

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Informe Científico¹

PERIODO ²: 2013-2015

Legajo N°:

1. DATOS PERSONALES

APELLIDO: Blasi

NOMBRES: Adriana Monica

Dirección Particular:

Localidad: Gonnet CP: 1897

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: UNLP

Facultad: FCNyM- Museo de La Plata

Departamento: Division Mineralogía, Petrología y Sedimentología

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.

-----Tareas en el marco Proyecto PIP 0342 . SEDIMENTOLOGÍA, CRONOESTRATIGRAFÍA Y PALEOECOLOGÍA DEL PLEISTOCENO TARDÍO HOLOCENO EN LAS CUENCAS DE LOS RÍOS ARECO Y ARRECIFES, NE DE BUENOS AIRES, ARGENTINA. DIRECTOR: Blasi Adriana Mónica. Informe Final.--Con el desarrollo del Proyecto se ha logrado cumplir con el Objetivo General planteado en su presentación. Con respecto a los objetivos específicos y el porcentaje alcanzado ha sido muy satisfactorio - (ver informe Final adjunto) Los aspectos mas relevantes a destacar sobre la ejecución del Proyecto. A-Se aportó al conocimiento sedimentológico del Pleistoceno tardío-Holoceno en las barrancas de una de las cuencas más importantes del NE de la PBA, que no contaba con antecedentes previos. B.-Se realizó una correlación regional con otros depósitos en otras cuencas fluviales de la Pampa Ondulada. (río Lujan y río Areco) C.- Se realizó un profundo análisis de detalle de las nomenclaturas estratigráficas utilizadas durante más de un siglo para definir unidades estratigráficas en la Pampa Ondulada. Esto en pos de subsanar el caos nomenclatural existente. D.-Se logró obtener nuevas edades cronológicas para depósitos del área. E.- Se reescribió un Molusco Heleobia Ameghini utilizado como fósil guía en las primeras investigaciones en el área de Lujan (Piso Pampeano Lacustre), cuyo holotipo se encuentra perdido y se dio a conocer su presencia en la cuenca del Salto-Arrecifes.F.-Se realizó la interpretación de los escenarios paleoambientales y paleoclimáticos de los últimos 70.000 años en el NE de la Provincia de Buenos Aires. Y en particular, del Holoceno en la cuenca Salto Arrecifes y su correlación con otras cuencas de la Pampa Ondulada. G.- Se encontró un Molusco fósil del Holoceno Heleobia sp. Scotti, no descrito para el área hasta el momento y cuya taxonomía debe ser estudiada en profundidad. Esto motivó el comienzo de una nueva investigación conjunta con el Dr. Claudio De Francesco. H.- También se determinó la presencia de moluscos holocenos Miradiscops brasiliensis y Retidiscus reticulatus (S. Miquel, com.pers.) que se encuentran en la actualidad en latitudes más septentrionales. Lo que permitirá otra nueva línea de investigación al respecto. I.- Se determinó el máximo de penetración continental de la ingresión Holocena en la cuenca baja del Salto-Arrecifes. J.- Se logró la integración de un importante equipo interdisciplinario.(Ver Informe adjunto y Ver trabajos Publicados.) Durante el desarrollo del Proyecto y para el periodo informado se realizaron varios viajes de campaña para el estudio y muestreo de unidades de las barrancas en las Localidades Molino Quemado, Salto, Arroyo del Burro, Pergamino, Arroyo Cañete, Arrecifes y ruta 51, Ruta-puente La Luisa; Puente Eloisa ; Puente Elisa ; Irineo Portela, arroyo el Tala o Burgos.

-----Tareas en el Marco Proyecto GEOARQUEOLOGÍA EN EL DELTA SUPERIOR DEL PARANA. Investigador Dra. C. Castiñeira. CONICET. PICT 1203 Dirección Adriana Blasi.- Durante los dos últimos años los trabajos desarrollados tendieron a posicionar al registro arqueológico deltáico en la discusión suprarregional respecto a la génesis y evolución de las estructuras monticulares, generalmente reconocidas como "cerrito". (ver trabajos Publicados)

-----Otras tareas de investigaciones Geoarqueológicas realizadas durante este periodo han sido las concernientes a dilucidar problemas de formación de sitio y resolver interrogantes paleoambientales y paleoclimáticos en tres sitios Arqueológicos que son estudiados por el Dr. G. Politis . Se visitaron dos localidades costeras, el sitio La Olla, en donde se pudo determinar las características paleoambientales de la ocupación

y el rol de las matas microbianas en la preservación del material arqueológico, entre otros interrogantes (ver trabajo publicado) y el sitio Monte Hermoso¹. Este último, con gran cantidad de pisadas humanas, caso excepcional en el registro arqueológico, cuyo estudio requiere del conocimiento sedimentológico del material transitado por los humanos hace aproximadamente 7.000 años AP., no solo para dar respuesta a interrogantes de preservación de huellas sino al rol de las matas en ambientes intertidales- supratidales preingresivos del holoceno.(trabajo en curso). Asimismo se realizó una campaña al sitio Arroyo Seco en la localidad de Tres Arroyos, donde el municipio realizó dos trincheras que permitió el muestreo sedimentológico de detalle de la loma en sentido transversal y longitudinal a la misma. Los resultados darán cuenta de la dinámica sedimentaria, pulsos eólicos, posibles paleosuelos, modificación de la zona vadosa y saturada por fluctuación del nivel freático y precipitación de cementos carbonáticos, etc. La determinación de la evolución del perfil estratigráfico será de suma importancia en la resolución de problemas arqueológicos que aún, y pese a la gran cantidad de datos, presenta el sitio mencionado.

-----En el marco del 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). Se enviaron dos contribuciones (ver trabajos publicados.

-----Durante el Periodo informado he desarrollado Docencia de Posgrado a través del Dictado del curso : "INTRODUCCIÓN A LA SEDIMENTOLOGÍA DEL CUATERNARIO" Curso de 30 horas teóricas y 6 horas prácticas. Dentro del PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República, Uruguay, AREA GEOCIENCIAS-Para el dictado se elaboró material didáctico entregado en CD con contenido Teórico y de Trabajos prácticos y entrega de bibliografía sugerida. Posteriormente corrección y evaluación de los trabajos presentados por los alumnos.

----- En el Marco Formación de Recursos Humanos. Las tareas consistieron en la elección del tema de investigación y elaboración del proyecto como Directora. (1).- Proyecto de Trabajo para Beca de Experiencia Laboral 2014. UNLP-FCNyM (se adjunta): Por Concurso- Ganado por alumna Betina Rodríguez.-(2) Proyecto de Entrenamiento en Sedimentología del Cuaternario para el Alumno: Block, Diego Francisco. Legajo:17098/2. Carrera: Lic.en Geoquímica, Directora: Dra. Adriana Blasi. Dentro del PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO Y APOYO A LA INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES 2014-2015 (3)-Proyecto para Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Tesista: Victoria Castro Tema Estudio de ostrácodos holocénicos de la Cuenca Salado-Arrecife, provincia de Buenos Aires. Centro Regional Universitario Bariloche. Directoras Gabriela C. Cusminsky y Dra. Adriana Blasi. (4)- Elaboración proyecto de investigación: "Análisis del contenido de arsénico en los depósitos terciarios y cuaternarios de la llanura pampeana: factores litogénicos que determinan su concentración en las aguas subterráneas". Investigador Lic. Numa Sosa. PROGRAMA DE SUBSIDIOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CONVOCATORIA 2013.

----- en el Marco de tareas de Evaluación de artículos presentados a revistas Nacionales e Internacionales y evaluación de trabajos enviados por Comisiones editoras de Congresos:(1 trabajo) Latin America Journal and Basin analysis; (2 trabajos) Revista RELACIONES DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE ANTROPOLOGIA; (2 trabajos) Revista de la Asociación Geológica Argentina;(1trabajo)-Revista Ameghiniana;(1 trabajo) Resumen VI Congreso de Geología de Cuaternario y Geomorfología.

----- Evaluación de Proyectos presentados ante diferentes Organismos de CyT Como Par Especialista- (1).- P. FONCYT -EVALUACIÓN PICT (1) Proy. de Solicitud Promoción Carrera de Investigador/CONICET- (1) Evaluación de SOLICITUD DE INGRESO A LA CARRERA DEL INVESTIGADOR 2013

----- Evaluacion de Planes de Tesis Doctorales, (1)-Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas de la Universidad Nacional de San Luis Plan de Tesis Doctoral (1)Proyecto de investigación-Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas de la Universidad Nacional de La Plata

-----En el periodo se continuaron las tareas de mejoramiento de la Infraestructura Laboratorio de Sedimentología Museo de la Plata, entre otras: mantenimiento del servicio tecnico de Microscopios Petrograficos y compra de nuevos insumos.

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) 2014. MARIO AIZPITARTE; MONICA BERÓN; ADRIANA MÓNICA BLASI. The study of siliceous exposures of El Fresco Plateau, La Pampa, Argentine.. QUATERNARY INTERNATIONAL. Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2014 vol. n. p - . issn 1040-6182.(version ON Line)

Abstract: The results of the study of the silicifications from the Fresco Plateau (Fresco Formation), a vast source of chert, are presented in this work. It was widely used by hunter-gatherer groups from the Pampas. The petrographic analysis of different thin cuts both, geological samples from different parts of the unit, as well as cultural material associated with the outcrops was performed. The objective is to develop a detailed description of the type of siliceous replacement upon the prior rock (limestone) and from the filling of its cavities. The results obtained let us inquire about the nature and origin of silicification, diversity depending on the location in the profile of the carbonate rock replaced during the diagenetic process and the extent to which this process affected the Fresco Formation at various points sampled. From an archaeological perspective, the analysis constitutes an advance in the study of lithic resources procurement behaviors developed by hunter-gatherer societies of the past because: 1) a database on the characteristics and variations of the silicification present in the outcrop has been generated, as a tool to compare the archaeological samples from different sites, 2) it's been determined whether certain degrees of rocks silicifications favors its aptitude for carving skills, which could have motivated his preferential selection for making lithic artifacts.

Keywords: quarry; silicified limestone; petrographic analysis; Pampean region; Argentina

(2) 2014. CASTIÑEIRA CAROLA; ADRIANA BLASI; M. BONOMO; GUSTAVO POLITIS; EDUARDO APOLLINAIRE. MODIFICACIÓN ANTRÓPICA DEL PAISAJE DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO: LAS CONSTRUCCIONES MONTICULARES EN EL DELTA SUPERIOR DEL RÍO PARANÁ. RAGA.: Asoc. Geolo. Arg.. 2014 vol.

n°71. p33 - 47. issn 0004-4822. Issn 0004- 4822.

Las construcciones monticulares en tierra constituyen uno de los registros característicos de la arqueología de las Tierras Bajas sudamericanas. La presencia de estos rasgos en el Delta del río Paraná y el registro cultural preservado en el interior de las mismas, captó la atención académica desde finales del siglo XIX. Desde ese tiempo y hasta el presente, la discusión en cuanto a la génesis de los denominados “tumulus”, “cerritos”, “montículos” es objeto de debate en la comunidad arqueológica. Los diferentes enfoques varían desde quienes consideran que son el resultado del desarrollo, sobre zonas naturalmente elevadas, de actividades domésticas y funerarias vs. los que proponen una génesis totalmente antrópica. Para discriminar la intervención humana en el origen y evolución monticular, presentamos los resultados de los análisis estratigráficos, sedimentológicos y biocomposicionales que han permitido reconocer claras diferencias texturales, mineralógicas y de componentes biosilíceos de los sedimentos monticulares respecto de los obtenidos de los estratos naturales, superficiales y subsuperficiales, donde éstas se erigen. El estudio realizado permite proponer que durante el Holoceno tardío las sociedades indígenas que ocuparon el área deltaica, seleccionaron, modificaron y adicionaron a los fangos naturalmente disponibles, fragmentos de cerámicas, materiales orgánicos y tierras quemadas para elevar y consolidar estructuras en tierra.

Palabras clave: Geoarqueología, montículos antrópicos, delta del Paraná, Holoceno tardío

(3) 2013. ADRIANA MEHL; ADRIANA BLASI; MARCELO ZÁRATE. Late Pleistocene - Holocene detrital alluvial sand analysis in the eastern Andean piedmont between 33-34° S (Mendoza province, Argentina). *SEDIMENTARY GEOLOGY*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2013 vol.280. p234 - 243. issn 0037-0738.

Abstract: The Andean piedmont of central western Argentina has been long considered as one of the main source area of detritus to the Pampean sand dune fields and loess of central Argentina. Taking into account the regional implications of the Andean piedmont, the main goal of this study is to evaluate the composition and mineralogy of the Late Pleistocene - Holocene alluvial deposits of the Andes cordillera piedmont, between 33° - 34° S. The obtained results are interpreted in the context of the regional geology and tectonic framework of the study area. Sampling was conducted at four study localities along three Andean piedmont arroyos. Modal mineralogical determinations in the very fine sand fraction (0.125-0.062 mm) were carried out using petrographic microscope standard methods; data was plotted in a QFL triangular compositional diagram. Sediment sources, together with their tectonic framework, and the hydraulic behavior of the very fine sand grains in relation to its mineralogy and morphology were inferred. Results reflect two geologically distinct sources in the catchment areas; alluvial deposits are composed of detritus supplied by both volcanoclastic and metamorphic rocks. Mica and volcanic glass high concentrations are likely related to particle morphologies and to a lower hydraulic energy of the studied arroyos floodplain environments favouring their deposition. In accordance with the QFL association the inferred tectonic setting of the source area has a positive correlation with the tectonic regime and lithology of the region. Source areas locate mainly in the Frontal cordillera; also, Tertiary deposits placed in the eastern Andean piedmont, particularly those surrounding the study area, are proposed as another likely source for the analyzed Quaternary

alluvial sediments. The mineralogical compositional signature of the Late Pleistocene and Holocene alluvial sequences support the regional models for the Pampean loess -formed mainly by a volcanic mineral assemblage- that have settled the source areas of loess particles at the headwaters of the main Andean rivers.

Keywords: Late Quaternary, eastern Andean piedmont, very fine alluvial sand, mineralogy-composition, source areas

(4) 2013.-CASTIÑEIRA CAROLA; ADRIANA BLASI; GUSTAVO POLITIS; M. BONOMI ; LAURA DEL PUERTO ; JORGE CARBONARI; ROBERTO HUARTE; GARCÍA-RODRÍGUEZ FELIPE. The Origin and Construction of Pre-Hispanic Mounds in the Upper Delta of the Paraná River (Argentina). ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES. PERGAMON-SPRINGER.2013 vol.5 . p37 - 57. issn 1866-9557.

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 geofoms 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.

Keywords Mounds . “Cerritos” . Upper Delta of the Paraná River . Holocene . Depositional systems .Wetlands

(5) 2013.-ADRIANA MÓNICA BLASI,; GUSTAVO POLITIS; CRISTINA BAYÓN. Palaeo-environmental reconstruction of La Olla, a Holocene archaeological site in the Pampean coast (Argentina).. JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE. Amsterdam: ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2013 vol.40 n°3. p1554 - 1567. issn 0305- 4403.

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 sea-lion (*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.

Key words: Coastal hunter gatherers- microbial mats-coastal marine adaptation-site formation process

CAPITULOS DE LIBROS

(6) 2013. LAURA DEL PUERTO; F. GARCÍA-RODRÍGUEZ; ROBERTO BRACCO; HUGO INDA; IRINA CAPDEPONT; CAROLA CASTIÑEIRA; ADRIANA BLASI; HUGO FORT; NESTOR MAZZEO; VERÓNICA FERNÁNDEZ. LORENA REPETTO. PROCESOS. CONTEXTOS Y RESULTADOS DEL TRABAJO INTERDISCIPLINARIO. Montevideo Uruguay: Unidad Académica del Espacio Interdisciplinario Univ. de la República Uruguay. 2013. p11 -188. isbn 978-9974-0-0981-3 EN:BIANCA VIENNI, CLARA VON SANDEN. HISTORIA AMBIENTAL Y DINÁMICA CULTURAL PARA EL HOLOCENO MEDIO y TARDIO EN EL ESTE DEL URUGUAY.

(7) 2013. CAROLA CASTIÑEIRA; ADRIANA BLASI; LAURA DEL PUERTO; IRINA CAPDEPONT; Suelos antrópicos y antropogénesis: proxies guía para la caracterización constructiva de túmulos prehispánicos en la Cuenca del Plata. 1er Taller de Suelos en Arqueología Universidad Nacional de la Provincia de Buenos Aires. Olavarria: Universidad Nacional de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales Olavarria. 2013. p34 - 44. isbn 978-950-658-336-1

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.*

(8) Capitulo libro: 2014 .CAROLA CASTIÑEIRA; IRINA CAPDEPONT; LAURA DEL PUERTO; ADRIANA BLASI; APORTES DE LA GEOARQUEOLOGÍA PARA EL ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD CONSTRUCTIVA PREHISPÁNICA DE CERRITOS DEL ESTE URUGUAYO Y EL NORDESTE ARGENTINO.

Geoarqueología de America Latina. Goiania: Rubin, etc.. 2014. p - . isbn 978-1-873671-00-9 RUBIN; DUBOIS.(Aceptado, se adjunta nota de editor)

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.

(9) 2014. ADRIANA MÓNICA BLASI; CASTIÑEIRA CAROLA; GABRIELA CUSMINSKY; ANA PAULA CARIGNANO. THE ISOTOPIC MARINE STAGE 3 IN VALLEYS OF THE UNDULATED PAMPA, BUENOS AIRES PROVINCE, ARGENTINA. QUATERNARY INTERNATIONAL. Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2014 vol especial(Enviado)

Abstract

A Depositional Unit called DU2 identified for the period MIS 3 (ca- 30,000-60,000 a. AP) formed by only one sedimentary facies (F3) was found in the Luján and Salto-Arrecifes river basins. Facies 3 (F3) is fluvio – lacustrine; it overlies in erosive discordance over eolian sediments aged $56,400 \pm 6,500$ and $50,400 \pm 10,200$ years old (IRSL) and is discordantly covered by other eolian vitroclastic sandy loess deposit dated as $32,000 \pm 4,000$ years old (IRSL) (Blasi, et al. 2010). It represents the recurrence of ephemeral fluvial streamlets and the development of temporary pools by subsequent damming of channels. It corresponds lithologically to sandy muddy gravel, gravelly muddy sand, and gravelly mud, and olive to pale olive colored feldspar quartz carrying extinct mollusks such as *Heleobia ameghini* and *Diplodon lujanensis*. Radiocarbon chronologies obtained on monospecific samples of *Cyprideis salebrosa hartmanni* and *Heleobia ameghini* placed deposit around F3 in $37,710 \pm 840$ years ^{14}C AP and $>40,000$ years ^{14}C AP, respectively. Furthermore, ages obtained through IRSL were of $44,000 \pm 6,500$ years (Blasi et al. 2010). According to the bioproxies analyzed (malacological, phytoliths and diatomological content) constitutive deposits of F3 accumulated under variable climatic conditions, from temperate to cold and from subhumid to dry. According to the exhaustive stratigraphic identification performed, we may propose that in NE Bonaerense, Undulated Pampa region, sedimentation occurred during MIS3 appears only in the medial portion of the fluvial basins that were analyzed. This prompted two hypotheses related to the existence of a particular draining pattern for late Pleistocene, different from the present one, and subsequent tectonic controls that allowed identifying DU2 sediments in only some of the analyzed stretches.

Key words: Undulated Pampa; Buenos Aires Province, Argentina; MIS 3; late Pleistocene; Paleoenvironments reconstruction; Paleoclimatic conditions; fluvial and lacustrine sedimentation; Río Luján; Rios Salto-Arrecifes; analysis of proxy records.

(10) 2015. CASTIÑEIRA CAROLA; CLAUDIA DI LELLO; ADRIANA BLASI. EXPLOTACIÓN Y MANEJO DEL RECURSO SEDIMENTARIO/PEDOLÓGICO POR LOS CONSTRUCTORES DE CERRITOS DEL DELTA SUPERIOR DEL RÍO PARANÁ Y LITORAL FLUVIAL DE GUALEGUAYCHÚ, ARGENTINA. Intersecciones en Antropología.: Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). issn 1666-2105. eissn 1666-2105 (Enviado)

Resumen. Las estructuras monticulares en tierra, generalmente conocidas en la Cuenca del Plata como "cerritos", constituyen el registro arquitectónico más

característico del Holoceno. En la región del delta del río Paraná, la presencia de estas estructuras ha sido reconocida por diferentes autores desde finales del siglo XIX y desde entonces se ha discutido la participación humana en la construcción de las mismas. Recientemente, las investigaciones geoarqueológicas implementadas en el delta superior del Río Paraná han permitido reconocer en la génesis y evolución de los montículos, diferentes estrategias culturales constructivas. En este artículo avanzamos en el conocimiento respecto a la explotación del recurso sedimentario / pedológico, aplicando diferentes técnicas sedimentológicas y químicas cualitativas en muestras de horizontes naturales, de sedimentos de cerritos, de fragmentos cerámicos y de muestras experimentales procedentes de diferentes localidades en el área mencionada. Incluimos también, muestras procedentes de la localidad Cerros de Boari (margen izquierda del río Gualeguaychú). Los resultados nos permiten reconocer que los recursos sedimentarios / pedológicos utilizados para la construcción de los cerritos fueron texturalmente modificados, incluyendo por ejemplo, fragmentos de cerámica. Asimismo, se observó diferencias en la composición mineral y química entre los depósitos antropogénicos (constitutivos de los cerritos) y los depósitos naturales. Este tipo de diferencias, nos permite inferir la existencia de diversas estrategias selectivas y de manipulación del recurso sedimentario / pedológico por parte de los constructores de cerritos.

Palabras clave: Cerritos, Delta Superior del río Paraná, Holoceno tardío, Geoarqueología

(11) 2015.- Marcolini, S, Blasi, A, y Violante R.A.
VARIACIÓN TEXTURAL Y MINERALÓGICA EN SEDIMENTOS DE UNA SECUENCIA TRANSGRESIVA EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL EXTERIOR DEL SE BONAERENSE (enviado).
Estudios de testigos obtenidos en el borde exterior de la plataforma del sureste bonaerense a profundidades de 100 m, permitieron reconocer una secuencia sedimentaria transgresiva formada a partir del Último Máximo Glacial. Sus facies basales fluvio-estuarinas, (parcialmente asociadas a paleocauces del río Colorado), gradan a barreras-lagunas costeras (datadas en 15-12 Ka), y finalmente a arenas marinas en el tope. Estos paleoambientes fueron definidos por sus características litológicas, micro faunísticas y estructuras sedimentarias. El análisis mineralógico de la secuencia puede aportar información sobre la procedencia de los sedimentos y la diferencia entre facies marinas y fluviales. Se ha iniciado la investigación mediante el estudio de muestras de las unidades marina superior y fluvio-estuarina basal (a 5 y 130-133cm, respectivamente, del tope del testigo) y se identificaron minerales livianos y pesados en la clase modal (arena fina-muy fina, 3-4 Ø).

7.4 TRABAJOS TERMINADOS Y AUN NO ENVIADOS PARA SU PUBLICACION.

Incluir un resumen de no más de 200 palabras de cada trabajo.

(12) 2014.- Blasi A. y S. Ametrano.
CONSERVATION AND RESTORE OF NUBIAN MONUMENTS: A SCIENTIFIC LOOKS INWARD SANDSTONE
a Presentar en : International Journal of Conservation Science (IJCS).

These observations allow us to defined the rock sample as a semi-indurate quazarenite rock due to scarce areas with clay cementation , the important porosity, and the esqueletal "open framework " with point-type and right contact between grains. The absences of preferential fabric of cuarzt grains que se disponen without preferably orientation.

The presence of two types of kaolinite , a non- ordenated system and another orientated could be related to infiltration during early and immediate subsurface or deositacion sediment to the first and second authigenic growth in developed during a late or later diagenesis during burial. It is also probable that the clay cement that shows clear migrations could continue. Whenever the proyect will be to work for repair and preserve objects of Nubia should be take into account the Petrology characteristics of the rock , that while on the one hand facilitated the inscriptions on its surface, on the other hand determines the lability of objects to unfavorable environmental conditions such as humidity.

(13) 2014. Gustavo Politis. Catriel Leon Jorge Carbonari, Roberto Huarte y Adriana Blasi. ANALISIS Y DATACION DE LA COLECCIÓN FAUNÍSTICA DEL SITIO CAÑADA DE ROCHA

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 analisis 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).*

(14) 2015.-ADRIANA BLASI; FLORENCIA MARI; HUGO INDA; ROBERTO HUARTE; CASTIÑEIRA CAROLA; ENRIQUE FUCKS; JORGE CARBONARI; LAURA DEL PUERTO; CLAUDIA DI LELLO.

EVOLUCIÓN AMBIENTAL DURANTE EL HOLOCENO EN LA CUENCA DEL RÍO SALTO ARRECIFES. CORRELACIÓN CON LOS ESCENARIOS AMBIENTALES DE OTRAS CUENCAS DE LA PAMPA ONDULADA, ARGENTINA. Argentina. Usuahia. 2015. Revista. Resumen. Congreso. VI Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología. Cadic.

(15) 2014.- MARCOLINI SUSANA; ADRIANA MÓNICA BLASI; ROBERTO VIOLANTE.

APORTE AL CONOCIMIENTO COMPOSICIONAL-MINERALÓGICO DE LOS SEDIMENTOS DEL TALUD CONTINENTAL ARGENTINO. Argentina. Córdoba. 2014. Libro de Actas . Resumen. XIX Congreso Geológico Argentino.

(16) 2014.- ADRIANA MÓNICA BLASI. EL ESTADIO ISOTÓPICO 3 EN LA PAMPA ONDULADA BONAERENSE. Argentina. La Plata. 2014. Actas Resumen. Simposio Estadio Isotopico 3. UNLP

(17) 2014.-ADRIANA BLASI; DIEGO BLOCK; CAROLA CASTIÑEIRA. Estudio de un complejo de barras bioclásticas holocenas en las barrancas del curso inferior del río Arrecifes, provincia de Buenos Aires, Argentina. Argentina. Puerto Madryn. 2014. Libro de Actas. Resumen. Congreso. XIV Reunión Argentina de Sedimentología. Madryn. AAS

(18) 2013.-MONICA BERÓN; MARIO AIZPITARTE y ADRIANA BLASI. Estudio de las Manifestaciones Silicias Meseta del Fresco. Argentina. La Rioja. 2013. Libro de Actas. Resumen. Simposio. XVIII CONGRESO NACIONAL ARGENTINO DE ARQUEOLOGIA. Universidad La Rioja

(19) 2013.- VIOLANTE, R, G. BOZZANO, S. MARCOLINI, C. LAPRIDA, M.

ORGEIRA, A. BLASI, N. CHAPORI, J.L. CAVALLOTTO, D. SPOLTORE
Sedimentological studies of contourite deposits in the northern Argentine
Continental Margin.
Reino Unido. Londres. 2013. Libro de Actas. Resumen. Workshop. International
Workshop Inglaterra-Londres.

(20) 2013.- CAROLA CASTIÑEIRA, CLAUDIA DI LELLO y ADRIANA MÓNICA
BLASI; Análisis sedimentológicos para la caracterización constructiva de los cerritos
del Delta del Paraná. Argentina. Goya. 2013. Libro de Actas. Resumen. Encuentro.
5° Encuentro de discusión de arqueología del nordeste argentino. EDAN

(21) Castiñeira C. Apolinaire E., Blasi A., Politis G., y Luis Capeletti. 2013. Génesis y
evolución de cerritos emplazados en el delta superior del río Paraná (Argentina).
En: Libro de resúmenes del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, La
Rioja del 22 al 26 de abril, p. 466.

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 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.).*

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.*

ANALISIS MINERALOGICO DE LA FRACCION GRAVA, ARENA Y LIMO GRUESO de
6 muestras enviadas Sebastián Dietrich, del Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA)
\$ 3.600,00

10. PUBLICACIONES Y DESARROLLOS EN:

10.1 DOCENCIA

2014.- INTRODUCCIÓN A LA SEDIMENTOLOGÍA DEL CUATERNARIO EN CD con Guia de trabajos prácticos, contenido Teorico de los temas a desarrollar y copia de Bibliografía sugerida.
Curso de Posgrado dictado en la Universidad de La Republica Uruguay PEDECIBA.(se adjunta resolucion)

10.2 DIVULGACIÓN

2013.-Actividad de extensión. "Niños preguntan, científicos del Museo responden". Lugar Museo de La Plata. Organizada por el MINCyT. 2013.

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

DIRECTOR /CO-DIRECTOR DE INVESTIGADORES DE CONICET

2013. DIRECTOR DE INVESTIGADOR DE CARRERA CyT Dra. Carola Castiñeira. Investigador Adjunto CONICET. En Curso (ver Sigeva)

2013- CO-DIRECTOR DE INVESTIGADOR DE CARRERA CyT Dra Adriana (co directora) Adriana Mehl, Investigador Asistente CONICET En Curso. Se adjunta informe anual

DIRECTOR BECA POSDOCTORAL

2015. Lic. Mario Maldonado. Beca INTERNA Posdoctotral- CONICET CAMBIOS EN LA APROPIACIÓN DEL ESPACIO DURANTE EL PERÍODO AGROALFARERO PREHISPÁNICO EN LA VERTIENTE ORIENTAL DE LA SIERRA DE QUILMES (TUCUMÁN, ARGENTINA). -Directoras A. Blasi y M. Sampietro. EN CURSO (Porrogada ad referendum Defensa de Tesis)

2011-2013 Dra Adriana Mehl. Beca INTERNA Posdoctotral- CONICET Res. 329/11. Finalizada

DIRECTOR BECAS DE POSGRADO

2013-2015 Lic. Bruno Mosquera Beca de Pos Grado Tipo B- UNLP- Análisis geoarqueológico en el sitio Cueva Maripe. Inferencias paleoambientales y tafonómicas. Macizo del deseado. Pcia. de Santa Cruz . Directores Dra. L. Miotti, -Dra. A. Blasi. FINALIZADA Se adjunta informe final

2013-2015 Lic. Mario Maldonado. Beca POSGRADO TIPO II CONICET CAMBIOS EN LA APROPIACIÓN DEL ESPACIO DURANTE EL PERÍODO AGROALFARERO PREHISPÁNICO EN LA VERTIENTE ORIENTAL DE LA SIERRA DE QUILMES (TUCUMÁN, ARGENTINA). -Directoras A. Blasi y M. Sampietro

DIRECTOR DE PASANTIAS DE GRADO UNLP

2013-2014 Diego Francisco Block. Facultad Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Laboratorio de sedimentología. Div. Min. Petrol y Sed. Museo de La Plata. Finalizada

DIRECTOR DE BECA EXPERIENCIA LABORAL UNLP

2015-2016 Alumna Betina Rodriguez. Tema Preparación y Estudio de Sedimentos Cuaternarios por técnicas y metodologías de Impregnación y Microscopía de Polarización. Beca experiencia Laboral . Rentada, por concurso. En Curso

- 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.*

DIRECTOR TESIS DE DOCTORADO

Lic. Mario Maldonado. Facultad Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Directores Dra María Marta Sanpietro y Dra. Adriana BLASI. Título Tesis de Doctorado: "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- Finalizada. Este doctorando TIENE ADJUDICADA BECA POSDOCTORAL CONICET CON PRORROGA OTORGADA HASTA SEPTIEMBRE DE 2015 "AD REFERENDUM" DE LA DEFENSA (SE ACOMPAÑA NOTA).Defensa en 2015.

Lic. Bruno Mosquera.-Facultad Ciencias Naturales y Museo. UNLP. D. Tesis Análisis geoarqueológico en el sitio Cueva Maripe. Inferencias paleoambientales y tafonómicas. Macizo del deseado. Pcia. de Santa Cruz . Directores Dra. L. Miotti, –Dra. A. Blasi. Finalizada 2015-01-31. Tiene entregado informe FINAL de Tesis (se acompaña) Defensa en 2015

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

M.Sc. Hugo Inda Programa de Doctorado del PEDECIBA. 2010. Uruguay. Tesis Doctoral "RELACIÓN HOMBRE/AMBIENTE PARA EL HOLOCENO/ ANTROPOCENO EN EL SUDESTE DEL URUGUAY" 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.*

2015.-VI CONGRESO ARGENTINO DE CUATERNARIO Y GEOMORFOLOGIA Ushuaia 8 al 13 de abril 2015 Participante-EXPOSITOR

2014.- Simposio multidisciplinario del Estadio Isotópico 3 en la Argentina . La Plata. Junio 2014

2013.- XIII Reunión Argentina de Sedimentología. Salta. Participante

2013. Dialogue Between Contourite & Oceanography Processes, International Workshop Inglaterra-Londres.

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

2013.- XVI Reunión Argentina de Sedimentología. Madryn. Participante POSTER

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.*

Subsidio	PIP-CONICET.	PIP	Nro	0342.	36.000\$.	Finalizado	2015.
Subsidio	Automatico	Investigador	CIC	años	2013	y	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.*

Profesor Adjunto Ordinario Ded./simpl Fundamentos de Geología, de la Facultad Ciencias. Naturales y Museo, UNLP, Concurso. Activo entre 2000 - 2012. Renuncia en 2013.

Dictado de Curso de Posgrado "INTRODUCCIÓN A LA SEDIMENTOLOGÍA DEL CUATERNARIO " PEDECIBA-AREA GEOCIENCIAS – Univ. De La Republica de Uruguay. Aprobación Acta 67/14 de Comisión de Maestría del Área Geociencias. Montevideo.

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.*

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.*

Proyectos Geoarqueologicos a realizar en equipo con Dr. G. Politis

A) CARACTERÍSTICAS SEDIMENTOLÓGICAS DEL SUSTRATO PORTADOR DE ICNITAS HUMANAS Y FENÓMENOS DE PRESERVACIÓN, SITIO MONTE HERMOSO. ARGENTINA.

Este trabajo tendrá por finalidad caracterizar la unidad estratigráfica aflorante en la

plataforma de abrasión costera donde se han reportado la existencia de pisadas humanas en el sitio arqueológico Monte Hermoso 1 (Zabala 1992; Bayon y Politis, 1996, Aramayo y De Bianco, 2009, Aramayo 2009 ;)
Se realizará la investigación sedimentológica de detalle, del sustrato portador de las icnitas y se esboza un nuevo diagnostico paleoambiental después del realizado por Zabala (1992), teniendo en cuenta las inferencias realizadas por Blasi et al 2012, donde se hace notar que Monte Hermoso 1 site could be synchronous with La Olla site y con el cual compartiría características ambientales afines.
El sitio arqueológico la Olla (Argentina) se han reconocido varias facies sedimentarias a partir de cuyo estudio se ha podido reconstruir la evolución ambiental del área durante los momentos pre-ingresivos holocenos y referidos a la ocupación humana (Politis et al. 2010, Blasi et al., 2013). Se ha observado litofacies biosedimentarias, interpretadas como de ambientes peritidales, supratidal inferior-intertidal superior. Se ha detectado la presencia abundante de matas microbianas las que contribuyeron significativamente con la excelente preservación de los materiales arqueológicos y además permitieron comprender mejor los procesos de formación del sitio.(Blasi et al 2012; Blasi et al;2013)

DE IMPORTANCIA PARA LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES -AREA TURISTICA-
PARQUE PATRIMONIO PROVINCIAL MONTE HERMOSO
RESERVA NATURAL PEHUEN CO-MONTE HERMOSO PATRIMONIO DE LA
HUMANIDAD

Se espera asimismo, continuar tareas de investigacion conjunta con el Dr. Politis , en el Sitio Arroyo Seco, análisis sedimentologico de las unidades estratigraficas y consideraciones sobre formacion de sitio.

Proyecto Geoarqueologico: Drs: Blasi A. y M. Bonomo

B) CAVIDADES KÁRSTICAS VS. ICNITAS HUMANAS EN LA LOCALIDAD "EL CARACOLERO", CLAROMECÓ, ARGENTINA. DISCUSIÓN.

Este trabajo tiendra por finalidad caracterizar la unidad estratigráfica que se constituye como sustrato portador de las icnitas mencionadas por Azcuy (2009) y que aflora en la plataforma de abrasión costera, ubicada a aproximadamente 10 km de la desembocadura del arroyo Claromecó. Su correlación con las unidades estratigráficas descriptas en el área y definir el rango temporal de su deposición. Describir el microrelieve presente en la mencionada plataforma de abrasión litoral y constatar las cavidades del microrelieve con los rasgos anatómicos y/o geométricos de las definidas como huellas de pisadas humanas. Por último discutir los resultados que darán cuenta del potencial sedimentario, marco temporal y formación de icnitas humanas en la localidad en estudio.

Proyecto de Geología Interdisciplinaria : Director de Proyecto. Eduardo Gómez (PIP CONICET, llamado 2015)
CICLOS CLIMATICOS Y EUSTÁTICOS HOLOCENOS EN EL MAR ARGENTINO, REGIONES COSTERAS Y LAGOS.
Resumen del proyecto:
Los estudios relacionados con las variaciones climáticas y del nivel medio del mar (NMM) ocurridas en el Holoceno por ser las únicas evidencias concretas que permiten prever cuales podrían llegar a ser las consecuencias del cambio climático global que se está experimentando. Debido a las dificultades del medio marino, son escasos los estudios sobre variaciones pasadas del NMM efectuados con información obtenida por debajo del NMM actual.

Estudios sedimentológicos, micropaleontológicos y geocronológicos submarinos realizados por nuestro grupo indican que durante el Holoceno habrían ocurrido varias fluctuaciones en el NMM. Si bien la existencia de algunas de estas oscilaciones ha podido ser reconocida en el litoral brasileño, no se estimó su magnitud ni fueron registradas previamente en la Argentina. Tales oscilaciones tendrían como causal primaria variaciones de la radiación solar que provocan desmejoramientos climáticos globales con una periodicidad de 2400 años. Ya sea por captura de agua sobre los continentes, contracción térmica del océano y posible magnificación al menos a nivel local por modificación de la circulación termohalina, tales desmejoramientos habrían provocado modificaciones del NMM más importantes de lo que hasta se creía. Mediante el estudio sedimentológico, micropaleontológico, isotópico y geocronológico de testigos de afloramientos de antiguas planicies de marea submarinas e intermareales, se propone constatar fehacientemente la ocurrencia y magnitud de tales eventos regresivos, que dieron lugar a la formación de extensas planicies de marea ubicadas por debajo del NMM actual. Tales alteraciones climáticas globales serán constatadas mediante el estudio sedimentológico, micropaleontológico, isotópico y geocronológico de testigos ya obtenidos y a obtenerse en la costa; en los golfos Nuevo, San Matías, San Jorge (ya que su circulación se invertiría acorde a cambios climáticos persistentes); y en la región Lago Chasicó-Salinillas Chicas por estar ubicada en la denominada Diagonal Árida, entredos zonas climáticas contrastantes, con drenaje endorreico y cota - 20 m, características que la tornan particularmente adecuada para que hayan quedado registradas las fluctuaciones climáticas, siendo posible su correlación directa con lo registrado en los depósitos intermareales vecinos del estuario de Bahía Blanca y Bahía Anegada. La obtención de mayor evidencia posibilitará la confirmación de la influencia del ciclo solar de 2400 años ya determinado.

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.