

**CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO Y
TECNOLÓGICO**
Informe Científico¹

PERIODO ²: 2011-2013

Legajo N°:

1. DATOS PERSONALES

APELLIDO: Blasi

NOMBRES: Adriana Monica

Dirección Particular: Calle: N°:

Localidad: Gonnet CP: 1897 Tel:

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

2. TEMA DE INVESTIGACION

Sedimentología del Cuaternario

3. DATOS RELATIVOS A INGRESO Y PROMOCIONES EN LA CARRERA

INGRESO: Categoría: Asistente Fecha: 1987

ACTUAL: Categoría: Independiente desde fecha: 2005

4. INSTITUCION DONDE DESARROLLA LA TAREA

Universidad y/o Centro: Universidad nacional de La Plata

Facultad: Ciencias Naturales y Museo

Departamento: Div. Mineralogía, Petrología y Sedimentología -Museo de La Plata

Cátedra:

Otros:

Dirección: Calle: Paseo del Bosque N°: S/N

Localidad: la Plata CP: 1900 Tel: 4257744

Cargo que ocupa: Investigador

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

Apellido y Nombres:

Dirección Particular: Calle: N°:

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, explicita la importancia de sus trabajos con relación a los intereses de la Provincia.

Sedimentología y Geología del Cuaternario

Se ha concluido con las investigaciones sedimentológicas de depósitos de la cuenca media del río Lujan en el marco del Proyecto que dirijí (PIP-CONICET 5086) "Sedimentología, Cronoestratigrafía y Paleoecología del Pleistoceno tardío Holoceno en las cuencas de los ríos y arroyos del NE de Buenos Aires, Argentina. Se dio comienzo a fines de 2010, en continuidad temática con el Proyecto finalizado y mencionado mas arriba, al proyecto "Cronoestratigrafía y Paleoecología del Pleistoceno tardío Holoceno en las cuencas de los ríos Areco y Arrecifes, NE de Buenos Aires, Argentina. Se obtuvo con este Proyecto un subsidio PIP-CONICET (PIP 0342). El avance en el conocimiento estratigráfico del Pleistoceno tardío-Holoceno en las cuencas de los ríos Areco y Arrecifes resulta fundamental para integrar los resultados a obtener, con los generados para la cuenca del río Luján en el marco del proyecto anterior. Además de destacar la falta de investigaciones sedimentológico-estratigráficas (aun históricas) en esas cuencas.

Tuve a cargo, en el marco del workshop coordinado por la Dra. Ana María Ribeiro (se acompaña invitación), coordinadora de proyecto edital CNPq/Prosul titulado: "Estudo integrado do Quaternário da Região Oeste do Rio Grande do Sul, Região Mesopotâmica e Pampeana da Argentina e Noroeste do Uruguai". Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), agência do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI). Se realizó una visita a la CUENCA MEDIA DEL RÍO LUJÁN, ARGENTINA. Se realizó un taller de trabajo. Participaron en el mismo investigadores de distintas especialidades de Brasil, Uruguay y Argentina

Se dieron a conocer los resultados del análisis de nuevos restos de *Heleobia ameghini* (Doering, 1884), una especie extinta del Pleistoceno tardío, provenientes de sucesiones aluviales aflorantes en las barrancas de los cursos medios de las cuencas del NE Bonaerense y cuyo holotipo estaba extraviado, lo que imposibilitaba su reconocimiento en los estudios actuales.

Por otro lado se confeccionó el PROTOCOLO DE ANALISIS SEDIMENTOLOGICO DE TESTIGOS CONTINUOS DE PLATAFORMA Y TALUD CONTINENTAL ARGENTINA.

Mediante el mismo se busca sistematizar el estudio sedimentológico a realizar en las muestras dentro del proyecto AGENCIA PICT 0953, RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO-GEOFÍSICO DEL MARGEN CONTINENTAL ARGENTINO:

PLATAFORMA-TALUD SUPERIOR ADYACENTES AL LITORAL DEL ESTE BONAERENSE (38-40°S).

Geoarqueología:

La labor geoarqueológica se torna vital para comprender los procesos de dinámica ambiental, evolución y formación de sitios en los diferentes ambientes que participan en el paisaje. La aplicación de técnicas provenientes de las ciencias de la tierra (e.g. sedimentología, geología, geomorfología, etc.) nos permitirán reconocer la génesis y naturaleza de las diferentes formas presentes. La falta de especialistas en sedimentología y geología de Cuaternario a nivel local, hace que las propuestas de trabajos interdisciplinarios, procedentes del campo de la arqueología sea cada vez mayores.

Se siguieron los estudios sedimentológicos de la estructura Monticulas (túmulo) y sus alrededores en el sitio Arqueológico Los Tres Cerros, del delta del Paraná con el objetivo de dar comienzo al Proyecto (Pyct-Agencia) GEOARQUEOLOGÍA EN EL DELTA SUPERIOR DEL PARANA"

Se realizó el análisis de la evaluación ambiental, mediante testigos sedimentológicos, del sitio arqueológico La Olla Monte Hermoso, que dio lugar a una publicación en Elsevier.

Recursos Humanos:

En cuanto a Dirección de Recursos Humanos: se prestó dedicación a la formación de dos Investigadores Arqueólogos (Investigador CONICET y becario posgrado UNLP y Geólogos del Cuaternario (alumnos doctorales y becario CONICET de Posgrado) que bajo mi dirección, concurren al Laboratorio de Mineralogía y Petrología del Museo de la Plata, donde realizaron sus tareas: Mario Maldonado (Tucumán) y Lic. Bruno Mosquera (La Plata) respectivamente.

Asimismo, se asistió a la Lic. Adriana Mehl en el desarrollo de su BECA INTERNA DE POSTGRADO TIPO II (3 AÑOS) del Conicet, como en su Plan de tesis Doctoral presentado en la Facultad de Ciencia Naturales y Museo y aprobado por resolución 326. (se adjunta). La tesis Doctoral de la Lic. fue defendida y aprobada en marzo 2011.

Se continuó en la formación del Investigador científico-CONICET de la Dra. C. Castiñeira. Investigador Asistente bajo mi dirección, Resolc. Nro 289 (se adjunta)

Asimismo, continuó con la formación del M.Sc. Hugo Inda en el Programa de Doctorado del PEDECIBA. 2010 Uruguay. Tesis Doctoral "RELACIÓN HOMBRE/AMBIENTE PARA EL HOLOCENO/ ANTROPOCENO EN EL SUDESTE DEL URUGUAY"

Evaluador:

Como Especialista en el Sistema Integral de Gestión y Evaluación del CONICET.(SIGEVA)

Se realizaron evaluaciones como miembro de Comisión Asesora Cs. de la Tierra, del Agua y de la Atmósferas-CONICET en el otorgamiento de subsidios a Proyectos (PIP-CONICET), Promoción en Carrera del investigador.(Evaluador Par-CONICET), Informes Científicos de la Carrera del Investigador y Solicitud de entrada a Carrera del Investigador de CONICET.

También he recibido solicitudes de evaluación de Planes de Tesis Doctorales de diversas Universidades entre las que pueden mencionarse las recientemente recibidas de la Universidad de San Luis y la UNLP (las cuales he evaluado).

He formado y formo parte de Comisiones Editoras de Libros, Actas de Congresos y artículos presentados en Revistas Científicas nacionales e internacionales. Se arbitraron trabajos científicos a pedido de las Comisiones Editoras de Revistas Nacionales y Comisiones de Organización de eventos Científicos.

Fui Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. Beilinson. FCNyM-UNLP

Otros:

Se participó en calidad de asistente y como expositor de Congresos y Reuniones Científicas.

Se continuó con el equipamiento del Laboratorio de Sedimentología en la División de Mineralogía y Petrología del Museo de La Plata, con la adquisición de nuevos insumos e instrumental.

Se publicaron en el período 2011-2012

11 artículos científicos (2 en prensa) en Rev. Nacionales e Internacionales

7 resúmenes en eventos científicos Nacionales e Internacionales

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.

1,--

PALEOAMBIENTES DE LA CUENCA MEDIA DEL RÍO LUJÁN (BUENOS AIRES, ARGENTINA) DURANTE EL ÚLTIMO PERÍODO GLACIAL (EIO 4-2)

Adriana BLASI , Carola CASTIÑEIRA LATORRE , Laura DEL PUERTO, Aldo R. PRIETO , Enrique FUCKS , Claudio DE FRANCESCO , Paul R. HANSON , Felipe GARCÍA-RODRIGUEZ , Roberto HUARTE, Jorge CARBONARI y Aaron YOUNG

LATIN AMERICAN JOURNAL OF SEDIMENTOLOGY AND BASIN ANALYSIS |
VOL. 17 (2) 2010, 85-111

Resumen: El objetivo de este trabajo es definir unidades depositacionales y realizar inferencias paleoambientales a partir del análisis de facies y del contenido paleobiológico (moluscos, fitolitos y diatomeas) de depósitos acotados cronológicamente entre ca. <70.000 años y 11.000 años AP., Estadios Isotópicos de Oxígeno (EIO) 4 a 2, para la cuenca media del río Luján. Se seleccionaron tres secciones en las cuales se realizaron un total de siete perfiles estratigráficos de detalle y donde se extrajeron las muestras para los análisis sedimentológico, del contenido paleobiológico y para dataciones. Los depósitos estudiados fueron agrupados en cinco facies sedimentarias (F1, F2, F3, F4 y F5), ubicados cronológicamente y correlacionados con unidades semejantes descritas por otros autores. Se reconocieron varias discontinuidades erosivas y de estabilidad para el lapso Pleistoceno tardío-Holoceno, las que permitieron definir cinco unidades depositacionales (UD). La presencia en el río Luján de una barranca, donde se exponen depósitos de edad Pleistoceno tardío-Holoceno, está estrechamente asociada a la incisión de los depósitos de relleno de antiguas depresiones interconectadas, ocurrida durante el Holoceno. Esto permitió inferir que la paleotopografía de esta área ha ejercido un control determinante en la existencia de barrancas con afloramientos del Pleistoceno tardío-Holoceno. Aún cuando las sucesiones son incompletas y las dataciones no permiten ajustar el inicio y la finalización de las UD para el lapso EIO 4 a 2, el análisis facial sugiere la existencia de una marcada variabilidad ambiental durante ese lapso, para el noreste de la provincia de Buenos Aires. En función del análisis facial se interpretó que el ambiente de depositación correspondió a sistemas fluvio-lacustres efímeros y eólicos, con sedimentación para el lapso ca. <70.000 años - <11.000 años AP, bajo condiciones áridas, principalmente climas seco-subhúmedo y semiárido. Durante al menos una parte del EIO4 y durante el EIO2 habría ocurrido depositación eólica predominante, durante intervalos climáticos sub-húmedos secos. En tanto durante el EIO3 habrían tenido lugar eventos aluvionales episódicos bajo condiciones climáticas subhúmedas a subhúmedas secas o fuertemente estacionales y con alternancia de fases sub-húmedas-húmedas. Esto indicaría que las acumulaciones habrían tenido lugar mayormente en ambientes depositacionales con déficit hídrico aunque de variado grado. Las características

geomorfológicas y las evidencias sedimentológicas y paleobiológicas permitieron inferir que el clima fue el forzante principal en el desarrollo de la sucesión sedimentaria.

2.--

BASE REGIONAL DE RECURSOS LÍTICOS DEL DELTA DEL PARANÁ. ESTUDIO PETROGRÁFICO DE ARTEFACTOS Y AFLORAMIENTOS EN EL SUR DE ENTRE RÍOS”.

Bonomo, M. y A. Blasi. 2011.

Revista Cazadores Recolectores del Cono Sur 4: 17-41. Universidad Nacional de Mar del Plata.

Resumen

La ausencia de afloramientos de rocas duras en el sector de islas del Delta del Paraná convierte a esta zona en un caso interesante para analizar la circulación e intercambio de bienes culturales por el sur entrerriano y regiones vecinas (Pampa, República Oriental del Uruguay, Sierras Centrales de Córdoba y San Luis). Con este problema general en mente, en este trabajo se comienzan a dar los primeros pasos para la reconstrucción de la base regional de recursos líticos utilizados en los sitios arqueológicos del Delta Superior del Paraná durante el Holoceno tardío. Para ello se efectúan estudios petrográficos, complementados por difracción de rayos X, comparando los artefactos líticos de los sitios con muestras de afloramientos naturales localizados en tierra firme, en el borde occidental de Entre Ríos. Previamente, se caracteriza la tecnología lítica del área de estudio y las formaciones geológicas con diversas litologías presentes en el sur de la Mesopotamia argentina. Los resultados alcanzados en esta investigación han permitido determinar las clases de materias primas empleadas en los asentamientos y establecer que las mismas circularon principalmente a través de medias y largas distancias. Finalmente, las rocas son interpretadas como correlatos materiales de amplias redes de intercambio que integraron la vida cotidiana de las sociedades del Delta del Paraná.

3.--

ARCHAEOLOGY OF THE UPPER DELTA OF THE PARANÁ RIVER: MOUND CONSTRUCTION AND ANTHROPIC LANDSCAPES IN THE LOS TRES CERROS LOCALITY.

Gustavo G. Politis, Mariano Bonomo, Carola Castiñeira y Adriana Blasi. 2011

Quaternary International vol 245: 1-15

Abstract

This article synthesizes the first results of the archaeological and geoarchaeological research at the archaeological locality of Los Tres Cerros, in particular one of its sites (Los Tres Cerros 1: LTC1). The sedimentological analysis of the site and its surroundings is presented, together with a discussion on its formation processes. In addition the results of the preliminary analysis of the pottery, fauna (especially fish), human bones and lithic materials are outlined. Eleven new ¹⁴C dates from the locality are given, which place human occupation between 920

and 560 14C BP. It is proposed that the site was intentionally developed adjacent to a river and that it was probably multifunctional. Subsistence during the occupation of the site was oriented to the exploitation of fluvial resources, especially fish and the coipo (otter). The pottery is compatible with what is known as the Goya-Malabrigo cultural entity. The consideration of this archaeological entity as a sociotechnical aggregate is proposed. The site is articulated within a larger system of settlement and anthropic modification that has precedents in the lowlands of South America

4--

EVOLUCIÓN GEOLÓGICA-GEOMORFOLÓGICA DE LAS CUENCA DEL RÍO ARECO, NE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Enrique FUCKS, Adriana BLASI, Jorge CARBONARI, Roberto HUARTE, Florencia PISANO y Marina AGUIRRE

Revista de la Asociación Geológica Argentina 68 (1): 108 - 119 . 2011

RESUMEN

La cuenca del río Areco integra la red de drenaje de la Pampa Ondulada, NE de la provincia de Buenos Aires. Los procesos geomórficos marinos, fluvio-lacustres y eólicos actuaron sobre los sedimentos loésicos y loessoides de la Formación Pampeano (Pleistoceno) dejando, con diferentes grados de desarrollo, el registro sedimentario del Pleistoceno tardío y Holoceno a lo largo de toda la cuenca. En estos depósitos se han reconocido, al menos, dos episodios pedogenéticos. Edades 14C sobre MO de estos paleosuelos arrojaron valores de 7.000 ± 240 y 1.940 ± 80 años AP en San Antonio de Areco y 2.320 ± 90 y 2.000 ± 90 años AP en Puente Castex, para dos importantes estabilizaciones del paisaje, separadas en esta última localidad por un breve episodio de sedimentación. La cuenca inferior en la cañada Honda, fue ocupada por la ingresión durante MIS 1 (Formación Campana), dejando un amplio paleoestuario limitado por acantilados. El retroceso de la línea de costa y la continentalización del ambiente permitió la formación de un suelo datado en 3.070 ± 90 años 14C AP cubierto por sedimentos aluviales.

Los sedimentos litorales son en general de baja energía, asociados a tres litofacies diferentes, cuyas edades fluctúan entre los 4.270 ± 70 años 14C AP en esta cuenca y 6.000 ± 80 14C años AP, 6.370 ± 90 años 14C AP, 3.640 ± 70 años 14C AP, 5.630 ± 100 años 14C AP y 5.420 ± 110 años 14C AP, en cuencas aledañas. La ingresión durante MIS 5e también entró por el río Areco evidenciando ya la existencia de esta depresión. El límite externo de esta cuenca lo constituye el delta del Paraná

cuya progradación ha dejado expuesto morfologías y depósitos de ambientes fluviales, observándose que el contacto entre ambas unidades morfológicas (delta y paleoestuario) está determinado por los cursos de agua, que con cambio bruscos de dirección, acompañan el sentido de avance del complejo deltaico

5-

LIBRO: Libro: EL Holoceno en la zona costera del Uruguay. Felipe García-Rodríguez (Ed.). CSIC-UdelaR, Facultad de Ciencias, pp. 117-154, Montevideo 2011

Laura del Puerto, Felipe García-Rodríguez, Roberto Bracco, Carola Castiñeira, Adriana Blasi, Hugo Inda, Néstor Mazzeo, Adriana Rodríguez.

Capítulo Evolución Climática Holocena para el SE del Uruguay: Analisis Multiproxy en testigos de lagunas costeras.

RESUMEN

Con el objetivo de reconstruir la evolución climática durante el Holoceno, se llevaron a cabo análisis multi-proxies en 11 testigos de fondo de seis lagunas costeras del Sudeste del Uruguay. Dentro de los indicadores biológicos se hizo especial hincapié en el análisis de silicofitolitos. Se calcularon índices de temperatura y humedad a partir de la abundancia relativa de células cortas silicificadas de gramíneas, adaptados para el área de estudio mediante análisis taxonómicos, fitogeográficos y fitosociológicos comparativos. Esta información se complementó y contextualizó con la aportada por indicadores geofísicos, geoquímicos y sedimentológicos, permitiendo reconstruir la génesis y diagénesis de los sedimentos lacustres. El análisis integrado permitió reconstruir los cambios en la estructura y composición de la vegetación de las cuencas, de las fuentes y mecanismos de transporte y depósito de los sedimentos, así como de la productividad biológica y el estado trófico de los cuerpos de agua. A partir de la interpretación de estos cambios en términos climáticos, se infirieron las variaciones de temperatura y humedad para el Holoceno medio y tardío. El modelo resultante establece la existencia de condiciones pos glaciales para comienzos del Holoceno, con aumento de la temperatura y humedad que alcanzó su máximo entorno a 5500 años 14C AP, coincidiendo con el máximo transgresivo del Holoceno. Esta tendencia estuvo interrumpida por períodos de deterioro climático, como los correspondientes a reavances glaciares durante el Holoceno medio (5200 - 3500 años 14C AP.). Las condiciones de temperatura y humedad actuales se establecieron recién a partir de 2000 años 14C AP, con un pulso más cálido y húmedo hacia 1000 años 14C AP y un desmejoramiento climático que alcanzó tiempos históricos.

6.--

Libro: En:Arqueología de cazadores recolectores en la Cuenca del Plata Ed. Centro de Estudios Hispanoamericanos. 1 (1) 209-222-.2011

APORTES PARA UNA ACTUALIZACIÓN DE LA CORRELACIÓN ENTRE FM SOPAS DEL NORTE DE URUGUAY – FM. LUJÁN DE PROVINCIA DE BUENOS AIRES: IMPLICANCIAS ARQUEOLÓGICAS. EN: ARQUEOLOGÍA DE CAZADORES RECOLECTORES EN LA CUENCA DEL PLATA

Castiñeira, C., Zárate, M., Blasi, A., Fernicola, J. C., del Puerto, L., Inda, H., Bracco, R., y F. García-Rodríguez.

RESUMEN

La Formación Sopas del Norte de Uruguay fue correlacionada con la Fm Touro Passo del Sur de Brasil y con la Fm Lujan de Provincia de Buenos Aires como sustento del modelo paleoecológico evolutivo planteado por Bombín (1976). Estas tres Formaciones, serían para el autor las representantes regionales de la transición Pleistoceno – Holoceno, cuyos depósitos, contendrían restos fósiles de fauna extinta y el registro de cultura material de los primeros habitantes prehistóricos de la región. Estas características, han guiado las expectativas de las investigaciones paleoindígenas desarrolladas en Uruguay. En este trabajo, presentamos los resultados preliminares alcanzados en el estudio la secuencia estratigráfica en la

localidad tipo de la Fm Sopas con el objetivo de proponer un marco cronoestratigráfico de referencia para ubicar al registro paleontológico y arqueológico presentes en la misma. A su vez, los datos obtenidos son correlacionados con los depósitos fluviales de la región Pampeana de Provincia de Buenos Aires.

7-

REDESCRIPCIÓN Y SIGNIFICADO PALEOAMBIENTAL DE HELEOBIA AMEGHINI (DOERING, 1884) (GASTROPODA: RISSOOIDEA) EN EL PLEISTOCENO TARDÍO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

CLAUDIO G. DE FRANCESCO y ADRIANA M. BLASI

AMEGHINIANA - - Tomo 49 (1): 17 – 25.2012

Resumen. Se dan a conocer los resultados del análisis de nuevos restos de *Heleobia ameghini* (Doering, 1884), una especie extinta del Pleistoceno tardío, provenientes de sucesiones aluviales aflorantes en las barrancas del curso medio del río Luján. Por medio de observaciones de detalle se establecen las principales características diagnósticas de la especie y se comparan con los datos proporcionados en su descripción original. De acuerdo con el contexto sedimentario y la fauna acompañante, se discute su significado paleoambiental. *Heleobia ameghini* se caracteriza por presentar tamaños pequeños, entre 0,75 y 6,75 mm de longitud máxima. Las formas son en general globosas, con la última vuelta muy desarrollada, asemejándose a la actual *Heleobia piscium* (d'Orbigny, 1835), de la cual se diferencian por su mayor tamaño relativo y la menor convexidad de los anfractos. Tanto el estado pobre de preservación exhibido por los ejemplares como la existencia de una distribución normal de sus frecuencias de tallas evidencian una importante alteración tafonómica, que podría ser consecuencia de los procesos de disolución ocurridos durante la etapa biostratinómica o diagenética. Se concluye que *Heleobia ameghini* fue una especie tolerante a importantes fluctuaciones de la salinidad, que habitaba ambientes fluviales sujetos a episodios recurrentes de crecidas por tormenta alternados con momentos de disminución de caudal, estos últimos responsables del desarrollo de encharcamientos y posterior desecación de los ambientes lénticos durante períodos de sequía donde se incrementaron paulatinamente los valores de salinidad.

8--

THE ORIGIN AND CONSTRUCTION OF PRE- HISPANIC MOUNDS IN THE UPPER DELTA OF THE PARANÁ RIVER (ARGENTINA)

C. Castiñeira & A. Blasi & G. Politis & M. Bonomo & L. del Puerto & R. Huarte & J. Carbonari & F. Mari & F. García-Rodríguez

Archaeological and Anthropological Sciences Volume 5, Issue 1, pp 37-57

Abstract

Pre-Hispanic mounds, known as “cerritos,” “cerritos de indios,” or “aterros” across southeastern South America, are one of the most conspicuous and well-studied cultural manifestations in lowlands archaeology. Nevertheless, in the Upper Delta of the Paraná River, mounds are rarely studied, and even their anthropic origin is under debate. This could be related to the fact that anthropogenic mounds are located on a floodplain where other “mound-like” natural geofoms (generated by

fluvial processes) are also present. In addition to this, the natural geoforms also contain evidence of Holocene human occupation (sherds, bones, charcoal, humans burials, etc.), which can lead to interpretive errors of their origin and formation. Thus, this project set out to determine the genesis and evolution of these mounds and also to identify the cultural occupation and transformation of natural landforms found in the area. In this article, natural and anthropogenic systems and processes were identified and characterized through the application of proxy record analysis (i.e., sediment composition, stratigraphy, micromorphology, silica bodies and chronological analysis) at the Los Tres Cerros archaeological locality in the Upper Delta of the Paraná River of Victoria County, Entre Ríos Province, Argentina. This analysis allowed for the recognition of natural anthropogenic interfaces, such as the “pre-mound” occupation as well as evidence of cultural activities such as mound construction, between 1,000 and 500 14C years BP. These findings were integrated into current research on the variability of mound construction during the Late Holocene in the lowlands of South America.

9.-

COMPOSITION AND PROVENANCE OF LATE PLEISTOCENE–HOLOCENE ALLUVIAL SEDIMENTS OF THE EASTERN ANDEAN PIEDMONT BETWEEN 33 AND 34° S (MENDOZA PROVINCE, ARGENTINA)

A. Mehl , A. Blasi , M. Zárate

Sedimentary Geology 280 234–243 . (2012)

Abstract

The Andean cordillera, and its piedmont in the central western Argentina, has been long considered as one of the main source areas of detritus for the Chaco–Pampean plain sand dune fields and loess/loess-like deposits of central Argentina. The main goal of this study is to evaluate the composition of the late Pleistocene–Holocene alluvial deposits of the Andes cordillera piedmont, from 33° to 34° S. The results are interpreted in the context of the regional geology, tectonic setting of the study area and its implications in the continent-wide perspective of modern alluvial sands proposed by Potter (1994). Sampling was conducted at the alluvial stratigraphic sequences of four study sites along three Andean piedmont arroyos; modal mineralogy in the very fine sand fraction (3 phi to 4 phi) was determined using standard petrographic microscope methods.

Q:F:LF average compositions indicate that the Late Pleistocene–Holocene very fine-grained alluvial sands of the Cordillera Frontal piedmont reflects the modern lithic arenites of the Argentine Association reported by Potter (1994). The results show two geologically distinct sources in the catchment areas, volcanoclastic and metamorphic rocks. High concentrations of mica and volcanic glass are likely related to particle morphologies and to the deposition sedimentary environment recorded in the alluvial sequences—floodplains. The overabundance of micas over the volcanic glass in the mid-late Holocene alluvial sequence indicates the drainage of a metamorphic area at the expense of other lithological sources. Source areas are located mainly in the Frontal cordillera, and to a lesser extent, in the piedmont Tertiary deposits, another likely source for the analyzed Quaternary alluvial sediments. The mineralogical signature of the late Pleistocene and Holocene alluvial sequences is in agreement with the composition of the southern Pampean sand mantles, loess and loesslike deposits mainly formed by a volcanic mineral assemblage with source areas placed at the headwaters of the main Andean rivers.

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, deberá escribir una breve justificación.*

10-

PALAEO-ENVIRONMENTAL RECONSTRUCTION OF LA OLLA, A HOLOCENE ARCHAEOLOGICAL SITE IN THE PAMPEAN COAST (ARGENTINA).

Blasi, A. , Politis, G. y C. Bayon.

Journal of Archaeological Science

Abstract: In this article the evolution of littoral palaeoenvironments in the southern Pampa region of Argentina towards the end of the early Holocene and the beginning of the mid Holocene are discussed, and the formation processes of the archaeological site of La Olla are analyzed. This site is located in the intertidal zone of the present beach and presents remarkable characteristics of preservation. The site has been dated at between 7400 and 6480 years BP, and interpreted as a locus in the processing and consumption of the southern fur seal (*Arctocephalus australis*) and southern sealion (*Otaria flavescens*). It is concluded that the biostabilizing role of the microbial mats and the protective effect they have on the sedimentary structures and archaeological remains that developed and are present on the tidal flat prevented their erosion by wind, turbulence currents, and waves. This is what has permitted the exceptional preservation of the site. On the basis of the analyses of one of the sectors of the site it can be concluded that the sedimentary succession of La Olla site represents a coastal evolution during the early-mid Holocene in the pre-ingressive stage. During this interval a tidal flat will have developed on the pleistocene abrasion platform. Human occupation occurred during the formation of mixohaline marsh, a upper intertidal-lower supratidal zone ecosystem, that was probably covered by the marine ingression of the mid Holocene.

11.-

Historia ambiental y dinámica cultural para el Holoceno medio y tardío en el este del Uruguay

Laura del Puerto, Felipe García Rodríguez, Roberto Bracco, Hugo Inda, Irina Capdepon, Carola Castiñeira, Adriana Blasi, Hugo Fort, Néstor Mazzeo

Resumen

Se presenta una síntesis de los principales resultados generados sobre la dinámica ambiental y cultural durante el Holoceno en la región este, desde una perspectiva integradora. El componente natural será abordado mediante los resultados de

análisis en testigos sedimentarios de sistemas acuáticos, relevamientos plani-
altimétricos y estratigráfico-sedimentológicos de geformas y paleosuperficies. El
componente social se abordará mediante los sistemas de subsistencia, analizando
los cambios en patrones de ocupación espacial y en las estrategias de
obtención/uso de recursos naturales. La discusión integrada de la información
generada constituye la base para proponer un modelo de periodización socio-
ambiental para el Holoceno en la región, con énfasis en el Holoceno medio y tardío

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.

**ANALISIS Y DATACION DE LA COLECCIÓN FAUNÍSTICA DEL SITIO CAÑADA
DE ROCHA**

Gustavo Politis, Catriel Leon, Jorge Carbonari, Roberto Huarte y Adriana Blasi.

El 26 de diciembre de 1874 Florentino Ameghino y su hermano encontraron el
“paradero prehistórico de Cañada de Rocha” y en enero del año siguiente lo
excavaron intensamente (Ameghino 19XX). Pocos años después le dedicó dos
capítulo (XIV y XV) en el primer volumen de su famosa obra La Antigüedad del
Hombre en el Plata (Ameghino 1880) en donde, ubico estratigráficamente el sitio,
describió los materiales hallados y lo asignó al “mesolítico”. La abundancia y
variedad de los materiales hacen de este sitio uno de los más importantes de la
Pampa Ondulada. Sin embargo, ha recibido en general poca atención y solo una
parte de sus materiales ha sido estudiado con criterios modernos (Salemme y
Tonni 1983, Salemme 1987).

El objetivo de este trabajo es discutir algunos aspectos del sitio Cañada de Rocha
a la luz de datos geológicos actuales de la cuenca del río Lujan, presentar nuevos
análisis faunísticos y tafonómicos realizados sobre el remanente de la colección
que se encuentra en el Museo de La Plata y dar a conocer dos dataciones
radiocarbónicas sobre muestras de esta colección

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

1- VI Congreso de Arqueología de la Region Pampeana 2011
LA OLLA 3 Y 4 (PDO. DE MONTE HERMOSO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES)
CARACTERISTICAS GENERALES, PROCESOS DE FORMACION Y
CRONOLOGIA
Politis G. y A. Blasi

2.- V Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología. Rio Cuarto 2012
LOS CERRITOS DEL DELTA SUPERIOR DEL PARANÁ
Castiñeira, C, A. Blasi, M. Bonomo. G. Politis Y E, Apoinaire

3--VI Simposio Internacion EL HOMBRE TEMPRANO EN AMERICA. Colombia-
2012
ESTRATIGRAFÍA Y SEDIMENTOLOGÍA DE LA TRANSICIÓN PLEISTOCENO-
HOLOCENO TEMPRANO EN EL SITIO CUEVA MARIPE, SANTA CRUZ,
ARGENTINA: INFERENCIAS PALEOAMBIENTALES. 20

Bruno Mosquera y Adriana Blasi

4.--XVIII CONGRESO ARGENTINO DE ARQUEOLOGIA. Simposio Desde las fuentes: el aprovisionamiento de rocas como problemática arqueológica. La Rioja 2013

EL ESTUDIO DE LAS MANIFESTACIONES SILÍCEAS DE MESETA DEL FRESCO (DPTO. PUELÉN, LA PAMPA)

Manuel Carrera Aizpitarte, Mónica Berón y Adriana Blasi

5.--Encuentro; Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina; 2012

NUEVOS REGISTROS DE HELEOBIA AMEGHINI (DOERING, 1884) (GASTROPODA: RISSOIDEA) PARA EL PLEISTOCENO TARDÍO DE ARGENTINA: IMPLICANCIAS PALEOECOLÓGICAS

C.G. De Francesco y A.M. Blasi

6.-XIII Reunión Argentina de Sedimentología. Salta 2012

MATAS MICROBIANAS HOLOCENAS DE AMBIENTE SILICOCLASTICO PRE-INGRESIVO EN LA REGIÓN COSTERA PAMPEANA SUR. SU ESTUDIO POR MICROSCOPIA DE BARRIDO (MEB)

Adriana Blasi, Gustavo Politis, Cristina Bayón, Laura del Puerto

7.-Dialogue Between Contourite & Oceanography Processes, International Workshop Inglaterra-Londres.

Sedimentological studies of contourite deposits in the northern Argentine Continental Margin

Roberto A. Violante, Graziella Bozzano, Susana Marcolini, Cecilia Laprida, María J. Orgeira, Adriana Blasi, Natalia García Chaporí, José L. Cavallotto, Daniela V. Spoltore

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

Tuve a cargo un workshop en las secuencias de Lujan, en el marco del proyecto coordinado por la Dra. Ana María Ribeiro, edital CNPq/Prosul titulado: "Estudo integrado do Quaternário da Região Oeste do Rio Grande do Sul, Região Mesopotâmica e Pampeana da Argentina e Noroeste do Uruguai". Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), agência do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), una excursion de campo con visita a los afloramientos del pleistoceno tardio-Holocen en la CUENCA MEDIA DEL RÍO LUJÁN, ARGENTINA. Además de participación en un taller de discusión donde se brindaron los resultados obtenidos para el área.

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 TRANSFERIBLES, 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.).

Montaje Laboratorio de Sedimentología en Div. Mineralogía Y Petrología Museo de La Plata

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.

LCV.SRL. Empresa de Servicios a Empresas Petroleras.

Parque de las Ciencias

Av. Calchaqui Km23,5

<http://www.lcv srl.com.ar/>

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.

ACUIFERO PUELICHE

Estudio Sedimentológico (textural-composicional) del acuífero "Puelche" en la localidad de Azul

Para Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA), CIC-AZUL

Solicita . Sebastian Dietrich.

RECURSO GASIFERO de los SISTEMAS PETROLEROS de BOLIVIA. Fm. Santa Rsa y Huamampampa Detremiancion de minerales pesados en muestras de afloramientos. Asesoría a LCV.-2011-2012

10. PUBLICACIONES Y DESARROLLOS EN:

10.1 DOCENCIA

10.2 DIVULGACIÓN

Nota de divulgación

Las huellas platenses de Florentino Ameghino,

a 100 años de su fallecimiento

08-08-2011

Diario Diagonales Suplemento PLAZA CONOCIMIENTO

Nota de divulgación

Pueblos indígenas que construían cerros

28-01-2012

Diario El Litoral.

Nota de divulgación

Hallan "cerros" construidos por pueblos indígenas

La Nación, 22-09-2011

Entrevista Radial

Progama Ciento por Ciencia

radio Provincia.

10-05-2011

Entrevista Radial

Programa radio Bahía Blanca

10-10-2012.

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

1-

DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES.

Directora del Investigador Asistente: Dra. Carola Castiñeira de la carrera del Investigador Científico- CONICET. Resolución 2009 -. Exp 4088/07 Resolución: 289/2009. En Curso

2.-

DIRECCIÓN/CO-DIRECCION PROYECTO ENTRADA A CARRERA DEL INVESTIGADOR -CECYT-CONICET

Dra. Adriana Mehl CONICET - SIGEBA- Código de trámite Iniciado: 10120120100597CO. Convocatoria 2013

3.-

DIRECCIÓN DE BECA CONICET- POS-DOCTORAL

Dra. Adriana Mehl CONICET -2011 - Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera -Resolución N° 329 de fecha 07/02/2011. En Curso

4.-

Beca de Grado UNLP Tipo II-UNLP.

Lic. Bruno Mosquera 2010. - Análisis geoarqueológico en el sitio Cueva Maripe. Inferencias paleoambientales y tafonómicas. Macizo del deseado. Pcia. de Santa Cruz En ejecución

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.*

Tesis de Doctorado:

1.-Lic. Adriana Mehl Facultad Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Director: Dr. Marcelo A. ZÁRATE, Codirector: Dra. Adriana BLASI. Título : Sucesiones aluviales del Pleistoceno tardío-Holoceno, Valle de Uco (provincia de Mendoza): inferencias paleoambientales y paleoclimáticas. Exp. Resol. 1000.04861/06

Defendida y Aprobada. 28 de Marzo 2011.

2.-Tesis de Doctorado: Lic. María Luisa Rodríguez Schelotto. Facultad Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Director: Dra. Adriana BLASI. Co-Director: Lic. Villar Título : Estudio de la Formación Mina del Carmen. Sedimentología y Geoquímica Orgánica, Chubut. Exp. Resol. 1000.0404/07. En Curso

3.-Tesis de Doctorado Lic. Mario Maldonado. Facultad Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Director: Dra María Marta Sanpietro y Co-Director: Dra. Adriana BLASI. Título : "Cambios en la apropiación del espacio durante el periodo Agro alfarero prehispánico en la vertiente oriental de la Sierra de Quilmes (Tucumán)" Nro. Resolución es 239/09- En Curso

4.-Tesis Doctoral M.Sc. Hugo Inda Programa de Doctorado del PEDECIBA. Uruguay.
“RELACIÓN HOMBRE/AMBIENTE PARA EL HOLOCENO/ ANTROPOCENO EN EL
SUDESTE DEL URUGUAY” En Curso

5. Tesis Doctoral -Lic. Bruno Mosquera 2012. Facultad Ciencias Naturales y Museo.
UNLP Directores A. Blasi- L. Miotti. Geoarqueología en la cuenca de los Zanjones
Blanco y Rojo, Macizo del Deseado, Pcia. de Santa Cruz. FCNyM.UNLP. Expediente:
010259/12 En Curso

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.*

1- VI Congreso de Arqueología de la Region Pampeana 2011
LA OLLA 3 Y 4 (PDO. DE MONTE HERMOSO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES)
CARACTERISTICAS GENERALES, PROCESOS DE FORMACION Y CRONOLOGIA
Politis G. y A. Blasi

2.- V Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología. Rio Cuarto 2012
LOS CERRITOS DEL DELTA SUPERIOR DEL PARANÁ
Castiñeira, C, A. Blasi, M. Bonomo. G. Politis Y E., Apoinaire

3--VI Simposio Internacion EL HOMBRE TEMPRANO EN AMERICA. Colombia-2012
ESTRATIGRAFÍA Y SEDIMENTOLOGÍA DE LA TRANSICIÓN PLEISTOCENO-HOLOCENO
TEMPRANO EN EL SITIO CUEVA MARIPE, SANTA CRUZ, ARGENTINA: INFERENCIAS
PALEOAMBIENTALES. 20
Bruno Mosquera y Adriana Blasi

4.--XVIII CINGRESO ARGENTINO DE ARQUEOLOGIA. Simposio Desde las fuentes: el
aprovisionamiento de rocas como problemática arqueológica. La Rioja
EL ESTUDIO DE LAS MANIFESTACIONES SILÍCEAS DE MESETA DEL FRESCO (DPTO.
PUELÉN, LA PAMPA)
Manuel Carrera Aizpitarte, Mónica Berón y Adriana Blasi

5.--Encuentro; Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina; 2012
NUEVOS REGISTROS DE HELEOBIA AMEGHINI (DOERING, 1884) (GASTROPODA:
RISOOIDEA) PARA EL PLEISTOCENO TARDÍO DE ARGENTINA: IMPLICANCIAS
PALEOECOLÓGICAS
C.G. De Francesco y A.M. Blasi

6.-XIII Reunión Argentina de Sedimentología. Salta
MATAS MICROBIANAS HOLOCENAS DE AMBIENTE SILICOCLASTICO PRE- INGRESIVO
EN LA REGIÓN COSTERA PAMPEANA SUR. SU ESTUDIO POR MICROSCOPIA DE
BARRIDO (MEB)
Adriana Blasi, Gustavo Politis, Cristina Bayón, Laura del Puerto 2012.

7.-Dialogue Between Contourite & Oceanography Processes, International Workshop Inglaterra-
Londres.
Sedimentological studies of contourite deposits in the northern Argentine Continental Margin
Roberto A. Violante, Graziella Bozzano, Susana Marcolini, Cecilia Laprida, María J. Orgeira, Adriana
Blasi , Natalia García Chaporí, José L. Cavallotto, Daniela V. Spoltore Se menciona en otro ítem

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.*

PIP-CONICET 5086

Directora de Proyecto. SEDIMENTOLOGÍA, CRONOESTRATIGRAFÍA Y PALEOECOLOGÍA DEL PLEISTOCENO TARDÍO HOLOCENO EN LAS CUENCAS DE LOS RÍOS Y ARROYOS DEL NE DE BUENOS AIRES, ARGENTINA. PIP CONICET 2005. PIP 5086: Ciencias de la Tierra, del Agua y la Atmósfera. FINALIZADA

PIP-CONICET 0342

Directora de Proyecto. Título: SEDIMENTOLOGÍA, CRONOESTRATIGRAFÍA Y PALEOECOLOGÍA DEL PLEISTOCENO TARDÍO HOLOCENO EN LAS CUENCAS DE LOS RÍOS ARECO Y ARRECIFES, NE DE BUENOS AIRES, ARGENTINA. PIP CONICET 0342- 2011-2013 Ciencias de la Tierra, del Agua y la Atmósfera. En Curso

Agencia PICT1203 GEOARQUEOLOGÍA EN EL DELTA SUPERIOR DEL PARANA. Investigador Asistente Dra. C. Castiñeira. CONICET. En Curso

AGENCIA PICT 0953

Proyecto Agencia:- PICT 2010 Bicentenario N°0953.
Título: RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO-GEOFÍSICO DEL MARGEN CONTINENTAL ARGENTINO: PLATAFORMA-TALUD SUPERIOR ADYACENTES AL LITORAL DEL ESTE BONAERENSE (38-40°S). En curso

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.*

1--Especialista en el Sistema Integral de Gestión y Evaluación del CONICET. (SIGEVA)

Evaluacion de:

- a) Proyectos de Investigación PICT-CONICET Agencia y PIP, en mi área.
- a) Informes Científicos de Investigadores CONICET
- b) Solicitud de Promoción en la Carrera del Investigador científico CONICET
- c) Solicitud de entrada a Carrera del Investigador de CONICET.

2.--Evaludora en Comité científicos Editoriales

- Quaternary Research
- Ameghiniana
- Revista de la Asociación Geológica Argentina

- Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis
- Revista Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología

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

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.*

Directora de Proyecto. Título: SEDIMENTOLOGÍA, CRONOESTRATIGRAFÍA Y PALEOECOLOGÍA DEL PLEISTOCENO TARDÍO HOLOCENO EN LAS CUENCAS DE LOS RÍOS ARECO Y ARRECIFES, NE DE BUENOS AIRES, ARGENTINA. PIP CONICET 0342- 2011-2013 Ciencias de la Tierra, del Agua y la Atmósfera. En Curso

-Directora de Proyecto. GEOARQUEOLOGÍA EN EL DELTA SUPERIOR DEL PARANA. Investigador Asistente Dra. C. Castiñeira. CONICET. En curso-

Integrante Proyecto Agencia:- PICT 2010 Bicentenario N°0953. Título: RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO-GEOFÍSICO DEL MARGEN CONTINENTAL ARGENTINO: PLATAFORMA-TALUD SUPERIOR ADYACENTES AL LITORAL DEL ESTE BONAERENSE (38-40°S). En curso

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

1- Cronoestratigrafía y Paleoecología del Pleistoceno tardío Holoceno en las cuencas de los ríos Areco y Arrecifes, NE de Buenos Aires, Argentina.

Sedimentology, Chronostratigraphy and Paleoecology of late Pleistocene- Holocene in the Areco and Arrecifes fluvial basins, NE de Buenos Aires province, Argentina.

NOMBRE DEL INVESTIGADOR TITULAR

Dra. Adriana Mónica Blasi

RESUMEN DEL PROYECTO

El estudio de la historia geológica del Pleistoceno tardío-Holoceno en las cuencas fluviales de la región NE de Buenos Aires, iniciada en la cuenca del río Luján, será completada con los estudios a realizar en las cuencas de los ríos Areco y Arrecifes. Este estudio multidisciplinario y regional, permitirá definir la sucesión de eventos y condiciones paleoambientales y paleoclimáticas de depositación durante los últimos 100.000 años. Además de la resolución espacio-temporal de los episodios erosivos-agradacionales-estabilidad y la respuesta de las dinámicas fluviales a las variaciones climáticas y relativas del nivel del mar para el lapso considerado. El conocimiento de los procesos ocurridos en los ámbitos fluviales propuestos, aportará evidencias para discutir, ampliar información y elaborar a futuro un modelo de evolución paleoambiental macroregional para las cuencas de la vertiente Atlántica Bonaerense y Gran Cuenca del Plata.

Palabras Claves: Pleistoceno tardío –Holoceno, paleoambientes, paleoclimas

Key words: late Pleistocene-Holocene; paleoenvironments, paleoclimates

PLAN DE TRABAJO

- Objetivo general o marco de referencia:

El objetivo de este proyecto es la actualización de conocimientos estratigráficos, geocronológicos, paleoambiental y paleoclimático de las unidades depositacionales que integran la sucesión sedimentaria aflorante en las barrancas de los ríos del NE de la Provincia de Buenos Aires.

El avance en el conocimiento estratigráfico del Pleistoceno tardío-Holoceno en las cuencas de los ríos Areco y Arrecifes resulta fundamental para integrar los resultados a obtener, con los generados para la cuenca del río Luján en el marco del proyecto antecedente: PIP 5086. De este modo, se podrá lograr: a) la correlación estratigráfica entre los depósitos de las cuencas principales de esta región (ríos Luján, Areco y Arrecifes). b) Discutir las correlaciones efectuadas con otras unidades litoestratigráficas aflorantes en la cuenca del río Salado de la provincia de Buenos Aires, Arroyo Sopas en el NE de Uruguay y arroyo Touro Passo del Sur de Río Grande del Sur - Brasil, ya que estas, fueron asignadas como abarcativas de unidades definidas para el río Lujan, por numerosos autores (Fidalgo et al., 1973; Antón 1975; Bombín, 1975, 1976). c) Cotejar el modelo paleoambiental y paleoclimático propuesto en la cuenca del río Lujan para el lapso, con los escenarios que resulten inferidos con este estudio. d) Continuar y consolidar al equipo interdisciplinario creado con investigadores nacionales (Universidad Nacional de La Plata), regionales (UNCOMA-Bariloche, Universidad de la República – Uruguay) e internacionales (School of Natural Resources University of Nebraska-Lincoln y laboratorio de Geomorfología de la Universität Bayreuth – Alemania) de distintas disciplinas del Cuaternario para el abordaje de temáticas de alcance regional.

Objetivos específicos:

- Identificación de facies. Inferir los ambientes de transporte y deposición representados por las litofacies reconocidas.

-Identificación de las superficies erosión y estabilidad para la determinación de Unidades depositacionales o de episodios de sedimentación acotados temporalmente.

-Inferir las condiciones paleoclimáticas imperante durante los diferentes eventos.

-Reconstruir la historia geológica del Pleistoceno tardío/ Holoceno en las cuencas de los ríos y arroyos del NE de la Provincia de Buenos Aires.

-Definir un modelo evolutivo paleoambiental y paleoclimático que sirva de fundamento en la correlación de unidades litoestratigráficas aflorantes en otras localidades ya sea a escala regional como macroregional.

-Dar continuidad a la formación de recursos humanos en el marco del Convenio de Cooperación vigente entre la Universidad Nacional de La Plata y la Universidad de la República Oriental del Uruguay. Convenio que se efectivizó a partir de la financiación del proyecto PIP 5086 dirigido por la Dra. Adriana Blasi.

-Profundizar los vínculos y el intercambio generado con científicos de laboratorios nacionales (Div. Mineralogía y Petrología del Museo de la Plata, LATYR, Centro Regional Universitario Bariloche. UNCOMA/INIBIOMA y División Paleontología Invertebrados, Museo de La Plata), regionales (Laboratorio de Paleobotánica y Paleolimnología de la Facultad de Ciencias – UdeLaR - Uruguay) e internacionales (laboratorio de datación de la Universidad de Nebraska y laboratorio de geomorfología de la Universidad de Bayreuth – Alemania).

2) Estudio de Matas Micobianas en ambientes silicoclasticos del Plesitoceno tardío-Holoceno en la region costera Bonaerense

Una vez finalizado el Proyecto PIP 0342 se propone un estudio interdisciplinario de de matas microbianas, a raiz de los estudios inicados en este peridodo y que dio la oportunidad de publicar el articulo PALAEO-ENVIRONMENTAL RECONSTRUCTION

OF LA OLLA, A HOLOCENE ARCHAEOLOGICAL SITE IN THE PAMPEAN COAST (ARGENTINA). en el Journal of Archaeological Science de Elsevier.

El desarrollo de este tema sera de gran importancia en la creación, avance y futuro fortalecimiento de esta nueva linea de investigación la Geobiología a nivel Nacional.

Quiero destacar su alta relevancia científica e inovadora ya que viene a llenar un vacío en las investigaciones geobiologicas y bio-sedimentarias a nivel nacional. Ademas a nivel internacional el estudio de estructuras sedimentarias inducidas por matas bacterianas en ambiente silicoclásticos es reciente y su comienzo surge aproximadamente hace diez años atrás.

Por lo tanto los resultados a obtener y su valoración, no solo generarán nuevos conocimientos a nivel Nacional, sino que podrán también enriquecer la reciente información internacional.

Los trabajos y observaciones de campo y laboratorio a llevarse a cabo, permitirán no solo comprender la dinámica del ambientes en los que se desarrollan las matas y la generación y preservación de estructuras bio-sedimentarias características.

Asimismo permitira definir el rol de las matas microbianas en la generación y preservación de estructuras sedimentarias en ambientes costeros silicoclásticos los que aportarán nuevos conocimientos para su aplicación en el registro fósil, aspecto aun por desarrollar en nuestro país.

3) En cuanto al Proyecto Agencia:- PICT 2010 Bicentenario N°0953. RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO-GEOFÍSICO DEL MARGEN CONTINENTAL ARGENTINO: PLATAFORMA-TALUD SUPERIOR ADYACENTES AL LITORAL DEL ESTE BONAERENSE (38-40°S).

Se continuara con la supervision y organización de los trabajos de analisis Sedimentologicos y Mineralogicos a cargo del equipo del mencionado Proyecto. En virtud a esto se confeccionó durante este periodo, el PROTOCOLO DE ANALISIS SEDIMENTOLOGICO DE TESTIGOS CONTINUOS DE PLATAFORMA Y TALUD CONTINENTAL ARGENTINA.

Mediante el mismo se busca sistematizar el estudio sedimentologico a realizar en las muestras dentro del proyecto.

4) GEOARQUEOLOGIA EN EL DELTA SUPERIOR DEL PARANA INTRODUCCIÓN

El trabajo propuesto, que comenzó a desarrollarse durante el 2009, se enmarca dentro de los objetivos de dos proyectos marcos, en ejecución: "Arqueología de las poblaciones indígenas del sudeste de la región pampeana desde un abordaje suprarregional" (PIP-CONICET, Nro. 5424) dirigido por el Dr. Gustavo Politis y el proyecto "Ocupaciones humanas prehispánicas en el Delta Superior del río Paraná (provincia de Entre Ríos)" (PICT 2006-0343) dirigido por el Dr. Mariano Bonomo.

El objetivo general del plan de trabajo tuvo por objetivo general continuar con el avance y actualización del conocimiento del desarrollo sociocultural en su entorno paleoecológico del área Victoria, Diamante y Gualeguay de la provincia de Entre Ríos. Con tal finalidad, los estudios se basan en criterios teóricos y metodológicos de la geoarqueología. La labor geoarqueológica se torna vital para comprender los procesos de formación de sitios en los diferentes ambientes que participan en el paisaje. La aplicación de técnicas provenientes de las ciencias de la tierra (e.g. sedimentología, geología, geomorfología, etc.) nos permitirán reconocer la génesis y naturaleza de las diferentes formas presentes (geoformas y morfoculturales), entre las cuales, se incluye la acreción antrópica para la construcción de túmulos conocidos regionalmente como "cerritos" (e.g. Zevallos y Pico 1878; Figueiras 1892; Torres 1911; Greslebin, 1931; González 1947; Gasparly 1950; Schmitz et al. 1968; Naue 1973, López 1992; López y Bracco 1992.; Bracco et al. 2000 a, b; Nóbile 2002; entre otros).

La Plata Mayo de 2013

Dra. A. Blasi
CIC-Division Mineralogía, Petrología y Sedimentología
Museo de La Plata

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: ininvest@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.