

**LAS LAGUNAS COSTERAS Y SU ROL EN LA OCUPACIÓN DE LAS TIERRAS BAJAS: EL  
CASO DE LAGUNA DE ROCHA**  
COASTAL LAGOONS AND THEIR ROLE IN THE LOW LANDS OCCUPATION: THE LAGUNA  
DE ROCHA CASE  
*(As Lagoas Costeiras e seu papel na ocupação das Terras Baixas: O caso de Laguna de  
Rocha)*

Eugenia Villarmarzo

Vol. XIV | n°28 | 2017 | ISSN 2316 8412



# Las lagunas costeras y su rol en la ocupación de las tierras bajas: el caso de Laguna de Rocha

Eugenia Villarmarzo<sup>1</sup>

**Resumen:** Se presenta aquí un avance de las investigaciones arqueológicas que realizamos en el Paisaje Protegido Laguna de Rocha. Se trata particularmente de una segunda etapa de investigaciones que permitió continuar las prospecciones arqueológicas e identificar nuevos sitios arqueológicos, así como realizar intervenciones estratigráficas. Estas permiten una caracterización de los sitios, que se suma a los datos ya existentes para sitios arqueológicos de la costa atlántica del Uruguay. Por otra parte, permiten también integrar los resultados al Plan de Manejo del Área Protegida. Si bien, por el momento no ha sido posible obtener fechados radiocarbónicos de los sitios de Laguna de Rocha, su distribución tomando en cuenta las investigaciones previas sobre la evolución de la línea de costa, indica que los sitios prehistóricos se encontraban hacia el 2500 AP en la línea del borde lagunar. Los resultados de los análisis de materiales arqueológicos (líticos y cerámicos) son coincidentes con los recuperados en otros sitios de la región que indican el aprovechamiento de materias primas locales y tecnologías expeditivas al menos desde el Holoceno medio.

**Palabras clave:** Arqueología costera; Ocupación costera; Áreas protegidas.

**Resumo:** Neste artigo apresenta-se uma prévia da pesquisa arqueológica realizada na Paisagem Protegida Laguna de Rocha. É apresentado particularmente um segundo estágio da pesquisa que permitiu continuar prospeções e identificar novos sítios arqueológicos, além de realizar intervenções estratigráficas. Estes permitem uma caracterização dos sítios, somando-se aos sítios arqueológicos existentes para a costa atlântica do Uruguai. Além disso, os resultados também permitem integrar ao Plano de Manejo da Área Protegida. Enquanto, até agora não foi possível obter datações de sites de Laguna de Rocha, a distribuição tendo em conta as pesquisas anteriores sobre a evolução da linha de costa, indica que sítios pré-históricos eram por volta de 2500 AP linha de aresta lagunar. Os resultados da análise de materiais arqueológicos (líticos e cerâmicos) coincidem com os recuperados em outros sites da região que indicam o uso de matérias-primas locais e tecnologias expeditas, pelo menos, do Holoceno médio.

**Palavras-chave:** Arqueologia costeira; Ocupação costeira; Áreas protegidas.

**Abstract:** We presented a preview of the archaeological investigations conducted in the protected landscape Laguna de Rocha. It is particularly the second stage of research that allowed continuing the archaeological surveys and identifying new archaeological sites and making stratigraphic interventions. These consent a characterization of the sites, adding to existing archaeological sites for the Atlantic coast of Uruguay data. Moreover, it also permits integrating the results to the Management plan of the protected area. To this moment it has not been possible to obtain radiocarbon dates from sites of Laguna de Rocha, however, distribution taking into account previous research on the evolution of the coastline indicates that prehistoric sites were around 2500 AP at the line of the lagoon edge. The results of the analysis of archaeological materials (lithic and ceramic) agree with those recovered elsewhere in the region that indicates the use of local raw materials and expeditious technologies at least at the Mid Holocene.

**Keywords:** Coastal Archeology; Coastal occupation; Protected areas

---

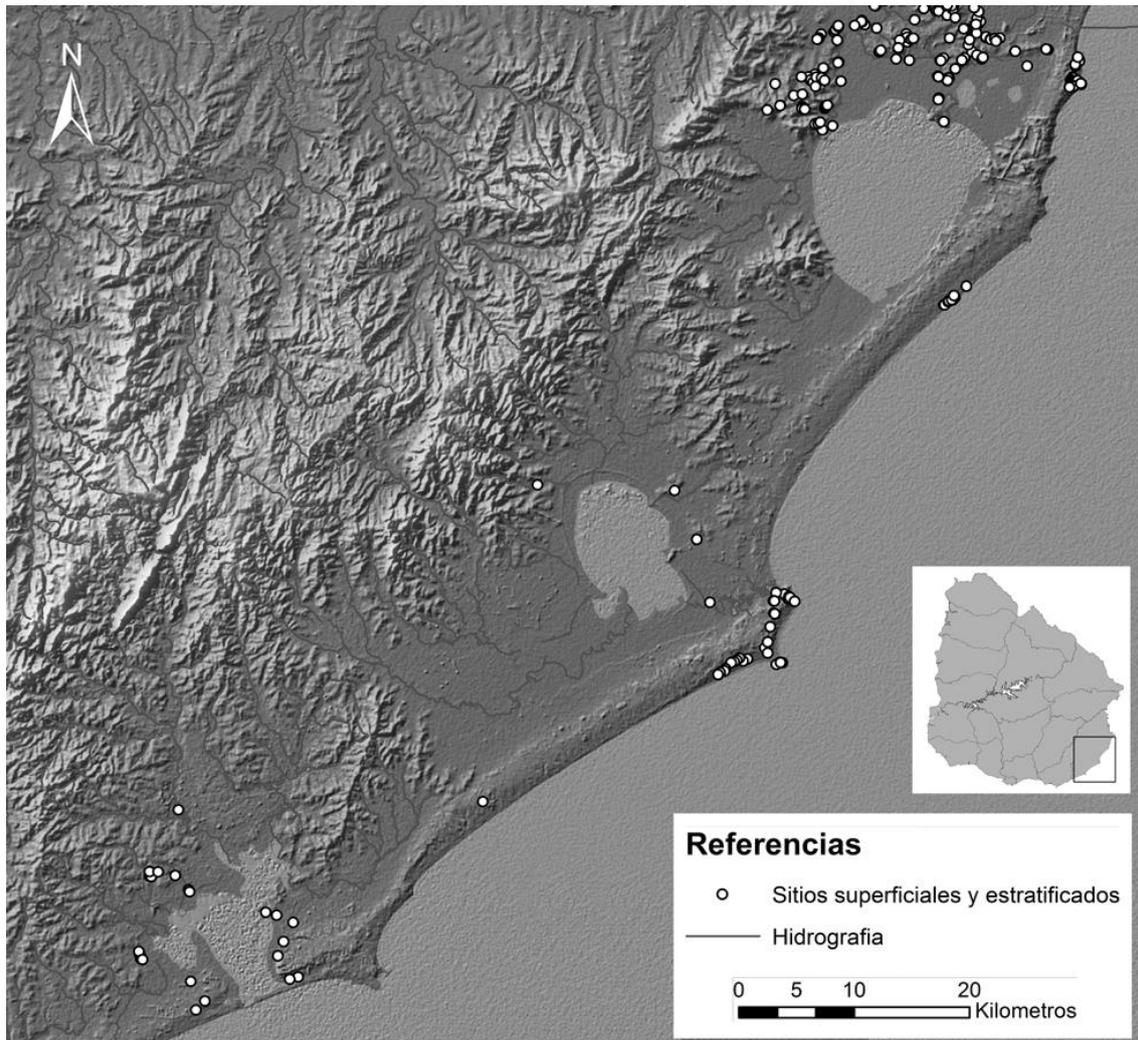
<sup>1</sup> Laboratorio de Arqueología del Paisaje y Patrimonio (LAPPU), Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Unidad asociada al CURE, Universidad de la República, Uruguay. eugenia.villarmarzo@lappu.edu.uy

## INTRODUCCIÓN

Este trabajo se enmarca en las líneas de trabajo en Arqueología costera aplicada y Patrimonio cultural que desarrolla el Laboratorio de Arqueología y Patrimonio (LAPPU, Depto. de Arqueología, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Unidad Asociada al CURE, Universidad de la República). Estas líneas están orientadas a fortalecer los procesos de trabajo en torno a la conservación de la biodiversidad y la diversidad cultural principalmente y hasta el momento en cinco áreas protegidas de Uruguay: Cabo Polonio, Cerro Verde, Laguna de Rocha, Quebrada de los Cuervos y Laureles-Cañas. Este trabajo se desarrolla en el marco de un Convenio interinstitucional entre LAPPU y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Uruguay (SNAP - Dirección Nacional de Medio Ambiente - DINAMA).

En este marco, el equipo ha venido trabajando desde 2005 con distinta intensidad en las variadas áreas protegidas del país, desarrollando informes técnicos, inventarios y sistemas de información de valores patrimoniales que han servido de insumo para la planificación de Cerro Verde e Islas de la Coronilla (GIANOTTI et al. 2006;), Cabo Polonio (LÓPEZ MAZZ et al., 2007; VILLARMARZO et al., 2012) y Laureles-Cañas (CAPDEPONT et al. 2010). En las tres áreas marino-costeras además de desarrollar investigaciones de base (p.e. GIANOTTI et al., 2006; LÓPEZ MAZZ et al., 2007; VILLARMARZO, 2014), se ha colaborado con las Comisiones Específicas de Áreas (CAE) en la elaboración de los Planes de Manejo (p.e. FUTURO SUSTENTABLE, S.A. 2011).

Todo esto ha permitido ir completando paulatinamente el repertorio de sitios arqueológicos de la costa atlántica uruguaya e ir sumando a la conformación del Sistema de Información Patrimonial del LAPPU (SIPAU) (GIANOTTI et al., 2010) (Figura 1).



**Figura 1:** Sitios costeros registrados en el Sistema de Información del LAPPU.

En lo que respecta a los antecedentes de las investigaciones arqueológicas en la costa atlántica uruguaya, en la década de 1970 el Centro de Estudios Arqueológicos (CEA) realizó las primeras recolecciones sistemáticas y los primeros análisis tecno-tipológicos de materiales (BOSCH et al. 1973; BAEZA et al., 1974). El equipo del CEA realizó investigaciones en Cerro Verde, Punta La Coronilla, Cabo Polonio-Valizas. Luego, a partir de 1986, se desarrollan sistemáticamente las investigaciones en las Tierras Bajas a través de la Comisión de Rescate Arqueológico de la Cuenca de la Laguna Merín (CRALM). Desde los proyectos actuales, investigamos sobre la hipótesis de que los sitios lagunares y litorales atlánticos, tuvieron un rol primordial en el desarrollo de las sociedades prehistóricas del este del Uruguay. Los recursos marinos y lacustres serían “uno de los pilares de la organización económica [de la prehistoria] y que tiene su eje central entre el litoral costero y las tierras bajas.” (LÓPEZ MAZZ, 2001, p. 238). El modelo de organización de las sociedades prehistóricas del este de Uruguay que se ha propuesto apunta hacia un tipo de organización de tipo *collector* (sensu BINFORD, 1980) “con sitios logísticos en la costa oceánica (puntas rocosas) y en el interior (sierras y colinas)” (LÓPEZ MAZZ, 1999, p. 45).

López Mazz e Iriarte (2000, p. 44) han planteado que el litoral atlántico “debe haber funcionado como una zona ‘buffer’, una zona amortiguadora” de las variaciones anuales de oferta de alimentos a las que está sometida el área de las tierras bajas del Uruguay, en el extremo sur de la cuenca de la Laguna Merín, zona de predominio de planicies medias y bajas (por debajo de los 30msnm) tierras inundables con ambientes de esteros y bañados. Ésta relación entre la costa y el continente, fue planteada por López Mazz y Bracco (1992) básicamente en relación a la proximidad espacio/temporal, por la presencia de los mismos “rasgos tecnológicos” y de restos de fauna marina en los cerritos de indios. La relación costa/interior también es sugerida por otros materiales en los dos ambientes: líticos, como las puntas cola de pescado e instrumentos de tipo pulido (p.e. rompecocos y manos de moler), de materias primas de la sierra presentes en la costa, y cerámicos de tecnología más bien simple, antiplástico de arena y cuarzo y baja presencia de decoración punteado o inciso (que podría corresponder con elementos de Tradición Vieira) y otra cerámica corrugada y con alguna presencia de pintura policroma (adjudicados a la Tradición Guaraní) (CABRERA et al., 1989; HILBERT, 1991; LÓPEZ MAZZ, 1995a, 1995b).

Los tipos de sitios que se han identificado en el paisaje costero corresponden principalmente a sitios superficiales sobre dunas arenosas o en espacios inter-dunares, pero también se han identificado e investigado sitios estratificados (CAPDEPONT y PINTOS, 2006; LÓPEZ MAZZ, 1995b; LÓPEZ MAZZ et al., 2007; GASCUE et al., 2011) y en sitios monticulares (p.e. LÓPEZ MAZZ y CASTIÑEIRA, 2001; CAPDEPONT y PINTOS, 2006; LÓPEZ MAZZ et al., 2004).

## ARQUEOLOGÍA DE LAGUNA DE ROCHA

En laguna de Rocha, las tareas de prospección se iniciaron en 2011, como parte de la colaboración con la CAE a través de una consultoría técnica para apoyar el proceso de elaboración del Plan de Manejo del Paisaje Protegido Laguna de Rocha (FUTURO SUSTENTABLE S.A., 2011).

### ***Contexto de partida***

En el comienzo de las investigaciones en el área existía gran abundancia de información científica sobre aspectos ecosistémicos y ecológicos, pero una ausencia casi total de datos históricos – arqueológicos conocidos y publicados. Los elementos reconocidos generalmente estaban asociados a restos hundidos de barcos y un avión e historias singulares. Por otro lado, existe una comunidad de pescadores en La Barra y en Puerto de Los Botes con conocimientos ecológicos asociados a la pesca y culturalmente situados. Se conocía la única existencia de un sitio arqueológico pero con localización imprecisa (IRIARTE, 2000).

La primera etapa de las investigaciones que comenzamos en 2011 tuvo como resultado la identificación y georreferenciación de 17 sitios (13 sitios arqueológicos superficiales y estratificados con

material lítico y cerámica, y 4 sitios históricos/contemporáneos que corresponden a una estancia del S.XIX, un paso histórico, una tapera y una construcción de S.XX construida para dar refugio a los pescadores y que aún hoy se sigue utilizando). Se realizaron además, entrevistas a actores locales de Laguna de Rocha y Ciudad de Rocha y se implementaron metodologías participativas, como por ejemplo con utilización de cartografía social (BLASCO et al., 2014; LAMAS et al., 2013). Estas metodologías permitieron un acercamiento a la percepción y valoración, así como la relación que se establece entre el patrimonio, el ambiente y los diferentes usos e intereses socioeconómicos existentes.

Luego de este primer acercamiento, diversos proyectos de investigación y de extensión (presentados a la ANII, CSIC e CSEAM) fueron permitiendo la incorporación de otros abordajes como la puesta en práctica de actividades de cartografía social, nuevas prospecciones y la identificación de nuevos sitios (p.e. VILLARMARZO et al., 2014; GIANOTTI et al., 2015; LAMAS et al., 2013), así como la sistematización también de las experiencias (BLASCO et al., 2014). Durante 2014-2015 llevamos a cabo el proyecto *Hacia la construcción multivocal del Patrimonio Cultural en el Paisaje protegido Laguna de Rocha (2014-2015)* - Proyecto Fortalecimiento de trayectorias integrales, de la Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el medio (CSEAM, Udelar) a través del cual además de profundizar en las estrategias de abordaje y prospecciones participativas, elaboramos materiales impresos para los pobladores del área (VILLARMARZO et al., 2015). Asimismo, integramos la Red CYTED *Trabajo en Red para la Acción Multivocal en Arqueología, Antropología y Ambiente - TRAMA3 (2012-2015)* entre los 6 países socios (Uruguay, Perú, Costa Rica, Chile, Argentina, España); siendo Laguna de Rocha el área ejemplo dentro de la Red por Uruguay y del cual derivaron publicaciones (GIANOTTI et al., 2016) y el diseño de una WEB y aplicación para teléfonos móviles de base territorial y participativa<sup>2</sup>.

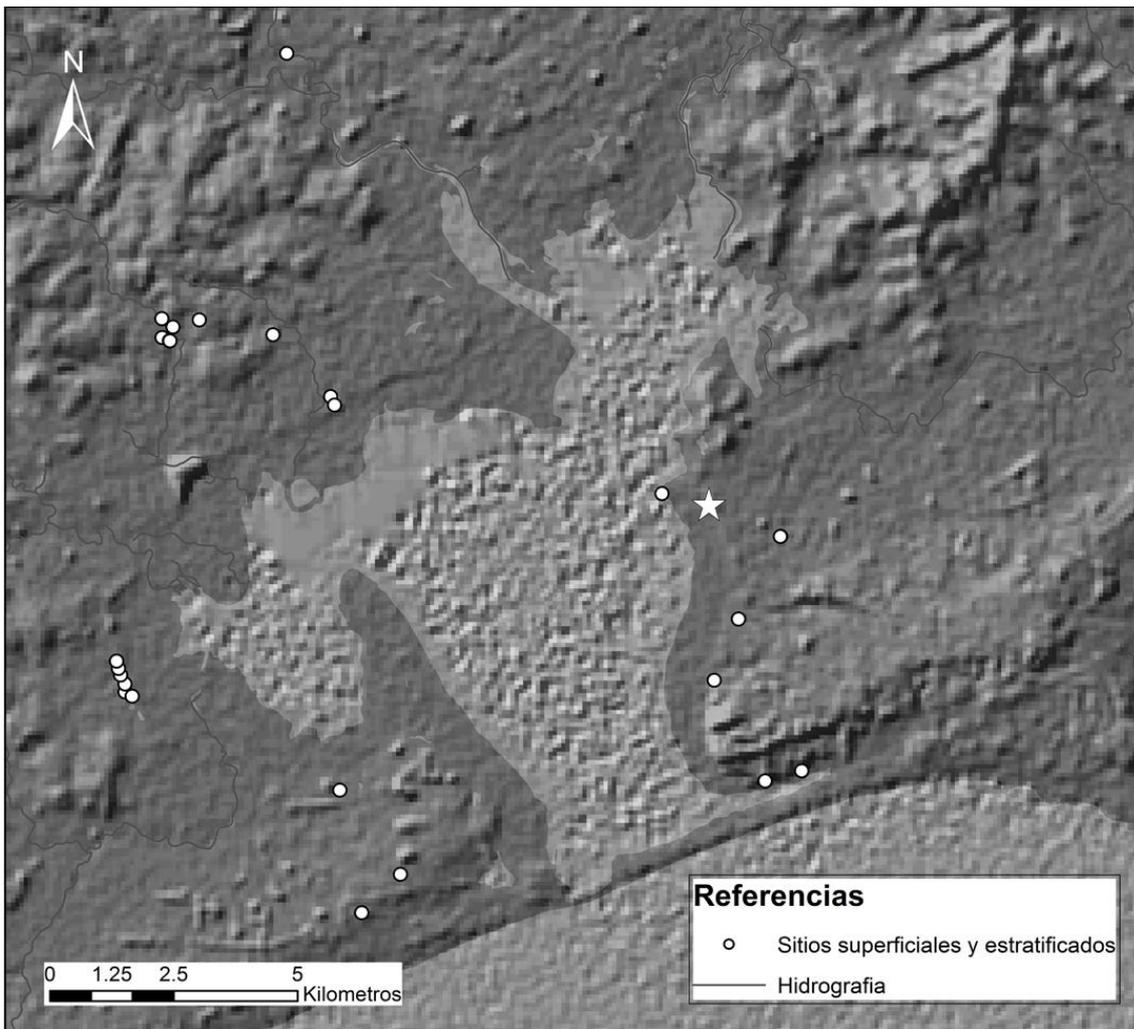
Con la aprobación del proyecto *Caracterización de las ocupaciones prehistóricas del Paisaje protegido Laguna de Rocha* (CSIC Iniciación a la investigación 2013) comenzamos una nueva etapa en las investigaciones que nos permitió por un lado, continuar las prospecciones arqueológicas e identificar nuevos sitios, y por otro, profundizar en algunos aspectos intra-sitio, realizando intervenciones arqueológicas. Esta segunda etapa tuvo como objetivos: a) localizar nuevos sitios arqueológicos existentes en el borde lagunar y áreas adyacentes e integrarlos al Sistema de Información Patrimonial (SIPAU) del LAPPU; b) caracterizar (funcional y cronológicamente) los sitios, estudiar su distribución espacial y patrón de asentamiento; c) realizar consideraciones de tipo tafonómico y estudiar la formación; d) generar un modelo de poblamiento del área y su articulación con otros modelos de poblamiento de lagunas costeras de la región; e) estudiar las amenazas, riesgos y valorar la vulnerabilidad de los sitios identificados e integrar los resultados del proyecto al Plan de manejo.

---

<sup>2</sup> <http://biendeaca.com.uy/home>

### **Caracterización arqueológica del área**

Luego de los últimos trabajos arqueológicos, el Área protegida de Laguna de Rocha cuenta con un inventario de 20 sitios arqueológicos (Figura 2), que corresponden a un total de 31 conjuntos de materiales en superficie (fundamentalmente líticos) y 19 estructuras arqueológicas (un montículo en tierra-cerrito de indio y 2 microrelieves) e históricas (dos taperas, dos construcciones, un corral, una zanja, un pozo de agua con aljibe y 8 microrelieves que corresponden a estructuras de antiguas carboneras).

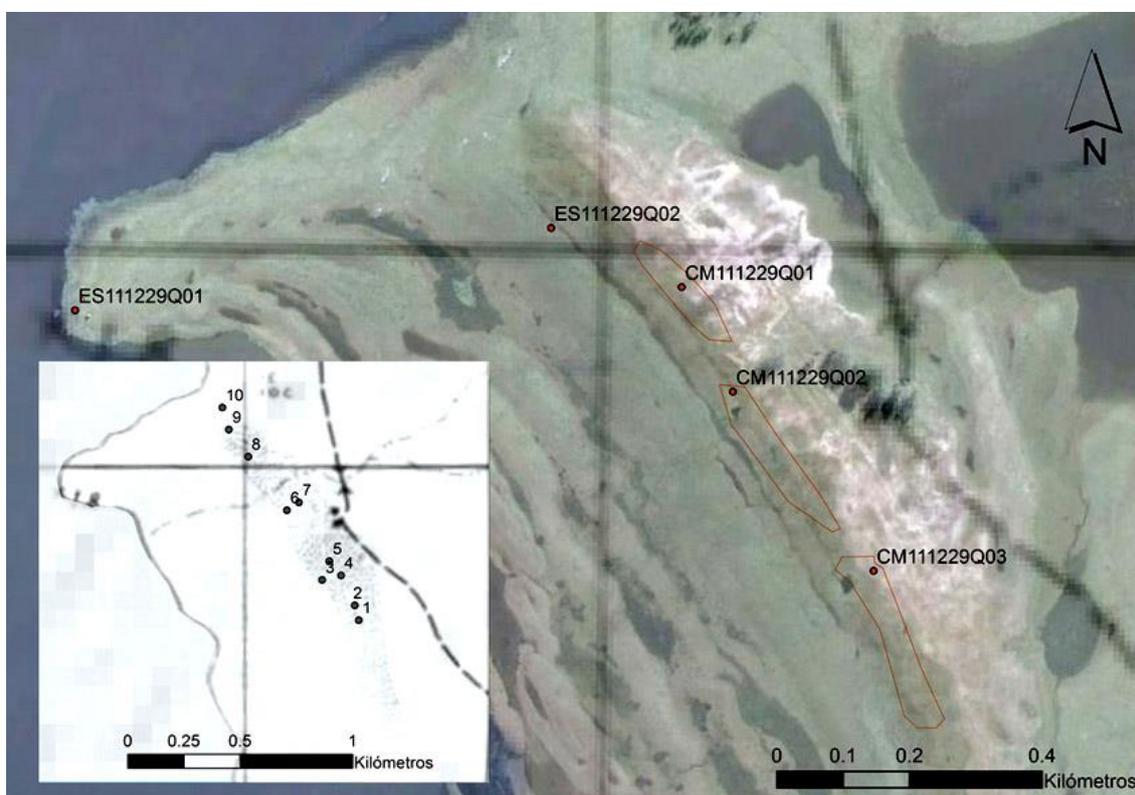


**Figura 2:** Sitios identificados en el Paisaje Protegido Laguna de Rocha. Se indica con una estrella el sitio Arenal de La Garita.

Para las intervenciones en esta etapa se seleccionó el sitio arqueológico Arenal de La Garita (SI111229Q02) buscando poder realizar una caracterización cronológica y funcional del mismo. Este sitio había sido identificado en etapas previas al proyecto en 2011 cuando se hicieron las primeras prospecciones arqueológicas en el Área Laguna de Rocha (GIANOTTI y VILLARMARZO, 2011; FUTURO SUSTENTABLE S.A., 2011). El mismo había sido caracterizado como un sitio superficial definido por una dispersión de materiales

en superficie, aparentemente de naturaleza prehistórica, ubicado en antiguo cordón de dunas (antigua terraza de la laguna) (Figura 3).

La intervención en el sitio Arenal de La Garita (ITLR01) fue llevada a cabo en octubre de 2014 y consistió en una batería de 10 sondeos a lo largo del cordón de dunas sobre el que se localiza el sitio (distribuidos en una longitud de 1 kilómetro 130 metros) (Figura 3) y dos sectores de recolección superficial de 7x6m y 11x10m. Los materiales recuperados en cada una de las intervenciones se muestran en la Tabla 1.



**Figura 3:** Conjuntos de materiales identificados en el sitio Arenal de La Garita. En cuadro inferior izquierdo se muestra la localización de los sondeos realizados en la intervención de 2014.

**Tabla 1:** Materiales líticos recuperados en las intervenciones en el sitio Arenal de La Garita.

	<b>Desechos de talla</b>	<b>Núcleos</b>	<b>Instrumentos tallados</b>	<b>Pulido o pulimentado</b>	<b>Totales</b>
Sector 1	22	2	0	5	<b>29</b>
Sector 2	148	7	7	3	<b>165</b>
Sondeos	68	2	1	1	<b>72</b>
M. aislados	2	0	0	4	<b>6</b>
<b>Totales</b>	<b>240</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>272</b>

La recolección sistemática de materiales arqueológicos en superficie tuvo como finalidad ajustar la caracterización composicional del sitio. Se llevó a cabo un levantamiento planimétrico de gran precisión con

georeferenciación con GPS de cada uno de las piezas identificadas. La información se volcó en el SIG del área y al Sistema de Información de Patrimonio de la laguna de Rocha, de forma tal que puede ser integrado fácilmente con otros sistemas.

### ***Distribución de los sitios***

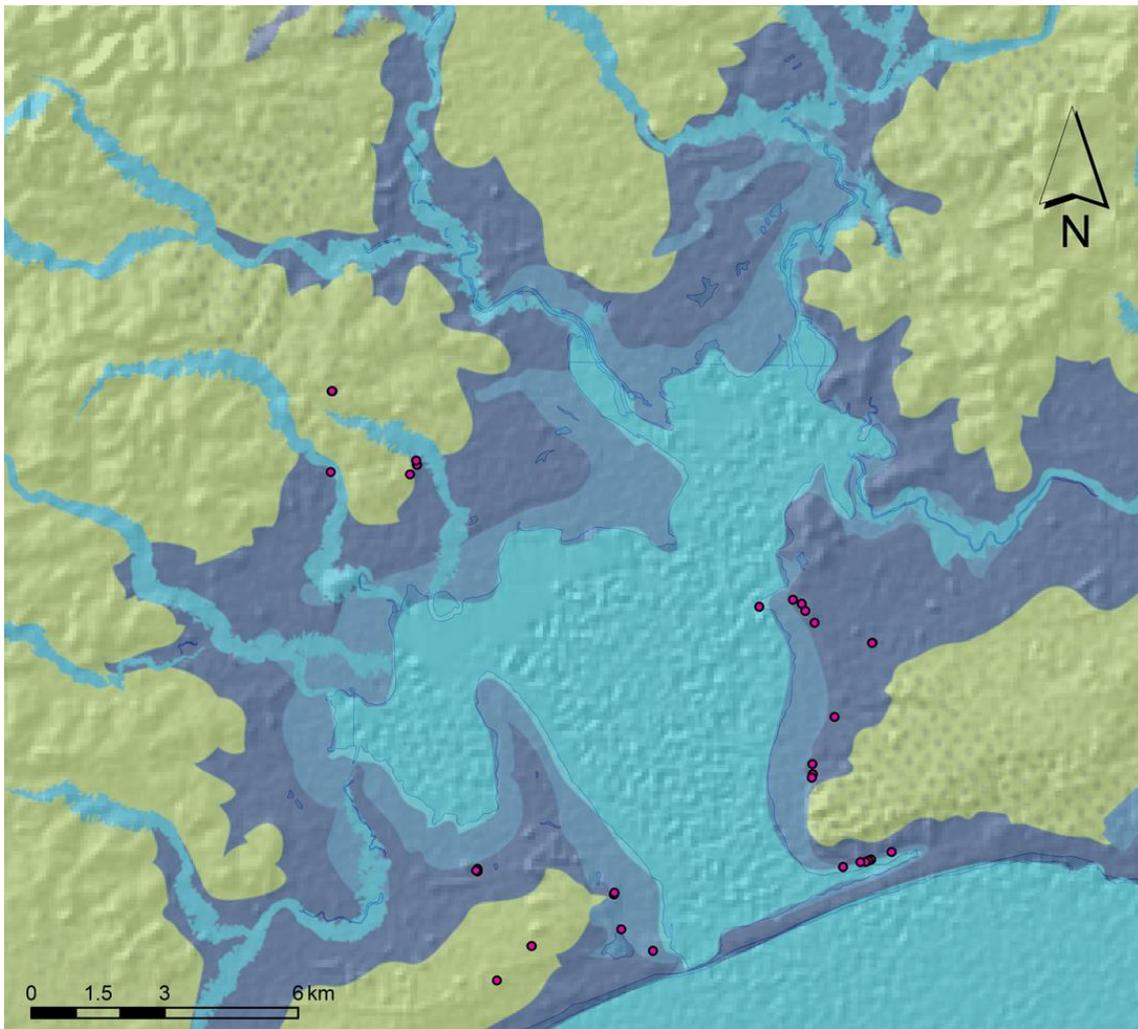
Por otro lado, se realizó un análisis locacional preliminar de los sitios del Área protegida en relación a las Unidades de paisaje que permite avanzar en la identificación de la distribución espacial de los sitios así como avanzar en una caracterización sobre el patrón de asentamiento lagunar.

De los datos relevados en las prospecciones de los 20 sitios identificados en 14 de ellos corresponden a sitios arqueológicos y 6 sitios históricos, algunos con uso contemporáneo (estancias y otro tipo de construcciones, carboneras y el paso histórico mencionado más arriba). Si bien el proyecto se centra en los primeros, la información generada acerca de los sitios históricos y que conforma el inventario, puede ser de suma utilidad y de aplicación en otros proyectos, y para la gestión y puesta en valor de cara al área protegida.

En particular, entre los sitios arqueológicos prehistóricos que se han identificado hasta el momento, se registraron conjuntos de materiales en superficie (n=6), asentamientos a cielo abierto (n=5), cerritos aislados (n=2) y una cantera de explotación de recursos primarios. De estos sitios, 5 presentan además de material lítico tiestos cerámicos (ver análisis cerámico más abajo). En cuanto a los cerritos, se trata de dos estructuras monticulares, una de ellas definida como microrelieve, de dimensiones alrededor de 40m de diámetro que requieren de un estudio detallado y de excavaciones para determinar su temporalidad y así también compararlos con otras estructuras de este tipo identificadas en el departamento de Rocha.

En cuanto a su distribución espacial, el SNAP define cinco unidades ambientales, sobre las que se trabajó preliminarmente (zona marina, espejo de agua y sedimentos, barra arenosa y arenales, planicie de inundación y campo ondulado). Los sitios prehistóricos se encuentran preferentemente en campo ondulado (n=11) y en la planicie de inundación (n=3). Sin embargo, 4 de los que corresponden a campo ondulado se encuentran en el borde de la unidad o a menos de 250m de esta. Lamentablemente, no existe un mapa geomorfológico o que defina aún mejor las unidades de paisaje que permita hacer un análisis más exhaustivo.

La localización de algunos de estos sitios al borde de la planicie de inundación puede corresponder con la reconstrucción gráfica de la evolución de la línea de costa para el Holoceno medio y tardío (INDA, 2011) en la que identificamos que estos sitios se encontraban hacia el 2500 AP en la línea del borde lagunar (Figura 4). Estos datos necesariamente deben ser cruzados a futuro con los datos de antigüedad de los sitios.



**Figura 4:** Localización de los sitios identificados en Laguna de Rocha sobre reconstrucción de línea de costa realizada por Inda (2011).

### **Análisis cerámico**

El análisis de material cerámico fue realizado según especificaciones metodológicas clásicas (BALFET; FAUVET-BERTHELOT; MONZÓN, 1992; PRIMERA CONVENCION NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA, 1964; RICE, 1987) que han tenido su adaptación regional (CAPDEPONT, 2001; CAPDEPONT; CASTILLO, 2001; DURÁN COIROLO; CAPDEPONT, 2001). Se relevan los atributos: composición mineral, forma de grano, tamaño de Grano (antiplástico), porcentaje de antiplástico, cocción, presencia de adherencias, técnica de elaboración cerámica, textura de la pasta, tratamiento de superficie, tamaño y espesor del tiesto, borde de fractura, forma del tiesto y forma de bordes y labios. Además, se registra el estado de alteración-conservación de la pieza y en caso de su existencia, las técnicas y diseños de decoración empleadas.

En total fueron analizados 9 tiestos cerámicos pertenecientes a las intervenciones ITLR01 e ITLR02. En un sólo caso se trata de un borde cerámico pero, dadas sus dimensiones, no fue posible realizar una reconstrucción de forma. En todos los casos se trata de tiestos que no superan los 4,9 cm de largo y el estado de conservación es de muy erosionado a rodado (erosionado n=4, levemente erosionado n=2, escamado n=1,

rodado n=1 y sin alteración n=1). Se trata en todos los casos de tiestos finos, de un espesor entre 0,9 y 1,6cm, con cocción oxidante incompleta, elaborados con técnica de rodete y sólo en dos casos se identificó presencia de engobe en cara interna del tiesto. No presentan decoración.

Si bien el estado de conservación es regular, en general podemos decir que se trata de una cerámica de factura simple, con antiplástico de arena (presencia de cuarzo y feldespato de tamaño fino a medio) similar a la descrita para otros sitios superficiales costeros y lagunares de Rocha por Irina CAPDEPONT (2001), y en Montevideo y Canelones por Carina ERCHINI (2013) entre otros.

### **Análisis lítico**

Se analizaron los materiales líticos de las intervenciones ITLR01 e ITLR02 según normas descriptivas especificadas por ORQUERA y PIANA (1987). Para los instrumentos líticos tallados se analizaron atributos métricos (largo, ancho, espesor), cara, profundidad y tipo de retoque, forma y longitud del borde activo y ángulo y forma del bisel. Para los núcleos se analizaron los atributos métricos (largo, ancho, espesor), forma base, cantidad y naturaleza de las plataformas, tipo morfológico, número de negativos y porcentaje de corteza. Para los desechos de talla se analizaron atributos métricos (largo, ancho, espesor), completitud, materia prima, forma base, tipo de talón y sus atributos métricos (largo, ancho, ángulo), porcentaje de corteza en cara dorsal y alteraciones. Los tipos de desecho se clasifican en: 1. lasca cortical (presenta 100% de corteza en talón y dorsal), 2. lasca primaria (presenta de 1 a 99% de corteza en talón o dorsal), 3. lasca secundaria (presenta plataforma de una o más facetas y 0% de corteza en dorsal), 4. lasca bipolar, 5. lasca de adelgazamiento bifacial, 6. microlasca (lasca primaria o secundaria, menor a 20x20mm), 7. lasca de retoque bifacial, y 8. fragmento artificial o indiferenciado.

De la ITLR01 realizada en el sitio Arenal de La Garita (SI111229Q02) se analizaron 272 piezas líticas. Las materias primas utilizadas son cuarzo (83%), filita/metaesquistos (6%), granito (6%) y cuarcita (5%) de procedencia local. En cuanto a los cuarzos se han aprovechado tanto filones como rodados y nódulos del área costera de la laguna.

Los núcleos recuperados (n=11) son en su mayoría bipolares (n=8), habiendo también un núcleo prismático, un núcleo amorfo y un núcleo tipo test, y el único que no es de cuarzo es el núcleo prismático. El cuarzo, al igual que en el caso de los desechos de talla es la materia prima predominante en varias de sus variedades (gris, lechoso y traslúcido) con plataformas corticales o naturales (n=5) o lisas (n=5) y en un caso filiforme. Presentan únicamente una (n=6) o a lo sumo dos plataformas (n=5) y sus tamaños no superan los 6,7cm.

Los instrumentos tallados (n=8) están conformados por raspadores y lascas con modificaciones por uso directo que fueron confeccionados en cuarzo (traslúcido y lechoso) sobre núcleos (n=1), sobre lascas iniciales (n=1) y sobre lascas internas (n=6).

En cuanto a los desechos de talla (N=238) son en su mayoría lascas secundarias (31%) y lascas bipolares (20%) de cuarzo translúcido y lechoso, aunque se identifican también 24% de fragmentos artificiales o indiferenciados (ver Tabla 2). Sólo un 1% (n=2) son lascas de adelgazamiento bifacial y un 4% (n=10) lascas de retoque. Un 15% son lascas iniciales y primarias. Los tamaños de los desechos de talla van desde 0,5x0,5cm a 9,5x5,5cm, siendo la media 2,3x1,8cm. La mediana aritmética se encuentra en 2cm para el largo y 1,7cm para el ancho. Los espesores varían de 0,1 a 8cm, siendo el promedio 0,8cm.

Del conjunto analizado, se observa un aprovechamiento de recursos líticos de origen local, principalmente de cuarzo. De acuerdo a las características de esta materia prima (fractura irregular y poco predecible para la talla) se registra el uso de la técnica bipolar. A partir de esta técnica de talla, se logra un mayor aprovechamiento del recurso así como un mayor control sobre la fractura (MAROZZI, 2003). Si bien un 20% del conjunto de lascas fue identificado como lascas bipolares, dado que este tipo de técnica genera un número alto de fragmentos indiferenciados y artificiales, el índice puede ser mayor si consideramos como productos de talla bipolar este tipo de fragmentos.

Otro de los aspectos a destacar es la identificación de lascas de retoque de filos de instrumentos, lo que señala actividades de retalla y reciclaje realizadas en este sitio. De acuerdo a la baja presencia de lascas con reserva de corteza (15%), se puede inferir que las primeras etapas de talla, orientadas al descortezamiento, se produjeron fuera de las áreas abordadas, posiblemente en zonas cercanas de aprovisionamiento de materias primas. Las actividades desarrolladas mediante las técnicas bipolares registradas, posiblemente estén vinculadas a la búsqueda de lascas que pudieran ser soporte de instrumentos expeditivos para usos puntuales, luego de lo cual se descarta el instrumento. Este es un tipo de tecnología informal, generalmente asociada al uso de materias primas disponibles a nivel local (ANDREFSKY, 1994). Este tipo de planificación está presente en el área, a partir de restos de elaboración y reciclaje observado por la presencia, en algunos instrumentos, de retoques sumarios marginales y ultramarginales. En otros casos no se dan tareas de mantenimiento, utilizando directamente los filos naturales hasta su descarte final. Estos aspectos tecnológicos señalados son coherentes con otras investigaciones realizadas en el este de nuestro territorio, donde fundamentalmente a partir del Holoceno medio se intensifica el uso de materias primas locales, dentro de las que se destaca el cuarzo, a partir de tecnologías de talla expeditivas (p.e. IRIARTE; MAROZZI, 2009; LÓPEZ MAZZ; GASCUE; MORENO, 2004; LÓPEZ MAZZ; IRIARTE, 2000; PINTOS; CAPDEPONT, 2001).

**Tabla 2:** Análisis de desecho de talla ITLR01.

Tipo desecho Materia prima	Lasca inicial (100% de corteza)	Lasca primaria	Lasca secundaria	Lasca bipolar	Lasca de adelgaz. bifacial	Fragm. artificial o indiferenciado	Microlasca	Lasca de retoque bifacial	Total
Cuarzo	1	17	9	12	0	14	1	0	54
Cuarzo traslúcido	1	6	36	13	0	10	9	6	81
Cuarzo hialino	0	0	1	2	0	1	1	1	6
Cuarzo lechoso	2	7	19	19	2	12	2	3	66
Cuarzo gris	0	0	4	1	0	0	0	0	5
Granito	0	1	1	0	0	3	0	0	5
Cuarcita	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Filita/metaesquistos	1	0	1	0	0	16	0	0	18
Otras	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	<b>5</b>	<b>31</b>	<b>74</b>	<b>47</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>238</b>

Por otro lado, el estudio de las colecciones privadas del área (Zunini, Puñales, Silva, Museo Regional de Rocha “Milton de los Santos”) y de los numerosos instrumentos de molienda que ellas albergan se encuentra aún en procesamiento. Estas colecciones resaltan por el elevado número y morfología de instrumentos de molienda polifuncionales (Figura 5). Particularmente para el sitio en concreto de La Garita, es necesario completar el análisis con los materiales de la colección de Juan M. Puñales ya que en parte fueron recuperados del mismo lugar. La baja representación de instrumentos, y la recuperación de únicamente ocho ( $n=8$ ) materiales pulidos *in situ* podrían ser explicada, en parte, por este tipo de recolección histórica selectiva.



**Figura 5:** Instrumento recuperado en el sitio Arenal de la Garita perteneciente a la Colección Puñales.

### CONSIDERACIONES FINALES

A partir de la década de 2000 comienzan a intensificarse tanto en Uruguay como en la región, estudios paleoambientales *multiproxy* que intentan poner en cuestión los datos precedentes y clásicos en la literatura del tema (AYUP, 1991; ISLA, 1998; MARTIN; SUGUIO, 1992) y que combinan los datos paleoclimáticos con investigaciones arqueológicas (BLASI et al., 2005; BRACCO et al., 2005, 2012; DEL PUERTO et al., 2011; IRIARTE, 2006). En este contexto, la ocupación humana de los litorales costeros y lagunares, se intensifica cuando comienzan a estabilizarse las condiciones ambientales, desciende la línea relativa de costa y el clima empieza a hacerse más cálido y húmedo hacia el 3000-2500 AP (BRACCO et al., 2008, 2011). Los estudios paleoclimáticos en Laguna de Rocha (DEL PUERTO et al., 2011; INDA 2009, 2011) están indicando la conformación de la morfología actual de la laguna y por tanto la disponibilidad de los ambientes más próximos a la costa en los que hemos identificado sitios arqueológicos para el 2500 AP.

La secuencia más larga de ocupación de cuencas lagunares en el este de Uruguay se encuentra representada por Laguna Negra, cuyos fechados más antiguos son  $8510 \pm 40$  a AP (CURL6078) y  $7100 \pm 160$  (URU0515) en Rincón de los Indios en el Bañado de Santa Teresa (LÓPEZ MAZZ et al., 2006) y luego la ocupación del borde lagunar tiene una datación de  $3452 \pm 36$  AP (Ua-40977) (sitio Restinga) (LÓPEZ MAZZ, 2013; LÓPEZ MAZZ et al., 2010) aunque presenta evidencias más tempranas representadas por Puntas cola

de pescado en cuarcita y cuarzo. Al mismo tiempo, comienzan a construirse estructuras monticulares (cerritos de indios) con dataciones entre  $3820\pm 100$  a AP (URU175) y  $2320\pm 50$  a AP (URU082) (sitio Potrerillo) (LÓPEZ MAZZ; CASTIÑEIRA, 2001). Por otro lado, en la Laguna de Castillos se han identificado sitios estratificados en la planicie lagunar con una antigüedad de  $4600\pm 60$  AP (URU205) (Sitio Guardia del Monte) (PINTOS; CAPDEPONT, 2001) y luego su ocupación a lo largo de 3 milenios habiéndose datado entre otros, los cerritos de indios del mismo sitio en  $1260\pm 60$  AP (GrA-15597) (CAPDEPONT; PINTOS, 2006).

Este patrón regional de ocupación lagunar en el este de Rocha, advierte de la necesidad de ajustar las investigaciones en Laguna de Rocha, intentando recuperar contextos que puedan ser objeto de dataciones absolutas, tratando de establecer el carácter y duración de las ocupaciones tanto en el borde lagunar como en cotas más altas. El ajuste de la secuencia temporal debe ir de la mano de la profundización en aspectos paleoambientales y geomorfológicos.

En la Laguna de Rocha, la densidad de materiales líticos, actividades de talla y la presencia de instrumentos de molienda de gran tamaño, tanto en el sitio presentado en este artículo - Arenal de La Garita - como en otros sitios que se encuentran en análisis, parecen indicar una redundancia en la ocupación. Análisis espaciales y distribucionales que se encuentran en proceso, colaborarán también a confirmar o refutar la idea de que se trata de un lugar estratégico para el asentamiento lagunar. Esta consideración se encuentra apoyada entre otros, por las características de la ocupación histórica y actual de La Garita, y que constituye uno de los sitios de referencia más importantes para los pescadores artesanales y navegantes de la laguna, refugio y lugar estratégico de recalada (GIANOTTI; VILLARMARZO, 2011).

El contexto de producción lítica recuperado en este sitio es similar al de otros registrados tanto en las lagunas costeras del este como en contextos costeros, en los que predomina el cuarzo y filita, sobre fuentes tanto primarias como secundarias, con predominio de la técnica bipolar y la confección de instrumentos sobre lasca y utilización directa de filos (ver por ejemplo CAPORALE, 1997; IRIARTE 2000; LÓPEZ MAZZ; CASTIÑEIRA, 2001; MAROZZI, 2003; PINTOS; CAPDEPONT, 2001). Por otro lado, esto es coincidente con las interpretaciones que destacan la intensificación del uso de materias primas locales y de tecnologías de talla expeditivas para el Holoceno medio en la región este de Uruguay (IRIARTE; MAROZZI, 2009; LÓPEZ MAZZ; GASCUE; MORENO, 2004). La cerámica también, aunque muy escasa y en regular estado de conservación, es de factura simple y antiplástico de arena, coincidentemente con la recuperada en otros sitios costeros de la región e interpretada como de fabricación local (CAPDEPONT, 2001).

A la luz de estos resultados preliminares parece necesario profundizar en los análisis de la organización de la tecnología lítica y cerámica de los sitios arqueológicos de la Laguna de Rocha, y al mismo tiempo realizar análisis funcionales y de procedencias de las materias primas. En esta línea estamos iniciando la investigación sobre los artefactos pulidos y pulimentados, con especial énfasis en los instrumentos de molienda.

Al mismo tiempo, en lo que tiene que ver con la ergología de los sitios, cabe resaltar la ausencia total hasta el momento de restos orgánicos. Esto presenta dos dificultades, la primera la casi absoluta imposibilidad de realizar las reconstrucciones paleoambientales sobre restos faunísticos, así como una dificultad adicional en la investigación sobre las economías prehistóricas, recursos explotados, modos de aprovisionamiento, explotación y consumo. Relacionado a lo anterior, hace falta indagar aún más sobre las particularidades tafonómicas de los sitios superficiales. Estas cuestiones se relacionan con la preservación de los sitios, su geomorfología, y cómo inciden en su conservación la ganadería, la forestación, la urbanización y la actividad turística actividades que son intensas en el área. Actualmente estamos desarrollando una línea de trabajo en extensión universitaria con coleccionistas privados en el trabajo conjunto y la elaboración de materiales de sensibilización sobre expolio y recolección asistemática de materiales arqueológicos – coleccionistas.

Las particularidades de sitios costeros con respecto a la preservación y aspectos tafonómicos, particularmente en lo que respecta a los sitios superficiales, configura un tipo de registro que es especialmente atractivo (y al mismo tiempo complejo) para la investigación y fundamentalmente dentro de las Áreas protegidas para el diseño de metodologías participativas y de co-construcción de conocimiento. Desde esta línea se pueden comenzar a delinear experiencias piloto de co-manejo y alternativas de puesta en valor multivocales.

### ***Agradecimientos***

Este trabajo fue realizado en conjunto con mis compañeros del Laboratorio de Arqueología del Paisaje y Patrimonio (FHCE, Unidad asociada al CURE, Udelar) muy especialmente con Camila Gianotti y Jimena Blasco, y con la participación de Bruno Gentile, Gastón Lamas y Zulema Salvagno, así como con la invaluable colaboración del Director del Área, guardaparques y de los pobladores del área protegida M. Oribe, E. Zunini, J.M. Puñales y nuestro barquero Cesar Puñales. Las investigaciones fueron financiadas por CSIC, Udelar (Proyectos de Iniciación a la Investigación) y CSEAM, Udelar (Proyecto Fortalecimiento de Trayectorias Integrales y Actividades en el medio), y forman parte de la Red TRAMA3 de CYTED. La autora agradece muy especialmente a los evaluadores por sus comentarios que han enriquecido especialmente el presente texto.

## BIBLIOGRAFÍA

- ANDREFSKY, W. The Geological Occurrence of Lithic and Stone Tool Production Strategies. *Geoarchaeology: An International Journal*, v. 9, n. 5, p. 375–391, 1994.
- AYUP, N. *Avaliação das Mudanças do Nivel do Mar Durante o Holoceno na Plataforma Continental Adjacente ao Río de la Plata*. Porto Alegre: UFRGS, 1991.
- BAEZA, J.; DE BOSCH, M.M.; BOSCH, A.; PINTO, M.; FEMENÍAS, J.; DE PINTO, S.V. Informe de la zona costera atlántica de Cabo Polonio y Balizas – Segunda parte -. *3er Congreso Nacional de Arqueología*. Montevideo: 1974.
- BALFET, H.; FAUVET-BERTHELOT, M.; MONZÓN, S. *Normas para la descripción de Vasijas Cerámicas*. México DF.: CEMCA, 1992.
- BINFORD, L. R. Willow smoke and dogs' tails: Hunter-gatherer settlement systems and archaeological site formation. *American Antiquity*, v. 45, p. 4-20, 1980.
- BLASCO, J.; LAMAS, G.; GENTILE, B.; VILLARMARZO, E.; GIANOTTI, C. Aprendiendo de nuestras prácticas. Cartografía social en Laguna de Rocha. In: BERRUTTI, L.; CABO, M.; DABEZIES, M. J. (Eds.). *Apuntes para la acción III. Sistematización de experiencias de extensión universitaria*. Montevideo: CSEAM, Udelar, 2014. p. 33–46.
- BLASI, A.; CASTIÑEIRA, C.; DEL PUERTO, L.; INDA, H.; BRACCO, R.; GARCÍA RODRÍGUEZ, F. Sedimentación Holocena en Los Bañados de Santa Teresa y el registro arqueológico. Planicie Costera de departamento de Rocha , Uruguay. In: N. Cavaleri, C. Cingolani, E. Linares, N.G. López De Luchi, H. A. Ostera y H.O. Panarello (Eds.), *Actas del XV Congreso Geológico Argentino, CD Room artículo 486*, 2005, 8 p.
- BOSCH, A.; DE BOSCH, M.; PINTO, M.; DE PINTO, S.V.; BAEZA, J. Informe de la zona costera atlántica de Cabo Polonio y Balizas – Intento de reconstrucción arqueológica – Primera parte -. *2o Congreso Nacional de Arqueología*. Tercer Encuentro de Arqueología del Litoral. Fray Bentos: Museo Municipal de Historia Natural de Río Negro, 1973.
- BRACCO, R.; DEL PUERTO, L.; INDA, H.; CASTIÑEIRA, C. Relationships between Holocene sea-level variations, trophic development, and climatic change in Negra Lagoon, Southern Uruguay. *Journal of Paleolimnology*, v. 33, n. 3, p. 253–263, 2005.
- BRACCO, R.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; DEL PUERTO, L.; INDA, H.; CASTIÑEIRA, C. Holocene relative sea level variation inferred from records in the basin of Castillos. *Book of Abstracts Structure and function of world shallow lakes.*, Punta del Este. Punta del Este, 2008, 75p.
- BRACCO, R.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; INDA, H.; DEL PUERTO, L.; CASTIÑEIRA, C.; PANARIO, D. Niveles relativos del mar durante el Pleistoceno final-Holoceno en la costa de Uruguay. In: GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.

(Ed.). *El Holoceno en la zona costera de Uruguay*. Montevideo: CSIC, Universidad de la República, 2011. p. 65–92.

- BRACCO, R.; DEL PUERTO, L.; INDA, H.; CAPDEPONT, I.; PANARIO, D.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F. Evolución ambiental y constructores de cerritos en la región de India Muerta. Un replanteo. In: Asociación Uruguaya de Geología (Ed.), *Actas de III Jornadas del Cenozoico*, Montevideo. 2012, p. 1-6.
- CABRERA, L.; BRACCO, R.; CURBELO, C.; FEMENÍAS, J.; FUSCO, N.; LÓPEZ MAZZ, J.M.; MARTÍNEZ, E. Primeros Resultados de las Investigaciones Arqueológicas del Norte del Departamento de Rocha, República Oriental del Uruguay. In: *Arqueología de la Región Este de la República Oriental del Uruguay*. Tres trabajos Presentados en el IX Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Buenos Aires, 1988. Montevideo: CRALM, MEC, 1989. p. 13–15.
- CAPDEPONT, I. Análisis cerámico en la región este del Uruguay. In: ASOCIACIÓN URUGUAYA DE ARQUEOLOGÍA; MEC (Ed.), *Arqueología uruguaya hacia el fin del milenio*. IX Congreso Nacional de Arqueología. Colonia del Sacramento 16 al 19 de junio de 1997 hacia el fin del milenio - Tomo I. IX Congreso Nacional de Arqueología, Colonia. Vol. II. Montevideo: Gráficos del Sur, 2001, p. 377-386.
- CAPDEPONT, I.; SOTELO, M.; MAROZZI, O.; VILLARMARZO, E.; GIANOTTI, C. Patrimonio Cultural y Políticas Públicas. La Experiencia en áreas protegidas en Uruguay. In: BÁRCENA, J. R.; CHIAVAZZA, H. (Eds.). *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo*. XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Facultad de ed. Mendoza: 2010. p. 491–496.
- CAPDEPONT, I.; CASTILLO, A. Caracterización cerámica para una interpretación antropológica. In: ASOCIACIÓN URUGUAYA DE ARQUEOLOGÍA; MEC (Ed.), *Arqueología uruguaya hacia el fin del milenio*. IX Congreso Nacional de Arqueología. Colonia del Sacramento 16 al 19 de junio de 1997. Montevideo: Gráficos del Sur, 2001, p. 403-416.
- CAPDEPONT, I.; PINTOS, S. Manejo y aprovechamiento del medio por parte de los grupos constructores de montículos: cuenca de la Laguna de Castillos, Rocha - Uruguay. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*, v. XXXI, p. 117–132, 2006.
- CAPORALE, M. Consideraciones teórico-metodológicas sobre las clasificaciones líticas y el estudio del fenómeno tecnológico en la región Este del Uruguay. *Taller II en Arqueología. Monografía de grado inédito*. Universidad de la República, 1997.
- DEL PUERTO, L.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, F.; BRACCO, R.; CASTIÑEIRA, C.; BLASI, A.; INDA, H.; MAZZEO, N.; RODRÍGUEZ, A. Evolución climática holocénica para el sudeste del Uruguay: análisis multi-proxy en testigos de lagunas costeras. In: GARCÍA-RODRÍGUEZ, F. (Ed.). *El Holoceno en la zona costera de Uruguay*. CSIC. Montevideo: Universidad de la República, 2011, p. 117-153.
- DURÁN COIROLO, A.; CAPDEPONT, I. La fabricación de cerámica: Una aproximación etnoarqueológica., Montevideo: Comisión de Arqueología, MEC, Inédito, 2001.

- ERCHINI, C. Análisis cerámico del litoral sureste del Río de la Plata, Uruguay. *Cuadernos del Instituto de Antropología y Pensamiento Latinoamericano- Series Especiales*, v. 1, n. 2, p. 34–45, 2013.
- FUTURO SUSTENTABLE S.A. *Consultoría técnica para apoyar el proceso de elaboración del Plan de manejo del Paisaje Protegido Laguna de Rocha*. Rocha: SNAP, FUTURO SUSTENTABLE S.A., 2011.
- GASCUE, A.; BAEZA, J.; BORTOLOTTI, N.; LEMOS, J.; FLEITAS, M. Gestión Integral del Patrimonio cultural Prehistórico del Parque Nacional de Santa Teresa: Primeros Resultados. *IV Jornadas de Investigación y III Jornadas de Extensión de la FHCE*. Montevideo: FHCE, 2011.
- GIANOTTI, C.; VILLARMARZO, E.; MAROZZI, O.; CAPDEPONT, I.; SOTELO, M.; PARCERO-OUBIÑA, C. Los Sistemas de Información como Instrumentos de Gestión del Patrimonio Cultural. El Sistema de Información del Patrimonio Arqueológico Uruguayo (SIPAU). In: Comité Científico del IV Congreso de Patrimonio Cultural y Cooperación al Desarrollo (Ed.), *IV Congreso Internacional Patrimonio Cultural y Cooperación al Desarrollo*. 16, 17 y 18 de junio de 2010 Sevilla (España). Sevilla, 2010.
- GIANOTTI, C.; VILLARMARZO, E.; BLASCO, J.; LAMAS, G.; GENTILE, B.; BICA, C. Paisaje y patrimonio como espacios de construcción multivocal en el Área Protegida de Laguna de Rocha. In: GIANOTTI, C.; BARREIRO, D.; VIENNI, B. (Eds.). *Patrimonio y Multivocalidad. Teoría, práctica y experiencias en torno a la construcción conocimiento en Patrimonio*. CSIC, Biblioteca plural. Montevideo: Udelar, 2015. p. 161–177.
- GIANOTTI, C.; DABEZIES, J. M.; CACHEDA, M. *Bases para la Gestión del Patrimonio Arqueológico dentro del Área Protegida Cerro Verde*. 2007. Disponible em: <<http://digital.csic.es/handle/10261/32005>>.
- GIANOTTI, C.; VILLARMARZO, E. Relevamiento arqueológico rápido, identificación de elementos culturales de conservación del Área Protegida Laguna de Rocha. Actividad 4, Tarea 4.5. In: Consultoría técnica para apoyar la elaboración del plan de manejo del Paisaje Protegido Laguna de Rocha. Montevideo: SNAP, Futuro Sustentable S.A., 2011.
- GIANOTTI GARCÍA, C.; BARREIRO, D.; VIENNI, B. *Patrimonio y Multivocalidad. Teoría, práctica y experiencias en torno a la construcción del conocimiento en Patrimonio*. Montevideo: CSIC, Universidad de la República, 2016.
- HILBERT, K. *Aspectos de la Arqueología del Uruguay*. Alemania: Marburger, 1991.
- INDA, H. *Paleolimnología de cuerpos de agua someros del sudeste del Uruguay: evolución holocénica e impacto humano*. Tesis de maestría. PEDECIBA, Universidad de la República, 2009.
- INDA, H. *Paleolimnología de cuerpos de agua someros del sudeste del Uruguay. Evolución holocena e impacto humano*. Montevideo: Editorial Académica Española, 2011.
- IRIARTE, J. La organización de la Tecnología Lítica en la Costa Atlántica de los Humedales de Rocha. In: DURÁN, A.; BRACCO, R. (Eds.). *Arqueología de las Tierras Bajas*. Montevideo: MEC, Comisión Nacional de Arqueología, 2000, p.71-82.

- IRIARTE, J. Vegetation and climate change since 14,810 14C yr B.P. in southeastern Uruguay and implications for the rise of early Formative societies. *Quaternary Research*, v. 65, p. 20–32, 2006.
- IRIARTE, J.; MAROZZI, O. Análisis del material lítico del sitio de Los Ajos. In: L. BEOVIDE, C. ERCHINI, G. FIGUEIRO (Eds.), *La arqueología como profesión: los primeros 30 años*. XI Congreso Nacional de Arqueología Uruguaya. Montevideo: Asociación Uruguaya de Arqueología, 2009, p. 183-201.
- ISLA, F. I. Holocene coastal evolution of Buenos Aires. *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula*, v. 11, p. 297–321, 1998.
- LAMAS, G.; BLASCO, J.; BICA, C.; GENTILE, B.; GIANOTTI, C. La cartografía social como herramienta para la co-construcción del patrimonio cultural en laguna de Rocha. In: *Congreso Extensión y Sociedad (Extenso) de la Asociación de las Universidades del Grupo Montevideo*, Montevideo (AUGM), Montevideo, 6 a 9 de noviembre de 2013. Montevideo:AUGM, 2013. Disponible em: [http://formularios.extension.edu.uy/ExtensoExpositor2013/archivos/714\\_resumen1418.p](http://formularios.extension.edu.uy/ExtensoExpositor2013/archivos/714_resumen1418.p) (acceso 4 de Abril 2014)
- LÓPEZ MAZZ, J. M. Aproximación al territorio de los “Constructores de Cerritos”. In: CONSENS, M.; LÓPEZ MAZZ, J. M.; CURBELO, C. (Eds.). *Arqueología en el Uruguay*. VIII Congreso Nacional de Arqueología Uruguaya. Montevideo: Surcos, 1995a. p. 65–78.
- LÓPEZ MAZZ, J. M. El fósil que no guía, y la formación de los Sitios Costeros. In: CONSENS, M.; LÓPEZ MAZZ, J. M.; CURBELO, C. (Eds.). *Arqueología en el Uruguay*. VIII Congreso Nacional de Arqueología Uruguaya. Montevideo: Surcos, 1995b. p. 92–105.
- LÓPEZ MAZZ, J. M. Construcción del paisaje y cambio cultural en las Tierras Bajas de la Laguna Merín (Uruguay). In: LÓPEZ MAZZ, J. M.; SANS, M. (Eds.). *Arqueología y Bioantropología de las Tierras Bajas*. Montevideo: FHCE, Udelar, 1999. p. 35–61.
- LÓPEZ MAZZ, J. M. Las Estructuras Tumulares (Cerritos) del Litoral Atlántico Uruguayo. *Latin American Antiquity*, v. 12, n. 3, p. 231–255, 2001.
- LÓPEZ MAZZ, J. M.; GASCUE, A.; DE LEÓN, V.; VILLARMARZO, E.; SOTELO, M.; ALZUGARAY, S. *Informe de Actividades Proyecto I+D 2006 Poblamiento temprano del Este de Uruguay*. Inédito. Montevideo: CSIC, Udelar, 2006.
- LÓPEZ MAZZ, J. M.; AGUIRREZÁBAL, D.; SOTELO, M.; CARUSSO, L.; MACHADO, A. Ocupaciones prehistóricas en el Litoral Atlántico uruguayo. El caso Laguna Negra. In: BÁRCENA, R.; CHIAVAZZA, H. (Eds.). *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo*. XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Tomo I. Mendoza: Universidad de Mendoza, 2010. p. 297–302.
- LÓPEZ MAZZ, J. M. Early human occupation of Uruguay: Radiocarbon database and archaeological implications. *Quaternary International*, v. 301, p. 94–103, 2013.

- LÓPEZ MAZZ, J. M.; BRACCO, R. Relación Hombre-Medio Ambiente en las poblaciones prehistóricas de la Zona Este del Uruguay. In: ORTIZ-TRONCOSO, O.; VAN DER HAMMEN, T. (Eds.). *Archaeology and Environment in Latin America*. Amsterdam: Universidad de Amsterdam, 1992. p. 259–282.
- LÓPEZ MAZZ, J. M.; CASTIÑEIRA, C. Estructura de Sitio y patrón de asentamiento en la Laguna Negra (Depto. de Rocha). In: *Arqueología Uruguaya hacia el fin del milenio* - Tomo I. IX congreso Nacional de Arqueología, Colonia. Montevideo: Gráfica Editorial. 2001. p. 147–186.
- LÓPEZ MAZZ, J. M.; GASCUE, A.; MORENO, F. La prehistoria del Este. *AnMurcia*, n. 19–20, p. 9–24, 2004.
- LÓPEZ MAZZ, J. M.; GASCUE, A.; VILLARMARZO, E. *Diagnóstico arqueológico del Área protegida marino-costera de Cabo Polonio y aportes para el diseño de su Plan de gestión*. Montevideo: FHCE, Udelar, 2007.
- LÓPEZ MAZZ, J. M.; IRIARTE, J. Relaciones entre el Litoral Atlántico y las Tierras Bajas. In: DURÁN, A.; BRACCO, R. (Eds.). *Arqueología de las Tierras Bajas*. Montevideo: MEC, 2000. p. 39–47.
- LÓPEZ MAZZ, J. M.; VILLARMARZO, E.; DE LEÓN, V. Cabo Polonio: Contexto ambiental, secuencia arqueológica regional y aspectos metodológicos. In: *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. San Salvador de Jujuy: Universidad de Jujuy, 2007.
- MAROZZI, O. Tecnología lítica en cuarzo. *Experiencias de talla y comportamientos tecnológicos relacionados con la Región Sur de la Cuenca de la Laguna Merín*. Monografía de grado inédita. Universidad de la República, 2003.
- MARTIN, L.; SUGUIO, K. Variation of coastal dynamics during the last 7000 years recorded in beachridge plains associated with river mouths: example from the Central Brazilian Coast. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, v. 99, p. 119–140, 1992.
- ORQUERA, L. A.; PIANA, E. Normas para la descripción de objetos arqueológicos de piedra tallada. In: *Contribución Científica*. Ushuaia: Centro de Investigaciones Australes, 1987.
- PINTOS, S.; CAPDEPONT, I. Arqueología en la Cuenca de la Laguna de Castillos. Apuntes sobre complejidad cultural en sociedades cazadoras recolectoras del Este de Uruguay. *ArqueoWeb*, v. 3, n. 2, p. 15, 2001.
- PRIMERA CONVENCION NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA. *Definiciones de términos en relación con tecnologías y productos líticos y cerámicos*. Villa Carlos Paz: 1964.
- RICE, P. M. *Pottery Analysis*. Chicago-London: A Sourcebo ed., The University of Chicago Press, 1987.
- VILLARMARZO, E.; BLASCO, J.; LAMAS, G.; GENTILE, B.; MORAITI, L.; SOTELO, M.; BICA, C.; GIANOTTI, C. Patrimonio, grupos humanos y medioambiente. Laguna de Rocha como marco para la co-construcción de conocimiento y la multivocalidad. Resumen. *II Jornadas interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología*. 2014.

VILLARMARZO, E.; BLASCO, J.; GIANOTTI, C. (Eds.). *Una Laguna, Muchas Lagunas. El Paisaje Cultural Laguna de Rocha*. Montevideo: Laboratorio de Arqueología del Paisaje y Patrimonio, Udelar, 2015.

VILLARMARZO, E.; LAMAS, G.; MAROZZI, O. Presentación de resultados de la actuación arqueológica en el Área protegida Parque Nacional Cabo Polonio. In: UNIDAD DE COMUNICACIÓN, M. T.-E. (UCMT-E. (Ed.). *Avances de Investigación Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación 2011-2012*. Egresados. Montevideo: FHCE, Udelar, 2012. p. 267–278.

---

Recebido em: 30/06/2017

Submitted in: 30/06/2017

Aprovado em: 04/09/2017

Aproved in: 04/09/2017

Publicado em: 06/12/2017

Published in: 06/12/2017

---