



CUYANIA

IX Reunión Anual-2017

**“Temas y Perspectivas en el Estudio de
Procesos de Largo Plazo”**

Los Reyunos, San Rafael 14 y 15 de diciembre de 2017.-

CENTRO TECNOLÓGICO DE DESARROLLO REGIONAL/UTN-LOS REYUNOS (San Rafael).

CUYANIA VIII-2016

“Temas y Perspectivas en el Estudio de Procesos de Largo Plazo”

El IANIGLA (CONICET) Grupo Vinculado San Rafael, junto a UTN Facultad Regional San Rafael (Grupo de Estudios de Ecología Histórica y Recursos Naturales al Desarrollo Regional) y el Museo de Historia Natural, continuando con su política de integración y desarrollo científico, organizan su reunión anual de comunicación y discusión. En Cuyania se presentan los avances de estudiantes, tesis (principalmente de doctorado) e investigadores enmarcados en distintos proyectos vinculados a estas instituciones. También se incluyen propuestas de otros proyectos e instituciones que apuntan a estimular la diversidad en el marco de enfoques ecológicos. Cuyania muestra, en algún modo un balance, y también es una celebración, motivados por el año que termina. Es un aporte al diálogo entre disciplinas. La reunión, realizada anualmente desde 2009 busca generar un espacio para la comunicación académica y articular acciones intra e inter proyectos.

Proyectos

Participantes:

-PICT 2013-0881 “MOVILIDAD E INTERCAMBIO EN EL SUR DE MENDOZA”. Director: Gustavo Neme.

-PICT 2013-0095 “COMPOSICIÓN TAXONÓMICA, PATRONES EVOLUTIVOS Y PALEOBIOGEOGRÁFICOS DE LOS TESTUDINATA CRETÁDICOS DE PATAGONIA Y SUR DE MENDOZA”. Director: Marcelo de la Fuente.

-PICT 2016-2667 “ESTRATEGIAS HUMANAS DE LARGO PLAZO EN DESIERTOS DEL SUR DE MENDOZA”. Director: Adolfo Gil.

-PICT 2014-327 “FUENTES DE OBSIDIANA, TECNOLOGÍA Y MOVILIDAD HUMANA EN AMBIENTES ÁRIDOS Y SEMIÁRIDOS DEL SUR DE MENDOZA" Directora: Laura Salgan.

CUYANIA– IX Reunión Anual (Los Reyunos, San Rafael 14 y 15 de diciembre del 2017)

-PICT 2015-3707 “SUBSISTENCIA MOVILIDAD Y RANGOS DE ACCIÓN EN EL LÍMITE DE LA AGRICULTURA” Directora: Clara Otaola.

LUGAR: CENTRO TECNOLÓGICO DE DESARROLLO REGIONAL/UTN-LOS REYUNOS (San Rafael).

El programa es estimado y puede sufrir cambios o adecuaciones

14 de diciembre

9:00hs. BLOQUE I

-Inicio

ESTRATEGIAS HUMANAS DE LARGO PLAZO EN DESIERTOS DEL SUR DE MENDOZA (PICT -2016-2667 Y PIP CONICET) Gil Adolfo, Gustavo Neme, Laura Salgán; Miguel Giardina; Clara Otaola; Paz Pompei; Nuria Sugrañes; Eva Peralta y Fernando Franchetti

NOVEDADES SOBRE ESTUDIOS ANATÓMICOS, FILOGENÉTICOS Y PALEOECOLÓGICOS DE TORTUGAS PLEURODIRAS PANQUELIDAS DEL CRETÁCICO DEL NORTE DE PATAGONIA Y SUR DE MENDOZA de la Fuente Marcelo, Ignacio Maniel y Juan Marcos Jannello

MOVILIDAD E INTERCAMBIO EN EL SUR DE MENDOZA (Proyecto Agencia PICT-2013-0881) Neme Gustavo, Nuria Sugrañes, Miguel Giardina, Clara Otaola, Laura Salgán, Fernando Franchetti, Steven Wolverton, Fernando Fernández, Salvador Paulides, Martín Giesso y Michael Glascock

10:30 hs. Corte

11:00 hs. BLOQUE II

ARQUEOLOGÍA EN LA CUENCA DEL DIAMANTE: RECALCULANDO. Giardina Miguel, Clara Otaola y Fernando Franchetti

EN BUSCA DE LA OBSIDIANA PERDIDA. AVANCES Y REPLANTEOS EN EL ESTUDIO DE LAS FUENTES DE OBSIDIANA DEL SUR DE MENDOZA. Salgán María Laura

RESTOS ÓSEOS DE MICROMAMÍFEROS RECUPERADOS EN SITIOS ARQUEOLÓGICOS DEL NORTE DE MENDOZA: UN ENFOQUE TAFONÓMICO, ZOOARQUEOLÓGICO Y PALEOAMBIENTAL PARA CONTEXTOS DE LOS ÚLTIMOS 3100 AÑOS. López José Manuel

13:00 hs. *ALMUERZO*****

15:00 hs. BLOQUE III

LA HISTORIA EN LOS HUESOS: EL REGISTRO ÓSEO HUMANO EN PERSPECTIVA BIOGEOGRÁFICA. Peralta Eva A.

LA CUESTIÓN DEMOGRÁFICA HUMANA Y LAS UNIDADES DE ANÁLISIS: TENDENCIAS EN NORDPATAGONIA. Gil Adolfo y Gustavo Neme

EXPANDIENDO FRONTERAS EN EL ANÁLISIS DE LOS PLEURODIRA EN PATAGONIA. Maniel Ignacio Jorge

IDENTIFICACIÓN ESPECÍFICA DE ARMADILLOS EUFRACTINOS (XENARTHRA, CHLAMYPHORIDAE) EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO CUEVA LA SALAMANCA DE SAN RAFAEL, MENDOZA. Seitz Viviana P., Gustavo Neme y Adolfo F. Gil

EXPLORANDO EL REBOTE BIOLÓGICO EN EL SUR DE MENDOZA: DATOS ZOOARQUEOLÓGICOS E ISOTÓPICOS. Gustavo Neme y Adolfo Gil

21:00 hs. *CENA *****

15 de diciembre

9:00hs. BLOQUE IV

EL SITIO CAÑADA SECA-1 (SAN RAFAEL, MENDOZA): RECIENTES RESULTADOS EN EL ESTUDIO DE SU REGISTRO ARQUEOLÓGICO. Gil Adolfo, E. Peralta, G. Neme, Paz Pompei, Danae Fiore, S. Dieguez, Miriam Ayala y O. Lebrasseur

ANÁLISIS DE ISÓTOPOS SOBRE RESIDUOS ADHERIDOS EN CERÁMICA ARQUEOLÓGICO. UN PLAN DE TRABAJO. Sugrañes, Nuria

EL REGISTRO LÍTICO DE CUEVA SALAMANCA (MALARGÜE, MENDOZA): EXPLORANDO TENDENCIAS TECNOLÓGICAS DESDE EL LÍMITE NORTE DE LA PATAGONIA. Pompei María de la Paz

10:30 hs. Corte

11:00 hs. BLOQUE V

DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN Y EL CLIMA POSTGLACIAL EN EL NOROESTE DE PATAGONIA, ARGENTINA. Jessica Moreno C., Sonia L. Fontana, Leandro D. Rojo, Thomas Giesecke

“AJUSTANDO LA MIRA” CONTEXTO ASTRONÓMICO EN GRABADOS RUPESTRES. MALARGÜE. MENDOZA. ARGENTINA. Tucker Hugo, Karina Diaz, Valeria Aguirre, Andrés Risi, Rolando Poblete, Flavia Lozano, Andrea Alvarez, Mariano Carreño

ARTE, COMPOSICIÓN VISUAL Y PAISAJE. UN ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN RUPESTRE DE LOS GRUPOS CAZADORES-RECOLECTORES EN EL EXTREMO DE LA REGIÓN SUR DEL MACIZO DEL DESEADO (PCIA. DE SANTA CRUZ, ARGENTINA). Agustín Acevedo

13:00 hs. *ALMUERZO DE CIERRE*****

Avance de Proyectos:

ESTRATEGIAS HUMANAS DE LARGO PLAZO EN DESIERTOS DEL SUR DE MENDOZA (PICT -2016-2667 Y PIP CONICET)

Gil Adolfo, Gustavo Neme, Laura Salgán; Miguel Giardina; Clara Otaola; Paz Pompei; Nuria Sugrañes; Eva Peralta y Fernando Franchetti

(CONICET Grupo Vinculado IANIGLA y Grupo de Estudios de Ecología Histórica y Recursos Naturales al Desarrollo Regional (UTN FRSR-GEHREN)

El trabajo muestra la puesta en marcha de un proyecto que tiene como objetivo general evaluar desde una perspectiva arqueológica si las estrategias humanas fueron similares en los tres tipos de desiertos del sur de Mendoza (Altoandino, Patagonia y Monte). Así mismo se busca considerar los modos de articulación/interacción entre las poblaciones de estos ambientes. Las hipótesis propuestas combinan los procesos humanos en el largo plazo y su asociación con la estructura ambiental de los tres desiertos mencionados.

MOVILIDAD E INTERCAMBIO EN EL SUR DE MENDOZA (Proyecto Agencia PICT-2013-0881)

Neme Gustavo^a, Nuria Sugrañes^a, Miguel Giardina^a, Clara Otaola^a, Laura Salgán^a, Fernando Franchetti^a, Steven Wolverton^b, Fernando Fernández^c, Salvador Paulides^a, Martín Giesso^d y Michael Glascock^b

^a (CONICET Grupo Vinculado IANIGLA y Grupo de Estudios de Ecología Histórica y Recursos Naturales al Desarrollo Regional (UTN FRSR-GEHREN)

^b University of North Texas

^c UNLP

^d Northeastern Illinois University

^e University of Missouri · Research Reactor Center, Archaeometry Laboratory

Este trabajo es un informe de los resultados alcanzados hasta la fecha en relación al proyecto Agencia PICT 2013-0881, cuyo objetivo principal fue evaluar los cambios propuestos en la movilidad para el sur de Mendoza durante el Holoceno tardío, y sus implicancias en los sistemas de intercambio regionales. Se presentan los trabajos realizados, el equipamiento adquirido, el estado de los objetivos propuestos y las publicaciones realizadas. Además, se discuten algunas de las ideas generales abordadas así como los problemas encontrados durante el desarrollo del proyecto. Finalmente se definen las acciones futuras para el cierre del proyecto.

Comunicaciones Orales:

NOVEDADES SOBRE ESTUDIOS ANATÓMICOS, FILOGENÉTICOS Y PALEOECOLÓGICOS DE TORTUGAS PLEURODIRAS PANQUELIDAS DEL CRETÁCICO DEL NORTE DE PATAGONIA Y SUR DE MENDOZA

de la Fuente Marcelo, Ignacio Maniel y Juan Marcos Jannello

Grupo Vinculado al IANIGLA-Museo de Historia Natural de San Rafael. Av. Ballofet S/Nº, Parque Mariano Moreno, Provincia de Mendoza

En el transcurso del año 2017 se publicaron tres diferentes trabajos sobre tortugas panquelidas procedentes de diferentes horizontes del Cretácico Superior de la Cuenca Neuquina. En dos de estos estudios se nominaron dos nuevos taxones (*Rionegrochelys caldieroi* en base a restos postcraneanos procedente de niveles de antigüedad Coniaciano-Santoniano de la Formación Plottier y *Mendozachelys wichmanni* con estos craneanos y postcraneanos recuperados de niveles de edad Campaniano-Maastrichtiano de la Formación Loncoche). Se describió la macroanatomía y microanatomía en detalle de estas especies y se exploraron las relaciones filogenéticas de estos nuevos taxones con otros pleurodiros actuales y extintos. Se estudiaron en un tercer trabajo nuevos elementos óseos del holotipo correspondiente al panquelido *Linderochelys rinconensis* de la Formación Plottier y se efectuaron estudios aportando novedades sobre la macro, microanatomía, osteohistología, paleoecología y diagénesis de esta especie.

ARQUEOLOGÍA EN LA CUENCA DEL DIAMANTE: RECALCULANDO

Giardina Miguel, Clara Otaola y Fernando Franchetti

CONICET Grupo Vinculado IANIGLA y Grupo de Estudios de Ecología Histórica y Recursos Naturales al Desarrollo Regional (UTN FRSR-GEEHREN)

En este Cuyania presentaremos los avances en el desarrollo de nuestro proyecto de investigación en la cuenca del Río Diamante. Por un lado, hemos incrementado la cantidad y calidad de los datos arqueológicos, no solo a partir de los trabajos de campo en escala espacial amplia en el marco del proyecto de tesis de Fernando Franchetti, para el piedemonte, cordillera y planicie, sino también en el sondeo de varios sitios encontrados en estos análisis. A esto hay que sumarle que se profundizó el análisis de distintas líneas de evidencia provenientes de sitios arqueológicos, como los fechados radiocarbónicos, los estudios arqueofaunísticos y el análisis de Isótopos estables de $\delta^{13}\text{C}$, ^{15}N y ^{18}O . En esta ocasión, presentaremos los principales resultados de estos análisis. Como reflexión, consideramos que para poder avanzar en el entendimiento de los procesos culturales en la cuenca del Río Diamante en particular y en el sur de Mendoza en general, será fundamental comenzar a considerar escalas de análisis espaciales y temporales un poco más acotadas de las que veníamos trabajando. Para finalizar expondremos la agenda del próximo año.

LA CUESTIÓN DEMOGRÁFICA HUMANA Y LAS UNIDADES DE ANÁLISIS: TENDENCIAS EN NORDPATAGONIA.

Gil Adolfo y Gustavo Neme

CONICET Grupo Vinculado IANIGLA y Grupo de Estudios de Ecología Histórica y Recursos Naturales al Desarrollo Regional (UTN FRSR-GEEHREN)

Una parte importante de las explicaciones sobre procesos de cambio y estabilidad en las estrategias humanas recurren a la variable demográfica. Sin embargo la forma en que dicha variable puede medirse es motivo de debate. Una de las líneas que venimos explorando es la frecuencia de fechas radiocarbónicas. El trabajo muestra los distintos intentos realizados en la región y algunas tendencias recientes. Así mismo se señalan y evalúan cambios entre estos patrones según las unidades espaciales que se emplean. Finalmente se presentan algunas variables que podrían interactuar en la variación de demografías, ambiente y estrategias humana. De ese modo se presenta también algunas líneas de estudio que en este tema se enfocan desde el grupo PEOPLE3K.

EL SITIO CAÑADA SECA-1 (SAN RAFAEL, MENDOZA): RECIENTES RESULTADOS EN EL ESTUDIO DE SU REGISTRO ARQUEOLÓGICO

Gil Adolfo^a, Eva Peralta^a, Gustavo Neme^a, Paz Pompei^a, Danae Fiore^b, Sergio Dieguez^c
Miriam Ayala^d y Ophelie Lebrasseur^e

^a (CONICET Grupo Vinculado IANIGLA y Grupo de Estudios de Ecología Histórica y Recursos Naturales al Desarrollo Regional (UTN FRSR-GEHREN)

^b (CONICET- ASOC. INVEST. ANTROPOLOGICAS)

^c (CNEA y Grupo de Estudios de Ecología Histórica y Recursos Naturales al Desarrollo Regional (UTN FRSR-GEHREN)

^d (Museo de Historia Natural de San Rafael y Grupo de Estudios de Ecología Histórica y Recursos Naturales al Desarrollo Regional (UTN FRSR-GEHREN)

^e (Research Laboratory for Archaeology and the History of Art, University of Oxford)

El sitio arqueológico Cañada Seca-1 (CS-1) se emplaza en el valle medio del río Atuel. Descubierta y excavada por el MHNSR en los inicios de los '90 aún no cuenta con un estudio amplio de su registro. El registro de CS-1 tiene una cronología estimada entre ca. 1400 a 1700 años ¹⁴C AP y básicamente consiste en un osario humano. Se ha registrado un NMI de 23 individuos, entre adultos, juveniles y subadultos. Así mismo los adornos corporales incluyeron tanto tembetás como cuentas. Se registraron 8 unzas de proyectil, mayoritariamente de sílice. También se encontraron escasos especímenes arqueofaunísticos, representados por cánidos y roedores. Tanto sobre los huesos de algunos individuos humanos como el de un espécimen cánido se realizaron estudios de isótopos estables manifestando altos valores de ¹⁵N y de ¹³C. El espécimen de carnívoro muestra una señal isotópica muy similar a la humana y significativamente diferente a la de los carnívoros silvestres de la región. La presentación señala algunas implicancias para las ocupaciones humanas en la zona límite de la agricultura sudamericana prehispánica.

EXPLORANDO EL REBOTE BIOLÓGICO EN EL SUR DE MENDOZA: DATOS ZOOARQUEOLÓGICOS E ISOTÓPICOS

Gil Adolfo y Gustavo Neme

(CONICET Grupo Vinculado IANIGLA y Grupo de Estudios de Ecología Histórica y Recursos Naturales al Desarrollo Regional (UTN FRSR-GEHREN))

El aprovechamiento de los recursos animales en el sur de Mendoza ha sufrido cambios a lo largo del tiempo. La profundidad y dirección de estos cambios está aún en discusión, al igual que los motivos por los cuales se originaron. En los últimos años, distintos trabajos basados en datos arqueofaunísticos e isotópicos han destacado la presencia de un cambio de tendencia en el uso de los recursos hacia los últimos 500 años AP. La llegada de los colonizadores europeos al nuevo mundo produjo como resultado inmediato un abrupto descenso en la demografía humana a escala continental, especialmente por la dispersión de distintos tipos de enfermedades. Algunos trabajos sugieren que una gran parte de los espacios habitados por cazadores recolectores tenían poblaciones de animales sujetas a una fuerte y sostenida predación. La sensible disminución de la demografía humana como consecuencia de la llegada de los europeos, habría relajado la presión sobre los recursos, posibilitando una rápida recuperación de los mismos. Como consecuencia sería esperable un aumento de la abundancia de grandes presas en el ambiente, y por consiguiente un re direccionamiento de la caza hacia recursos animales de mayor rendimiento económico. Este trabajo presenta datos arqueofaunísticos e isotópicos del Centro Oeste que intentan testear la hipótesis del rebote (“rebound”) biológico, y las implicancias que este pudo haber tenido en la explotación de los recursos por parte de las poblaciones humanas.

RESTOS ÓSEOS DE MICROMAMÍFEROS RECUPERADOS EN SITIOS ARQUEOLÓGICOS DEL NORTE DE MENDOZA: UN ENFOQUE TAFONÓMICO, ZOOARQUEOLÓGICO Y PALEOAMBIENTAL PARA CONTEXTOS DE LOS ÚLTIMOS 3100 AÑOS.

López José Manuel

CONICET-Facultad de Filosofía y Letras (UNCuyo)

Se presentan los resultados del análisis de restos óseos de micromamíferos recuperados en varios sitios arqueológicos del norte de Mendoza con dataciones correspondientes al Holoceno tardío, localizados en las provincias fitogeográficas de Puna, Cardonal y Monte. El presente estudio giró sobre tres ejes, los cuales consistieron en a) identificar los agentes acumuladores de los restos óseos de micromamíferos; b) inferir variaciones ambientales a partir del análisis de la composición taxonómica de los ensambles arqueológicos, de los requerimientos ambientales de los diferentes taxa y de la distribución actual de los mismos; y c) conocer el rol, papel o importancia que los micromamíferos habrían tenido en la subsistencia de las sociedades prehispánicas que habitaron el norte de Mendoza desde los ca. 3100 años AP.

EXPANDIENDO FRONTERAS EN EL ANÁLISIS DE LOS PLEURODIRA EN PATAGONIA

Maniel Ignacio Jorge

Grupo Vinculado al IANIGLA-Museo de Historia Natural de San Rafael. Av. Ballofet S/N°, Parque Mariano Moreno, Provincia de Mendoza

En esta oportunidad comentare acerca de las nuevas líneas de investigación que he comenzado a desarrollar en el grupo de trabajo de mi tesis doctoral y mi beca post-doctoral. Se comenzó a trabajar sobre el análisis de disparidad morfológica, construyendo dos filomorfoespacios que incluyen las reconstrucciones filogenéticas (utilizando TNT 1.5) obtenidas de datos morfológicos y constraints topológicos moleculares, sobre el análisis de una de las matrices publicadas este año. Los resultados preliminares nos indican que el clado *Yaminuechelys* presenta diferentes posiciones y afecta directamente al ajuste estratigráfico, observándose en el análisis sin constraints un origen del crown-Chelidae en el Cretácico Tardío. Por otro lado se comenzó este año con el procesamiento de muestras óseas en tortugas actuales para obtener bioapatita y colágeno a fin de realizar estudios isotópicos sobre especímenes del grupo. La finalidad de estos análisis radica en conocer que potencial ecológico y climático tiene el análisis isotópico sobre los pleurodiras fósiles. Estos estudios se complementan a los que se vienen realizando desde mi beca doctoral y aportaran una mayor comprensión a la paleobiología de los pleurodiras del Cretácico de Patagonia.

DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN Y EL CLIMA POSTGLACIAL EN EL NOROESTE DE PATAGONIA, ARGENTINA

Jessica Moreno C.^a, Sonia L. Fontana^b, Leandro D. Rojo^{a,c}, Thomas Giesecke^b

^aMuseo de Historia Natural de San Rafael, CCT-CONICET Mendoza, Argentina

^bDepartment of Palynology and Climate Dynamics, University of Göttingen, Germany

^cFacultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina

Los cambios en la vegetación observados en el registro fósil pueden atribuirse a una serie de factores ambientales y procesos ecológicos. El objetivo de esta investigación es evaluar el rol de diferentes factores que han controlado la dinámica de la vegetación en el pasado, en particular el clima, erupciones volcánicas y disturbios humanos. Se presentan los resultados preliminares del análisis polínico de dos registros sedimentarios de 8m de longitud obtenidos en el sitio Mallín Piedra Pintada (39° 6' 16.00"S; 71° 4' 39.31"O) y Laguna Seca (39° 6' 21.59''S; 71° 4' 54.68''O), en la Estancia Piedra Pintada. Ambos sitios se encuentra ubicados en el ecotono bosque-estepa, rodeado en la actualidad por un bosque abierto de *Austrocedrus chilensis* con *Araucaria araucana* y *Nothofagus antarctica*. El registro sedimentario del Mallin Piedra Pintada abarca el Holoceno completo y el registro sedimentario de la Laguna seca abarca desde finales del Pleistoceno. Los sedimentos están intercalados por numerosas capas de ceniza volcánica, de espesor variable. La composición de la vegetación se mantuvo estable a lo largo del tiempo, con cambios graduales en la abundancia de especies, lo que indicaría que las erupciones volcánicas no afectaron significativamente la vegetación. El impacto humano en el paisaje es importante durante los últimos ca. 100 años, y está asociado al establecimiento de asentamientos europeos en la zona.

EXPLORANDO EL REBOTE BIOLÓGICO EN EL SUR DE MENDOZA: DATOS ZOOARQUEOLÓGICOS E ISOTÓPICOS

Gustavo Neme y Gil Adolfo

(CONICET Grupo Vinculado IANIGLA y Grupo de Estudios de Ecología Histórica y Recursos Naturales al Desarrollo Regional (UTN FRSR-GEHREN))

El aprovechamiento de los recursos animales en el sur de Mendoza ha sufrido cambios a lo largo del tiempo. La profundidad y dirección de estos cambios está aún en discusión, al igual que los motivos por los cuales se originaron. En los últimos años, distintos trabajos basados en datos arqueofaunísticos e isotópicos han destacado la presencia de un cambio de tendencia en el uso de los recursos hacia los últimos 500 años AP. La llegada de los colonizadores europeos al nuevo mundo produjo como resultado inmediato un abrupto descenso en la demografía humana a escala continental, especialmente por la dispersión de distintos tipos de enfermedades. Algunos trabajos sugieren que una gran parte de los espacios habitados por cazadores recolectores tenían poblaciones de animales sujetas a una fuerte y sostenida predación. La sensible disminución de la demografía humana como consecuencia de la llegada de los europeos, habría relajado la presión sobre los recursos, posibilitando una rápida recuperación de los mismos. Como consecuencia sería esperable un aumento de la abundancia de grandes presas en el ambiente, y por consiguiente un re direccionamiento de la caza hacia recursos animales de mayor rendimiento económico. Este trabajo presenta datos arqueofaunísticos e isotópicos del Centro Oeste que intentan testear la hipótesis del rebote (“rebound”) biológico, y las implicancias que este pudo haber tenido en la explotación de los recursos por parte de las poblaciones humanas.

LA HISTORIA EN LOS HUESOS: EL REGISTRO ÓSEO HUMANO EN PERSPECTIVA BIOGEOGRÁFICA

Peralta Eva A.

IANIGLA Grupo vinculado San Rafael/MHNSR/UTN FRSR

Se presentan avances y perspectivas de los análisis desarrollados en el marco del proyecto de tesis titulado *Demografía humana, dieta y actividad en los límites de la dispersión agrícola: tendencias bioarqueológicas en el sur de Mendoza a finales del Holoceno tardío*. A la luz de la información paleodemográfica obtenida, se discute el modelo biogeográfico propuesto para el sur de Mendoza, focalizando en los procesos de saturación del espacio, intensificación e incorporación de cultígenos a la dieta. Asimismo, con datos de isótopos estables se presentan tendencias en la dieta humana considerando la estructura de recursos en los desiertos de Monte y Patagonia, y se integran con patrones derivados de marcadores óseos de actividad.

**EL REGISTRO LÍTICO DE CUEVA SALAMANCA (MALARGÜE, MENDOZA):
EXPLORANDO TENDENCIAS TECNOLÓGICAS DESDE EL LÍMITE NORTE DE
LA PATAGONIA**

Pompei María de la Paz

(CONICET Grupo Vinculado IANIGLA y Grupo de Estudios de Ecología Histórica y Recursos Naturales al Desarrollo Regional (UTN FRSR-GEHREN))

Las características ecológicas de la Patagonia ingresan como una cuña en el sur de Mendoza. En este contexto, la subsistencia, tecnología y movilidad son variables que, arqueológicamente, contrastan con el registro circundante en la región. En el sitio Cueva Salamanca, localizado en el piedemonte, en las cercanías de la ciudad de Malargüe (Mendoza), se recuperó una importante cantidad de material arqueológico. La secuencia sigue un patrón característico para la región, en el cual después de las ocupaciones iniciales de *ca.* 7300 años AP, el registro arqueológico se discontinúa hasta *ca.* 2200 años AP. Asimismo, se evidencian particularidades como una fuerte explotación de mamíferos medianos y la considerable presencia de fragmentos cerámicos procedentes de la vertiente occidental de la Cordillera, que refuerzan la idea de las características patagónicas de las ocupaciones humanas. Las tendencias tecnológicas del registro lítico, por su parte, muestran un uso creciente de la obsidiana en consonancia con lo observado en sitios próximos de la región. Las categorías artefactuales representadas sugieren que allí se realizaron las últimas etapas de formatización y/o reactivación de instrumentos. Este escenario permite examinar la articulación con el resto de los conjuntos líticos de la región y su organización dentro del contexto ecológico mencionado.

EN BUSCA DE LA OBSIDIANA PERDIDA. AVANCES Y REPLANTEOS EN EL ESTUDIO DE LAS FUENTES DE OBSIDIANA DEL SUR DE MENDOZA

Salgán María Laura

(CONICET Grupo Vinculado IANIGLA y Grupo de Estudios de Ecología Histórica y Recursos Naturales al Desarrollo Regional (UTN FRSR-GEHREN))

Los estudios geoquímicos y tecnológicos llevados a cabo en el sur de Mendoza, han permitido generar información de base para los estudios de movilidad e interacción humana. Sin embargo, este avance en el conocimiento macro regional presenta baches y tropiezos metodológicos que aún intentamos superar. En el último año hemos trabajado en el replanteo de los métodos de análisis espacial y de colecciones con fin mejorar los resultados. Se presentan los avances en el estudio de la fuente Laguna del Maule y Coche Quemado, así como las proyecciones en la aplicación de método de Hidratación de Obsidiana.

IDENTIFICACIÓN ESPECÍFICA DE ARMADILLOS EUFRACTINOS (XENARTHRA, CHLAMYPHORIDAE) EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO CUEVA LA SALAMANCA DE SAN RAFAEL, MENDOZA

Seitz Viviana P.^a, Gustavo Neme^b y Adolfo F. Gil^b

^aInstituto Argentino de Investigación de las Zonas Áridas (IADIZA), CCT-Mendoza

^bCONICET Grupo Vinculado IANIGLA y Grupo de Estudios de Ecología Histórica y Recursos Naturales al Desarrollo Regional (UTN FRSR-GEHREN)

Los armadillos son mamíferos de pequeño a mediano tamaño que componen la dieta de las poblaciones humanas actuales y prehistóricas. Su nombre alude a su característica armadura ósea o caparazón que protege dorsalmente el cuerpo del animal, dividida en escudos y bandas y compuesto por placas óseas –osteodermos– cubiertas por escamas epidérmicas. El objetivo del presente trabajo fue identificar las especies de armadillos presentes en el sitio arqueológico Cueva Salamanca (San Rafael, Mendoza) a través de los patrones ornamentales de los osteodermos recolectados. Se procesaron los caparazones de tres especies con posible distribución actual en San Rafael (*Chaetophractus vellerosus*, *C. villosus* y *Zaedyx pichiy*), se fotografiaron, midieron e identificaron formas y patrones ornamentales de los osteodermos en escudos y bandas y se compararon con el material arqueológico del sitio. Se confirmó la presencia de las especies de armadillos eufractinos (Chlamyphoridae) *C. villosus* y *Z. pichiy* en el sitio Cueva Salamanca, mientras que *C. vellerosus* estuvo ausente en todos los niveles analizados. Se confirma que en base a los caracteres analizados, los osteodermos brindan información sobre la especie y la sección del caparazón de la que forma parte. Esta información puede brindar inicio a otras estimaciones, como el número relativo de osteodermos de cada sección del caparazón que representa a un ejemplar.

ANÁLISIS DE ISÓTOPOS SOBRE RESIDUOS ADHERIDOS EN CERÁMICA ARQUEOLÓGICO. UN PLAN DE TRABAJO

Sugrañes, Nuria

(CONICET Grupo Vinculado IANIGLA y Grupo de Estudios de Ecología Histórica y Recursos Naturales al Desarrollo Regional (UTN FRSSR-GEHREN))

Los últimos estudios sobre cerámica arqueológica en la cuenca del río Atuel, muestran una baja variabilidad de formas de vasijas así como una fuerte orientación de las mismas a la cocción de alimentos. La hipótesis principal establece que su incorporación estuvo vinculada, principalmente, al procesamiento de alimentos pero no se alcanzó a determinar qué tipo de recursos fueron explotados con esta tecnología. Desde hace varios años, en esta región se comenzó a explorar con los análisis isotópicos sobre muestras humanas y arqueofaunísticas. Además, se consiguió establecer una precisa ecología isotópica de los distintos ambientes que se desarrollan en la zona sur de Mendoza. Es por ello, que consideramos que los análisis sobre residuos adheridos en cerámica con esta técnica es una metodología a explorar para dar respuesta a nuevas interrogantes sobre la subsistencia de los cazadores recolectores que habitaron el sur de Mendoza.

“AJUSTANDO LA MIRA” CONTEXTO ASTRONÓMICO EN GRABADOS RUPESTRES. MALARGÜE. MENDOZA. ARGENTINA

Tucker Hugo ^a, Karina Diaz^a, Valeria Aguirre^a, Andrés Risi^b, Rolando Poblete^c, Flavia Lozano^d, Andrea Alvarez^d, Mariano Carreño^d

^aÁrea de Arqueología. Museo Regional Malargüe. CRIDC. Dirección de Desarrollo Cultural y Protección Patrimonial Municipalidad de Malargüe. Av. San Martín ^{s/n} y Pasaje La Ortegüina. Malargüe.

^bÁrea de Astronomía Cultural. Museo Regional Malargüe. CRIDC. Dirección de Desarrollo Cultural y Protección Patrimonial Municipalidad de Malargüe. Av. San Martín ^{s/n} y Pasaje La Ortegüina. Malargüe.

^cÁrea de Difusión y Extensión. Museo Regional Malargüe. CRIDC. Dirección de Desarrollo Cultural y Protección Patrimonial Municipalidad de Malargüe. Av. San Martín ^{s/n} y Pasaje La Ortegüina. Malargüe.

^dTecnicatura Superior en Conservación de la Naturales. Instituto superior IEF 9-016. Sede Malargüe. Mendoza.

En el departamento de Malargüe, al sur de la Provincia de Mendoza, en el Centro Oeste Argentino, se encuentran decenas de sitios con arte rupestre, muchos de los cuales sin relevamientos sistemáticos. Estos sitios podrían haber funcionado como marcadores de caminos, áreas territoriales, marcadores de recursos críticos y/o estratégicos, usados por los grupos humanos cazadores-recolectores que habitaron la región. No está claro además cómo estas poblaciones pasadas, medían el tiempo, y cómo manejaban su conocimiento astronómico para sus prácticas sociales. La movilidad de estos grupos y su subsistencia en ambientes extremos y con pocos recursos, están ampliamente asociados, esto sugiere un conocimiento de las estaciones a lo largo del año y una planificación y predicción eficiente de estrategias de subsistencia. El arte rupestre entendido como un sistema de información visual a nivel regional podría haber servido para la organización y ejecución de estas prácticas. Los trabajos arqueoastronómicos realizados los sitios Toscales del Payén, y El Morro, proporcionaron un corpus de datos e información que indican el posible uso de grabados rupestre como marcadores astronómicos de horizonte, relacionados con alineaciones de motivos con rasgos contrastantes del paisaje. Los relevamientos llevados a cabo en los sitios de Agua Botada I y II y Chenqueco, durante el equinoccio de otoño de este año, permitieron ampliar la discusión sobre la funcionalidad del arte rupestre como marcadores astronómicos. En el sitio Agua Botada I se ajustó la metodología a la observación de los paneles teniendo en cuenta sus alineaciones y motivos, junto con los datos anteriormente obtenidos en relevamientos anteriores. De la misma forma, se identificaron alineaciones de morteros en correspondencia con el paisaje y a un contexto astronómico. En el sitio Agua Botada II se

CUYANIA– IX Reunión Anual (Los Reyunos, San Rafael 14 y 15 de diciembre del 2017)

encuentran nuevos motivos en paneles cercanos, no identificados previamente. En todos los casos se estudian alineaciones, tipo y agrupaciones de motivos y su posible relación con el paisaje y el horizonte astronómico. El sitio Chenqueco presenta más de diez paneles con grabados rupestres, ubicados en la margen este del arroyo homónimo. Los grabados se encuentran en paneles verticales. Sobre ellos se identifican grupos de morteros. Se miden alineaciones de paneles y morteros en relación con el paisaje y el horizonte astronómico. Cabe destacar que el nombre del arroyo proviene de un toponimio mapuche que significa “Agua de los muertos”. En el margen oeste del arroyo se destaca un cerro, hacia donde apuntan los paneles. Allí se han encontrado restos humanos por pobladores del lugar. La comparación de los datos obtenidos anteriormente, posibilitó contrastar los resultados y ajustar la metodología utilizada. A partir de esta comparación podemos señalar que existe una sistematización en la realización y ubicación de los grabados y morteros, teniendo en cuenta ciertos lugares específicos del paisaje, los motivos y su contexto astronómico calendárico de horizonte. Se sugieren algunas fechas de realización de los grabados de acuerdo a su posición con respecto al movimiento del Sol en el cielo y a ciertos asterismos. Poniendo a consideración posibles metodologías para determinar fechas de ocupaciones basadas en las alineaciones de morteros y su relación con el paisaje.

Presentación de Tesis:

**ARTE, COMPOSICIÓN VISUAL Y PAISAJE. UN ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN
RUPESTRE DE LOS GRUPOS CAZADORES-RECOLECTORES DE LA REGIÓN
EXTREMO SUR DEL MACIZO DEL DESEADO (PROVINCIA DE SANTA CRUZ,
ARGENTINA)**

Agustín Acevedo

CONICET-IMHICIHU

El objetivo de esta tesis consiste en analizar las formas de uso del espacio, construcción del paisaje y comunicación visual de información, a partir de un estudio espacial y composicional del arte rupestre producido por los cazadores-recolectores que habitaron en la región del Extremo Sur del Macizo del Deseado (provincia de Santa Cruz, Patagonia, Argentina). Con este fin se aplicó una metodología de registro y análisis de datos a tres escalas (sitio, panel y motivo), orientada hacia la búsqueda de patrones de producción de imágenes y articulación de imágenes entre sí y con el espacio que las contiene. Esta metodología involucró el relevamiento de información sobre 61 variables (26 a escala de sitio, 10 a escala de panel y 25 a escala de motivo), en 33 sitios con arte, 182 paneles y 1.273 motivos, distribuidos entre las dos localidades que componen la región ESMD (La Gruta y Viuda Quenzana). Los resultados obtenidos permiten inferir la existencia de: a) diferentes formas de marcación visual del espacio y construcción de paisajes en ambas localidades; y b) baja intensidad de vínculos entre sus producciones rupestres, en términos de comunicación visual. Las causas de estas diferencias se discuten en función de distintas estrategias de uso del espacio y de los recursos, así como también de la participación diferencial de cada localidad en circuitos mayores de movilidad e intercambio de información.