

## SIMPOSIO “MICROPALAEONTOLOGÍA DEL MESOZOICO Y CENOZOICO DE AMÉRICA DEL SUR Y ANTÁRTIDA”

### ESTUDIO PRELIMINAR DE LOS FORAMINÍFEROS (HOLOCENO TARDÍO) DEL MARGEN CONTINENTAL DEL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ-PACÍFICO COLOMBIANO-\*

A.M. BALLESTEROS<sup>1</sup> Y D. RINCÓN<sup>2</sup>

<sup>1</sup>INIBIOMA-CONICET-UNCOMA. Quintral 1250, R8400FRF San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. [magnaballe@hotmail.com](mailto:magnaballe@hotmail.com)

<sup>2</sup>Grupo de Bioestratigrafía - ICP- ECOPETROL. Km 7 vía Piedecuesta, Santander, Colombia. [daniel.rincon@ecopetrol.com.com](mailto:daniel.rincon@ecopetrol.com.com)

En este estudio se presenta la composición, distribución y abundancia de los foraminíferos provenientes del margen continental del Chocó-Pacífico colombiano. Para ello, se colectaron 13 muestras de *piston-core* extraídas entre los 66 y 2830 m de profundidad. Se realizó la identificación taxonómica de los individuos y se calcularon índices útiles en caracterizaciones paleoambientales, tales como la riqueza específica, el índice de Shannon-Weaver, el índice alfa de Fisher, la relación infauanal/epifaunal y el índice de Kaiho (BFOI). Posteriormente, se realizaron análisis de agrupamiento (*Cluster*) y de correspondencia canónica (CCA) con el fin de evaluar el efecto de variables ambientales como la profundidad, el carbono, el tamaño de grano y los niveles de oxigenación en la distribución de los foraminíferos bentónicos. A partir de estos estudios se identificaron 110 especies, correspondientes a 47 géneros. Las especies más representadas fueron *Siphouvigerina proboscidea* Schwager, 1866, *Uvigerina peregrina* Cushman, 1923 y *Globobulimina pacifica* Cushman, 1927. Además, los índices calculados sugieren un ambiente de plataforma con condiciones marinas normales, una alta productividad y bajos niveles de oxigenación. Por otro lado, se determinó que las variables de mayor influencia en la distribución y abundancia de los foraminíferos en esta zona fueron los niveles de oxígeno y la profundidad.

\*Estudio subsidiado por el Proyecto PICT-2014-1271.

### HALLAZGO DE NANOFÓSILES CALCÁREOS EN EL GRUPO LA DESPEDIDA, EOCENO MEDIO-TARDÍO DE TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA\*

E.L. BEDOYA AGUDELO<sup>1</sup>, A. CONCHEYRO<sup>2,3</sup>, E.B. OLIVERO<sup>1,3</sup> Y P.J. TORRES CARBONELL<sup>1</sup>

<sup>1</sup>CADIC-CONICET. Bernardo Houssay 200, 9410 Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. [erikal.bedoya@gmail.com](mailto:erikal.bedoya@gmail.com); [molivero@gmail.com](mailto:molivero@gmail.com); [torrescarbonell@cadic-conicet.gov.ar](mailto:torrescarbonell@cadic-conicet.gov.ar)

<sup>2</sup>IDEAN, Universidad de Buenos Aires-CONICET. Int. Güiraldes 2160, Pabellón 2, Ciudad Universitaria, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [andrea@gl.fcen.uba.ar](mailto:andrea@gl.fcen.uba.ar)

<sup>3</sup>Instituto Antártico Argentino. Balcarce 290, C1064AAF Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Las areniscas y pelitas del Grupo La Despedida, involucradas en la faja plegada y corrida fueguina, están bien expuestas sobre la costa atlántica. Se estudia su contenido de nanofósiles calcáreos en dos localidades: a) Punta Torcida, que incluye la unidad basal del Grupo, Formación Leticia, 500 m predominantemente de areniscas finas de ambiente marino proximal y edad Eoceno medio tardío y b) Cabo José, que incluye a la Formación Cerro Colorado, c. 900 m de espesor de turbiditas arenosas y pelitas del Eoceno tardío. En la Formación Leticia, 14 muestras, provenientes de un horizonte pelítico de 40 m de espesor, intercalado hacia la parte media de la formación entre areniscas finas, contienen una nanoflora poco diversa, con abundancia frecuente y preservación moderada, integrada por *Chiasmolithus solitus* (Bramlette y Sullivan) Locker, 1968; *Reticulofenestra hillae* Bukry y Percival, 1971; *Neococcolithes dubius* (Deflandre en Deflandre y Fert, 1954) Black, 1967 y diversos reticulofenestridos que caracterizan las zonas NP16-NP17, de edad eocena media tardía. En la Formación Cerro Colorado, la asociación encontrada en 27 muestras distribuidas en c. 900 m de espesor contiene *Istmolithus recurvus* Deflandre (en Deflandre y Fert, 1954); *Reticulofenestra oamaruensis* (Deflandre en Deflandre y Fert, 1954) Stradner en Haq, 1968; *Chiasmolithus oamaruensis* (Deflandre) Hay *et al.*, 1966; *Reticulofenestra reticulata* (Gartner y Smith) Roth y Thierstein, 1972; *Reticulofenestra umbilicus* (Levin) Martini y Ritzkowski, 1968 y *Criboecentrum erbae* Fornaciari *et al.*, 2010, pertenecientes a la zonas NP19-NP20,

asignable al Eoceno Tardío (Priaboniano). Este estudio, aún en progreso, permite ajustar la edad de la Formación Cerro Colorado en el Cabo José y su correlación con el Miembro CCd de la formación en su localidad tipo.

\*Proyecto subsidiado por PICTO–Antártida 0114, ANPCyT–DNA.

## NUEVO REGISTRO MICROFAUNÍSTICO (FORAMINÍFEROS Y OSTRÁCODOS) DEL CUATERNARIO TARDÍO EN SALINAS DEL BEBEDERO, SAN LUIS, ARGENTINA: REPORTE PRELIMINAR\*

L. CALVO MARCILESE<sup>1,2</sup>, S. D'AMBROSIO<sup>3</sup>, L. ROJO<sup>4</sup> Y G.C. CUSMINSKY<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Y-TEC (YPF TECNOLOGÍA). Baradero s/n, 1925 Ensenada, Buenos Aires, Argentina. [lydia.calvo.marcilese@ypftecnologia.com](mailto:lydia.calvo.marcilese@ypftecnologia.com)

<sup>2</sup>Cátedra de Evolución, División Paleozoología Invertebrados, Anexo Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Av. 60 y 122, La Plata, B1904AAO Buenos Aires, Argentina. [lydiacalvom@gmail.com](mailto:lydiacalvom@gmail.com)

<sup>3</sup>IANIGLA–CONICET. Av. Ruiz Leal s/n Parque General San Martín, 5500 Mendoza, Argentina. [sabina.dambrosio@gmail.com](mailto:sabina.dambrosio@gmail.com)

<sup>4</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo. Museo de Historia Natural de San Rafael (MHNSR). Ballofet s/n frente a Parque Mariano Moreno, 5600 San Rafael, Mendoza, Argentina. [ldrojo@uncu.edu.ar](mailto:ldrojo@uncu.edu.ar)

<sup>5</sup>INIBIOMA (CONICET). Quintral 1250, R8400FRF San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. [gusminsky@gmail.com](mailto:gusminsky@gmail.com)

Desde la década del 80 se han realizado escasos estudios relacionados con las presencia de foraminíferos y ostrácodos en ambientes endorreicos de Argentina. En el testigo SB III proveniente de Salinas del Bebedero, un estudio preliminar de 51 muestras extraídas entre los 830–506 cm (últimos 10.000 años cal AP) presentó sólo 12 niveles fértiles. En 8 de los cuales, se hallaron asociaciones faunísticas típicas de ambientes marinos marginales con numerosos ejemplares del foraminífero *Ammonia tepida* Cushman, 1926, asociado a escasos individuos de *Elphidium excavatum* Terquem, 1875. Sin embargo, los ostrácodos, están pobremente representados a excepción de cuatro niveles en los que la presencia de *Limnocythere* cf. *L. cusminskyae* Ramón–Mercau, Plastani y Laprida, 2014 y *Cyprideis salebrosa hartmanni* Ramirez, 1967 es notable. Cabe remarcar que los ostrácodos y foraminíferos no fueron hallados coexistiendo. El registro de asociaciones de foraminíferos, en algunos niveles superando los 300 individuos, es llamativo para este tipo de ambientes y merece especial atención. La asociación *Ammonia–Elphidium* es bien conocida por ser típica de ambientes marinos marginales poco profundos a nivel global, a su vez la presencia de ambas especies de ostrácodos es propia de ambientes lacustres con un amplio rango de salinidad. Hipótesis previas señalan la dispersión a través de las aves o el viento como la explicación más parsimoniosa para la existencia de esta microfauna. Estos estudios preliminares tienen como objetivo continuar con el análisis de material proveniente de ambientes parálidos, con el fin de incrementar el conocimiento de estos microfósiles típicamente marinos en ambientes continentales y sus potenciales implicancias en la interpretación paleoambiental.

\*Estudio subsidiado por el proyecto SeCTyP–UNCuyo 2013–2015 (M016).

## RECONSTRUCCIÓN DE LA HISTORIA PALEOLIMNOLÓGICA DE LA LAGUNA CARI-LAUFGUEN GRANDE (41° 08' S, 69° 28' O), PATAGONIA NORTE, DURANTE LOS ÚLTIMOS 3000 AÑOS\*

C.A. COVIAGA<sup>1</sup>, G.C. CUSMINSKY<sup>1</sup>, A.P. PÉREZ<sup>1</sup>, A. SCHWALB<sup>2</sup>, V. MARKGRAF<sup>3</sup> Y D. ARIZTEGUI<sup>4</sup>

<sup>1</sup>INIBIOMA–CONICET/UNCOMA. Quintral 1250, R8400FRF San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. [corinacoviaga@gmail.com](mailto:corinacoviaga@gmail.com); [perezfotolab@gmail.com](mailto:perezfotolab@gmail.com); [gusminsky@gmail.com](mailto:gusminsky@gmail.com)

<sup>2</sup>Instituto de Geosistemas y bioindicación, Universidad Técnica de Brunswick. Langer Kamp 19 c, 38106, Brunswick, Alemania. [antje.schwalb@tu-bs.de](mailto:antje.schwalb@tu-bs.de)

<sup>3</sup>Instituto de Investigación Ártica y Alpina, Universidad de Colorado Boulder. CO 80309–0450, Estados Unidos de América. [vera.markgraf@colorado.edu](mailto:vera.markgraf@colorado.edu)

<sup>4</sup>Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Ginebra. Rue des Maraichers 13, CP1205, Ginebra, Suiza. [daniel.ariztegui@unige.ch](mailto:daniel.ariztegui@unige.ch)

El estudio de las asociaciones de especies de ostrácodos y las características sedimentarias permitió reconstruir la historia paleolimnológica de la laguna Cari–Laufquen Grande (41° 08' S; 69° 28' O) durante el Holoceno tardío. En la secuencia se identificaron 10 especies, con *Limnocythere rionegroensis* (variedad 1) Cusminsky *et al.*, 2011 dominando la asociación a lo largo de todo el testigo. Esto sugiere la existencia de un ambiente somero de elevada conductividad durante los últimos 3000 años. No obstante, cambios en la composición de especies y en los parámetros sedimentarios a lo largo de la secuencia indicaron variaciones de salinidad en la laguna, probablemente relacionadas con cambios en el balance evaporación/precipitación. Períodos marcadamente dominados por *L. rionegroensis*, con sedimentos pobres en carbono orgánico total, son compatibles con una laguna somera–efímera, de elevada conductividad. Mientras que niveles con una alta abundancia de *Riocypris* sp. 1 Klie, 1935 sugerirían períodos de menor salinidad, probablemente asociados a un mayor nivel del lago por una menor tasa de evaporación. Asimismo, estratos con una elevada proporción de *Ilyocypris ramirezi* Cusminsky y Whatley, 1996, acompañados por sedimentos de altos valores de densidad y susceptibilidad magnética, indicarían períodos con un aumento en