



**Universidad Nacional de Catamarca**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

**VI Congreso Iberoamericano de  
Ambiente y Calidad de Vida** 19 al 21 de Noviembre  
Catamarca 2014

**7<sup>to</sup> Congreso de Ambiente y  
Calidad de Vida**

**El reto del desarrollo sostenible.**

*Estrategias y Acciones.*

*Diálogos y Propuestas.*

**Edición 2014**

**Resúmenes**

**CIACVi**  
*Línea  
Científica*

**ISBN 978-950-746-227-6**

**Sexto Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida Catamarca 2014 - Sexto Congreso Iberoamericano**

San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca - República Argentina.

El reto del desarrollo sostenible.  
*Estrategias y Acciones.*  
*Diálogos y Propuestas.*  
Edición 2014.





**Universidad Nacional de Catamarca**  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales



---

---

**El reto del desarrollo sostenible.**  
*Estrategias y Acciones.*  
*Diálogos y Propuestas.*  
*Edición 2014.*

---

---

VI Congreso Iberoamericano de  
Ambiente y Calidad de Vida.

Catamarca 2014



**El Reto del Desarrollo Sostenible. *Estrategias y Acciones. Diálogos y Propuestas.* Edición 2014.**

---

Publicación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,  
Universidad Nacional de Catamarca.

El reto del desarrollo sostenible: Estrategias y Acciones.  
Diálogos y Propuestas. Edición 2014. Línea Científica  
1a. Ed. Catamarca. Universidad Nacional de Catamarca, 2014.  
E-Book

**ISBN 978-950-746-227-6**

1. Medio Ambiente.  
CDD 577

---

Arte y Edición Tapa e Interior: Oficina de Publicaciones -César Barrios-

---

Impreso en Argentina - Printed in Argentina.

---

Producción General:  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,  
Universidad Nacional de Catamarca.

Cambios en las Prácticas de Subsistencia: “Su Impacto en los Pueblos Originarios del Chaco”.	
G. Garizoin .....	373
Cronología y Ocupación Humana en el Gran Chaco Argentino	
G. N. Lamenza .....	375
El Norte de Belén y Antofagasta de la Sierra frente a la Transición Demográfica de Catamarca en el Siglo XXI	
J. A. Verón; M. B. Verón Ponce; M. C. Diaz; D. Lomaglio .....	377
Estudio Etnográfico del Aprovechamiento de los Recursos Naturales en Poblaciones Criollas Contemporáneas del Chaco Occidental	
H. Drube; J. Togo; E. Silvera; S. Martínez; G. Lamenza; B. Desántolo; H. Calandra y S. Salceda .....	379
Evidencias Arqueológicas de los Primeros Españoles en Territorio del Valle de Catamarca. Restos de Viviendas con Mampostería de Piedra, Cerámicas Averías, Huesos de Caballo, y Pinturas Rupestres que Representan un Equino.	
N. Kriscautzky .....	381
Las Enfermedades como Ajuste Fenotípico en Relación a Factores Ambientales. Un Ejemplo desde la Bioarqueología.	
Plischuk, M.; De Feo, M. E.; Desántolo, B. ....	385
Las Experiencias de Habitar un Nuevo Emplazamiento en Nuestra Señora de Talavera de Madrid (1609-1692).	
A. P. Porterie; M. Marschoff .....	387
Nuestra Señora de Talavera/ de Madrid/ Estecos: una ciudad con dos direcciones.	
J. E. Simioli .....	389
Patologías Dentales en Poblaciones Arqueológicas del Noroeste Argentino	
H. Drube; E. Silvera; S. Martínez; B. Desántolo; G. Lamenza y S. Salceda .....	391
SIG y Teledetección en Investigación Arqueológica Chaqueña	
G. N. Lamenza; C. A. Mostaccio; H. A. Calandra .....	393

## **SIG y Teledetección en Investigación Arqueológica Chaqueña**

*Guillermo N. Lamenza<sup>(1)</sup>; Catalina A. Mostaccio<sup>(2)</sup>;*

*Horacio A. Calandra<sup>(3)</sup>*

1: FCNyM (UNLP), CONICET.

2: Facultad de Informática (UNLP), CICIPBA.

3: Instituto de Investigaciones Geohistóricas, CONICET.

Paseo del Bosque s/n. B1900FWA. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

glamenza@fcnym.unlp.edu.ar

En el marco de un proyecto interdisciplinario cuyo objetivo general es reconstruir el proceso biocultural prehispánico y uso del espacio en el Chaco Meridional (Proyecto UNLP-CONICET Dinámica Cultural Chaqueña en el Holoceno Tardío) se llevaron a cabo investigaciones arqueológicas abocadas a la localización de asentamientos humanos prehispánicos y su vinculación con el medio. Parte de estas investigaciones incluyeron, en primera instancia, la localización y caracterización de todos los sitios arqueológicos de la región conformando el Mapa Arqueológico Regional. La incorporación de nuevas tecnologías como los Sistemas de Información Geográfica (SIG) permitió la sistematización de la información y la creación de una cartografía temática de utilidad arqueológica. Posteriormente se complementó el SIG mediante la utilización de procesamiento digital de imágenes y técnicas de teledetección generando un algoritmo que integra nueva información y permite establecer

zonas de potencialidad diferencial para la localización de sitios arqueológicos. La siguiente etapa de las investigaciones refiere a evaluar sobre el terreno la utilidad del sistema desarrollado en vinculación con la localización de sitios, planificación y ejecución de prospecciones y excavaciones arqueológicas. Para ello se procedió a la delimitación del área de trabajo circunscribiendo al Sector Ribereño Paraná-Paraguay del Chaco argentino. Las tareas realizadas hasta el momento confirman dicha delimitación como unidad de análisis válida. A su vez, la circunscripción a un espacio acotado asegura la factibilidad en la concreción de la puesta a prueba del sistema. La ejecución del algoritmo tomando como referencia el área de trabajo delimitada permitió generar cartografía de potencialidad arqueológica correspondiente. Este algoritmo incluye la digitalización de cartografía, georreferenciación y procesamiento de imágenes satelitarias y de radar; procesamiento digital de imágenes satelitarias (reproyección, corrección, clasificación supervisada y no supervisada).

*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales*

Av. Belgrano 300 - Planta Alta  
CP: 4700 - San Fernando del Valle de Catamarca  
Catamarca - República Argentina  
Tel.: (0383) 4420900 / 4439435 - Fax: 4435094  
[www.exactas.unca.edu.ar](http://www.exactas.unca.edu.ar)

