CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Informe Científico[1]

PERIODO [2]: 2014 2015

Legajo Nº:

1. DATOS PERSONALES

APELLIDO: Morel

NOMBRES: Eduardo Manuel

Dirección Particular: Calle: Nº:

Localidad: La Plata CP: 1900 Tel:

Dirección electrónica (donde desea recibir información): emorel@museo.fcnym.unlp.edu.ar

2. TEMA DE INVESTIGACION

Geología y paleontología (paleobotánica) de secuencias sedimentarias de la Argentina. Paleoambientes, bioestratigrafía, paleobiogeografía y correlación

3. DATOS RELATIVOS A INGRESO Y PROMOCIONES EN LA CARRERA

INGRESO: Categoría: Independiente Fecha: 03/07/2006

ACTUAL: Categoría: Independiente desde fecha: 03/07/2006

4. INSTITUCION DONDE DESARROLLA LA TAREA

Universidad y/o Centro: Universidad Nacional de La Plata

Facultad: Ciencias Naturales y Museo

Departamento: División Paleobotánica

Cátedra: Paleontología II

Otros:

Dirección: Calle: Nº:

Localidad: CP: Tel:

Cargo que ocupa:

5. DIRECTOR DE TRABAJOS. (En el caso que corresponda)

Apellido y Nombres:

Dirección Particular: Calle: Nº:

Localidad: CP: Tel:

Dirección electrónica:

[1] Art. 11; Inc. "e" ; Ley 9688 (Carrera del Investigador Científico y Tecnológico).
[2] El informe deberá referenciar a años calendarios completos. Ej.: en el año 2008 deberá informar sobre la actividad del período 1°-01-2006 al 31-12-2007, para las presentaciones bianuales.

....

Firma del Director (si corresponde) Firma del Investigador

6. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO.

Debe exponerse, en no más de una página, la orientación impuesta a los trabajos, técnicas y métodos empleados, principales resultados obtenidos y dificultades encontradas en el plano científico y material. Si corresponde, explicite la importancia de sus trabajos con relación a los intereses de la Provincia.

Durante este período, mis tareas de investigación tuvieron como objetivo principal el estudio y análisis de secuencias sedimentarias de diferentes edades, mesozoicas y cenozoicas en áreas de interés previamente seleccionadas, con el objeto de realizar una búsqueda sistemática de restos de vegetales fósiles, estudio, descripción, comparación y determinación. Estos estudios paleobotánicos permitieron definir las características de las paleocomunidades, el grado de vinculación de las mismas con las facies y asociaciones de facies sedimentarias, con el objeto de determinar aspectos paleoecológicos, bioestratigráficos, paleoambientales, paleoclimáticos, taxonómicos y de biodiversidad; con el fin de establecer correlaciones a nivel local, regional y global. Las regiones analizadas, como se desprende de los trabajos publicados, en prensa y enviados para su publicación, corresponden al Devónico de Salta. Bolivia y Uruguay , Triásico de la región de Barreal-Calingasta, y el Cenozoico de la región de Aluminé provincia del Neuquén y región costera de la Provincia de Buenos Aires.

Con respecto al impacto de las contribuciones realizadas, los intervalos temporales donde se analizan las floras fósiles son claves para comprender la evolución de las paleocomunidades vegetales. En este sentido, en el Devónico, durante el Triásico - Jurásico y el Cenozoico, se produjeron grandes extinciones, importantes recambios florísticos y variaciones de gran importancia en la biodiversidad del planeta. Estos cambios que registran las paleocomunidades vegetales y la biota en general, son la respuesta a factores globales o regionales como la geología de impacto, el vulcanismo, el cambio climático, la alteración de los paleoambientes, etc. Es decir que el mejor conocimiento de las paleocomunidades vegetales, analizadas en sus paleoambientes originales, los cambios de éstas en al tiempo, como respuesta a factores ambientales y climáticos, son claves para comprender el sentido de las variaciones y la evolución de los sistemas bióticos y abioticos desde una perspectiva tiemporal. En este sentido quiero destacar que se está trabajando con programas de computación que contribuyen a determinar -por ejemplo- curvas de variaciones en la biodiversidad. Para tal fin se debe contar previamente con un detallado control de las paleocomunidades. El estudio bio - cronoestratigráfico legitimiza la ubicación del acontecimiento biológico en un marco temporal y facilita, a su vez, evaluar las variaciones en la biodiversidad y analizar el origen, radiación y extinción, de diferentes linajes de plantas y su relación con el recambio florístico.

7. TRABAJOS DE INVESTIGACION REALIZADOS O PUBLICADOS EN ESTE PERIODO.

7.1 PUBLICACIONES*. Debe hacer referencia exclusivamente a aquellas publicaciones en las que haya hecho explícita mención de su calidad de Investigador de la CIC (Ver instructivo para la publicación de trabajos, comunicaciones, tesis, etc.). Toda publicación donde no figure dicha mención no debe ser adjuntada porque no será tomada en consideración. A cada publicación, asignarle un número e indicar el nombre de los autores en el mismo orden que figuran en ella, lugar donde fue publicada, volumen, página y año. A continuación, transcribir el resumen (abstract) tal como aparece en la publicación. La copia en papel de cada publicación se presentará por separado. Para cada publicación, el investigador deberá, además, aclarar el tipo o grado de participación que le cupo en el desarrollo del trabajo y,*

para aquellas en las que considere que ha hecho una contribución de importancia, deberá escribir una breve justificación.

ARTÍCULOS EN REVISTAS INDIZADAS

1.BENVENUTO M.L.; FERNÁNDEZ HONAINE M.; OSTERRIETH M.L. AND MOREL E.2015. DIFFERENTIATION OF GLOBULAR PHYTOLITHS IN ARECACEAE AND OTHER MONOCOTYLEDONS: MORPHOLOGICAL DESCRIPTION FOR PALAEOBOTANICAL APPLICATION. TURKISH JOURNAL OF BOTANY 39: 1 – 15

Abstract: Globular phytoliths have been mainly assigned to palms, woody trees, and other monocotyledon families from tropicalregions. The lack of detailed descriptions of this phytolith morphology and its correct assignments to particular groups could lead to erroneous interpretations of phytolith records. In order to improve paleobotanical interpretations of phytoliths records, we analyzed the phytolith content and described the quantitative and qualitative characters of globular phytoliths of Arecaceae, Bromeliaceae,Cannaceae, Marantaceae, Orchidaceae, Strelitziaceae, and Zingiberaceae species from Argentina. Phytoliths were extracted by calcination and multivariate analyses were used to analyze their taxonomic relevance. Phytolith assemblages allowed the differentiation 1) among Zingiberales species; 2) among Arecaceae species; 3) between Orchidaceae, Arecaceae, and Bromeliaceae families; and 4) between Zingiberales and the rest of the groups. The study of distinguishing features of globular morphologies (such as size, roundness, reniformity, number of spines, spine length, and density of spines) allowed the discrimination between two Arecaceae subfamilies, and among Bromeliaceae, Cannaceae, and Zingiberaceae families. This work showed the importance of both analyses (phytolith assemblages and phytolith morphometric) in the identification of groups at different levels and represented the first detailed and comparative description of globular phytoliths of palms and other monocotyledons from Argentina.

Participé en la elaboración de los objetivos del trabajo, para definir las similitudes entre los fitolitos fósiles de la Fm Chapadmalal y los actuales de palmeras y como vincular los datos de fitolitos actuales y fósiles.

2.MARIANA BREA A, ANALÍA E. ARTABE, JUAN R. FRANZESE, ALEJANDRO F. ZUCOL, LUIS A. SPALLETTI, EDUARDO MOREL, GONZALO D. VEIGA AND DANIEL G. GANUZA. 2015. RECONSTRUCTION OF FOSSIL FOREST REVEALS DETAILS OF THE PALAEOECOLOGY, PALAEOENVIRONMENTS AND CLIMATIC CONDITIONS IN THE LATE OLIGOCENE OF SOUTH AMERICA PAEOGEOGRAPHY, PALAEOCLIMATOLOGY, PALAEOECOLOGY. 418: 19 – 42

Abstract: This research focuses on the three-dimensional reconstruction of an in situ forest based on fossil wood assemblages recovered in the Rancahué Formation (Upper Oligocene), Neuquén, Argentina. Atherospermataceae, Lauraceae, Nothofagaceae, Eucryphiaceae, Cunoniaceae and Myrtaceae specimens are described. The mapping of a forest floor section and in situ tree diameters enabled the estimation of the following palaeoecological quantitative data: tree density, dominance, basal area, biomass, diametric classes, canopy height, and age classes. Palaeoclimatical data was determined on the basis of physiognomic anatomical features using multivariate anatomical analyses. These results were compared with other proxies including Carlquist's index, Coexistence Approach (CA), Nearest Living Relatives (NLRs), and growth-rings analyses. The structural data fromthe Aluminé forest inferred from these analyses includes: tree density of 463–701 trees/ha, mean height of 15.22 m, dominance of the genus Nothofagoxylon (89.66 m2/ha), total basal area of 158.20 m2/ha, biomass between 43 and 712 tn/ha and mean age of 223 years (specimens between 31 and 700 years old). These results are comparable to those of mature low-to-middle altitude extant forests

dominated by Nothofagus and developed under humidtemperate conditions. Based on the NLRs method, the Aluminé forest has a floristic composition similar to the present-day Valdivian forest. The persistence of Nothofagus as the dominant element in temperate rainforests correlates with regimes where large-scale disturbances, such as volcanism and earthquakes are prevalent. The fossil taxa are closely related to the extant Laurelia, Persea, Eucryphia, Nothofagus, Weinmannia, Myrceugenia and Luma. The forest shows intermixed deciduous and evergreen elements, and taxa with shade-intolerance and intermediate shade tolerance. Also, the majority of these taxa need soilswith availablewater. The integrated analysis of multiple sets of proxy data suggests that the late Oligocene forest grew under temperate and humid climate, while the eco-anatomical features and sedimentary data provide information about the environmental stress conditions of its development and the violent causes of burial.

Participé en los trabajos de campo, control del desarrollo de las unidades con imagen satelital y GPS, recolección de ejemplares fósiles, estratigráfía, determinación e interpretación de las ejemplares fósiles, análisis de la edad de la unidad estudiada y su correlación.

3.DI PASQUO, M., NOETINGER, S., ISAACSON, P., GRADER, G., STARCK, D., MOREL, E., Y ANDERSON, H. 2015. MID-LATE DEVONIAN ASSEMBLAGES OF HERBACEOUS LYCOPHYTES FROM NORTHERN ARGENTINA AND BOLIVIA: AGE ASSESSMENT WITH PALYNOMORPHS AND INVERTEBRATES AND PALEOBIOGEOGRAPHIC IMPORTANCE. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES 63: 70-83

Abstract: Implications of a new collection of lycophytes of the genera Haplostigma Seward and Paleostigma Kr€ausel and Dolianiti from southern Bolivia and northern Argentina are presented. Fragmented herbaceous stems of lycophytes preserved as compressions, impressions and casts come from the Middle and Late Devonian Pescado (Huamampampa), Los Monos and Iquiri formations at Mataral, Yesera, Angosto del Pescado and Balapuca. The interbedded shales and siltstones bearing the lycophytes were also examined for palynology. They yielded mostly terrestrial palynomorphs with Grandispora pseudoreticulata and other Eifelian to Givetian species and fewer microplanktonic species (i.e., acritarchs, prasinophytes, chitinozoans). At Yesera, diagnostic spores and elements of the microplankton suggest a Givetian- Frasnian up to early Famennian age for the Haplostigma beds. Moreover, presence of the same brachiopod taxon in the Haplostigma intervals at Yesera Dique (palynologically barren) and Yesera Centro supports their correlation. This new information supports terrestrial connections between these Bolivian and Argentine areas and other regions of South America in the Eifelian e Givetian Afrosouthamerican Subrealm, which extended up to the early Famennian.

Participé en los trabajos de control del desarrollo de las unidades con imagen satelital y GPS, recolección de ejemplares fósiles, estratigráfía, determinación e interpretación de las ejemplares fósiles, análisis de la edad de la unidad estudiada y su correlación.

4.BODNAR, J., RUÍZ, D., ARTABE, A., MOREL, E Y GANUZA, D. 2015. VOLTZIALES Y PINALES (=CONIFERALES) DE LA FORMACIÓN CORTADERITA (TRIÁSICO MEDIO), ARGENTINA, Y SU IMPLICANCIA EN LA RECONSTRUCCIÓN DE LAS CONÍFERAS TRIÁSICAS. REVISTA BRASILEIRA DE PALEONTOLOGIA 18(1):141-160

ABSTRACT – VOLTZIALES AND PINALES (= CONIFERALES) FROM CORTADERITA FORMATION (MIDDLE
TRIASSIC), ARGENTINA, AND THEIR IMPLICATION IN THE RECONSTRUCTION OF TRIASSIC CONIFERS.

In this work, fossil wood, leaves, and branches designated to the subclass Pinidae (Voltziales and Pinales) are described from Cortaderita Formation (Middle Triassic). Fossil materials were collected at Cortaderita and La Tinta creeks, at Barreaarea from Barreal-Calingasta basin, Pre-Andean region of San Juan, Argentina. Leaves corresponding to three species of Heidiphyllum (order Voltziales), leafy twigs assigned to Elatocladus planus (Pinales) and permineralized trunks and branches ascribed to Cupressinoxylon zamunerae sp. nov. (Pinales), were recognized. The last two species exhibit characters that allow designating them to family Cupressaceae sensu lato. At the same time, it is demonstrated that they belong to the same plant, which is named as the new species of Cupressinoxylon here described. This reconstruction is based on kindred reinforcement and mutual occurrence criteria, besides morphological and anatomical characters. Thus, Cupressinoxylon zamunerae sp. nov. is interpreted as a tree 13 m tall, highly branched, with penultimate order shoots with scale-like leaves and last order shoots with alternate, sessile, single-veined, linear to acicular leaves distributed helically. These records confi rm the presence of Cupressaceae sensu lato since the Triassic in Gondwana.

Participé en los trabajos de campo, control del desarrollo de las unidades con imagen satelital y GPS, recolección de ejemplares fósiles, estratigráfía, determinación e interpretación de las ejemplares fósiles, análisis de la edad de la unidad estudiada y su correlación.

5.MOREL, E.M., ARTABE, E.E., GANUZA, D., BODNAR J., CORREA G. Y SPALLETTI, L. 2015. EL TRIÁSICO DE LA FORMACIÓN CARRIZAL, EN EL DEPOCENTRO DE MARAYES (SAN JUAN, ARGENTINA): PALEOBOTÁNICA TAFONOMÍA Y BIOESTRATIGRAFÍA. REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA. 72 (4): 456 – 469.

RESUMEN Se estudian las plantas fósiles preservadas como impresiones-compresiones en la Formación Carrizal (Triásico), depocentro de Marayes, San Juan, Argentina. Los taxones identificados corresponden a Equisetales (Equisetites fertilis (Frenguelli) Frenguelli, Neocalamites carrerrei (Zeiller) Halle), Osmundales (Cladophlebis kurtzi Frenguelli, C. mesozoica (Kurtz) Frenguelli), Corystospermales (Dicroidium lancifolium (Morris) Gothan, D. odontopteroides (Morris) Gothan, Peltaspermales (Scytophyllum cf. argentinum), Cycadales (Kurtziana brandmayri Frenguelli, K. cacheutensis (Kurtz) Frenguelli), Ginkgoales (Ginkgoites matatiensis), Voltziales (Heidiphyllum elongatum (Morris) Retallack), Gnetales (Yabeiella brackebuschiana (Kurtz) Ôishi). Se efectúa asimismo un ordenamiento estratigráfico del registro plantífero, describiéndose tres niveles fosilíferos, uno correspondiente al Miembro Arroyo Seco (inferior) y dos al Miembro Rickard (superior). En los depósitos fluviales con dominio de carga tractiva del Miembro Arroyo Seco las tafocenosis preservadas, con dominio de corystospermas, indican el desarrollo de paleocomunidades mesoxerófilas. En el Miembro Rickard, los niveles fosilíferos dominados por helechos y equisetales muestran una paleocomunidad formada bajo condiciones mesohigrófilas en un sistema fluvial de carga mixta y baja sinuosidad. Sobre la base de la comparación con otras unidades del Triásico argentino, se concluye que la flora de la Formación Carrizal puede ubicarse en el Piso Cortaderitiano (Triásico Medio alto a Triásico Superior bajo)

Participé en los trabajos de campo, control del desarrollo de las unidades con imagen satelital y GPS, recolección de ejemplares fósiles, estratigráfía, determinación e interpretación de las ejemplares fósiles, análisis de la edad de la unidad estudiada y su correlación.

6.MOREL, E.M., GANUZA, D.G., KNIGHT, P., ZÚÑIGA, A Y MARTÍNEZ, L,C.A. 2015. LAS COLECCIONES DE LA DIVISIÓN PALEOBOTÁNICA, FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, LA PLATA, BUENOS AIRES, ARGENTINA. BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE PALEOBOTÁNICA Y PALINOLOGÍA, N. 15, P. 49-55.

Introducción

El Museo de La Plata es parte de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, dependiente de la Universidad Nacional de La Plata. Fue inaugurado en 1888. Tiene como misión específica resguardar las colecciones biológicas, geológicas y antropológicas de Argentina, América del Sur y otros lugares del mundo, y difundirlas a través de la investigación, exhibición y extensión educativa.La institución cuenta con un amplio abanico de especialidades dentro de las ramas principales de investigación: Zoología, Botánica, Paleontología, Geología y Antropología. Dentro de la línea de investigación paleontológica, se destacan tres divisiones: Paleobotánica, Paleontología Vertebrados y Paleozoología de Invertebrados.

Participé en la idea general del trabajo, control de la información aportada y síntesis historica

7.2 TRABAJOS EN PRENSA Y/O ACEPTADOS PARA SU PUBLICACIÓN*. Debe hacer referencia exclusivamente a aquellos trabajos en los que haya hecho explícita mención de su calidad de Investigador de la CIC (Ver instructivo para la publicación de trabajos, comunicaciones, tesis, etc.). Todo trabajo donde no figure dicha mención no debe ser adjuntado porque no será tomado en consideración. A cada trabajo, asignarle un número e indicar el nombre de los autores en el mismo orden en que figurarán en la publicación y el lugar donde será publicado. A continuación, transcribir el resumen (abstract) tal como aparecerá en la publicación. La versión completa de cada trabajo se presentará en papel, por separado, juntamente con la constancia de aceptación. En cada trabajo, el investigador deberá aclarar el tipo o grado de participación que le cupo en el desarrollo del mismo y, para aquellos en los que considere que ha hecho una contribución de importancia, deber á escribir una breve justificación.*

7.3 TRABAJOS ENVIADOS Y AUN NO ACEPTADOS PARA SU PUBLICACION*. Incluir un resumen de no más de 200 palabras de cada trabajo, indicando el lugar al que han sido enviados. Adjuntar copia de los manuscritos.*

7.4 TRABAJOS TERMINADOS Y AUN NO ENVIADOS PARA SU PUBLICACION*. Incluir un resumen de no más de 200 palabras de cada trabajo.*

7.5 COMUNICACIONES*. Incluir únicamente un listado y acompañar copia en papel de cada una. (No consignar los trabajos anotados en los subtítulos anteriores).*

7-BODNAR, J., MOREL, E., GANUZA, D., SPALLETTI, L Y COTUREL, E. 2015. UN NUEVO TALLO DE CORYSTOSPERMAS DEL TRIASSICO SUPERIOR DE LA FORMACIÓN CARRIZAL, SAN JUAN, ARGENTINA.REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA. (RCAPA 2015): 63-64.

8-MOREL, E., CINGOLANI, C., COTUREL E., URIZ, N., GANUZA, D, Y BLANCO, G. 2015. THE FIRST RECORD OF ANEUROPHYTALEAN FOLIAGE IN THE CORDOBÉS FORMATION, LOWER DEVONIAN OF CENTRAL URUGUAY.

RESUMENES, XVI SIMPOSIO ARGENTINO DE PALEOBOTÁNICA Y PALINOLOGÍA 2015. LA PLATA.: 31-32

7.6 INFORMES Y MEMORIAS TECNICAS*. Incluir un listado y acompañar copia en papel de cada uno o referencia de la labor y del lugar de consulta cuando corresponda.*

8. TRABAJOS DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS.

8.1 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS. *Describir la naturaleza de la innovación o mejora alcanzada, si se trata de una innovación a nivel regional, nacional o internacional, con qué financiamiento se ha realizado, su utilización potencial o actual por parte de empresas u otras entidades, incidencia en el mercado y niveles de facturación del respectivo producto o servicio y toda otra información conducente a demostrar la relevancia de la tecnología desarrollada.*

8.2 PATENTES O EQUIVALENTES*. Indicar los datos del registro, si han sido vendidos o licenciados los derechos y todo otro dato que permita evaluar su relevancia.*

8.3 PROYECTOS POTENCIALMENTE TRASNFERIBLES, NO CONCLUIDOS Y QUE ESTAN EN DESARROLLO*. Describir objetivos perseguidos, breve reseña de la labor realizada y grado de avance. Detallar instituciones, empresas y/o organismos solicitantes.*

8.4 OTRAS ACTIVIDADES TECNOLÓGICAS CUYOS RESULTADOS NO SEAN PUBLICABLES *(desarrollo de equipamientos, montajes de laboratorios, etc.).*

8.5 *Sugiera nombres (e informe las direcciones) de las personas de la actividad privada y/o pública que conocen su trabajo y que pueden opinar sobre la relevancia y el impacto económico y/o social de la/s tecnología/s desarrollada/s.*

9. SERVICIOS TECNOLÓGICOS*. Indicar qué tipo de servicios ha realizado, el grado de complejidad de los mismos, qué porcentaje aproximado de su tiempo le demandan y los montos de facturación.*

10. PUBLICACIONES Y DESARROLLOS EN:

10.1 DOCENCIA

10.2 DIVULGACIÓN

11. DIRECCION DE BECARIOS Y/O INVESTIGADORES. *Indicar nombres de los dirigidos, Instituciones de dependencia, temas de investigación y períodos.*

BECARIOS

Lic. Ana Julia Sagasti, 1/04/2013 – 31/03/2016
Institución CONICET
Beca de Postgrado Tipo 1
Tema:Estudio Paleobotánico, Paleoecológico y Paleoambiental en la localidad de Laguna Flecha Negra, Macizo del Deseado, Jurásico superior, Provincia de Santa Cruz, Argentina
Director: Dr. Eduardo Morel

Codirector: Prof. Dr. Alan Channing Geological Department Univesity of Wales UK

Dra. Eliana Paula Coturel, 1/04/2014 – 31/03/2016
Institución CONICET
Beca Posdoctoral
Tema: La transición Permo-Triásica: su registro megaflorístico y la evolución de las Pleuromeiaceae en Argentina
Director: Dr. Pedro R. Gutiérrez
Codirector: Dr. Eduardo Morel

Lic. Juan Drovandi 1/04/2015 – 31/03/2020
Institución CONICET
Beca de Postgrado Tipo 1
Tema: Titulo: La paleoflora triásica del Grupo Sorocayense, en la región de Hilario, cuenca de Barreal-Calingasta, provincia de San Juan.
Director: Dra. Carina E. Colombi
Co-Director: Eduardo M. Morel
Período: 2011 - 2012

De Rito Mara Victoria
Beca de Entrenamiento (para estudiantes) CIC Provincia de Buenos Aires
Período 1/10/2014 – 31/12/2015
Tema: Análisis fitolítico en suelos y secuencias pedosedimentarias cuaternarias asociados a bosques de tala relictuales, en el sudeste de la provincia de Buenos Aires.
Director: Dra. Mariana Fernández Honaine
Co-director: Dr. Eduardo Morel

INVESTIGADORES

Nombre: Dra. Josefina Bodnar
Preríodo: 01/ 08/2013 y continúa
Institución CONICET
Categoría: Investigador Asistente
TEMA: Paleoecología, filogenia y evolución de las floras Triásicas del centro-oeste de la Argentina, y su importancia en la historia evolutiva de las gimnospermas
Director: Dr. Eduardo M. Morel

Nombre: Dr. Gustavo Correa
Periodo: 1/04/2015 y continúa
Institución CONICET
Categoría: Investigador Asistente
TEMA: Evolución paleoflorística en la Cuenca Ischigualasto-Villa Unión y su relación con los grandes cambios paleoambientales y paleofaunísticos
Director: Dr. Eduardo Morel
Codirector: Dr. Ricardo Martinez

Como Jefe de la División Paleobotánica del Museo de La Plata, a cargo del Personal Científico y Docente de la misma

Dra. Analía E. Artabe
Prof. Titular dedicación exclusiva
Investigador Principal CONICET

Categoría I (según régimen de incentivos)

Lic. Josefina Bodnar
Jefe de Trabajos Prácticos dedicación
Investigador Asistente CONICET.

Dr. Leandro MartíneInv.
Adjunto CONICET
Profesor Adjunto dedicación simple

Lic. Daniel Ganuza
Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva
Categoría IV (según régimen de incentivos)

Lic. Adolfo Eduardo Zúñiga
Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva
Profesional Adjunto CONICET,
Categoría V (según régimen de incentivos)

Dra. Leticia Povilauskas
Ayudante de Primera dedicación simple

Dra. Georgina Erra
Ayudante de Primera dedicación simple

Lic. Patricio Knight
Curador de la Colección de plantas fósiles

12. DIRECCION DE TESIS. *Indicar nombres de los dirigidos y temas desarrollados y aclarar si las tesis son de maestría o de doctorado y si están en ejecución o han sido defendidas; en este último caso citar fecha.*

Lic. Donna, Roberto Carlos Emir
Tesis Doctoral en ejecución: Biomineralizaciones de sílice amorfo en secuencias pedosedimentarias del sudeste bonaerense, tafonomía, biogeoquímica e importancia paleoambiental
Directores:
Dra. Margarita Osterrieth; Dr. Eduardo M. Morel

13. PARTICIPACION EN REUNIONES CIENTIFICAS. *Indicar la denominación, lugar y fecha de realización, tipo de participación que le cupo, títulos de los trabajos o comunicaciones presentadas y autores de los mismos.*
XVI Simposio de Paleobotánica y Palinología
La Plata, 26 al 29 de Mayo de 2015

14. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC. *Señalar características del curso o motivo del viaje, período, instituciones visitadas, etc.*

15. SUBSIDIOS RECIBIDOS EN EL PERIODO. *Indicar institución otorgante, fines de los mismos y montos recibidos.*

Proyecto acreditado UNLP N/686 Estudio paleoflorístico de secuencias triásicas – jurásicas del centro oeste argentino.
Director: Dr. Eduardo M. Morel
Proyecto Acreditado U.N.L.P N/ 686
Inicio: 01/01/2012
Finalización: 31/12/2015
Monto Total: $ 68.349

PICT 2751. Evolución de las megafloras del Triásico – Jurásico en el centro oeste de Argentina: Sistemática, Paleoecología y Bioestratigrafía.
Inicio: 30/10/2015
Finalización: 30/10/2018
Monto Total : $ 373. 420

Subsidio Institucional para Investigadores CIC: $ 8000 (2014)

16. OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO. *Describir la naturaleza de los contratos con empresas y/o organismos públicos.*

17. DISTINCIONES O PREMIOS OBTENIDOS EN EL PERIODO.

18. ACTUACION EN ORGANISMOS DE PLANEAMIENTO, PROMOCION O EJECUCION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA. *Indicar las principales gestiones realizadas durante el período y porcentaje aproximado de su tiempo que ha utilizado.*

19. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO. *Indicar el porcentaje aproximado de su tiempo que le han demandado.*

Dictado de las clases teóricas de la asignatura Paleontología II (parte paleobotánica), Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, UNLP.

Dictado de las clases teóricas de la asignatura Fundamentos de Paleontología (parte paleobotánica), Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, UNLP.

El tiempo corresponde a una Dedicación Simple, 9 horas semanales

20. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES. *Bajo este punto se indicará todo lo que se considere de interés para la evaluación de la tarea cumplida en el período.*

Jefe de la División Paleobotánica, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

Jefe de Claustro de Profesores y Consejo Consultivo Departamental de Paleontología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. 2014 y continúo

21. TITULO Y PLAN DE TRABAJO A REALIZAR EN EL PROXIMO PERIODO. *Desarrollar en no más de 3 páginas. Si corresponde, explicite la importancia de sus trabajos con relación a los intereses de la Provincia.*

TITULO: Geología y paleontología (paleobotánica) de secuencias sedimentarias de la Argentina. Paleoambientes, bioestratigrafía, paleobiogeografía y correlación

Con referencia a las secuencias del Mesozoico se continuará con las investigaciones programadas para las secuencias del triásico de la Cuenca Mendocino - Sanjuanina y las del Jurásico inferior de la Cuenca Neuquina.

Los objetivos a mediano plazo son confeccionar un registro actualizado de las paleocomunidades vegetales, en intervalos temporales claves, donde se verifican a nivel global importantes extinciones y recambios florísticos, con el objeto de establecer los mecanismos bióticos y abióticos de dichos recambios, evidenciados en las variaciones en la biodiversidad. Para tal fin se utilizaran programas de computación adecuados como el de Hammer et al., 2001, ya utilizado para secuencias del mesozoico (cf. Artabe, Morel y Ganuza, 2007). Toda esta información se utilizará posteriormente para la reconstrucción de Biomas.

Con referencia a la Provincia de Buenos Aires, se continurán los trabajos de campo y laboratorio, con el objeto de profundizar el conocimiento de la Formación Chapadmalal (Plioceno superior), expuesta en los acantilados costeros que se desarrollan entre las ciudades de Mar del Plata y Miramar, en la sección superior de dicha unidad, se identifica un paquete sedimentario limo - arcilloso en parte loéssico, en la que se identificaron paleosuelos, vinculados a las denominadas "escorias y/o tierras cocidas", éstas han recibido diferentes interpretaciones; últimamente fueron definidas como producto de impactos de meteoritos (cf. Schultz et al., 1998). En esta sección si bien se encontraron restos de mamíferos, no se habían registrado vegetales fósiles, se estudió y exploró dicha sección y como resultado del análisis de laboratorio, se pudo rescatar de las mismas silicofitolitos, microfósiles silíceos, producto del metabolismo de algunos vegetales. Este primer hallazgo se sintetizó en un resumen enviado al X Congreso de Paleontología y Bioestratigrafía, a realizarse en La Plata, en Septiembre de 2010. La paleovegetación inferida a partir de los silicofitolitos constituye un valioso aporte a destacar ya que se trata de los primeros registros de fitolitos y tambien de vegetales en la Formación Chapadmalal. Estos estudios paleontológicos apuntan a conocer las características de las paleocominidades vegetales, asociadas a la zona de impacto, y estudiar las secciones inmediatamente superiores, tratando de establecer el grado de alteración de las paleocomunidades posteriores al impacto, las variaciones en la biodiversidad y probables extinciones.

Condiciones de la presentación:

A. El Informe Científico deberá presentarse dentro de una carpeta, con la documentación abrochada y en cuyo rótulo figure el Apellido y Nombre del Investigador, la que deberá incluir:
   a. Una copia en papel A-4 (puntos 1 al 21).
   b. Las copias de publicaciones y toda otra documentación respaldatoria, en otra carpeta o caja, en cuyo rótulo se consignará el apellido y nombres del investigador y la leyenda "Informe Científico Período .....".
   c. Informe del Director de tareas (en los casos que corresponda), en sobre cerrado.

B. Envío por correo electrónico:
   a. Se deberá remitir por correo electrónico a la siguiente dirección: infinvest@cic.gba.gov.ar (puntos 1 al 21), en formato .doc zipeado, configurado para papel A-4 y libre de virus.

b. En el mismo correo electrónico referido en el punto a), se deberá incluir como un segundo documento un currículum resumido (no más de dos páginas A4), consignando apellido y nombres, disciplina de investigación, trabajos publicados en el período informado (con las direcciones de Internet de las respectivas revistas) y un resumen del proyecto de investigación en no más de 250 palabras, incluyendo palabras clave.

Nota: El Investigador que desee ser considerado a los fines de una promoción, deberá solicitarlo en el formulario correspondiente, en los períodos que se establezcan en los cronogramas anuales.