

# ESTUDIOS DE LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN



**DISTINTAS MIRADAS DESDE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN**



*ESTUDIOS DE LA CUENCA DEL RÍO  
LUJÁN: DISTINTAS MIRADAS DESDE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN*



**Coordinadora:**

*Elena Craig*

**Compiladores:**

*Anibal Sánchez Caro*

*Claudio Tuis*

*Cristina Serafini*

*Liliana Falco*

*María Cristina Luchetti*

**Autores:**

<i>Anselmo, J.</i>	<i>Goldwaser, B.</i>
<i>Bianchi, D.</i>	<i>Hendel, V.</i>
<i>Bianchi, J. F.</i>	<i>Hergenrether, P.</i>
<i>Bonvecchi, V. E.</i>	<i>Iglesias, A. N.</i>
<i>Boyadjian, A.</i>	<i>Introcaso, R.</i>
<i>Bulos, L.</i>	<i>Iodice, R.</i>
<i>Buzai, G. D.</i>	<i>Irigoin, J.</i>
<i>Carballo, C. T.</i>	<i>Jara, S.</i>
<i>Casset, M. A.</i>	<i>Lanzelotti, S. L.</i>
<i>Chiasso, C.</i>	<i>Luchetti, M.C.</i>
<i>Costa, M.C.</i>	<i>Massobrio, M. J.</i>
<i>Coviella, C.</i>	<i>Michi, N.</i>
<i>Craig, E.</i>	<i>Minvielle, E.</i>
<i>Cucciufò, E.</i>	<i>Pereyra, A. B.</i>
<i>da Costa Pereira, N</i>	<i>Poggi, M. C.</i>
<i>De Mingo, A. C.</i>	<i>Poretti, T.</i>
<i>Denegri, M. J.</i>	<i>Rivero, L. M.</i>
<i>Di Franco, L.</i>	<i>Rocha, L.</i>
<i>Di Matteo, A. J.</i>	<i>Ros M.</i>
<i>Faita, E. C.</i>	<i>Rossi, V.</i>
<i>Falco, L. B.</i>	<i>Rutti, S.</i>
<i>Ferremi, A.</i>	<i>Salibián, A.</i>
<i>Feijoó, C. S.</i>	<i>Sánchez Caro, A.</i>
<i>Ferrari, L.</i>	<i>Soria, L.</i>
<i>Gantes, H. P.</i>	<i>Tuis, C.</i>
<i>García, M. E.</i>	<i>Ventura, P. M.</i>
<i>Giordano Buiani A.</i>	<i>Vilches, C.</i>
<i>Giorgi, A.</i>	<i>Wasinger, E.</i>

Craig, Elena

Estudios de la cuenca del Río Luján : distintas miradas desde la Universidad Nacional de Luján / Elena Craig ; compilación de María Cristina Luchetti ... [et al.]. - 1a ed. - Luján : EdUNLu, 2023.

486 p. ; 23 x 16 cm. - (Sociedad en movimiento)

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-3941-90-0

1. Cuenca Hidrológica. 2. Ecología. 3. Medio Ambiente. I. Luchetti, María Cristina, comp. II. Título.

CDD 577.640982

**CiN REUN**  
Red de Editoriales  
de las Universidades Nacionales  
de la Argentina



Libro  
Universitario  
Argentino

---

Queda hecho el depósito que marca la ley 11723

No se permite la reproducción total o parcial de este libro, ni su almacenamiento en un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico, mecánico, fotocopias u otros medios sin el permiso del autor.

## ÍNDICE

<b>PRESENTACIÓN</b>	
Walter Panessi .....	11
<b>PREFACIO</b> .....	15
<b>DIFERENTES MIRADAS DE LA CUENCA DEL RÍO LUJAN</b>	
<b>ECOLOGÍA DE LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN: DESDE LOS MICRORGANISMOS AL ECOSISTEMA.</b>	
Casset, M. A.; Feijoó, C.S.; Gantes, H. P.; García, M. E.; Giorgi, A.; Sánchez Caro, A. y Vilches, C.....	21
<b>EL RÍO LUJÁN, UNA GEOGRAFÍA EN RIESGO.</b> Carballo, C. T. ....	33
<b>INVESTIGACIONES EN LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN: INFORMACIÓN GENERADA POR EL PROGRAMA DE ECOFISIOLOGÍA APLICADA DE LA UNLu.</b>	
Salibián A. y Ferrari L.....	45
<b>NADA MÁS PRÁCTICO QUE UNA BUENA TEORÍA: RESPUESTAS DE LA INVESTIGACIÓN AMBIENTAL A PROBLEMAS DEL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE DE LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES</b>	
Iglesias A. N.....	59
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>	
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	77
<b>INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO LOCAL. AGENDAS AMBIENTALES Y GESTIÓN PARTICIPADA DE RIESGOS PARA LA ORDENACIÓN AMBIENTAL EN TERRITORIOS MUNICIPALES.</b>	
da Costa Pereira N, y Poggi M.C.....	81
<b>ANÁLISIS ESPACIAL Y EVALUACIÓN DE ZONAS DE POTENCIALES CONFLICTOS AMBIENTALES, PRODUCTIVOS Y PATRIMONIALES ANTE LA EXPANSIÓN URBANA EN LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN (PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA)</b>	
Buzai G.D. y Lanzelotti S. L. ....	103

<b>MICROGEOGRAFÍAS Y DINÁMICA TERRITORIAL EN LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN. UN ESPEJO DE LA REALIDAD. ESTUDIOS DE CASO.</b>	
Goldwasser, B.; Soria L. y Chiasso C. ....	115
<b>DIAGNÓSTICO SOCIO-HABITACIONAL DE LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN, 2010 (PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA) BASADO EN EL ANÁLISIS ESPACIAL CON SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.</b>	
Buzai, G. D. ....	129
<b>LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA COMO HERRAMIENTA DE GESTIÓN DE ESPACIOS VERDES PÚBLICOS. ESTUDIO DE CASO EN UN ÁREA DE LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN.</b>	
Anselmo, J.; Di Franco, L.; Cucciufio, E. y Craig, E. ....	141
<b>APLICACIÓN DE UN ÍNDICE DE PELIGROSIDAD DE CANTERAS COMO HERRAMIENTA PARA EL ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO.</b>	
Bonvecchi, V. E. ....	159
<b>ANÁLISIS AMBIENTAL Y CATÁSTROFES CLIMÁTICAS</b>	
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	171
<b>NOTAS SOBRE EL CLIMA EN LA CUENCA MEDIA DEL RÍO LUJÁN.</b>	
Denegri, M. J.; Rivero, L. M.; Minvielle, E. y Jara, S. ....	175
<b>HIDROLOGÍA DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO LUJÁN.</b>	
Sánchez Caro A. y Bianchi J. F. ....	187
<b>SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE EVENTOS ADVERSOS, ASOCIADOS A PRECIPITACIONES INTENSAS EN LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN.</b>	
Denegri, M. J. y Sánchez Caro A. ....	201
<b>INUNDACIONES Y ESTRATEGIAS SOCIALES ANTE DESASTRES, EL CASO DE DIQUE LUJÁN.</b>	
Pereyra, A. B. , Carballo, C.T. y Ventura, P. M. ....	213
<b>ECOLOGÍA DE LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN: CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO.</b>	
Feijóo, C.S.; Giorgi, A. y Sánchez Caro, A. E. ....	225
<b>ECOLOGÍA DE LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN: LAS RIBERAS DEL RÍO Y LOS ARROYOS DE LA CUENCA, IMPORTANTES Y EN PROBLEMAS.</b>	
Gantes, H. P.; Giorgi, A.; Sánchez Caro, A. y Vilches, C. ....	235

<b>EXPERIENCIA PARTICIPATIVA EN LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN: CIUDADANOS VOLUNTARIOS Y UNIVERSIDAD INTEGRADOS EN UN PROYECTO DE AGUA DULCE Y SOSTENIBILIDAD.</b>	
Rocha L., Casset M. A., Poretti T. y García M.E. ....	247

## **USOS E INTERVENCIONES DEL SUELO**

<b>INTRODUCCIÓN: EL SUELO COMO RECURSO AMBIENTAL ESTRATÉGICO EN LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN</b> .....	261
---	-----

<b>ECOLOGÍA DE LOS SUELOS DE LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN</b>	
Falco L. B. y Coviella C.....	263

<b>ESTUDIO DE INDICADORES BIOLÓGICOS DE SUELOS EN SISTEMA DE PRODUCCIÓN CONVENCIONAL Y AGROECOLÓGICO.</b>	
Introcaso R.; Hergenrether P. ; Ferremi A.; Iodice R. y Wasinger E.....	277

<b>LOS EFECTOS DEL MANEJO SOBRE TIERRAS CON DRENAJE DEFICIENTE EN LOS PARTIDOS DE LUJÁN, GENERAL RODRÍGUEZ Y SAN ANDRÉS DE GILES.</b>	
Faita E. C.; Giordano Buiani A.; Ros M.; Boyadjian A. y Bianchi D. ....	293

<b>PRÁCTICAS SUSTENTABLES DE USO DEL SUELO EN LA CUENCA MEDIA DEL RÍO LUJÁN, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.</b>	
Costa, M.C.; Bonvecchi, V. E.; Irigoín, J.; Bulos, L. y Rutti, S. ....	307

<b>MONITOREO DE LA VULNERABILIDAD A LA DEGRADACIÓN FÍSICA POR EL USO DE LAS TIERRAS A TRAVÉS DE UN ANÁLISIS MULTITEMPORAL EN UNA MICROCUENCA DEL RÍO LUJÁN.</b>	
Bonvecchi V. E.; Massobrio M. J. y Costa M. C.....	321

## **SABERES Y PATRIMONIO CULTURAL**

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	335
---------------------------	-----

<b>DIAGNÓSTICO PARA LA GESTIÓN SUSTENTABLE DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO DE LA CUENCA SUPERIOR DEL RÍO LUJÁN.</b>	
Lanzelotti S. L.....	337

<b>RECONSTRUCCIÓN DEL PALIMPSESTO LOCAL EN UN FRAGMENTO DEL VALLE DEL RÍO LUJÁN. DEL HOLOCENO AL ANTROPOCENO.</b>	
Tuis C. y Luchetti M.C.....	349
<b>AGROECOLOGÍA EN LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN: SUJETOS, SABERES Y PISTAS PARA PENSAR LA UNIVERSIDAD.</b>	
Di Matteo, A. J. , De Mingo, A. C. , Michi, N. y Rossi, V. ....	359
<b>“PREGUNTAR Y CONTAR”. UN ESTUDIO DE CASO EN TORNO A LA PRODUCCIÓN Y REPRODUCCIÓN DE SABERES EN EL CENTRO EDUCATIVO PARA LA PRODUCCIÓN TOTAL N°2 DE SAN ANDRÉS DE GILES (PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA)</b>	
Hendel V.....	373
<b>ANEXO DE RESÚMENES DE PROYECTOS RELATIVOS A LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN PERÍODO 2000-2018</b>	
	391

**DIAGNÓSTICO PARA LA GESTIÓN SUSTENTABLE DEL  
PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO DE LA  
CUENCA SUPERIOR DEL RÍO LUJÁN**

**Lanzelotti S. L.**

*Departamento de Ciencias Sociales, Instituto de Investigaciones  
Geográficas (INIGEO), UNLu, CONICET  
E-mail: sonia.lanzelotti@conicet.gov.ar*

**INTRODUCCIÓN**

El proyecto de investigación (PDI) que da nombre al presente trabajo tiene como objetivo realizar un diagnóstico acerca de las características que adopta el patrimonio arqueológico y paleontológico en la cuenca superior del Río Luján para su gestión sustentable. El proyecto se interesa por abordar los fenómenos patrimoniales asociados a la cultura material de las sociedades cazadoras-recolectoras que poblaron inicialmente la región en contacto con la megafauna del Pleistoceno, la historia posterior que incluye los cazadores recolectores del Holoceno temprano, medio y tardío, como así también los procesos resultantes del contacto con la sociedad europea, los orígenes de las distintas localidades actuales y su rol durante el proceso histórico nacional.

La cuenca del Río Luján se ubica en el sector noreste de la provincia de Buenos Aires, abarcando una superficie total de 3778 km (Lanzelotti y Buzai 2015). Su nombre se retrotrae al siglo XVI, cuando durante la expedición de Pedro de Mendoza en 1536, el comandante Pedro de Lujan perdió la vida en combate y fue hallado a orillas de este río (Schmidel 1903). Desde entonces, este nombre es uno de los topónimos europeos más antiguos que se conservan en la región pampeana.

La cuenca del Río Luján es un lugar privilegiado de la historia de los estudios arqueológicos y paleontológicos americanos. Desde fines del siglo XVIII y durante todo el siglo XIX el estudio de los fósiles procedentes de las barrancas del Río Luján y sus afluentes sentó las

bases del conocimiento -a nivel mundial- acerca de la megafauna extinguida (Tonni y Pascuali 2005), al tiempo que el estudio del “hombre fósil” y su cultura material contribuían al desarrollo inicial de la arqueología argentina de la mano de Florentino Ameghino. Este último autor fue además quien vinculó por primera vez la arqueología con la paleontología en América a partir de la postulación de la coexistencia del hombre con la megafauna, generando un intenso debate que trascendió su muerte (Ameghino 1880-81, Orquera 1971, Politis et al. 2011, Lanzelotti y Acuña Suarez 2014, entre otros). La riqueza arqueológica y paleontológica de la cuenca no se agotó durante el siglo XIX, sino que a lo largo de todo el siglo XX y lo que va del siglo XXI, continuaron apareciendo nuevos materiales arqueológicos y restos de fauna que abarcan el Pleistoceno y el Holoceno temprano, medio y tardío. Numerosos hallazgos nunca fueron publicados y se encuentran actualmente dispersos en varias colecciones privadas y museos locales, nacionales y hasta extranjeros, con datos contextuales volcados en catálogos más o menos sistematizados, a veces en publicaciones académicas que abordan casos puntuales, algunos en artículos periodísticos y en otros casos se conservan solo en la memoria de quienes participaron de las excavaciones (Lanzelotti 2010). Destacamos de este modo el abundante y variado Patrimonio Cultural pasible de ser identificado en los partidos que integran nuestra región de estudio, aunque el carácter disperso de la información deviene en una falsa idea acerca del gran potencial patrimonial de esta zona.

Es importante señalar que se define como Patrimonio Cultural a todos los bienes y valores tangibles e intangibles que componen la cultura de un pueblo y reflejan su identidad. Está conformado por los sitios arqueológicos, los yacimientos paleontológicos, las áreas, edificaciones y elementos de valoración urbanística, arquitectónica e histórico-cultural, que de manera individual o colectiva constituyen un legado importante en la memoria de las gentes ligadas al municipio, provincia o nación (UNESCO 2006; Endere y Prado 2009).

El abordaje de la arqueología y la paleontología desde el punto de vista del fenómeno identitario que constituye el Patrimonio Cultural no ha sido aplicado en nuestra región, a pesar de constituir un área donde la intensidad y velocidad del avance de la urbanización están generando un impacto real, negativo e irreversible sobre este patrimonio

que, como hemos visto registra una profunda historia. El conocimiento sistemático de la existencia y distribución de este patrimonio constituye el primer paso para alertar a las instancias de gestión y toma de decisión.

## **MARCO TEÓRICO-METODOLÓGICO**

El Ordenamiento Territorial es un instrumento para el desarrollo socioeconómico, cuya estrategia se basa en la planificación, regulación y transformación del espacio ocupado por la sociedad. La aplicación de los principios del Ordenamiento Territorial es responsabilidad de los distintos niveles de la estructura político-administrativa del Estado nacional, provincial y municipal. Estos principios están orientados a lograr una sociedad más productiva, socialmente justa y ambientalmente sostenible, procurando proyectar espacialmente las políticas sociales, económicas, ambientales y culturales de las comunidades (Gallego Muñoz, 2013).

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) constituyen la herramienta y sustentan estrategias adecuadas para integrar el Patrimonio Cultural dentro de las demás esferas de abordaje para el Ordenamiento Territorial (Buzai y Baxendale 2011, 2012; Mariano et al. 2014).

La metodología del proyecto incluye, en primer término, el relevamiento de información acerca de la existencia de sitios de interés patrimonial arqueológicos y paleontológicos dentro la cuenca superior del río Luján, en los partidos de Suipacha, Carmen de Areco, San Andrés de Giles y Mercedes. Con los datos obtenidos se genera una capa de información patrimonial que se articula con la base topográfica y geográfica de los partidos que integran la cuenca superior del Río Luján. La información patrimonial se obtiene partir del relevamiento bibliográfico exhaustivo sobre la temática tanto desde el punto de vista académico como no académico, la realización entrevistas no estructuradas a actores clave, el registro de colecciones de museos, trabajo de campo para la validación de los datos obtenidos y georreferenciación de los mismos.

También se registra la existencia de normativa de protección específica para los distintos puntos de interés patrimonial, sea a nivel municipal, provincial o nacional.

Como base cartográfica se utilizan las cartas del IGN, y el atlas digital de la cuenca del Río Luján (Buzai 2002 y actualizaciones). Luego se realizan los procesos de análisis espacial para identificar posibles lugares de conflicto entre el avance urbano sobre las áreas de conservación del patrimonio incorporando la teoría de los sistemas complejos al ordenamiento territorial y sus diagnósticos en una dimensión espacial, aplicable a la gestión. Como software de procesamiento se utiliza los programas QGIS y ArcGIS 10.1, GoogleEarth e IDRISI., teniendo la precaución de utilizar el formatos genéricos para facilitar su intercambio con estos y otros programas.

## DESARROLLO

Finalizado el primer año del proyecto (año 2016) logramos identificar un total de 85 lugares de interés patrimonial arqueológicos y paleontológicos para la cuenca superior del Río Luján (Figura 1). De ellos, 30 corresponden a Sitios Arqueológicos y 55 a Yacimientos Paleontológicos, uno de los cuales, la Reserva Arroyo Balta, concentra 14 hallazgos.

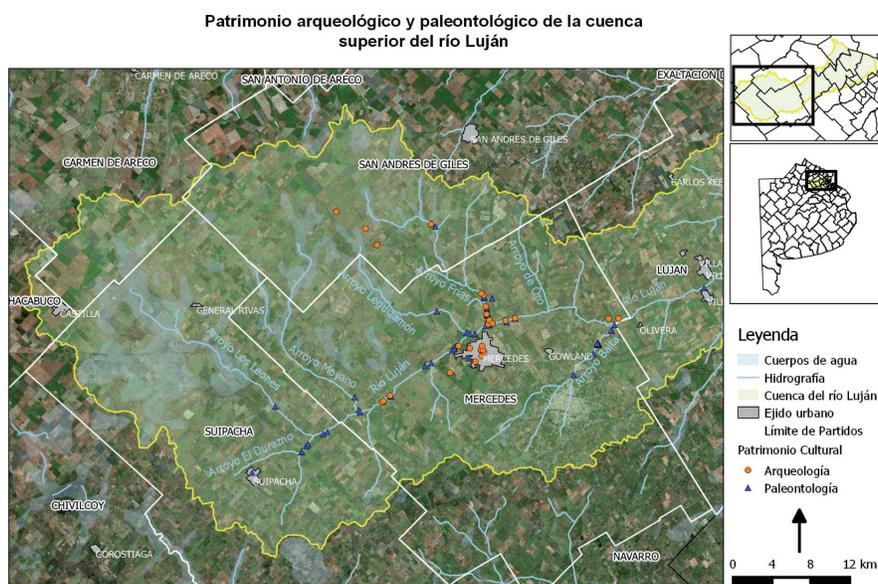


Figura 1: Mapa arqueológico y paleontológico de la cuenca superior del Río Luján.

Fuente: Elaboración propia.

Cabe destacar además que de los 85 lugares, solo 5 cuentan con algún tipo de declaración patrimonial, de los cuales 4 son Sitios Arqueológicos registrados en la Dirección Provincial de patrimonio Cultural de la provincia de Buenos Aires y uno es un gran Yacimiento Paleontológico (la Reserva Arroyo Balta), declarado por Ordenanza de la Municipalidad de Mercedes.

La distribución de puntos en el mapa muestra que los Sitios Arqueológicos y los Yacimientos Paleontológicos se ubican mayormente sobre las márgenes del Río Luján y sus afluentes. Por otro lado, se observa una concentración de sitios arqueológicos al interior y en los alrededores del ejido urbano de la ciudad de Mercedes. Este patrón se relaciona por un lado con la intensidad de las investigaciones, y por otro lado, con el reconocimiento de cada localidad respecto de su identidad.

Como señalábamos al comienzo del artículo, la cuenca superior del río Luján fue objeto de investigaciones arqueológicas y paleontológicas desde el siglo XIX, entre las que se destacan las realizadas por Florentino Ameghino. En las márgenes del Río Luján y sus afluentes, Ameghino identificó numerosos sitios arqueológicos a los que denominaba “paraderos”, que aún hoy revisten interés patrimonial (Lanzelotti y Acuña Suarez 2014). Este autor clasificó los paraderos en una secuencia de mayor a menor antigüedad, siendo los “Paleolíticos” los más antiguos, seguidos por los “Mesolíticos” y finalmente los “Neolíticos”, vinculando a estos últimos con las poblaciones que entraron en contacto con los conquistadores europeos en el siglo XVI (Ameghino 1880-81). Los sitios “paleolíticos” son siete en total, cinco de los cuales se encuentran en el actual partido de Mercedes (Paraderos 1, 3, 4, 6 y 7), y dos en el partido de Luján (Paraderos 2 y 5). Se caracterizan por la coexistencia entre materiales culturales y ejemplares de megafauna extinta, por lo cual fueron motivo de grandes discusiones. La colección reunida en Mercedes y Luján formó parte de los materiales que llevó Ameghino a Europa y se exhibieron en la Exposición Internacional del año 1878. Parte de ella fue vendida a coleccionistas particulares por el propio Ameghino, y otra parte regresó a nuestro país con él y se conserva actualmente en el Museo de Ciencias Naturales de La Plata. De los materiales que se conservan en La Plata se destacan los que proceden del “Paradero N° 1” denominado “Arroyo Frías” (primer sitio arqueológico excavado por Ameghino entre 1870 y 1875), que ha sido

fechado recientemente mediante Carbono 14 y que arrojó una edad de 12.250 y 10.975 años calendáricos AP posicionando a ésta como la edad mínima del poblamiento de la región (Politis et al. 2011), y convirtiéndose así en uno de los dos sitios con fechados sobre huesos humanos más antiguo de Argentina.

En el transcurso de los más de 140 años que nos separan desde las primeras investigaciones arqueológicas, ha habido numerosos nuevos hallazgos y rescates patrimoniales que completan el mapa. Junto con ellos ha habido diversidad de enfoques e interpretaciones respecto del devenir de las sociedades prehispánicas de la cuenca, incluyéndose dentro de la macro “región pampeana”. Las investigaciones de los últimos 15 años indican que la ocupación efectiva del espacio para la región pampeana se había producido recién a lo largo de todo el Holoceno (Politis y Madrid 2001; Loponte y Acosta 2003) y es a partir del Holoceno Tardío que se produciría un aumento demográfico en relación con la incorporación de nuevas tecnologías (arco y flecha, alfarería, arpones, etc.) que permitieron la explotación de nuevos recursos a la dieta (peces, fauna pequeña, etc.) y un incremento en la eficacia de las técnicas de caza. En estos momentos habría habido una disminución en la movilidad residencial, registrándose sitios de ocupación más prolongadas o con mayor redundancia ocupacional.

Pocos siglos antes de la llegada de los españoles, junto al advenimiento de las condiciones climáticas imperantes en la actualidad, habrían llegado grupos guaraníes de la región Noreste, aunque también es aún poco el conocimiento que tenemos del impacto que estos tuvieron sobre las primeras sociedades pampeanas, debido básicamente a que la conquista española iniciada en el siglo XVI truncó todos los procesos socioculturales locales (Politis y Madrid 2001).

Respecto de la historia posterior sabemos que la principal localidad actual de la cuenca superior del río Luján tuvo su origen en la época colonial. Puntualmente en el año 1752 se establece el fortín denominado “Guardia de Luján” en lo que actualmente es la ciudad de Mercedes (si bien habría un primer fortín instalado en 1745, en lugar desconocido), para proteger a la Villa de Luján -actual ciudad de Luján- del “ataque” de los indios (Tabossi 1993). En el año 1780 se establecen las primeras ocho familias de colonos civiles españoles y, para fines de siglo, el pueblo contaba con 2000 habitantes (Tabossi 1980).



Figura 2: Ejemplos de sitios arqueológicos y yacimientos paleontológicos de la cuenca superior del río Luján, y el tipo de hallazgos que lo caracterizan. Detalles: a) excavación del sitio arqueológico “Pulpería de Villar” (año 2009); b) restate de un gliptodonte en el yacimiento Los Leones (año 2016); c) Reserva Natural “Arroyo Balta” (año 2015); d) rescate de un gliptodonte en la Cantera Arroyo Balta (actual Reserva Arroyo Balta) (año 2002); e) Glosoterio y Tigre Dientes de Sable recuperados en Mercedes (año 1992) y actualmente exhibidos en el Museo “Carlos Ameghino”.

El crecimiento poblacional continúa paulatinamente: en 1812 se creó el partido, y en 1831 se aprobó la traza en damero del pueblo. En 1853 se crean los tribunales de justicia y al año siguiente la Guardia de Luján comienza a llamarse “Villa de Mercedes”. En 1865 se le otorga por decreto provincial el rango de “Ciudad” y ese mismo año llega el primer ramal de ferrocarril (Tabossi 1993). Del siglo XIX son también varios de los sitios arqueológicos que se reconocen como patrimonio de la región, como por ejemplo Viloria et al. (2011), Lanza (2011), Lanzelotti y Acuña Suarez (2016) que puntualizan aspectos de la sociedad de aquella época.

## CONCLUSIONES

El trabajo realizado hasta el momento permite observar que la gran mayoría de los lugares descriptos como “de interés patrimonial”, no cuentan con declaración patrimonial formal ni reglamentación de protección. Solo 5 de los 85 lugares cuentan con una declaración que permitiría su protección. Además de un sub-aprovechamiento de estos bienes como recurso turístico-cultural, la falta de normativa de protección o regulación del patrimonio cultural llevará a la pérdida irreparable de estos recursos no renovables.

Un ejemplo de ello fue detallado en Lanzelotti et al. (2016) para el partido de Mercedes, donde la elaboración del mapa patrimonial permitió observar claramente que un nuevo emprendimiento afectaría cinco Sitios Arqueológicos, tres Yacimientos Paleontológicos y un Lugar Histórico ubicados sobre las márgenes del arroyo Frías, en el sector norte de la ciudad, los cuales comenzaron a ser destruidos debido al parcelamiento y obras subsidiarias correspondientes a dicho emprendimiento. Para revertir esta tendencia negativa, es imperioso registrar y sistematizar la información patrimonial, pero también es importante que la información pueda ser utilizada por los tomadores de decisión, en las instancias gubernamentales que corresponden. Hemos elaborado la primera base de datos georreferenciada acerca del Patrimonio Cultural de la cuenca superior del Luján, que desde ya podrá ser mejorada y ampliada, incorporando más voces interesadas en la protección del mismo.

La totalidad de aspectos teóricos y metodológicos utilizados en la investigación presentan formas de abordaje de aptitud para este propósito.

Desde un punto de vista empírico, los Sistemas de Información Geográfica constituyen un instrumento muy adecuado, dado que permite integrar en una base geográfica preexistente, la información que resulta de investigaciones, documentación, conservación, protección, difusión, etc. del patrimonio cultural, y esta misma información pueda ser utilizada por las demás áreas involucradas en la gestión territorial.

Este trabajo es parte del proyecto de investigación titulado “Diagnóstico para la gestión sustentable del patrimonio arqueológico y paleontológico de la cuenca superior del río Luján (provincia de Buenos Aires) basado en Sistemas de Información Geográfica”, acreditado por el Departamento de Ciencias Sociales de la UNLu mediante Disposición CD-CS 124-16, correspondiente a la programación 2016-2017.

#### REFERENCIAS:

- Ameghino, F. (1880-81) (1915). El Hombre prehistórico en el Plata. En: *Obras completas y correspondencia científica de Florentino Ameghino*, Tomo III. La Plata.
- Buzai, G.D. (2002) *Atlas digital de la cuenca del río Luján*. Versión CD. Universidad Nacional de Luján. Luján.
- Buzai, G.D y C.A. Baxendale (2011). *Análisis Socioespacial con Sistemas de Información Geográfica*. Tomo 1: Perspectiva científica / temáticas de base raster. Buenos Aires, Argentina: Lugar Editorial.
- Buzai, G.D y C.A Baxendale (2012) *Análisis Socioespacial con Sistemas de Información Geográfica*. Tomo 2: Ordenamiento Territorial / temáticas de base vectorial. Buenos Aires, Argentina: Lugar Editorial.
- Endere, M.L. (2009) Algunas reflexiones acerca del patrimonio. En: *Patrimonio, ciencia y comunidad. Un abordaje preliminar en los partidos de Azul, Olavarría y Tandil*, pp. 19-48. Olavarría, Argentina: UNICEN.

- Endere, M.L. y J.L. Prado (eds) (2009) *Patrimonio, ciencia y comunidad. Un abordaje preliminar en los partidos de Azul, Olavarría y Tandil*. Olavarría, Argentina: UNICEN.
- Lanza, M. (2011) Zooarqueología del sitio urbano Escritorios Marchetti (Mercedes, provincia de Buenos Aires. En: *Temas y problemas de la Arqueología Histórica*, Tomo II, pp. 169-180. Editado por M. Ramos, A. Tapia, F. Boggnani, M. Fernández, V. Helfer, C. Landa, M. Lanza, E. Montanari, E. Néspolo y V. Pineau. UNLu, Luján, Argentina.
- Lanzelotti, S.L. (2010). “*Arqueología del partido de Mercedes y sus alrededores*”. Registro N° 2010-3-A-151-1, Programación 2010-2013, de la Dirección Provincial de Patrimonio Cultural, Buenos Aires.
- Lanzelotti, S.L. y G.E. Acuña Suarez (2014). Actividad docente e investigaciones arqueológicas de Florentino Ameghino en Mercedes. En: *Florentino Ameghino en Mercedes. Homenaje en el centenario de su fallecimiento*. Mercedes, Argentina: MCA Libros.
- Lanzelotti, S.L.; G.E. Acuña Suarez y H. Arzani (2016). El Ordenamiento Territorial y la gestión del patrimonio cultural del partido de Mercedes, Buenos Aires, Argentina. *REDSociales* 3(1), pp. 200-213.
- Lanzelotti, S.L.; Buzai, G.D. (2015) *Delimitación de la cuenca del río Luján, Provincia de Buenos Aires, Argentina*. Informe Técnico 01 - 19 de Octubre de 2015. PICT 2014-1388. Luján: Instituto de Investigaciones Geográficas.
- Loponte, D. y A. Acosta (2003). Arqueología de cazadores recolectores del sector centro-oriental de la región pampeana. En: *RUNA* 24, pp. 173-212.
- Mariano, C.I.; M.L. Endere; V. Pedrotta y M. Mariano, (2014). Anatomía de un Sistema de Información Geográfica (SIG) para el patrimonio arqueológico del centro de la provincia de Buenos Aires. *Comechingonia* 18 (2), pp. 225-247.

- Orquera, L.A. 1971. Paleoantropología de la Pampa Húmeda. Monografía Inédita correspondiente al Curso de Especialización en Arqueología. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.
- Politis, G., G. Barrientos y T. Stafford (2011). Revisiting Ameghino: new 14c dates from ancient human skeletons from the Argentine Pampas. En: D. Vilaou (Ed.), *Peuplements et préhistoire en Amériques*, pp. 43-54. París, Francia: Editorial du CTHS.
- Politis, G. y P. Madrid (2001). Arqueología Pampeana. Estado actual y perspectivas. En *Historia Argentina Prehispánica II*, pp. 737-814. Buenos Aires, Argentina: Brujas.
- Schmidel, U. (1903). *Viaje al Río de la Plata, 1534-1554. Notas bibliográficas y biográficas por Bartolomé Mitre*. Prólogo, traducción y anotaciones por Samuel A. Lafone Quevedo. Cabaut y Cía, Buenos Aires.
- Tabossi, R. (1980). Sobre los primeros colonos españoles de la Guardia de Luján y sus descendientes. En *Revista Todo en Mercedes*, suplemento extraordinario 28-09-1980, pp. 12-13, Mercedes, Buenos Aires.
- Tabossi, R. (1993). El origen de Mercedes. En *Revista Ilustrada Protagonistas*. Semanario Protagonistas. Mercedes, Buenos Aires.
- Tonni, E. y R. Pascuali (2005). *Mamíferos fósiles. Cuando en las pampas vivían los gigantes*. Córdoba, Argentina: Jorge Sarmiento Editor.
- UNESCO (2006) *Directrices prácticas para la aplicación de la Convención del Patrimonio Mundial*. Textos básicos de la Convención del Patrimonio Mundial de 1972. París, Francia: UNESCO.

Viloria, F.; H. Arzani; L. Migale; G. Acuña y S. Lanzelotti (2011).  
Entre la arqueología, la historia y los recuerdos: la Pulpería de  
Villar en Mercedes (Buenos Aires). En: *Temas y problemas de  
la Arqueología Histórica*, Tomo II, pp. 91-102. Editado por  
M. Ramos, A. Tapia, F. Boggnani, M. Fernández, V. Helfer,  
C. Landa, M. Lanza, E. Montanari, E. Néspolo y V. Pineau.  
Universidad Nacional de Luján, Buenos Aires, Argentina.