



Interconectando Ciencias, Educación y Saberes

XIII Jornadas de Comunicaciones

Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T.

V Interinstitucionales

Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T.

Fundación Miguel Lillo



6 y 7 de Diciembre de 2017

San Miguel de Tucumán

ISSN 2591-5819

XIII Jornadas de Comunicaciones

Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T.

V Interinstitucionales

Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T.

Fundación Miguel Lillo

**Interconectando Ciencias,
Educación y Saberes**

**6 y 7 de Diciembre de 2017
Tucumán | Argentina**



Educación, Ciencia y Transferencia
Serie Monográfica y Didáctica N° 1
ISSN 2591-5819



Educación, Ciencia y Transferencia
SERIE MONOGRÁFICA Y DIDÁCTICA N° 1
ISSN 2591-5819

Publicación de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la
Universidad Nacional de Tucumán.
Año de inicio 2017

Comité Editorial de Lillo, Educación, Ciencia y Transferencia. Serie Monográfica y Didáctica

Lic. Ana Lía Aquino
Lic. María Sara Caro
Mgter. Graciela Ester Ruíz de Bigliardo

Comité Editorial N°1

Dra. Patricia Liliana Albornoz
Dra. María Elisa Fanjul
B.U.F. Benjamín Tannuré Godward
Geól. Sofía Carolina Avellaneda
Dr. Jorge Walter García
Dra. Liliana del Valle Neder
Mgter. Andrea Verónica Oviedo
Arql. Martín Miguel Pantorilla Rivas
Dra. María de los Ángeles Taboada

Diagramación y diseño gráfico

B.U.F. Benjamín Tannuré Godward



Autoridades de la Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T.

Decana

Dra. Margarita del Valle Hidalgo

Vicedecano

Dr. Hugo Rafael Fernández

Secretaria Académica

Dra. Alejandra M. Kortsarz

Coordinadora de Asuntos Académicos

Mgter. Elvira Yolanda Guido

Secretario de Posgrado

Mag. Pablo José Sesma

Secretario de Desarrollo Institucional

Arql. Luis Medardo Monti

Secretario de Bienestar

Geól. Gabriel Oscar Alarcón

Consejo Directivo

Profesores Titulares:

Dr. Rubén Barquez

Dr. Carlos Alberto Baied

Egresados:

Dra. Carmen Reguilón

Profesores Asociados y Adjuntos:

Dr. José Pablo López

Dra. Mirna Beatriz Hilal

No Docentes:

Sra. Betiana Chamorro

Docentes Auxiliares:

Geol. César Moreno

Arql. Matías Gramajo Bühler

Estudiantes:

Srta. Florencia Sarasola

Sr. Bruno Albornoz

Sr. Miguel Pomares



Autoridades de la Fundación Miguel Lillo

Comisión Asesora Vitalicia

Presidente

Eduardo García Hamilton

Vocal

Carlos Gustavo Rossini

Vicepresidente

Julio Paz

Vocal

Juan Carlos Días Ricci

Secretario

Francisco Sassi Columbres

Vocal

Rodolfo José Terán

Tesorero

Nicanor Rodríguez del Busto

Vocal

José Frías Silva

Directores

Dirección Ejecutiva

Pablo D'Agnillo

**Centro Geo Biológico del NOA
(Biblioteca)**

María Angela Prieto

Dirección Gral. de Investigación

Marcela Hernández de Terán

**Centro Cultural Alberto Rougés y Centro
de Estudios Juan Dalma**

Elena Perilli de Colombres Garmendia

Dirección de Botánica (interina)

Graciela Ruiz de Bigliardo

Jardín Botánico

Ana Levy

Dirección de Geología

Ana Lía Ahumada

Secretario general

Ricardo Audi Falú

Dirección de Zoología

Marcela Peralta

Dirección de Administración

Jorge Frías Alurralde

**Dirección de transferencia y servicios
externos**

María Delia Robles Terán

Dirección de logística

Pablo Parodi

**Museo de Ciencias Naturales y Museo
Dr. Miguel Lillo y su tiempo**

Liliana Ferrari

**Coordinación de Relaciones
interinstitucionales**

Rafael Carranza

COMISIÓN ORGANIZADORA

Coordinadoras Generales:

Dra. Patricia Liliana Albornoz
Dra. Liliana del Valle Neder

Secretario y Prosecretario:

Dra. María de los Á. Taboada
Dr. Jorge García

Tesorero:

Arql. Martín Pantorrilla Rivas

Coordinadores de Áreas:

Geól. Sofía Carolina Avellaneda
Dra. María Elisa Fanjul
Mgter. Andrea Verónica Oviedo
B.U.F. Benjamín Tannuré Godward



COMITÉ CIENTÍFICO

Arqueología

Dra. María Gabriela Aguirre
Dra. Sara María Luisa López Campeny
Dr. Álvaro Rodrigo Martel
Arql. Martín Miguel Pantorrilla
Dra. María Josefina Pérez Pieroni
Dra. Silvana Valeria Urquiza

Biología

Dra. Patricia Liliana Albornoz
Lic. Aldo Rubén Andrada
Dra. Analía Gladys Autino
Dra. María Soledad Bustos
Dra. Myriam del Valle Catania
Dra. Adriana Chalup
Dra. Ada Echevarria
Dra. María Elisa Fanjul
Dra. Marcela Hernández
Dra. Mirna Beatriz Hilal
Mgter. Andrea Verónica Oviedo
Dra. María de los Ángeles Taboada
Dra. Karina Van Nieuwenhove
Dr. Rodolfo Omar Varela

Ciencias Básicas y Educación

Lic. María Soledad Aguirre
Mgter. José Luís Giardina
Dr. Lourdes Gultemirian
Prof. Graciela Juárez
Geól. César Moreno
Mgter. Ma. del Carmen Pérez Carmona
B.U.F. Benjamín Tannuré Godward

Geología

Dra. Lucía Aráoz
Geól. Sofía Carolina Avellaneda
Geól. Carlos D' Urso
Geól. Carlos Falcón
Dr. Diego Fernández
Dr. Jorge Walter García
Dra. Lucía Ibáñez
Dr. José Pablo López
Dr. Sebastián Moyano
Dra. Claudia Muruaga
Dra. Liliana del Valle Neder
Geól. Graciela Rodriguez

**PROYECTO: PRODUCCIÓN, INTERACCIÓN Y REPRODUCCIÓN SOCIAL
DURANTE EL SEGUNDO MILENIO DE LA ERA EN LAS QUEBRADAS DE LA
MICRORREGIÓN DE ANTOFAGASTA DE LA SIERRA (CATAMARCA,
ARGENTINA). PICT 2015-2067**

Martel, A.^{1,2}; Cohen, L.^{1,2}; Puente, V.³; Martínez, S.¹; Ponce, A.¹; Lépori, M.¹; Zamora, D.¹; Juárez, V.^{1,5}; Urquiza, S.^{1,2}; Elías, A.⁴; González Baroni, L.^{1,2}; Porto López, J.⁶; Desimone, M.^{3,7}

¹Instituto de Arqueología y Museo (IAM), Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T.

²CONICET-UNT, Instituto Superior de Estudios Sociales (ISES). ³CONICET, Laboratorio de Arqueología (LARBO), UNMdP. ⁴CONICET, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL). ⁵CONICET, Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA). ⁶Laboratorio de Arqueología (LARBO), UNMdP. ⁷CONICET-UNMdP, Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA).

martelalvaro@gmail.com

El propósito de este proyecto es estudiar las trayectorias históricas de las quebradas subsidiarias de la cuenca endorreica del río Punilla, en la microrregión de Antofagasta de la Sierra (ANS), Catamarca, durante el segundo milenio de la era. Algunas de estas quebradas, en particular Las Pitas y Miriguaca, presentan una secuencia cultural de ocupación comparable en términos cronológicos, aunque mostrando una diversidad constructiva, funcional y material, que aporta ciertas particularidades intra e inter-quebradas que precisan ser consideradas para una mejor comprensión de los procesos socioculturales post 1000AP en la microrregión. Se propone que los grupos que habitaron estos espacios mantuvieron desde el primer milenio de la era ciertas autonomías en la toma de decisiones, más allá de los modos de vida compartidos y de los cambios sociopolíticos de los que formaron parte. A partir de tales antecedentes surgió la necesidad de incorporar a la investigación la localidad de Paicuqui, de la cual no se tenía información, situada en la confluencia de los ríos Punilla y Curuto, entre 12 y 15 km de distancia de las mencionadas localidades de Miriguaca y Las Pitas. Se propusieron las siguientes objetivos generales que representan los ejes temáticos principales: 1) comparar las quebradas, estableciendo continuidades y diferencias entre los procesos históricos de ocupación, organización y reproducción social, poniendo especial atención a las localidades arqueológicas de Paicuqui y Las Pitas, y 2) generar información sobre los diversos mecanismos de interacción social a corta, media y larga distancia que habrían operado a través de las quebradas en las localidades mencionadas y de las rutas caravanas que conectaban hacia los valles al sur y al este de ANS. Para tal fin, en este primer año de investigación, se realizaron los siguientes trabajos de campo: a) prospecciones pedestres y aéreas con *drone*, b) sondeos, c) recolección de materiales de superficie, d) muestreo de sustancias adheridas en morteros y e) relevamiento de paisaje con fotografía sistemática para cálculos arqueoastronómicos. Los trabajos realizados en Paicuqui permitieron 1) la identificación 60 sitios vinculados a diversas prácticas sociales, con materiales en superficie, y que *a priori* se ajustan a las expectativas de dinámica social previstas en las hipótesis del proyecto, 2) se determinó una importante variabilidad cronológica en los materiales registrados, tanto muebles (cerámica, lítico) como inmuebles (arte rupestre, arquitectura), lo cual permitirá el análisis comparativo inter-quebradas respecto de los procesos de ocupación, 3) se identificó un tramo de 7 km de una ruta de tráfico, registrando evidencia asociada que admite su articulación con una parte de la red vial mayor conocida hasta el momento.