año en curso.

Por otra parte, otro aspecto importante será realizar las adecuaciones básicas para poner en funcionamiento los laboratorios de corte y pulido de rocas y preparación de fósiles.



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



La actual organización administrativa del IIPG no está acorde con los requerimientos que demanda el creciente número de investigadores y becarios, por ello se considera fundamental incorporar un administrativo.

En el mismo sentido, tampoco está acorde el número de técnicos. Se cuenta con una técnica en paleontología especialista en excavación y preparación de no solo de vertebrados. Fósiles, pero no se cuenta con personal de tiempo completo para la operación del microscopio electrónico y del difractor de rayos X. Incorporar dos técnicos para la operación y mantenimiento de estos equipos es de la más alta prioridad.

Con respecto a la producción científica, proyectos de investigación y formación de recursos humanos se espera continuar en la misma línea que se ha seguido desde la creación del IIPG. Sin embargo, se propenderá a mantener actualizada una base de datos con las publicaciones, proyectos, prestación de servicios tecnológicos, etc. con la finalidad de contar con informes periódicos sobre el desarrollo de las actividades del IIPG para realizar las previsiones correspondientes.

Se continuará con la organización de seminarios, Escuelas de Verano y reuniones científicas de las diferentes especialidades, esto permitirá motivar a los estudiantes, vincular investigadores y profesionales de la industria, promover el desarrollo de proyectos de investigación, identificar temas para trabajos finales o tesis doctorales, etc. En este sentido, durante noviembre de 2018 se realizará la Reunión Argentina de Sedimentología.

Con respecto a los vehículos, si bien actualmente se cuenta con dos camionetas 4x4, modelo 2015, es importante considerar su mantenimiento y recambio.

La propuesta para el período respecto a los servicios a terceros y de transferencia es la de continuar y, en la medida de las posibilidades, aumentar la oferta. En este sentido, una vez que entre en régimen el Laboratorio de Microscopía Electrónica y Difractometría de Rayos X se podrán ofrecer nuevos y más complejos servicios. De igual modo, mediante el dron de última generación se podrán incorporar servicios de topografía, relevamiento de vegetación, etc. El poder emplear un sistema aéreo no tripulado para la cartografía por fotogrametría aérea, proporciona a topógrafos y demás profesionales de la geoinformación una herramienta revolucionaria para la adquisición de datos, tarea que era antaño exclusiva de los grandes especialistas en fotogrametría. Los sistemas aéreos no tripulados para topografía y cartografía permiten a topógrafos y geólogos, obtener grandes cantidades de datos (varios km²) en muy poco tiempo desde un lugar seguro para su uso en diversas aplicaciones. Constituyendo una herramienta ideal e innovadora que puede ser utilizada en topografía, minería, industria del petróleo y gas, así como en aplicaciones ambientales (tales como monitoreo de catástrofes naturales), mediciones topográficas, monitorización de progreso, cálculo de volúmenes, análisis de desastres y construcciones, entre otras. La incorporación de este equipo a los servicios que provee el Instituto de Investigaciones en Paleobiología y Geología permitirá reducir drásticamente el tiempo y los costos involucrados en la captura de datos aéreos y garantizar la confiabilidad que se requieren en diversos estudios. Las imágenes aéreas pueden ser utilizadas para realizar variedad de tareas y generar una gama de resultados. Las imágenes aéreas se utilizarán para realizar levantamientos topográficos y de límites, planificación de rutas y sitios de



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



la obra, monitoreo de explotaciones mineras, determinación de volúmenes, medición de la salud vegetal y análisis de desastres. Los operadores podrán generar con un solo vuelo mapas de características, curvas de nivel, modelos de superficie 3D, ortofotos y mapas de Índice de Vegetación Diferencial Normalizado. En la actualidad existen muy pocos de estos sistemas en el país.

En este sentido, debe tenerse presente que el IIPG es, fundamentalmente, una Unidad Ejecutora de investigación y formación de recursos humanos, por lo que las actividades de transferencia y servicios a terceros deberán realizarse bajo pautas claras y respetando las normas vigentes del Conicet y la UNRN.

Con respecto a los convenios de cooperación, se seguirá incentivando a los investigadores a continuar promoviendo este tipo de acuerdos ya que la formalización de las diferentes actividades permite que las instituciones involucradas se comprometan a sostenerlas en el tiempo y a potenciarlas. En este sentido, los convenios firmados con la UNISINOS, Bubalcó, Peregrine, Fundación YPF, Empresa Provincial de Hidrocarburos, Red Pangea, Universidad de Utah, Secretaría de Hidrocarburos de Neuquén, Universidad Federal de Río de Janeiro y Universidad de la Patagonia San Juan Bosco, constituyen buenos ejemplos a seguir.

Con respecto a las tareas de extensión y divulgación se continuarán promoviendo para difundir las actividades que se realizan en el IIPG. En este caso, son ejemplos para continuar los documentales realizados por diferentes productoras locales y nacionales, las notas en periódicos, las conferencias y seminarios destinados al público en general, etc. que desde 2010 se vienen promoviendo y realizando en el IIPG.

Trabajos Publicados durante los últimos Cinco años por los investigadores del IIPG

Archuby, F.M., Adami, M., Martinelli, J.C., Gordillo, S., Boretto, G.M., Malvé, M.E.

Regional-scale compositional and size fidelity of rocky intertidal communities from the Patagonian Atlantic coast

(2015) *Palaaios*, 30 (8), pp. 627-643.

Gordillo, S., Archuby, F.

Live-live and live-dead interactions in marine death assemblages: The case of the patagonian clam *venus antiqua*

(2014) *Acta Palaeontologica Polonica*, 59 (2), pp. 429-442.

Martinelli, J.C., Gordillo, S., Archuby, F.

Muricid drilling predation at high latitudes: Insights from the southernmost Atlantic

(2013) *Palaaios*, 28 (1), pp. 33-41.

Darrigran, G., Damborenea, C., Drago, E.C., de Drago, I.E., Paira, A., Archuby, F.

Invasion process of *Limnoperna fortunei* (Bivalvia: Mytilidae): The case of Uruguay river and emissaries of the Esteros del Iberá Wetland, Argentina



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



(2012) *Zoologia*, 29 (6), pp. 531-539.

Gordillo, S., Archuby, F.

Predation by drilling gastropods and asteroids upon mussels in rocky shallow shores of southernmost South America: Paleontological implications

(2012) *Acta Palaeontologica Polonica*, 57 (3), pp. 633-646.

Archuby, F.M., Wilmsen, M., Leanza, H.A.

Integrated stratigraphy of the Upper Hauterivian to lower Barremian Agua de la Mula Member of the Agrio Formation, Neuquén Basin, Argentina

(2011) *Acta Geologica Polonica*, 61 (1), pp. 1-26.

Gordón, F., Tessone, A., Béguelin, M., Arrigoni, G.I., Guichón, R.A.

Human paleodiets on the patagonian coast during the late Holocene: New stable isotope and radiocarbon data for the south-central coast [Paleodietas humanas en la costa patagónica durante el Holoceno tardío. Nuevos datos de isótopos estables y fechados radiocarbónicos para la costa centro-sur]

(2015) *Intersecciones en Antropología*, 16 (2), pp. 327-338.

Bernal, V., Béguelin, M., Gordón, F., Cobos, V.A., Gonzalez, P.N., Lotto, F.P.

Craniofacial variation, body size and ecological factors in aboriginal populations from central Patagonia (2000-200 years B.P.)

(2014) *HOMO- Journal of Comparative Human Biology*, 65 (2), pp. 101-114.

Béguelin, M.

Stature estimation in a central Patagonian prehispanic population: Development of new models considering specific body proportions

(2011) *International Journal of Osteoarchaeology*, 21 (2), pp. 150-158.

Sardi, M.L., Béguelin, M.

Skeletal Differentiation at the Southernmost Frontier of Andean Agriculture

(2011) *Human Bioarchaeology of the Transition to Agriculture*, pp. 429-450.

Béguelin, M., Lotto, F.P., Gonzalez, P.N.

Sex estimation of south American hunter-gatherers using humeral measurements [Estimación del sexo en cazadores-recolectores de Sudamérica a partir de variables métricas del húmero]

(2011) *Intersecciones en Antropología*, 12 (1), pp. 61-68.

Canale, N., Ponce, J.J., Carmona, N.B., Drittanti, D.I., Olivera, D.E., Martínez, M.A., Bournod, C.N.

Sedimentology and Ichnology of fluvio-dominated deltas affected by hyperpycnal discharges Lajas Formation (Middle Jurassic), Neuquén Basin, Argentina [Sedimentología e icnología de deltas fluvio-dominados afectados por descargas hiperpícnicas de la formación Lajas (Jurásico medio), cuenca neuquina, Argentina]



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



- (2015) *Andean Geology*, 42 (1), pp. 114-138.
- Buatois, L.A., Narbonne, G.M., Mángano, M.G., Carmona, N.B., Myrow, P.
Ediacaran matground ecology persisted into the earliest Cambrian
(2014) *Nature Communications*, 5, art. no. 3544,
Wetzel, A., Carmona, N., Ponce, J.
Tidal signature recorded in burrow fill
(2014) *Sedimentology*, 61 (5), pp. 1198-1210.
- Bournod, C.N., Cuadrado, D.G., Carmona, N.B., Ponce, J.J., Pan, J.
Microbially-induced sedimentary structures (MISS) in the puerto rosales tidal flat, bahía blanca estuary [Estructuras sedimentarias inducidas por actividad microbiana (esiam) en la planicie de marea de puerto rosales, estuario de bahía blanca]
(2014) *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 71 (3), pp. 331-344.
Cuadrado, D.G., Bournod, C.N., Pan, J., Carmona, N.B.
Microbially-induced sedimentary structures (MISS) as record of storm action in supratidal modern estuarine setting
(2013) *Sedimentary Geology*, 296, pp. 1-8.
- Pan, J., Bournod, C.N., Pizani, N.V., Cuadrado, D.G., Carmona, N.B.
Characterization of Microbial Mats from a Siliciclastic Tidal Flat (Bahía Blanca Estuary, Argentina)
(2013) *Geomicrobiology Journal*, 30 (8), pp. 665-674.
- Buatois, L.A., Netto, R.G., Gabriela Mángano, M., Carmona, N.B.
Global deglaciation and the re-appearance of microbial matground-dominated ecosystems in the late Paleozoic of Gondwana
(2013) *Geobiology*, 11 (4), pp. 307-317.
- Carmona, N.B., Ponce, J.J., Wetzel, A., Bournod, C.N., Cuadrado, D.G.
Microbially induced sedimentary structures in Neogene tidal flats from Argentina: Paleoenvironmental, stratigraphic and taphonomic implications
(2012) *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 353-355, pp. 1-9.
- Cuadrado, D.G., Carmona, N.B., Bournod, C.N.
Mineral precipitation on modern siliciclastic tidal flats colonized by microbial mats
(2012) *Sedimentary Geology*, 271-272, pp. 58-66.
- Ponce, J.J., Carmona, N.
Coarse-grained sediment waves in hyperpycnal clinoform systems, Miocene of the Austral foreland basin, Argentina
(2011) *Geology*, 39 (8), pp. 763-766.
- Cuadrado, D.G., Carmona, N.B., Bournod, C.



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



- Biostabilization of sediments by microbial mats in a temperate siliciclastic tidal flat, Bahía Blanca estuary (Argentina)
(2011) *Sedimentary Geology*, 237 (1-2), pp. 95-101
Brezina, S.S., Cech, N., Martín Serralta, D., Casadío, S.
- Cannibalism in Naticidae from the La Meseta Formation (Eocene, Antarctica)
(2016) *Antarctic Science*, pp. 1-11. Article in Press.
Estebenet, M.S.G., Guerstein, G.R., Casadío, S.
- Biostratigraphic and paleoenvironmental study of río turbio formation (Middle-upper eocene) in southwest of Patagonia (Argentina) based on dinoflagellate cysts [Estudio bioestratigráfico y paleoambiental de la formación río turbio (eoceno medio-superior) en el sudoeste de Patagonia (Argentina) basado en quistes de dinoflagelados]
(2015) *Revista Brasileira de Paleontología*, 18 (3), pp. 429-442.
Brezina, S.S., Romero, M.V., Casadío, S., Bremec, C.
- Boring polychaetes associated with *Pycnodonte (Phygraea) Vesicularis (Lamarck)* from the upper cretaceous of patagonia. A case of commensalism? [Poliquetos perforantes asociados a *Pycnodonte (Phygraea) Vesicularis (Lamarck)* del cretácico superior de la patagonia. ¿un caso de comensalismo?]
(2014) *Ameghiniana*, 51 (2), pp. 129-140.
- Raising, M.R., Casadío, S., Pearson, N., Mángano, G., Buatois, L., Griffin, M.
- Paleoenvironmental setting and description of an estuarine oyster reef in the Eocene of Patagonia, southern Argentina
(2014) *Journal of South American Earth Sciences*, 56, pp. 242-250.
Guerstein, G.R., González Estebenet, M.S., Alperín, M.I., Casadío, S.A., Archangelsky, S.
- Correlation and paleoenvironments of middle Paleogene marine beds based on dinoflagellate cysts in southwestern Patagonia, Argentina
(2014) *Journal of South American Earth Sciences*, 52, pp. 166-178.
- Romero, M.V., Brezina, S.S., Bremec, C., Casadío, S.
- Byssal Attachment Etchings: A New Bioerosion Trace on Recent Oysters
(2013) *Ichnos: an International Journal of Plant and Animal*, 20 (4), pp. 157-163.
Romero, M.V., Brezina, S.S., Hernández, D., Casadío, S., Bremec, C.
- Differential settlement of associated species on *Ostrea puelchana* D'Orbigny, 1842 (Ostreidae) in Patagonia (Argentina)
(2013) *American Malacological Bulletin*, 31 (2), pp. 311-321.
Pearson, N.J., Gabriela Mángano, M., Buatois, L.A., Casadío, S., Raising, M.R.
- Environmental variability of *Macaronichnus* ichnofabrics in Eocene tidal-embayment deposits of southern Patagonia, Argentina



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



(2013) *Lethaia*, 46 (3), pp. 341-354.

Coria, R.A., Riga, B.G., Casadio, S.

A new hadrosaurid (Dinosauria, ornithopoda) from allen formation, la pampa Province, Argentina
[Un nuevo hadrosáurido (Dinosauria, Ornithopoda) de la formación Allen, Provincia de la Pampa, Argentina]

(2012) *Ameghiniana*, 49 (4), pp. 552-572.

Schweitzer, C.E., Feldmann, R.M., Casadío, S., Raising, M.R.

Eocene decapod crustacea (thalassinidea and brachyura) from Patagonia, Argentina

(2012) *Annals of Carnegie Museum*, 80 (3), pp. 173-186.

Pearson, N.J., Mángano, M.G., Buatois, L.A., Casadío, S., Rodriguez Raising, M.

Ichnology, sedimentology, and sequence stratigraphy of outer-estuarine and coastal-plain deposits:
Implications for the distinction between allogenic and autogenic expressions of the Glossifungites
Ichnofacies

(2012) *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 333-334, pp. 192-217.

Feldmann, R.M., Schweitzer, C.E., Casadío, S., Griffin, M.

New Miocene Decapoda (Thalassinidea; Brachyura) from Tierra del Fuego, Argentina:
Paleobiogeographic implications

(2011) *Annals of Carnegie Museum*, 79 (2), pp. 91-123.

Casadío, S., Nelson, C., Taylor, P., Griffin, M., Gordon, D.

West Antarctic Rift system: A possible New Zealand Patagonia Oligocene paleobiogeographic link

(2010) *Ameghiniana*, 47 (1), pp. 129-132.

Marensi, S.A., Casadío, S., Santillana, S.N.

Record of Late Miocene glacial deposits on Isla Marambio (Seymour Island), Antarctic Peninsula

(2010) *Antarctic Science*, 22 (2), pp. 193-198.

Tassi, F., Aguilera, F., Benavente, O., Paonita, A., Chiodini, G., Caliro, S., Agosto, M., Gutierrez, F.,
Capaccioni, B., Vaselli, O., Caselli, A., Saltori, O.

Geochemistry of fluid discharges from Peteroa volcano (Argentina-Chile) in 2010-2015: Insights into
compositional changes related to the fluid source region(s)

(2016) *Chemical Geology*, 432, pp. 41-53.

Romero, J.E., Morgavi, D., Arzilli, F., Daga, R., Caselli, A., Reckziegel, F., Viramonte, J., Díaz-Alvarado,
J., Polacci, M., Burton, M., Perugini, D.

Eruption dynamics of the 22-23 April 2015 Calbuco Volcano (Southern Chile): Analyses of tephra fall
deposits

(2016) *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 317, pp. 15-29.

Chiodini, G., Cardellini, C., Lamberti, M.C., Agosto, M., Caselli, A., Liccioli, C., Tamburello, G., Tassi,



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



F., Vaselli, O., Caliro, S.

Carbon dioxide diffuse emission and thermal energy release from hydrothermal systems at Copahue-Caviahue Volcanic Complex (Argentina)

(2015) *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 304, pp. 294-303.

Tamburello, G., Caselli, A., Tassi, F., Vaselli, O., Calabrese, S., Rouwet, D., Capaccioni, B., Di Napoli, R., Cardellini, C., Chiodini, G., Bitetto, M., Brusca, L., Bellomo, S., Aiuppa, A.

Intense magmatic degassing through the lake of Copahue volcano, 2013-2014

(2015) *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 120 (9), pp. 6071-6084.

Lopes, F.C., Caselli, A.T., Machado, A., Barata, M.T.

The development of the Deception Island volcano caldera under control of the Bransfield Basin sinistral strike-slip tectonic regime (NW Antarctica)

(2015) *Geological Society Special Publication*, 401, pp. 173-184.

Goyanes, G., Vieira, G., Caselli, A., Cardoso, M., Marmy, A., Santos, F., Bernardo, I., Hauck, C.

Local influences of geothermal anomalies on permafrost distribution in an active volcanic island (Deception Island, Antarctica)

(2014) *Geomorphology*, . Article in Press.

Chiodini, G., Liccioli, C., Vaselli, O., Calabrese, S., Tassi, F., Caliro, S., Caselli, A., Agosto, M., D'Alessandro, W.

The Domuyo volcanic system: An enormous geothermal resource in Argentine Patagonia

(2014) *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 274, pp. 71-77.

Goyanes, G., Vieira, G., Caselli, A., Mora, C., Ramos, M., de Pablo, M.A., Neves, M., Santos, F., Bernardo, I., Gilichinsky, D., Abramov, A., Batista, V., Melo, R., Trindade Nieuwendam, A., Ferreira, A., Oliva, M.

Thermal regime and spatial variability of the active layer in Deception Island, Antarctica [Regimen termico y variabilidad espacial de la capa activa en isla Decepcion, Antartida]

(2014) *Revista de la Asociacion Geologica Argentina*, 71 (1),

Agosto, M., Tassi, F., Caselli, A.T., Vaselli, O., Rouwet, D., Capaccioni, B., Caliro, S., Chiodini, G., Darrah, T.

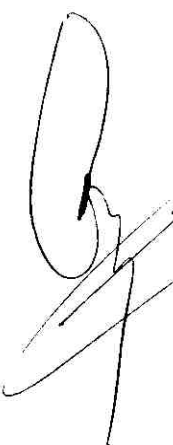
Gas geochemistry of the magmatic-hydrothermal fluid reservoir in the Copahue-Caviahue Volcanic Complex (Argentina)

(2013) *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 257, pp. 44-56.

Mancuso, A.C., Caselli, A.T.

Paleolimnology evolution in rift basins: the Ischigualasto-Villa Unión Basin (Central-Western Argentina) during the Triassic

(2012) *Sedimentary Geology*, . Article in Press





Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



- Melo, R., Vieira, G., Caselli, A., Ramos, M.
Susceptibility modelling of hummocky terrain distribution using the information value method (Deception Island, Antarctic Peninsula)
(2012) *Geomorphology*, 155-156, pp. 88-95.
- Ruggieri, F., Fernandez-Turiel, J.L., Saavedra, J., Gimeno, D., Polanco, E., Amigo, A., Galindo, G., Caselli, A.
Contribution of volcanic ashes to the regional geochemical balance: The 2008 eruption of Chaitén volcano, Southern Chile
(2012) *Science of the Total Environment*, 425, pp. 75-88.
- Velez, M.L., Euillades, P., Caselli, A., Blanco, M., Díaz, J.M.
Deformation of Copahue volcano: Inversion of InSAR data using a genetic algorithm
(2011) *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 202 (1-2), pp. 117-126.
- Krapovickas, V., Mancuso, A.C., Arcucci, A., Caselli, A.
Fluvial and eolian ichnofaunas from the Lower Permian of South America (Patquía Formation, Paganzo Basin)
(2010) *Geologica Acta*, 8 (4), pp. 449-462.
- Canale, J.I., Cerda, I., Novas, F.E., Haluza, A.
Small-sized abelisaurid (Theropoda: Ceratosauria) remains from the Upper Cretaceous of northwest Patagonia, Argentina
(2016) *Cretaceous Research*, 62, pp. 18-28.
- Chinsamy, A., Cerda, I., Powell, J.
Vascularised endosteal bone tissue in armoured sauropod dinosaurs
(2016) *Scientific Reports*, 6, art. no. 24858,
- Cerda, I.A., Sterli, J., Scheyer, T.M.
Bone shell microstructure of *Condorchelys antiqua* Sterli, 2008, a stem turtle from the Jurassic of Patagonia
(2016) *Comptes Rendus - Palevol*, 15 (1-2), pp. 133-146.
- Cerda, I.A., Casal, G.A., Martinez, R.D., Ibiricu, L.M.
Histological evidence for a supraspinous ligament in sauropod dinosaurs
(2015) *Royal Society Open Science*, 2 (10), pp. 1-17.
- Vlachos, E., Cerda, I., Tsoukala, E.
The first record of a soft-shelled turtle (Testudines: Pan-Trionychidae) from southern Balkans (Pliocene, Gefira, N. Greece) and new information from bone histology
(2015) *Science of Nature*, 102 (7-8), art. no. 45, 9 p.
- Cerda, I.A., Tambussi, C.P., Degrange, F.J.



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



Unexpected microanatomical variation among Eocene Antarctic stem penguins (Aves: Sphenisciformes)

(2015) *Historical Biology*, 27 (5), pp. 549-557.

de la Fuente, M.S., Maniel, I.J., Jannello, J.M., Filippi, L.S., Cerda, I.

Long-necked chelid turtles from the Campanian of northwestern Patagonia with comments on K/P survivorship of the genus *Yaminuechelys*

(2015) *Comptes Rendus - Palevol*, 14 (6-7), pp. 563-576.

Cerda, I.A., Desojo, J.B., Trotteyn, M.J., Scheyer, T.M.

Osteoderm histology of *Proterochampsia* and *Doswelliidae* (Reptilia: Archosauriformes) and their evolutionary and paleobiological implications

(2015) *Journal of Morphology*, 276 (4), pp. 385-402.

Cerda, I.A., García, R.A., Powell, J.E., Lopez, O.

Morphology, microanatomy, and histology of titanosaur (Dinosauria, Sauropoda) osteoderms from the upper cretaceous of patagonia

(2015) *Journal of Vertebrate Paleontology*, 35 (1), art. no. e905791,

García, R.A., Salgado, L., Fernández, M.S., Cerda, I.A., Paulina Carabajal, A., Otero, A., Coria, R.A., Fiorelli, L.E.

Paleobiology of titanosaurs: Reproduction, development, histology, pneumaticity, locomotion and neuroanatomy from the South American Fossil Record

(2015) *Ameghiniana*, 52 (1), pp. 29-68.

Scheyer, T.M., Desojo, J.B., Cerda, I.A.

Bone histology of phytosaur, aetosaur, and other archosauriform osteoderms (Eureptilia, Archosauromorpha)

(2014) *Anatomical Record*, 297 (2), pp. 240-260.

Cerda, I.A., Pol, D., Chinsamy, A.

Osteohistological insight into the early stages of growth in *Mussaurus patagonicus* (Dinosauria, Sauropodomorpha)

(2014) *Historical Biology*, 26 (1), pp. 110-121.

Cerda, I.A., Chinsamy, A., Pol, D.

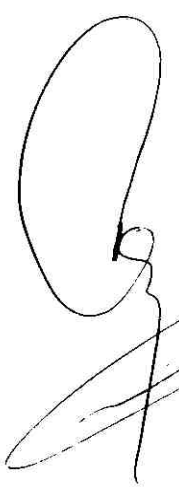
Unusual endosteally formed bone tissue in a patagonian basal sauropodomorph dinosaur

(2014) *Anatomical Record*, 297 (8), pp. 1385-1391.

Porfiri, J.D., Novas, F.E., Calvo, J.O., Agnolín, F.L., Ezcurra, M.D., Cerda, I.A.

Juvenile specimen of *Megaraptor* (Dinosauria, Theropoda) sheds light about tyrannosauroid radiation

(2014) *Cretaceous Research*, 51, pp. 35-55.





Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



Taborda, J.R.A., Cerda, I.A., Desojo, J.B.

Growth curve of *Aetosauroides scagliai* casamiquela 1960 (pseudosuchia: Aetosauria) inferred from osteoderm histology

(2013) Geological Society Special Publication, 379 (1), pp. 413-423.

Sterli, J., De La Fuente, M.S., Cerda, I.A.

A new species of meiolaniform turtle and a revision of the late cretaceous meiolaniformes of South America

(2013) Ameghiniana, 50 (2), pp. 240-256.

Filippi, L.S., Cerda, I.A., Garrido, A.C.

Morphology and histology of osteoderms from a peirosaurid from the neuquen basin [Morfología e histología de osteoderms de un peirosauridae de la cuenca neuquina]

(2013) Ameghiniana, 50 (1), pp. 3-13.

Cerda, I.A., Desojo, J.B., Scheyer, T.M., Schultz, C.L.

Osteoderm microstructure of "rauisuchian" archosaurs from South America

(2013) Geobios, 46 (4), pp. 273-283.

Ibiricu, L.M., Martínez, R.D., Casal, G.A., Cerda, I.A.

The Behavioral Implications of a Multi-Individual Bonebed of a Small Theropod Dinosaur

(2013) PLoS ONE, 8 (5), art. no. e64253, .

O'Gorman, J.P., Salgado, L., Cerda, I.A., Gasparini, Z.

First record of gastroliths associated with elasmosaur remains from La Colonia Formation (Campanian-Maastrichtian), Chubut, Patagonia Argentina, with comments on the probable depositional palaeoenvironment of the source of the gastroliths

(2013) Cretaceous Research, 40, pp. 212-217.

Cerda, I.A., Salgado, L., Powell, J.E.

Extreme postcranial pneumaticity in sauropod dinosaurs from South America

(2012) Palaontologische Zeitschrift, 86 (4), pp. 441-449.

Cerda, I.A., Chinsamy, A.

Biological implications of the bone microstructure of the Late Cretaceous Ornithomimid Dinosaur *Gasparinisaura cincosaltensis*

(2012) Journal of Vertebrate Paleontology, 32 (2), pp. 355-368.

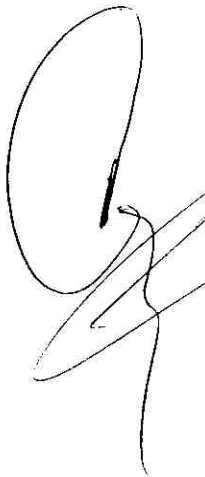
Cerda, I.A., Carabajal, A.P., Salgado, L., Coria, R.A., Reguero, M.A., Tambussi, C.P., Moly, J.J.

The first record of a sauropod dinosaur from Antarctica

(2012) Naturwissenschaften, 99 (1), pp. 83-87.

Cerda, I.A., Desojo, J.B.

Dermal armour histology of aetosaurs (Archosauria: Pseudosuchia), from the Upper Triassic of





Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



Argentina and Brazil

(2011) *Lethaia*, 44 (4), pp. 417-428.

alevi, M., Fernández E, M.S., Cerda, I.

Bone histology in mosasaurs (Squamata: Mosasauridae) of Late Cretaceous from James Ross Basin (Antarctic Peninsula) [Osteohistología en mosasaurios (squamata: mosasauridae) del cretácico tardío de la cuenca James Ross (península antártica)]

(2011) *Ameghiniana*, 48 (4), pp. 668-673.

Filippi, L.S., Canudo, J.I., Salgado, J.L., Garrido, A., García, R., Cerda, I., Otero, A.

A new sauropod titanosaur from the Plottier Formation (upper cretaceous) of Patagonia (Argentina)

(2011) *Geologica Acta*, 9 (1), pp. 1-12.

Pol, D., Garrido, A., Cerda, I.A.

A new sauropodomorph dinosaur from the early Jurassic of Patagonia and the origin and evolution of the sauropod-type sacrum

(2011) *PLoS ONE*, 6 (1), art. no. e14572,

Carballido, J.L., Pol, D., Cerda, I., Salgado, L.

The osteology of *Chubutisaurus insignis* del Corro, 1975 (Dinosauria: Neosauropoda) from the 'middle' Cretaceous of central Patagonia, Argentina

(2011) *Journal of Vertebrate Paleontology*, 31 (1), pp. 93-110.

Cerda, I.A., Powell, J.E.

Dermal armor histology of *Saltasaurus loricatus*, an Upper Cretaceous sauropod dinosaur from Northwest Argentina

(2010) *Acta Palaeontologica Polonica*, 55 (3), pp. 389-398.

García, R.A., Cerda, I.A.

Dentition of titanosaurs (Dinosauria, Sauropoda) from the upper cretaceous of Río Negro province, Argentina: Morphology, implantation and replacement [Dentición de titanosaurios (Dinosauria, Sauropoda) del Cretácico Superior de la provincia de Río Negro, Argentina: Morfología, inserción y reemplazo]

(2010) *Ameghiniana*, 47 (1), pp. 45-60.

García, R.A., Cerda, I.A.

Dentition and histology in titanosaurian dinosaur embryos from Upper Cretaceous of Patagonia, Argentina

(2010) *Palaeontology*, 53 (2), pp. 335-346.

Canale, J.I., Novas, F.E., Salgado, L., Coria, R.A.

Cranial ontogenetic variation in *Mapusaurus roseae* (Dinosauria: Theropoda) and the probable role of heterochrony in carcharodontosaurid evolution

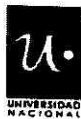


Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



- (2015) *Palaontologische Zeitschrift*, 89 (4), pp. 983-993.
Paulina-Carabajal, A., Coria, R.A.
An unusual theropod frontal from the Upper Cretaceous of north Patagonia
(2015) *Alcheringa*, 39 (4), pp. 514-518.
Gouiric-Cavalli, S., Cabrera, D.A., Cione, A.L., O'Gorman, J.P., Coria, R.A., Fernandez, M.
The first record of the chimaeroid genus *Edaphodon* (Chondrichthyes, Holocephali) from Antarctica
(Snow Hill Island Formation, Late Cretaceous, James Ross Island)
(2015) *Journal of Vertebrate Paleontology*, 35 (5), art. no. e981128
Coria, R.A.
South American hadrosaurs: Considerations on their diversity
(2014) *Hadrosaurs*, pp. 332-339.
Reguero, M.A., Tambussi, C.P., Coria, R.A., Marensi, S.A.
Late Cretaceous dinosaurs from the James Ross Basin, West Antarctica
(2013) *Geological Society Special Publication*, 381 (1), pp. 99-116.
Coria, R.A., Filippi, L.S., Chiappe, L.M., García, R., Arcucci, A.B.
Overosaurusparadasorum gen. et sp. Nov., a new sauropod dinosaur (Titanosauria: Lithostrotia)
from the Late Cretaceous of Neuquén, Patagonia, Argentina
(2013) *Zootaxa*, 3683 (4), pp. 357-376.
Bell, P.R., Coria, R.A.
Palaeopathological Survey of a Population of *Mapusaurus* (Theropoda: Carcharodontosauridae)
from the Late Cretaceous Huincul Formation, Argentina
(2013) *PLoS ONE*, 8 (5), art. no. e63409,
Coria, R.A., Moly, J.J., Reguero, M., Santillana, S., Marensi, S.
A new ornithopod (Dinosauria; Ornithischia) from Antarctica
(2013) *Cretaceous Research*, 41, pp. 186-193.
Forasiepi, A.M., Coria, R.A., Hurum, J., Currie, P.J.
First dryolestoid (Mammalia, Dryolestoidea, Meridiolestida) from the Coniacian of Patagonia and
new evidence on their early radiation in South America
(2012) *Ameghiniana*, 49 (4), pp. 497-504.
García, R.A., Salgado, L., Coria, R.A., Chiappe, L.M.
Embryonic osteology of titanosaur sauropods from Neuquén (Argentina): Ontogenetic and
evolutionary considerations [Osteología embrionaria de saurópodos titanosaurios de Neuquén
(Argentina): Aspectos ontogenéticos y evolutivos]
(2010) *Ameghiniana*, 47 (4), pp. 409-430.
Coria, R.A., Salgado, L., Chiappe, L.M.





Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



Multiple dinosaur egg-shell occurrence in an upper cretaceous nesting site from Patagonia
(2010) *Ameghiniana*, 47 (1), pp. 107-110.

Canudo, J.I., Oms, O., Vila, B., Galobart, A., Fondevilla, V., Puértolas-Pascual, E., Sellés, A.G., Cruzado-Caballero, P., Dinarès-Turell, J., Vicens, E., Castanera, D., Company, J., Burrell, L., Estrada, R., Marmi, J., Blanco, A.

The upper Maastrichtian dinosaur fossil record from the southern Pyrenees and its contribution to the topic of the Cretaceous-Palaeogene mass extinction event

(2016) *Cretaceous Research*, 57, pp. 540-551.

Company, J., Cruzado-Caballero, P., Canudo, J.I.

Presence of diminutive hadrosaurids (Dinosauria: Ornithopoda) in the Maastrichtian of the south-central Pyrenees (Spain)

(2015) *Journal of Iberian Geology*, 41 (1), pp. 71-81.

Cruzado-Caballero, P., Fortuny, J., Llacer, S., Canudo, J.I.

Paleoneuroanatomy of the European lambeosaurine dinosaur *Arenysaurus ardevoli*

(2015) *PeerJ*, 2015 (2), art. no. e802,

Cruzado-Caballero, P., Ruiz-Omeñaca, J.I., Gaete, R., Riera, V., Oms, O., Canudo, J.I.

A new hadrosaurid dentary from the latest Maastrichtian of the Pyrenees (north Spain) and the high diversity of the duck-billed dinosaurs of the Ibero-Armorican Realm at the very end of the Cretaceous

(2014) *Historical Biology*, 26 (5), pp. 619-630.

Cruzado-Caballero, P., Canudo, J.I., Moreno-Azanza, M., Ruiz-Omeñaca, J.I.

New material and phylogenetic position of *Arenysaurus ardevoli*, a lambeosaurine dinosaur from the late Maastrichtian of Arén (Northern Spain)

(2013) *Journal of Vertebrate Paleontology*, 33 (6), pp. 1367-1384.

Ruiz-Omeñaca, J.I., Canudo, J.I., Cuenca-Bescós, G., Cruzado-Caballero, P., Gasca, J.M., Moreno-Azanza, M.

A new basal ornithopod dinosaur from the Barremian of Galve, Spain

(2012) *Comptes Rendus - Palevol*, 11 (6), pp. 435-444.

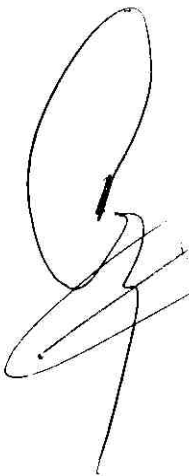
Puértolas, E., Canudo, J.I., Cruzado-Caballero, P.

A new crocodylian from the late maastrichtian of Spain: Implications for the initial radiation of crocodyliids

(2011) *PLoS ONE*, 6 (6), art. no. e20011,

Cruzado-Caballero, P., Pereda-Suberbiola, X., Ruiz-Omeñaca, J.I.

Blasisaurus canudo gen. et sp. nov., a new lambeosaurine dinosaur (hadrosauridae) from the latest cretaceous of arén (Huesca, Spain)

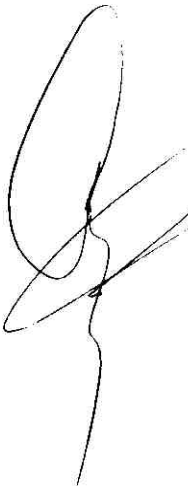




Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



- (2010) *Canadian Journal of Earth Sciences*, 47 (12), pp. 1507-1517.
Canudo, J.I., Gasca, J.M., Aurell, M., Badiola, A., Blain, H.-A., Cruzado-Caballero, P., Gómez-Fernández, D., Moreno-Azanza, M., Parrilla, J., Rabal-Garcés, R., Ruiz-Omeñaca, J.I.
La cantalera: An exceptional window onto the vertebrate biodiversity of the hauterivian-barremian transition in the Iberian Peninsula [La cantalera: Una excepcional ventana a la biodiversidad del tránsito hauteriviense- barremiense en la Península Ibérica]
- (2010) *Journal of Iberian Geology*, 36 (2), pp. 205-224.
Cruzado-Caballero, P., Ruiz-OMEÑACA, J.I., Canudo, J.I.
Evidence of the coexistence of hadrosaurine and lambeosaurine dinosaurs in the upper Maastrichtian of the Iberian Peninsula (Arén, Huesca, Spain) [Evidencias de la coexistencia de dinosaurios hadrosaurinos y lambeosaurinos en el Maastrichtiano superior de la Península Ibérica (Arén, Huesca, España)]
- (2010) *Ameghiniana*, 47 (2), pp. 153-164.
Gianechini, F.A., de Valais, S.
Bioerosion trace fossils on bones of the Cretaceous South American theropod *Buitreraptor gonzalezorum* Makovicky, Apesteguía and Agnolín, 2005 (Deinonychosauria)
- (2016) *Historical Biology*, 28 (4), pp. 533-549.
de Valais, S., Candeiro, C.R., Tavares, L.F., Alves, Y.M., Cruvinel, C.
Current situation of the ichnological locality of São Domingos from the Corda Formation (Lower Cretaceous), northern Tocantins state, Brazil
- (2015) *Journal of South American Earth Sciences*, 61, pp. 142-146.
Díaz-Martínez, I., de Valais, S., Cónsole-Gonella, C.
First evidence of Hadrosauropodus in Gondwana (Yacoraite Formation, Maastrichtian-Danian), northwestern Argentina
- (2016) *Journal of African Earth Sciences*, . Article in Press.
Tavares, L.F.S., de Valais, S., Alves, Y.M., Candeiro, C.R.A.
Amazonian Lower Cretaceous North Tocantins State (Brazil) dinosaur track site: conservation significance
- (2015) *Environmental Earth Sciences*, 73 (8), pp. 4701-4705.
Melchor, R.N., De Valais, S., Genise, J.F.
Erratum: Bird-like fossil footprints from the Late Triassic (*Nature* (2002) 417 (936-938) DOI: 10.1038/nature00818)
- (2013) *Nature*, 501 (7466), p. 262.
Mansilla, H.G., De Valais, S., Stinnesbeck, W., Varela, N.A., Leppe, M.A.
New Avian tracks from the lower to middle Eocene at Fossil Hill, King George Island, Antarctica





Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



- (2012) *Antarctic Science*, 24 (5), pp. 500-506.
de Valais, S., Filippi, V., Molinas, S., Souberlich, R.
Description of a theropod footprint from the Misiones formation: First reliable fossil from the mesozoic of Paraguay [Descripción de una huella de terópodo de la formación Misiones: Primer fósil mesozoico fidedigno de Paraguay]
- (2012) *Andean Geology*, 39 (3), pp. 541-547.
de Valais, S., Apesteguía, S., Garrido, A.C.
Cretaceous small scavengers: Feeding traces in tetrapod bones from Patagonia, Argentina
- (2012) *PLoS ONE*, 7 (1), art. no. e29841,
Sebastián, A., De Valais, S., Cordero, G.R., Ramírez, O.M.
New ichnological record from the late campanian toro toro formation at toro toro, potosí (bolivia):
First probable dromaeosaurid tracks from south america
- (2011) *Ameghiniana*, 48 (4), pp. 662-667.
De Valais, S.
Revision of dinosaur ichnotaxa from the la matilde formation (Middle Jurassic), Santa Cruz Province, Argentina
colloniidae and the subfamily proconulinae. Incruz Province, Argentina
- (2011) *Ameghiniana*, 48 (1), pp. 28-42.
Mazzolini, N.L., Vila, B., Díaz-Martínez, I., Manning, P.L., Galobart, A.
Pes shape variation in an ornithomimid dinosaur trackway (Lower Cretaceous, NW Spain): New
evidence of an antalgic gait in the fossil track record
- (2016) *Cretaceous Research*, 58, pp. 125-134.
Díaz-Martínez, I., Suarez-Hernando, O., Martínez-García, B.M., Larrasoana, J.C., Murelaga, X.
First bird footprints from the lower Miocene Lerín Formation, Ebro Basin, Spain
- (2016) *Palaeontologia Electronica*, 19 (1),
Astibia, H., Rodríguez-Tovar, F.J., Díaz-Martínez, I., Payros, A., Ortiz, S.
Trace fossils from the Middle and Upper Eocene (Bartonian-Priabonian) molasse deposits of the
Pamplona Basin (Navarre, western Pyrenees): Palaeoenvironmental implications
- (2016) *Geological Journal*, . Article in Press.
Cuesta, E., Díaz-Martínez, I., Ortega, F., Sanz, J.L.
Did all theropods have chicken-like feet? First evidence of a non-avian dinosaur podotheca
- (2015) *Cretaceous Research*, 56, pp. 53-59.
Díaz-Martínez, I., Suarez-Hernando, O., Martínez-García, B., Hernández, J., Fernández, S.G., Pérez-
Lorente, F., Murelaga, X.
Early miocene shorebird-like footprints from the Ebro basin, La Rioja, Spain: Paleoenvironmental and
paleoenvironmental significance



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242, CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



- (2015) *Palaios*, 30 (5), pp. 424-431.
- Díaz-Martínez, I., Castanera, D., Gasca, J.M., Canudo, J.I.
A reappraisal of the Middle Triassic chirotheriid *Chirotherium ibericus* Navás, 1906 (Iberian Range NE Spain), with comments on the Triassic tetrapod track biochronology of the Iberian Peninsula
(2015) *PeerJ*, 2015 (6), art. no. 1044,
- Fernández-Baldor, F.T., Díaz-Martínez, I., Contreras, R., Huerta, P., Montero, D., Urién, V.
Unusual sauropod tracks in the Jurassic-Cretaceous interval of the Cameros basin (Burgos, Spain)
(2015) *Journal of Iberian Geology*, 41 (1), pp. 141-154.
- Díaz-Martínez, I., García-Ortiz, E., Pérez-Lorente, F.
A new dinosaur tracksite with small footprints in the Urbión group (Cameros Basin, Lower Cretaceous, La Rioja, Spain)
(2015) *Journal of Iberian Geology*, 41 (1), pp. 167-175.
- Rainoldi, A.L., Franchini, M., Beaufort, D., Mozley, P., Giusiano, A., Nora, C., Patrier, P., Impiccini, A., Pons, J.
Mineral reactions associated with hydrocarbon paleomigration in the Huincul High, Neuquén Basin, Argentina
(2015) *Bulletin of the Geological Society of America*, 127 (11-12), pp. 1711-1729.
- Franchini, M., McFarlane, C., Maydagán, L., Reich, M., Lentz, D.R., Meinert, L., Bouhier, V.
Trace metals in pyrite and marcasite from the Agua Rica porphyry-high sulfidation epithermal deposit, Catamarca, Argentina: Textural features and metal zoning at the porphyry to epithermal transition
(2015) *Ore Geology Reviews*, 66, pp. 366-387.
- Pons, M.J., Rainoldi, A.L., Franchini, M., Giusiano, A., Cesaretti, N., Beaufort, D., Patrier, P., Impiccini, A.
Mineralogical signature of hydrocarbon circulation in Cretaceous red beds of the Barda González area, Neuquén Basin, Argentina
(2015) *AAPG Bulletin*, 99 (3), pp. 525-554.
- Maydagán, L., Franchini, M., Rusk, B., Lentz, D.R., McFarlane, C., Impiccini, A., Ríos, F.J., Rey, R.
Porphyry to epithermal transition in the altar Cu-(Au-Mo) deposit, Argentina, studied by cathodoluminescence, LA-ICP-MS, and fluid inclusion analysis
(2015) *Economic Geology*, 110 (4), pp. 889-923.
- Maydagán, L., Franchini, M., Chiaradía, M., Dilles, J., Rey, R.
The altar porphyry Cu-(Au-Mo) deposit (Argentina): A complex magmatic-hydrothermal system with evidence of recharge processes
(2014) *Economic Geology*, 109 (3), pp. 621-641.



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



- Rainoldi, A.L., Franchini, M., Beaufort, D., Patrier, P., Giusiano, A., Impiccini, A., Pons, J.
Large-scale bleaching of red beds related to upward migration of hydrocarbons: Los Chihuidos high, Neuquén basin, Argentina
(2014) *Journal of Sedimentary Research*, 84 (5), pp. 373-393.
- Pons, M.J., Franchini, M., Giusiano, A., Maydagán, L., Rainoldi, A.L.
Cu (V-U) mineralization in Huincul Formation, Tordillos prospect, Neuquén Basin [Mineralización de Cu (v-u) en la formación huincul, Prospecto tordillos, Cuenca neuquina]
(2014) *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 71 (4), 48 p.
- Franchini, M., Impiccini, A., Beaufort, D., Patrier, P., Anderson, C.G., Pons, J.
Mineral assemblages and distribution of phyllosilicates composition along the main section of the Agua Rica deposit, Catamarca, Argentina. Implications for future mine development
(2012) *Applied Clay Science*, 67-68, pp. 61-71.
- Franchini, M., Impiccini, A., Lentz, D., Ríos, F.J., O'Leary, S., Pons, J., Schalamuk, A.I.
Porphyry to epithermal transition in the Agua Rica polymetallic deposit, Catamarca, Argentina: An integrated petrologic analysis of ore and alteration parageneses
(2011) *Ore Geology Reviews*, 41 (1), pp. 49-74.
- Franchini, M., Impiccini, A., Lentz, D., Ríos, F.J., O'Leary, S., Pons, J., Schalamuk, A.I.
Porphyry to epithermal transition in the Agua Rica polymetallic deposit, Catamarca, Argentina: An integrated petrologic analysis of ore and alteration parageneses
(2011) *Ore Geology Reviews*, 41 (1), pp. 49-74.
- Maydagán, L., Franchini, M., Chiaradia, M., Pons, J., Impiccini, A., Toohey, J., Rey, R.
Petrology of the Miocene igneous rocks in the Altar region, main Cordillera of San Juan, Argentina. A geodynamic model within the context of the Andean flat-slab segment and metallogenesis
(2011) *Journal of South American Earth Sciences*, 32 (1), pp. 30-48.
- Pons, J., Franchini, M., Meinert, L., López-Escobar, L., Maydagán, L.
Geology, petrography and geochemistry of igneous rocks related to mineralized skarns in the NW Neuquén basin, Argentina: Implications for Cordilleran skarn exploration
(2010) *Ore Geology Reviews*, 38 (1-2), pp. 37-58.
- García, R.A., Zurriaguz, V.
Histology of teeth and tooth attachment in titanosaurs (Dinosauria; Sauropoda)
(2016) *Cretaceous Research*, 57, pp. 248-256.
- García, R.A., Salgado, L.
The titanosaur sauropods from the late campanian-early maastrichtian allen formation of Salitral Moreno, Río Negro, Argentina
(2013) *Acta Palaeontologica Polonica*, 58 (2), pp. 269-284.





Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



Fernández, M.S., García, R.A., Fiorelli, L., Scolaro, A., Salvador, R.B., Cotaro, C.N., Kaiser, G.W., Dyke, G.J.

A Large Accumulation of Avian Eggs from the Late Cretaceous of Patagonia (Argentina) Reveals a Novel Nesting Strategy in Mesozoic Birds

(2013) PLoS ONE, 8 (4), art. no. e61030,

García, R.A.

A giant tooth from the Late Cretaceous (middle Campanian-lower Maastrichtian) of Patagonia, Argentina: An enormous titanosaur or a large toothed titanosaur?

(2013) Cretaceous Research, 41, pp. 82-85.

Filippi, L.S., García, R.A., Garrido, A.C.

A new titanosaur sauropod dinosaur from the upper cretaceous of North Patagonia, Argentina

(2011) Acta Palaeontologica Polonica, 56 (3), pp. 505-520.

Van Eaton, A.R., Amigo, Á., Bertin, D., Mastin, L.G., Giacosa, R.E., González, J., Valderrama, O., Fontijn, K., Behnke, S.A.

Volcanic lightning and plume behavior reveal evolving hazards during the April 2015 eruption of Calbuco volcano, Chile

(2016) Geophysical Research Letters, 43 (7), pp. 3563-3571.

Foix, N., Paredes, J.M., Giacosa, R.E., Allard, J.O.

Stratigraphic architecture of the Paleocene in the north flank of the Golfo San Jorge Basin, central Patagonia [Arquitectura estratigráfica del paleoceno en el flanco norte de la cuenca del golfo san jorge, patagonia central]

(2014) Revista de la Asociacion Geologica Argentina, 72 (1), pp. 5-34.

Menegatti, N.D., Massaferro, G.I., Fernández, M.I., Giacosa, R.E.

Geology and geochemistry of alkaline basic bodies from south of Colhué Huapí and Musters lakes, Gulf of San Jorge Basin, Chubut [Geología y geoquímica de los cuerpos básicos alcalinos al sur de los lagos musters y Colhué Huapí, Cuenca del Golfo San Jorge, Chubut]

(2014) Revista de la Asociacion Geologica Argentina, 71 (4), .

Allard, J.O., Paredes, J.M., Foix, N., Giacosa, R.E.

Cretaceous connexion between the Golfo San Jorge and Cañadón Asfalto Basin (Patagonia): paleogeography, tectonostratigraphic implications and their potential in the hydrocarbon exploration. [Conexión cretácica entre las cuencas del golfo san jorge y cañadón asfalto (Patagonia): Paleogeografía, implicancias tectonoestratigráficas y su potencial en la exploración de hidrocarburos]

(2014) Revista de la Asociacion Geologica Argentina, 72 (1), 40 p.

Giacosa, R., Allard, J., Foix, N., Heredia, N.



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



Stratigraphy, structure and geodynamic evolution of the Paleozoic rocks in the Cordillera del Viento (37° S latitude, Andes of Neuquén, Argentina)

(2014) *Journal of Iberian Geology*, 40 (2), pp. 331-348.

Foix, N., Paredes, J.M., Giacosa, R.E.

Fluvial architecture variations linked to changes in accommodation space: Río Chico Formation (Late Paleocene), Golfo San Jorge basin, Argentina

(2013) *Sedimentary Geology*, 294, pp. 342-355.

Giacosa, R., Fracchia, D., Heredia, N.

Structure of the Southern Patagonian Andes at 49°S, Argentina

(2012) *Geologica Acta*, 10 (3), pp. 265-282.

Foix, N., Allard, J.O., Paredes, J.M., Giacosa, R.E.

Fluvial styles, palaeohydrology and modern analogues of an exhumed, Cretaceous fluvial system: Cerro Barcino Formation, Cañadón Asfalto Basin, Argentina

(2012) *Cretaceous Research*, 34, pp. 298-307.

Foix, N., Paredes, J.M., Giacosa, R.E.

Upper Cretaceous-Paleocene extensional phase in the Golfo San Jorge basin (Argentina): Growth-fault model, paleoseismicity and paleostress analysis

(2012) *Journal of South American Earth Sciences*, 33 (1), pp. 110-118.

Giacosa, R., Zubia, M., Sánchez, M., Allard, J.

Meso-Cenozoic tectonics of the southern Patagonian foreland: Structural evolution and implications for Au-Ag veins in the eastern Deseado Region (Santa Cruz, Argentina)

(2010) *Journal of South American Earth Sciences*, 30 (3-4), pp. 134-150.

Zaffarana, C.B., López de Luchi, M.G., Somoza, R., Mercader, R., Giacosa, R., Martino, R.D.

Anisotropy of magnetic susceptibility study in two classical localities of the Gastre Fault System, central Patagonia

(2010) *Journal of South American Earth Sciences*, 30 (3-4), pp. 151-166.

Hernando, I.R., Petrinovic, I.A., Llambías, E.J., D'Elia, L., González, P.D., Aragón, E.

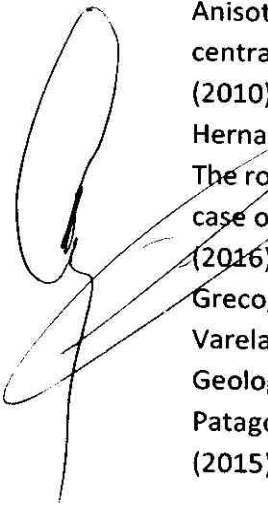
The role of magma mixing and mafic recharge in the evolution of a back-arc quaternary caldera: The case of Payún Matrú, Western Argentina

(2016) *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 311, pp. 150-169.

Greco, G.A., González, P.D., González, S.N., Sato, A.M., Basei, M.A.S., Tassinari, C.C.G., Sato, K., Varela, R., Llambías, E.J.

Geology, structure and age of the Nahuel Niyeu Formation in the Aguada Cecilio area, North Patagonian Massif, Argentina

(2015) *Journal of South American Earth Sciences*, 62, pp. 12-32.





Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



- Varela, R., Gregori, D.A., González, P.D., Basei, M.A.S.
Geochemical characterization of the Devonian and Carboniferous-Permian arc magmatism in northwest Patagonia, Argentina [Caracterización geoquímica del magmatismo de arco devónico y carbonífero-permiano en el noroeste de Patagonia, Argentina]
(2015) Revista de la Asociación Geológica Argentina, 72 (3), pp. 419-432.
- Varela, R., González, P.D., Philipp, R., Sato, A.M., González, S., Greco, G., Naipauer, M.
Strontium isotopic composition from Northeast Patagonia: Preliminary results [Isótopos de estroncio en calcáreos del noreste patagónico: Resultados preliminares]
(2014) Revista de la Asociación Geológica Argentina, 71 (4)
- González, P.D., Cábana, M.C.
Geology of the Anecón Grande area, Patagonia (Río Negro), Argentina
(2014) Journal of Maps, 10 (3), pp. 402-408.
- González, S.N., Greco, G.A., González, P.D., Sato, A.M., Llambías, E.J., Varela, R., Basei, M.A.S.
Geology, petrography and U-Pb age of a NW-SE longitudinal dyke swarm from the Eastern Northpatagonian Massif, Río Negro [Geología, petrografía y edad u-pb de un enjambre longitudinal no-se de diques del Macizo Nordpatagónico oriental, Río Negro]
(2014) Revista de la Asociación Geológica Argentina, 71 (2), pp. 174-183.
- Hernando, I.R., Aragón, E., Frei, R., González, P.D., Spakman, W.
Constraints on the origin and evolution of magmas in the Payún Matrú Volcanic Field, Quaternary Andean Back-arc of Western Argentina
(2014) Journal of Petrology, 55 (1), art. no. egt066, pp. 209-239.
- González, P.D., Tortello, M.F., Damborenea, S.E., Naipauer, M., Sato, A.M., Varela, R.
Archaeocyaths from South America: Review and a new record
(2013) Geological Journal, 48 (2-3), pp. 114-125.
- Meira, V.T., Campos Neto, M.D.C., González, P.D., Stipp Basei, M.Â., Varela, R.
Ordovician klippen structures of the Sierra de Umango: New insights on Tectonic evolution of the Western Sierras Pampeanas, Argentina
(2012) Journal of South American Earth Sciences, 37, pp. 154-174.
- Moreira, P., Loustalot, I.I., Fernandez, R., Echeveste, H., Gonzalez, P.D., Schalamuk, I.A.
Structure and metamorphism of the La Modesta Formation in the El Tranquilo ranch (Santa Cruz), Patagonia [Estructura y metamorfismo de La Formación la modesta en la estancia el tranquilo (Santa Cruz), Patagonia]
(2011) Revista de la Asociación Geológica Argentina, 69 (1), pp. 19-27.
- Hernando, I.R., Llambías, E.J., González, P.D., Sato, K.
Volcanic stratigraphy and evidence of magma mixing in the Quaternary Payún Matrú volcano,



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



andean backarc in western Argentina [Estratigrafía volcánica y evidencia de mezcla de magmas en el volcán Payún Matrú del Cuaternario, en el retroarco andino de Argentina occidental]
(2012) *Andean Geology*, 39 (1), pp. 158-179.

Varela, R., Basei, M.A.S., González, P.D., Sato, A.M., Naipauer, M., Neto, M.C., Cingolani, C.A., Meira, V.T.

Accretion of Grenvillian terranes to the southwestern border of the Río de la Plata craton, western Argentina

(2011) *International Journal of Earth Sciences*, 100 (2), pp. 243-272.

González, P.D., Tortello, M.F., Damborenea, S.E.

Early Cambrian archaeocyathan limestone blocks in low-grade meta-conglomerate from El Jagüelito Formation (Sierra Grande, Río Negro, Argentina)

(2011) *Geologica Acta*, 9 (2), pp. 159-173.

Filippi, L.S., Méndez, A.H., Juárez Valieri, R.D., Garrido, A.C.

A new brachyrostran with hypertrophied axial structures reveals an unexpected radiation of latest Cretaceous abelisaurids

(2016) *Cretaceous Research*, 61, pp. 209-219.

Méndez, A.H., Novas, F.E., Iori, F.V.

New record of abelisauroid theropods from the bauru group (Upper Cretaceous), São Paulo State, Brazil

(2014) *Revista Brasileira de Paleontologia*, 17 (1), pp. 23-32.

Méndez, A.H.

The cervical vertebrae of the late cretaceous abelisaurid dinosaur *carnotaurus sastrei*

(2014) *Acta Palaeontologica Polonica*, 59 (3), pp. 569-579.

Méndez, A.H.

The caudal vertebral series in abelisaurid dinosaurs

(2014) *Acta Palaeontologica Polonica*, 59 (1), pp. 99-107. Méndez, A.H.

The caudal vertebral series in abelisaurid dinosaurs

(2014) *Acta Palaeontologica Polonica*, 59 (1), pp. 99-107.

Martinelli, A.G., Ribeiro, L.C.B., Méndez, A.H., Neto, F.M., Cavellani, C.L., Felix, E., Da Fonseca Ferraz, M.L., De Paula Antunes Teixeira, V.

Insight on the theropod fauna from the Uberaba Formation (Bauru Group), Minas Gerais state: New megaraptoran specimen from the late Cretaceous of Brazil

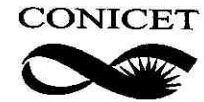
(2013) *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 119 (2), pp. 205-214.

Méndez, A.H., Novas, F.E., Iori, F.V.

First record of Megaraptora (Theropoda, Neovenatoridae) from Brazil



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



(2012) *Comptes Rendus - Palevol*, **11** (4), pp. 251-256.

Méndez, A.H., Novas, F.E., Chatterjee, S.

Erratum to: An abelisaurid humerus from the Upper Cretaceous of India (*Paläontol Z*, 10.1007/s12542-010-0055-z)

(2011) *Palaontologische Zeitschrift*, **85** (1), p. 113.

Méndez, A.H., Novas, F.E., Chatterjee, S.

An abelisaurid humerus from the Upper Cretaceous of India

(2010) *Palaontologische Zeitschrift*, **84** (3), pp. 421-425.

Rojas Vera, E.A., Mescua, J., Folguera, A., Becker, T.P., Sagripanti, L., Fennell, L., Orts, D., Ramos, V.A.

Evolution of the Chos Malal and Agrio fold and thrust belts, Andes of Neuquén: Insights from structural analysis and apatite fission track dating

(2015) *Journal of South American Earth Sciences*, **64**, pp. 418-433.

Folguera, A., Gianni, G., Sagripanti, L., Rojas Vera, E., Novara, I., Colavitto, B., Alvarez, O., Orts, D., Tobal, J., Giménez, M., Introcaso, A., Ruiz, F., Martínez, P., Ramos, V.A.

A review about the mechanisms associated with active deformation, regional uplift and subsidence in southern South America

(2015) *Journal of South American Earth Sciences*, **64**, pp. 511-529.

Folguera, A., Bottesi, G., Duddy, I., Martín-González, F., Orts, D., Sagripanti, L., Rojas Vera, E., Ramos, V.A.

Exhumation of the Neuquén Basin in the southern Central Andes (Malargüe fold and thrust belt) from field data and low-temperature thermochronology

(2015) *Journal of South American Earth Sciences*, **64**, pp. 381-398.

Ramos, M.E., Tobal, J.E., Sagripanti, L., Folguera, A., Orts, D.L., Giménez, M., Ramos, V.A.

The North Patagonian orogenic front and related foreland evolution during the Miocene, analyzed from synorogenic sedimentation and U/Pb dating (~42°S)

(2015) *Journal of South American Earth Sciences*, **64**, pp. 467-485.

Orts, D.L., Folguera, A., Giménez, M., Ruiz, F., Rojas Vera, E.A., Lince Klinger, F.

Cenozoic building and deformational processes in the North Patagonian Andes

(2015) *Journal of Geodynamics*, **86**, pp. 26-41.

Gianni, G., Navarrete, C., Orts, D., Tobal, J., Folguera, A., Giménez, M.

Patagonian broken foreland and related synorogenic rifting: The origin of the Chubut Group Basin

(2015) *Tectonophysics*, **649**, pp. 81-99.

Rojas Vera, E.A., Sellés, D., Folguera, A., Giménez, M., Ruiz, F., Orts, D., Zamora Valcarce, G., Martínez, P., Bechis, F., Ramos, V.A.

The origin of the Loncopué Trough in the retroarc of the Southern Central Andes from field,



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



geophysical and geochemical data

(2014) Tectonophysics, 637, pp. 1-19.

alotti, P.F., Jait, D.M., Orts, D., Litvak, V.D., Ramos, V.A.

Geology of the surroundings of Caleufú and Meliquina rivers, Neuquén Province: The volcanism of Huitrera Formation [Geología de los alrededores de los ríos Caleufú y Meliquina, Provincia del Neuquén: El volcanismo de la Formación Huitrera]

(2013) Revista de la Asociación Geológica Argentina, 70 (4), pp. 527-541.

Álvarez Cerimedo, J., Orts, D., Rojas Vera, E., Folguera, A., Bottesi, G., Ramos, V.A.

Mechanisms and deformational stages at the eastern Andean front (36°S, Argentina) [Mecanismos y fases de construcción orogénicos del frente oriental Andino (36°S, Argentina)]

(2013) Andean Geology, 40 (3), pp. 504-520.

Colavitto, B., Orts, D.L., Folguera, A.

The historic outburst flood of the laguna Derrumbe, Cholila, Chubut. Fast glacier retreat and moraine dam failure in North Patagonian Cordillera [El caso del outburst flood histórico de la laguna Derrumbe, Cholila, Chubut. Colapso de dique morénico en la cordillera Norpatagónica]

(2012) Revista de la Asociación Geológica Argentina, 69 (3), pp. 457-465.

Orts, D.L., Folguera, A., Encinas, A., Ramos, M., Tobal, J., Ramos, V.A.

Tectonic development of the North Patagonian Andes and their related Miocene foreland basin (41°30'-43°S)

(2012) Tectonics, 31 (3), art. no. TC3012

Orts, D.L., Folguera, A., Giménez, M., Ramos, V.A.

Variable structural controls through time in the Southern Central Andes (~36°S) [Controles estructurales variables en el tiempo en los Andes Centrales Australes (~36°S)]

(2012) Andean Geology, 39 (2), pp. 220-241.

Folguera, A., Orts, D., Spagnuolo, M., Vera, E.R., Litvak, V., Sagripanti, L., Ramos, M.E., Ramos, V.A.

A review of Late Cretaceous to Quaternary palaeogeography of the southern Andes

(2011) Biological Journal of the Linnean Society, 103 (2), pp. 250-268.

Ramos, M.E., Orts, D., Calatayud, F., Pazos, P.J., Folguera, A., Ramos, V.A.

Structure, stratigraphy and tectonic evolution of the Ñirihuau basin in the río Cushamen region, Chubut [Estructura, estratigrafía y evolución tectónica de la cuenca de Ñirihuau en las nacientes del río Cushamen, Chubut] [Estructura, estratigrafía y evolución tectónica de la cuenca de Ñirihuau en las nacientes del río Cushamen, Chubut]

(2011) Revista de la Asociación Geológica Argentina, 68 (2), pp. 210-224.

Rojas Vera, E.A., Spagnuolo, M., Orts, D., Zamora Valcarce, G., Folguera, A., Ramos, V.A.

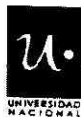
Paleoseismic evidence in the Loncopué trough and the agrio fold and thrust belt (Huecú depocenter), Neuquén province [Evidencias de actividad paleosísmica en la fosa de Loncopué y faja



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



- plegada y corrida del agrio (Depocentro del huecú), provincia de Neuquén]
(2010) Revista de la Asociación Geológica Argentina, 67 (2), pp. 163-176.
- Paz, M., Baez, A.D., Pino, D.A., Yunes, Y.S., Garat, L.M., Ponce, J.J., Tunik, M.A.
Sedimentological analysis of lacustrine and eolian deposits of the Late Cretaceous in the Paso Córdoba area, Neuquén Basin, Argentina [Análisis sedimentológico de depósitos lacustres y eólicos del cretácico tardío en la localidad Paso Córdoba, Cuenca Neuquina]
(2014) Revista de la Asociación Geológica Argentina, 71 (4)
- Suárez, M., de la Cruz, R., Fanning, M., Novas, F., Salgado, L.
Tithonian age of dinosaur fossils in central Patagonian, Chile: U–Pb SHRIMP geochronology
(2015) International Journal of Earth Sciences, pp. 1-12.
- Garrido, A.C., Salgado, L.
Taphonomy and depositional environment of a Lower Cretaceous monospecific dinosaur bone assemblage (Puesto Quiroga Member, Lohan Cura Formation), Neuquén Province, Argentina
(2015) Journal of South American Earth Sciences, 61, pp. 53-61.
- Novas, F.E., Salgado, L., Suárez, M., Agnolín, F.L., Ezcurra, M.D., Chimento, N.R., De La Cruz, R., Isasi, M.P., Vargas, A.O., Rubilar-Rogers, D.
An enigmatic plant-eating theropod from the Late Jurassic period of Chile
(2015) Nature, 522 (7556), pp. 331-334.
- Gasparini, Z., Sterli, J., Parras, A., O'Gorman, J.P., Salgado, L., Varela, J., Pol, D.
Late Cretaceous reptilian biota of the La Colonia Formation, central Patagonia, Argentina: Occurrences, preservation and paleoenvironments
(2015) Cretaceous Research, 54, pp. 154-168.
- O'Gorman, J.P., Salgado, L., Olivero, E.B., Marensi, S.A.
Vegasaurus molyi, gen. et sp. nov. (Plesiosauria, Elasmosauridae), from the Cape Lamb Member (lower maastrichtian) of the Snow Hill Island Formation, Vega Island, Antarctica, and remarks on Wedellian Elasmosauridae
(2015) Journal of Vertebrate Paleontology, 35 (3), art. no. e931285,
Salgado, L., Gallina, P.A., Paulina Carabajal, A.
Redescription of *Bonatitan reigi* (Sauropoda: Titanosauria), from the Campanian–Maastrichtian of the Río Negro Province (Argentina)
(2015) Historical Biology, 27 (5), pp. 525-548.
- Salgado, L., Novas, F.E., Suarez, M., De La Cruz, R., Isasi, M., Rubilar-Rogers, D., Vargas, A.
Late Jurassic sauropods in Chilean Patagonia
(2015) Ameghiniana, 52 (4), pp. 418-429.
- Ibiricu, L.M., Casal, G.A., Martínez, R.D., Lamanna, M.C., Luna, M., Salgado, L.



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



- New material of *Katepensaurus goicoechei* (Sauropoda: Diplodocoidea) and its significance for the morphology and evolution of Rebbachisauridae
(2015) *Ameghiniana*, 52 (4), pp. 430-446.
O'Gorman, J.P., Gasparini, Z., Salgado, L.
- Reappraisal of *tuarangisaurus?* *Cabazai* (Elasmosauridae, Plesiosauria) from the Upper Maastrichtian of northern Patagonia, Argentina
(2014) *Cretaceous Research*, 47, pp. 39-47.
Ibiricu, L.M., Casal, G.A., Martínez, R.D., Lamanna, M.C., Luna, M., Salgado, L.
- Katepensaurus goicoechei*, gen. et sp. nov., a Late Cretaceous rebbachisaurid (Sauropoda, Diplodocoidea) from central Patagonia, Argentina
(2013) *Journal of Vertebrate Paleontology*, 33 (6), pp. 1351-1366.
O'Gorman, J.P., Salgado, L., Varela, J., Parras, A.
- Elasmosaurs (Sauropterygia, Plesiosauria) from the La Colonia Formation (Campanian-Maastrichtian), Argentina
(2013) *Alcheringa*, 37 (2), pp. 259-267.
O'Gorman, J.P., Gasparini, Z., Salgado, L.
- Postcranial morphology of *Aristonectes* (Plesiosauria, Elasmosauridae) from the Upper Cretaceous of Patagonia and Antarctica
(2013) *Antarctic Science*, 25 (1), pp. 71-82.
Carballido, J.L., Salgado, L., Pol, D., Canudo, J.I., Garrido, A.
- A new basal rebbachisaurid (Sauropoda, Diplodocoidea) from the Early Cretaceous of the Neuquén Basin; evolution and biogeography of the group
(2012) *Historical Biology*, 24 (6), pp. 631-654.
Salgado, L.
- The Museo Argentino de Ciencias Naturales and its collection of dinosaurs [El museo Argentino de Ciencias Naturales y su colección de dinosaurios]
(2012) *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, Nueva Serie*, 14 (2), pp. 229-234.
Salgado, L., Canudo, J.I., Garrido, A.C., Carballido, J.L.
- Evidence of gregariousness in rebbachisaurids (Dinosauria, Sauropoda, Diplodocoidea) from the Early Cretaceous of Neuquén (Rayoso Formation), Patagonia, Argentina
(2012) *Journal of Vertebrate Paleontology*, 32 (3), pp. 606-613.
Talevi, M., Fernandez, M.S., Salgado, L.
- Ontogenetic variation in the bone histology of *caypullisaurus bonapartei fernandez, 1997* (Ichthyosauria: Ophthalmosauridae) [Variación ontogenética en la histología ósea de *caypullisaurus bonapartei fernandez, 1997* (Ichthyosauria: Ophthalmosauridae)]



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



- (2012) *Ameghiniana*, 49 (1), pp. 38-46.
- Carballido, J.L., Rauhut, O.W.M., Pol, D., Salgado, L.
Osteology and phylogenetic relationships of *Tehuelchesaurus benitezii* (Dinosauria, Sauropoda) from the Upper Jurassic of Patagonia
(2011) *Zoological Journal of the Linnean Society*, 163 (2), pp. 605-662.
- O'Gorman, J.P., Salgado, L., Gasparini, Z.
Plesiosaurs of the Allen Formation (Campanian-Maastrichtian) in the area of Salitral de Santa Rosa (Río Negro Province, Argentina) [Plesiosaurios de la formación allen (Campaniano-Maastrichtiano) en el área del salitral de santa rosa (Provincia De Río Negro, Argentina)]
(2011) *Ameghiniana*, 48 (1), pp. 129-135.
- Salgado, L., Powell, J.E.
Reassessment of the vertebral laminae in Some South American titanosaurian sauropods
(2010) *Journal of Vertebrate Paleontology*, 30 (6), pp. 1760-1772.
- Carballido, J.L., Garrido, A.C., Canudo, J.I., Salgado, L.
Redescription of *Rayososaurus agrioensis* Bonaparte (Sauropoda, Diplodocoidea), a rebbachisaurid from the early Late Cretaceous of Neuquén [Redescription de *Rayososaurus agrioensis* Bonaparte (Sauropoda, Diplodocoidea), un rebbachisauridé de la base du Crétacé supérieur de Neuquén]
(2010) *Geobios*, 43 (5), pp. 493-502.
- Talevi, M., Fernández, M.S.
Remodelling of skeletal tissues bone and structural specialisations in an elasmosaurid (Sauropterygia: Plesiosauroidea) from the Upper Cretaceous of Patagonia, Argentina
(2015) *Historical Biology*, 27 (1), pp. 60-67.
- Fernández, M.S., Talevi, M.
An halisaurine (Squamata: Mosasauridae) from the Late Cretaceous of Patagonia, with a preserved tympanic disc: Insights into the mosasaur middle ear
(2015) *Comptes Rendus - Palevol*, 14 (6-7), pp. 483-493
- Fernández, M.S., Talevi, M.
Ophthalmosaurian (Ichthyosauria) records from the Aalenian-Bajocian of Patagonia (Argentina): An overview
(2014) *Geological Magazine*, 151 (1), pp. 49-59.
- Talevi, M., Fernández, M.S.
Unexpected skeletal histology of an ichthyosaur from the middle jurassic of patagonia: Implications for evolution of bone microstructure among secondary aquatic tetrapods
(2012) *Naturwissenschaften*, 99 (3), pp. 241-244.
- Giambiagi, L., Tassara, A., Mescua, J., Tunik, M., Alvarez, P.P., Godoy, E., Hoke, G., Pinto, L.,



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



- Spagnotto, S., Porras, H., Tapia, F., Jara, P., Bechis, F., García, V.H., Suriano, J., Moreiras, S.M., Pagano, S.D.
Evolution of shallow and deep structures along the Maipo-Tunuyán transect (33°40'S): From the Pacific coast to the Andean foreland
(2015) Geological Society Special Publication, 399, pp. 63-82.
- Sepúlveda, S.A., Giambiagi, L.B., Moreiras, S.M., Pinto, L., Tunik, M., Hoke, G.D., Farías, M.
Geodynamic processes in the andes of central Chile and Argentina: An introduction
(2015) Geological Society Special Publication, 399, pp. 1-12.
- Naipauer, M., Tunik, M., Marques, J.C., Vera, E.A.R., Vujovich, G.I., Pimentel, M.M., Ramos, V.A.
U-Pb detrital zircon ages of upper jurassic continental successions: Implications for the provenance and absolute age of the jurassic-cretaceous boundary in the Neuquén Basin
(2015) Geological Society Special Publication, 399, pp. 131-154.
- Aguirre-Urreta, B., Lescano, M., Schmitz, M.D., Tunik, M., Concheyro, A., Rawson, P.F., Ramos, V.A.
Filling the gap: New precise Early Cretaceous radioisotopic ages from the Andes
(2015) Geological Magazine, 152 (3), pp. 557-564.
- Paredes, J.M., Foix, N., Allard, J.O., Colombo, F., Tunik, M.A.
Alluvial architecture of reworked pyroclastic deposits in peri-volcanic basins: Castillo formation (albian) of the golfo San Jorge basin, Argentina [Arquitectura aluvial de depósitos piroclásticos retrabajados en cuencas perivolcánicas: Formación Castillo de la cuenca del Golfo San Jorge, Argentina]
(2014) Revista de la Asociación Geológica Argentina, 72 (1), 58 p.
- Tunik, M.A., Paredes, J.M., Fernandez, M.I., Foix, N., Allard, J.O.
Sandstone petrology of the Castillo Formation (Albian) in the San Bernardo fold belt, Golfo San Jorge Basin, Argentina [Análisis petrográfico de areniscas de la formación Castillo (Albiano) en la faja plegada de San Bernardo, cuenca Golfo San Jorge, Argentina]
(2014) Revista de la Asociación Geológica Argentina, 72 (1), 46 p.
- Comerio, M., Morosi, M.E., Tunik, M., Paredes, J.M., Zalba, P.E.
The role of telogenetic injection of magmatically derived CO₂ in the formation of dawsonite from the Castillo Formation, Chubut Group, Patagonia, Argentina
(2014) Canadian Mineralogist, 52 (3), pp. 513-531.
- Cataldo, C.S., Lazo, D.C., Tunik, M.A., Aguirre-Urreta, M.B.
Taphonomy and paleoecology of Hauterivian-Barremian nerineoid shell beds from the Neuquén Basin, west-central Argentina
(2013) Lethaia, 46 (1), pp. 114-126.
- Pazos, P.J., Lazo, D.C., Tunik, M.A., Marsicano, C.A., Fernández, D.E., Aguirre-Urreta, M.B.



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



- Paleoenvironmental framework of dinosaur tracksites and other ichnofossils in Early Cretaceous mixed siliciclastic-carbonate deposits in the Neuquén Basin, northern Patagonia (Argentina)
(2012) *Gondwana Research*, 22 (3-4), pp. 1125-1140.
Naipauer, M., García Morabito, E., Marques, J.C., Tunik, M., Rojas Vera, E.A., Vujovich, G.I., Pimentel, M.P., Ramos, V.A.
- Intraplate Late Jurassic deformation and exhumation in western central Argentina: Constraints from surface data and U-Pb detrital zircon ages
(2012) *Tectonophysics*, 524-525, pp. 59-75.
Cichowolski, M., Pazos, P.J., Tunik, M.A., Aguirre-Urreta, M.B.
- An exceptional stromatolite accumulation of nautilids in the Lower Cretaceous of the Neuquén Basin, Argentina
(2012) *Lethaia*, 45 (1), pp. 121-138.
Aguirre-Urreta, M., Cichowolski, M., Naipauer, M., Pazos, P., Ottone, E., Fanning, M., Ramos, V.A.
- Malargüe Group (Cenomanian-Danian) deposits in the Neuquén Andes, Argentina: Implications for the onset of the first Atlantic transgression related to Western Gondwana break-up
(2011) *Gondwana Research*, 19 (2), pp. 482-494.
Bechis, F., Giambiani, L., García, V., Lanés, S., Cristallini, E., Tunik, M.
- Kinematic analysis of a transtensional fault system: The Atuel depocenter of the Neuquén basin, southern Central Andes, Argentina
(2010) *Journal of Structural Geology*, 32 (7), pp. 886-899.
Tunik, M., Folgado, R., Naipauer, M., Pimentel, M., Ramos, V.A.
- Early uplift and extensional deformation in the Neuquén Basin: Constraints on the Andean uplift from U-Pb and Hf isotope data of detrital zircons
(2010) *Tectonophysics*, 489 (1-4), pp. 258-273.
Somoza, R., Folgado, R., Zaffarana, C.B., Singer, S.E., Puigdomenech Negre, C.G., Raposo, M.I.B., Dilles, J.H.
- Tectonic rotation and internal structure of Eocene plutons in Chuquicamata, northern Chile
(2015) *Tectonophysics*, 654, pp. 113-130.
Zaffarana, C.B., Somoza, R., Vauchez, A., Grégoire, M.
- Microstructures and geochronologic properties of south Patagonian mantle xenoliths (Gobernador Gregores and Pali Aike), Argentina
(2014) *Tectonophysics*, 621, pp. 175-197.
Zaffarana, C.B., Somoza, R., López de Luchi, M.
- The Late Cretaceous Central Patagonian Batholith: Magma hybridization, $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ ages and thermobarometry



Instituto de Investigación de Paleobiología y Geología
Universidad Nacional de Río Negro
Av. J.A. Roca 1242. CP 8332.
Roca (Río Negro), Patagonia Argentina.
Teléfono Oficina: +54-298-4420886



(2014) Journal of South American Earth Sciences, 55, pp. 94-122.

Zaffarana, C.B., Somoza, R.

Palaeomagnetism and $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ dating from Lower Jurassic rocks in Gastre, central Patagonia: Further data to explore tectonomagmatic events associated with the break-up of Gondwana

(2012) Journal of the Geological Society, 169 (4), pp. 371-379.

Zaffarana, C.B., Montenegro, T., Somoza, R.

The host rock of the central Patagonian batholith in Gastre: Further insights on the late Triassic to early Jurassic deformation in the region [La roca de caja del Batolito de la Patagonia central en Gastre: Nuevas evidencias sobre la deformación del Triásico tardío-Jurásico temprano en la región]

(2011) Revista de la Asociación Geológica Argentina, 69 (1), pp. 106-126.

Zaffarana, C.B., Lafont, S.L., Somoza, R.

Paleomagnetism and geochemistry from the Upper Cretaceous Tres Picos Prieto locality (43°S), Patagonia, Plateau de Patagonia [Paleomagnetismo y geoquímica en la localidad de Tres Picos Prieto (43°S), Cretácico Superior, Cerros de Plateau de Patagonia]

(2012) Andean Geology, 29 (1), pp. 53-66.

Zaffarana, C., Geun, T., Somoza, R., Patiño Douce, A.

Reassessment of the tectonics of the Las Aguilas mafic-ultramafic intrusives, San Luis, Argentina, based on an alternative tectono-plutonic model

(2011) Journal of South American Earth Sciences, 32 (3), pp. 183-195.