

Eugenia Villarmarzo<sup>1</sup>

***EL LITORAL ATLÁNTICO URUGUAYO:  
SÍNTESIS ARQUEOLÓGICA Y APUNTES PARA  
LA CONSERVACIÓN***

**COSTA ATLÂNTICA DO URUGUAI:  
SÍNTESE ARQUEOLÓGICA E NOTAS PARA A  
CONSERVAÇÃO**

---

<sup>1</sup> Universidad de la República, Uruguay

## RESUMEN

El presente ensayo hace un compendio de las investigaciones arqueológicas desarrolladas en la región atlántica del departamento de Rocha en Uruguay. En especial describe el repertorio de tipo de sitios identificados desde la década de 1970 y posteriormente en finales de 1990 y primera década de 2000. Presenta también un listado de los fechados obtenidos en los distintos tipos de sitios. A la par de algunas de estas investigaciones, comenzaron a llevarse a cabo relevamiento de estado de conservación de los sitios, con identificación de avanzado riesgo de algunos de estos bienes. Esto plantea la necesidad de establecer nuevas estrategias de abordaje que contemplen la actualización normativa, metodologías acordes y la participación de todos los actores implicados en la conservación y puesta en valor.

**PALABRAS-CLAVE:** Océano Atlántico-Ocupaciones litorales-Uruguay

---

## RESUMO

Neste ensaio são resumidas as pesquisas arqueológicas desenvolvidas na região atlântica do departamento de Rocha, Uruguai. Em particular, descreve-se o repertório de tipos de sítios identificados desde os anos 1970 e, subsequentemente, desde o final dos anos 1990 até o início dos anos 2000. Apresenta-se também o conjunto de datações obtidas dos diferentes tipos de sítios pesquisados na região. Paralelo a algumas dessas pesquisas, iniciou-se um levantamento do estado de conservação dos sítios, identificando risco avançado em alguns. Isso levanta a necessidade de estabelecer novas estratégias de abordagem que incluam atualização regulatória, metodologias consistentes e a participação de todos os atores envolvidos na conservação e valorização dos sítios.

**PALAVRAS-CHAVE:** Atlântico-ocupações litorâneas-Uruguai

## INTRODUCCIÓN

A través de este texto, intentaré realizar una breve síntesis del estado del conocimiento y algunas acciones de planificación para la conservación de sitios de ocupaciones litorales de la costa atlántica de Uruguay. En mi trabajo me enfocaré principalmente en las investigaciones que diversos investigadores e investigadoras han realizado en el Departamento de Rocha que se encuentra en el este del país (**Figura 1**). En la última década, algunas de estas investigaciones han sido desarrolladas por el equipo del Laboratorio de Arqueología del Pasaje y Patrimonio de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Unidad asociada al Centro Regional del Este de la Universidad de la República. El objetivo también es brindar un punto de partida para el desarrollo de un nuevo proyecto de investigación y extensión que se enfoca en un sector próximo a la Laguna de Rocha.

Desde los últimos años los ambientes costeros y las tierras bajas han sido foco de variadas investigaciones arqueológicas y paleoambientales. Esto se ha dado fundamentalmente por la potencialidad de su registro para la investigación sobre las ocupaciones humanas del territorio, la movilidad, el poblamiento y los desplazamientos de la población, la explotación de los recursos, su acceso y el uso humano del territorio (ERLANDSON, 2010; FITZPATRICK; RICK; ERLANDSON, 2015; LÓPEZ-ROMERO et al., 2021). Los ambientes costeros, fluviales y lacustres se encuentran fuertemente vinculados a las diferentes migraciones humanas, incluso aquellas vinculadas a los primeros humanos modernos (PETRAGLIA; ROSE, 2009; THRONE et al., 1990) aún a pesar de las consecuencias que tiene la reducción de las evidencias tempranas debidas a la subida del nivel del mar pos-glacial (BAILEY; FLEMMING, 2008). Se destaca también la estrecha relación ecológica con los ecosistemas, el manejo temprano de recursos y especies (NAVARRO; ROOSEVELT; WAGNER, 2021). Al mismo tiempo, provee invaluable información paleoambiental y sedimentológica sobre las variaciones climáticas del pasado. Tal registro, colabora a la obtención de la historia de los climas del pasado en procesos de corta y larga duración (INDA; DEL PUERTO, 2019).

Los efectos del cambio climático sobre los registros costeros e insulares son entre otros, la subida del nivel del mar y la consecuente inundación de los sitios, la intensificación de los procesos de erosión costera, así como otras modificaciones debidas a los cambios de la cobertura vegetal por el alza de las temperaturas (ERLANDSON, 2010; ERLANDSON; FITZPATRICK, 2006). Como consecuencia de este proceso, las poblaciones humanas han aumentado las infraestructuras y desarrollado distintas estrategias para hacer frente a estas “fuerzas naturales” (ERLANDSON, 2010) como por ejemplo la forestación con especies exóticas, la colocación de empalizadas, el desvío o desecación de cursos de agua. Paralelamente asistimos a la destrucción de registros de los asentamientos y de estos “hitos históricos” causados por el calentamiento global, el aumento de los mares y la erosión costera.

Esto ya es un problema en sí mismo, pero el aumento del nivel del mar de

uno o dos metros en las próximas décadas multiplicará estos problemas de una forma considerable. Irónicamente, la erosión marina está destruyendo aquellos sitios costeros que pueden explicar cómo las sociedades pasadas se adaptaron a episodios anteriores de aumento del nivel del mar y cambios geográficos costeros que tuvieron profundos efectos en la historia humana y de nuestro territorio (ERLANDSON, 2010, p. 139).

En la línea de las problemáticas de conservación de los sitios costeros, podemos establecer cinco como los problemas principales: 1) su situación en relación a la localización y los cambios en la línea de costa; 2) los aspectos relacionados al cambio climático en la actualidad (calentamiento global) y que determinan de por sí la necesidad de planificación a futuro; 3) los aspectos relacionados con las morfo y geomorfologías de ambientes costeros, los procesos de sedimentación, la acción eólica, escurrimiento y erosión costera, que se ven intensificados por las modificaciones contenidas en el punto anterior; 4) los aspectos vinculados al uso actual e histórico, la urbanización y el turismo; y 5) el expolio, las actividades de coleccionistas y amateurs, pasadas y actuales (VILLARMARZO, 2018).

En líneas muy generales, las investigaciones arqueológicas de décadas pasadas han apuntado hacia una red regional de asentamientos en la que los sitios costeros estarían expresando el control social sobre las concentraciones estacionales de recursos. Particularmente en la costa atlántica, el modelo que ha tenido mayor repercusión es el que señala un proceso de intensificación económica y ampliación en el espectro de especies explotadas, con mayor presencia de moluscos, peces, roedores y aves para el periodo arcaico (LÓPEZ MAZZ, 2001). Como se verá más adelante, esta es una zona que, por razones que no competen a este trabajo, ha dejado de ser foco de atención de los arqueólogos y arqueólogas uruguayas, quienes han visto movilizadada su atención hacia otras áreas y problemáticas. En el este, esta movilización se manifiesta en investigaciones en las tierras bajas y cerritos de indios tanto en sitios nuevos como a través de la revisita de sitios anteriormente estudiados (LÓPEZ MAZZ et al., 2021; MACHADO; PIÑEIRO; LÓPEZ MAZZ, 2019) las tierras altas y sus manifestaciones de construcciones en piedra (SOTELO, 2014, 2018), estudios de estructuras históricas o de contacto (DABEZIES et al., 2021; LÓPEZ MAZZ et al., 2020). Como consecuencia, hay una continuidad de utilización de modelos de una década o más atrás y no se han realizado nuevas dataciones que lleven este modelo más allá.

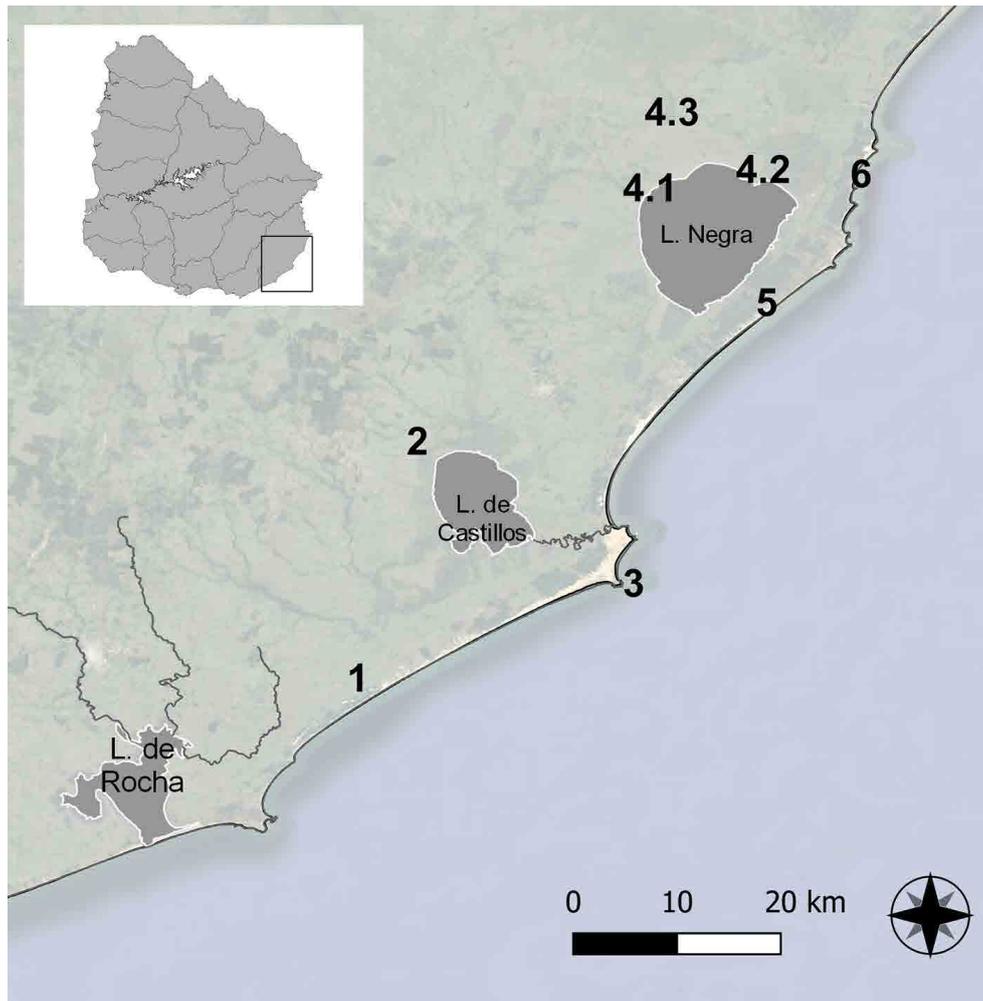


Figura 1. Mapa del departamento de Rocha. Se indican con número los sitios arqueológicos referidos en la Tabla 1. Fuente: Elaboración propia de la autora.

## ARQUEOLOGÍA DEL LITORAL ATLÁNTICO URUGUAYO

El conocimiento documentado de las ocupaciones prehistóricas de la costa atlántica uruguaya comienza con la identificación y las recolecciones en los sitios de superficie o “paraderos” durante la segunda mitad del SXIX. En primer lugar se reconocen las observaciones de José Arechavaleta (FIGUEIRA, 1892) acerca de la misma adscripción cultural en base a la similitud de los materiales líticos de los montículos denominados “cerritos de indios” con los sitios de la costa. Las recolecciones del SXX conformaron nuevas colecciones arqueológicas como las de Gallinal, Seijo, Maeso Tognochi-Tuya y Oliveras-Clavelli. Carlos Maeso junto a su esposa Bell Clavelli y un centenar de aficionadas y aficionados (en especial maestras) llevaron a cabo recolecciones desde 1914 en la zona de Cabo Polonio y Balizas (MAESO, 1977). Francisco Oliveras y el Centro de Estudios de Ciencias Naturales realizaron intensas recolecciones también en esa región desde la década de 1940. Su esposa Leila Tuya fue la creadora del Museo del Cordón que albergó este acervo hasta 1996 (SUAREZ, 2000; VILLARMARZO; BLASCO; SACCONI, 2021).

En 1892 José Arechavaleta describe los sitios arqueológicos del litoral

Atlántico como campamentos de caza de los mismos grupos que construían túmulos funerarios en las tierras bajas adyacentes. Por otra parte, entre los numerosos materiales identificados por Carlos Maeso Tognochi en particular nos interesa mencionar que en Cabo Polonio identificó y recolectó materiales arqueológicos en abundancia, así como también restos humanos que describe como “un enteratorio sobre una franja de 30 metros” en la Lozada de los Indios a 100 metros del Cabo Polonio (MAESO, 1977, p. 43). Realiza la descripción de los hallazgos que realizó durante todos esos años, y describe los sitios como talleres.

Asimismo Horacio Arredondo quien también realizara incursiones (con excavaciones) por Rocha, hace la precisión sobre los campamentos estacionales de “las tribus nómadas que ambulaban por su hábitat en procura de alimento” (ARREDONDO, 1951, p. 3). Sobre los “paraderos”, Horacio Arredondo declaraba en 1951 que:

Es creencia bastante generalizada que la vida más o menos permanente de las tribus uruguayas se desenvolvía relativamente inmediata los litorales del Océano, del Plata y del Uruguay. [...] Robustece esta creencia el hecho que [...] la inmensa mayoría de los ‘paraderos’ se hayan encontrado en esos litorales, así como los ‘talleres’ donde existen, por centenares de miles, restos de lascas de las piedras que utilizaban para la construcción de su instrumental lítico y de no menor cantidad de fragmentos de alfarería, junto con no pocas piezas de una otra industria en perfecto estado. (ARREDONDO, 1951, p. 10)

Así también, en 1931, Benjamín Sierra y Sierra (1931) reporta el hallazgo de zoolitos y típicos de litoral atlántico brasilero, los que sustentan la interpretación de conexiones entre esta zona y los litorales brasileros (sambaquies) (PROUS, 2018).

Desde 1969 el Centro de Estudios Arqueológicos (CEA) cuyo primer director fue Antonio Taddei, nucleó a diversas personas con el interés del estudio de la arqueología americana y la prehistoria del Uruguay (CEA, 1989). En ese marco se realizaron las primeras recolecciones sistemáticas y los primeros análisis tecno-tipológicos de los sitios de la costa rochense (BAEZA et al., 1974; BOSCH et al., 1973). En ese momento, se continúa hablando de los sitios del litoral Atlántico como paraderos-talleres. Antonio Taddei realizó asimismo un estudio tipológico de puntas de proyectil, de las cuales dice son de influencia Pampa-Patagonia (TADDEI, 1983).

El equipo del CEA realizó investigaciones en Cerro Verde, Punta La Coronilla y el área de Cabo Polonio-Valizas. En este último se practicó una batería de sondeos y prospecciones, localizándose como resultado 36 yacimientos (BOSCH et al., 1973), aunque si bien fueron planteadas no llegó a realizar excavaciones por falta de permisos institucionales (MORENO, M. Com. personal, 2020).

Posteriormente, las investigaciones en las tierras bajas hacia el oeste y norte del departamento de Rocha se desarrollaron a partir de 1986, luego de la creación de la carrera en Ciencias Antropológicas en la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad de la República y junto con la creación de la Comisión de Rescate Arqueológico de la Cuenca de la Laguna Merín (CRALM, MEC). Con

el surgimiento de esta Comisión se conforman entre los recientes arqueólogos y arqueólogas diferentes equipos, que marcan distintas “zonas de trabajo”, dando comienzo a una nueva etapa en las investigaciones arqueológicas de la región. En la costa, principalmente se desarrollará la labor de José M. López Mazz y diversos colaboradores, dando paso a prospecciones, recolecciones y excavaciones arqueológicas en varios sitios costeros (LÓPEZ MAZZ, 1994, 1995, 2001; LÓPEZ MAZZ; IRIARTE, 2000; entre otros).

## LOS SITIOS DE LA COSTA URUGUAYA: TIPOLOGÍA Y DATAACIONES

El repertorio de sitios de la zona costera atlántica está compuesto por sitios en superficie, sitios estratificados o en capa (en menor proporción que los anteriores), canteras o sitios de abastecimiento primario de materias primas líticas, concheros y estructuras monticulares, denominadas en Uruguay “cerritos de indios” (**Figura 2**).

Los sitios superficiales, en general, se encuentran en los espacios interdundares y en hoyas de deflación sobre sustrato arenoso (BRACCO et al., 1989; LÓPEZ MAZZ; BRACCO, 1992; VILLARMARZO, 2018). En el sitio La Esmeralda por ejemplo, se identifican numerosos sitios en hoyos de deflación por debajo de 3,5 metros sobre el nivel de tormenta (LÓPEZ MAZZ et al., 1996). También se suelen encontrar en paleosuperficies con concentración de materia orgánica, raíces carbonatadas (pedotúbulos), algunas con óxido de hierro y otras con limos actuales (LÓPEZ MAZZ, 1994, 1995a; PANARIO; PIÑEIRO, 1993).

Otros sitios superficiales de menor densidad de materiales, más pequeños y esparcidos en los arcos de playa han sido interpretados como sitios de caza y recolección (LÓPEZ MAZZ; GASCUE, 2001). Otros, de mayor tamaño se interpretan como posibles áreas domésticas, cuya utilización sería “en alguna época del año” (ANDRADE; LÓPEZ MAZZ, 2000, p. 149).

La costa atlántica uruguaya presenta un alto potencial de fuentes de materias primas líticas y de arcillas. Existen afloramientos graníticos (Granito de Santa Teresa *sensu* BOSSI, 1966) que conforman, por ejemplo, las puntas rocosas de Cabo Polonio, Punta la Coronilla y Cerro Verde. Estas rocas contienen además filones de dimensiones variables de materiales de mayor calidad para la talla como cuarzo y cuarcita. La visita a estos sitios permite reconocer la existencia de filones agotados o en avanzado estado de explotación en conjunto con grandes cantidades de material arqueológico de desecho en sus inmediaciones. Asimismo, las puntas rocosas mencionadas y las grandes playas de cantos rodados, son una fuente potencial para el aprovisionamiento de diversas materias primas, algunas de muy buena calidad para la talla (GASCUE et al., 2009).

La posición en superficie de los anteriores sitios le imprime un carácter especial de contextos, producto de reocupaciones y sumamente alterados, que configuran palimpsestos de singulares dimensiones. En muchos de los casos se

ha sugerido una reocupación regular de estos sitios por parte de las poblaciones prehistóricas (LÓPEZ MAZZ, 1995a; LÓPEZ MAZZ; GASCUE, 2001).

Por otra parte, también se verifica la existencia de sitios estratificados. Estos niveles arqueológicos edafizados o semi-edafizados y suelos enterrados de coloración oscura, son ricos en materia orgánica. Se reconocen fundamentalmente materiales en capa en barrancas de arroyos, cañadas y pequeños cursos de agua que desaguan en la playa, así como también en perfiles de cárcavas de erosión. Tradicionalmente considerados como materiales “redepositados” desde la década de 1990 se interpretan como materiales en contextos inalterados, en particular como resultado de las excavaciones realizadas en Cabo Polonio (1991-1992 y 2005-2006) y Punta La Coronilla (1993-1995) (LÓPEZ MAZZ; GASCUE, 2001, p. 3). Estas excavaciones permitieron reconocer la existencia de material en capa por debajo del “antrosol” oscuro (LÓPEZ MAZZ, 1995a) en algunos casos con más de 4400 años AP.

En la Laguna de Castillos, entre los 30 sitios catalogados, los sitios identificados en las planicies se encuentran en suelos sobre crestas o cordones de tormenta, “desde el entorno de cota 3,5msnm y siguiendo los contornos actuales de la laguna hasta cotas de 5msnm” (CAPDEPONT; PINTOS, 2006, p. 120). Este mismo patrón ha sido observado en los sitios sobre cresta en la Laguna de Rocha, donde en las dos márgenes (este y oeste) fueron ocupadas geoformas similares relacionadas con crestas de tormenta del Holoceno tardío y en las lomadas medias próximas a estos sitios se localizan otros, estratificados y con abundantes materiales arqueológicos (fundamentalmente de molienda) (VILLARMARZO, 2018, p. 393).

De las excavaciones en esta porción atlántica José M. López Mazz hace una interpretación acerca de dos tipos diferentes de sitios. El primero, que corresponde a las localidades ubicadas en las penínsulas rocosas como Cabo Polonio, se trataría de “sitios logísticos” a modo de “bases residenciales”, con reocupaciones y sujetos a procesos de larga duración (LÓPEZ MAZZ, 1995b). Los segundos, sitios como los de Punta La Coronilla, los interpreta como sitios de menor jerarquía, conjuntos arqueológicos de ocupaciones efímeras y ocasionales productos de actividades puntuales de caza-recolección (LÓPEZ MAZZ, 1995a, p. 95).

Otro tipo de sitio de la costa son las estructuras monticulares, denominados cerritos de indios y de los que existe profusa bibliografía (CABRERA PÉREZ; MAROZZI, 2001; GIANOTTI, 2015; IRIARTE, 2006; LÓPEZ MAZZ, 2001; MILHEIRA; GIANOTTI GARCIA, 2018, entre otros). Generalmente los cerritos de la faja costera (a no más de 10 kilómetros de la línea de costa) son de dimensiones más pequeñas que los de “tierra adentro” (LÓPEZ MAZZ et al., 2002; LÓPEZ MAZZ; GASCUE, 2001). Los estudios realizados en el valle del Arroyo Valizas muestran una distribución asociada a las planicies de inundación actuales y a la terraza de cota 10msnm (LÓPEZ MAZZ; GASCUE, 2001).

En La Esmeralda (Playa Las Sirenas) fueron localizados también tres concheros, constituidos por desechos de berberecho *Donax hanleyanus*, otros restos malacológicos, restos de fauna y material lítico. Uno de ellos fue excavado durante

los años 2000-2002. Su formación se produjo en torno al 3000 AP (LÓPEZ MAZZ; VILLARMARZO; BRUM, 2009). A través de estas investigaciones, se caracterizó el conchero en términos económicos y cronológicos, tratando de articularlo en el marco general de la prehistoria costera uruguaya.

Se realizaron estudios arqueofaunísticos, los cuales se centraron en el análisis de los restos óseos, malacológicos y los fragmentos de huevo. A partir de estos estudios se pudo conocer que en las diversas fases de ocupación se explotó una amplia gama de recursos animales, tanto terrestres como acuáticos (BRUM, 2009; MORENO, 2005; VILLARMARZO, 2010).

Los fechados obtenidos hasta el momento en la costa atlántica de Rocha sitúan la ocupación prehistórica costera a partir del Holoceno medio (BRACCO; URES, 1999; LÓPEZ MAZZ, 1995a). El fechado más antiguo hasta las excavaciones del 2005 era el de la transición Capas III y IV de la Excavación I de Cabo Polonio de  $4370 \pm 70$  a AP (LÓPEZ MAZZ, 1995a). Otros fechados obtenidos son los del conchero de La Esmeralda  $3300 \pm 40$  AP,  $3270 \pm 40$  AP y  $3280 \pm 40$  AP (LÓPEZ MAZZ; VILLARMARZO; BRUM, 2009), el Sitio Punta La Coronilla, Excavación II de  $2930 \pm 50$  a AP y Excavación III de  $2740 \pm 60$  a AP (LÓPEZ MAZZ, 1995a; LÓPEZ MAZZ; IRIARTE, 2000) (Tabla 1).

La secuencia más larga de ocupación de cuencas lagunares en el este de Uruguay se encuentra representada en 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, 2011). 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).

Tabla 1. Síntesis de las dataciones existentes para los sitios de la franja costera de Uruguay.

Localidad	Sitio (Excavación)	Tipo de sitio	Cronología (Edades AP)	Referencias
Costa abierta (1)	Estancia La Pedrera	Montículos sobre cota 20-30 msnm	1240±40 (URU 0299)	(LÓPEZ MAZZ; GASCUE; MORENO, 2009)
Laguna de Castillos (2)	Cráneo Marcado (CMIII, CMIV, CMV)	Montículos	2760±60 (GrA-15608)	(CAPDEPONT; PINTOS, 2006)
	Cráneo Marcado (CMI, CMII)	Estratificado en planicie	3050±150 (URU136) (sobre cerámica)	(CAPDEPONT; PINTOS, 2006; PINTOS; CAPDEPONT, 2001)
	Guardia del Monte (GMI, GMIII, GMV)	Montículos	1260±60 (GrA-15597)	(CAPDEPONT; PINTOS, 2006)
	Guardia del Monte (GMII, GMIV)	Estratificado en planicie	4600±60 (URU205)	(PINTOS; CAPDEPONT, 2001)
Cabo Polonio (3)	Exc.I	Estratificado en punta rocosa	4370±70 (URU005) 610±65 (URU006)	(LÓPEZ MAZZ, 1995a)
	El Faro I	Estratificado en punta rocosa	4881±55 (AA71116) 4100±90 (URU475)	(LÓPEZ MAZZ; VILLARMARZO; DE LEÓN, 2007)
Laguna Negra (4)	Estancia Laguna Negra (4.1)	Superficial /Estratificado al borde de laguna	En proceso	(LÓPEZ MAZZ et al., 2010a)
	Restinga (4.2)	Superficial en península hacia la laguna. Generalmente bajo agua	3452±36 (Ua-40977)	(LÓPEZ MAZZ, 2012; LÓPEZ MAZZ et al., 2010b)
	Potreriillo (4.2)	Montículos en cota 15msnm	3820±100 (URU175) 3790±90 (URU083) 2740±150 (URU169) 2320±50 (URU082)	(LÓPEZ MAZZ; CASTIÑEIRA, 2001)
	Rincón de los Indios (4.3)	Estratificado en lengua de bañado; montículos	8510±40 (CURL6078) 7100±160 (URU0515)	(LÓPEZ MAZZ et al., 2006)
La Esmeralda (5)	Exc.I	Conchero	3300±40 (URU329) 3280±40 (URU330) 3270±40 (URU331)	(LÓPEZ MAZZ; VILLARMARZO; BRUM, 2009)
	Trinchera I	Conchero	3210±50 (URU231) 3190±80 (URU231) 1080±60 (URU231)	(INDA et al., 2017)
Cerro Verde/ La Coronilla (6)	Punta La Coronilla – Exc.II	Superficial / Estratificado en punta rocosa	2930±50 (URU041) 2930±50 (URU105)	(LÓPEZ MAZZ, 1995b; LÓPEZ MAZZ; IRIARTE, 2000)
	Punta La Coronilla – Exc.III	Superficial / Estratificado en punta rocosa	2740±60 (URU040)	(LÓPEZ MAZZ, 1995b; LÓPEZ MAZZ; IRIARTE, 2000)
Santa Teresa (6)	La Moza	Estratificado en línea de costa	2460 ± 30 (Beta-324152)	(GASCUE et al., 2016)

Fuente: Elaboración propia de la autora.

A partir de la década de 2000 comienzan a intensificarse tanto en Uruguay como en la región, estudios paleoambientales multi-proxy que intentan poner en cuestión los datos precedentes y clásicos regionales en la literatura del tema (AYUP, 1991; ISLA, 1998; MARTIN; SUGUIO, 1992) y que toman o combinan los da-

tos paleoclimáticos con investigaciones arqueológicas (INDA et al., 2011, 2017; PANARIO, 1999). Las investigaciones paleoclimáticas ligadas a los aspectos culturales son de larga data en Uruguay e incluso aportan información a la caracterización del antropoceno (INDA; DEL PUERTO, 2019). Gran parte de esta información ha sido obtenida de testigos lagunares como por ejemplo de la Laguna de Rocha.

La ocupación humana de la región habría comenzado en el momento en que la línea de costa era diferente a la actual con entre 50 y 30m por debajo del actual (GASCUE et al., 2009; INDA et al., 2006; LÓPEZ MAZZ et al., 2009). El subsiguiente aumento del nivel del mar que llegó a su pico transgresivo -de entre 6 a 4m sobre el nivel actual- se produjo aproximadamente hacia el 6000 AP (BRACCO et al., 2011) y habría inundado y destruido parte de esos sitios. La ocupación humana de la costa en este período se habría localizado en golfos y bahías estuarinas que posteriormente evolucionaron en las lagunas actuales. En los litorales costeros y lagunares, se intensifica la ocupación 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).

## **PATRIMONIO: UN CAMPO DE ACCIÓN DESARTICULADO**

Todas estas importantes evidencias arqueológicas están corriendo grave riesgo de desaparecer. Como ejemplo podemos citar el estado de conservación y riesgo de los sitios catalogados en Cabo Polonio y Laguna de Rocha, dos áreas que forman parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP). En la primera área, más de la mitad de los sitios están gravemente alterados o casi destruidos. En la segunda, en promedio las entidades arqueológicas se encuentran en moderado estado de conservación. Los sitios de mayor riesgo se encuentran en el área de amortiguación del área y otros dos corresponden a sitios históricos. Estos datos serán analizados en futuras publicaciones junto con los aspectos metodológicos. En ambas áreas, no existe protección física de los sitios ni tampoco legal, más allá de la que les representa el estar catalogados (VILLARMARZO, 2018, Anexos) y alguno de ellos estar presente en los planes de manejo (MVOTMA; GOBIERNO DE ROCHA, 2019; MVOTMA; IDR, 2016). Sin embargo, no existe una política unificada (con estrategias metodológicas, protocolos, planes de acción) sobre la gestión y conservación de valores arqueológicos y culturales de las áreas protegidas del país (VILLARMARZO, 2021). Una situación similar es la que presentan los sitios de Santa Teresa, Cerro Verde y La Coronilla (GASCUE et al., 2016; GIANOTTI; DABEZIES; CACHEDA, 2006).

Como para agravar la situación, en Uruguay existe desde hace décadas una profunda y agudizada desactualización de la Ley de patrimonio (ROU, 1971). Los y las arqueólogos llevamos también todo ese tiempo trabajando por su actualización (ARQUEÓLOGOS DEL URUGUAY ASOCIADOS [ARQUA], 2017, 2018) con resultados infructuosos, negativos y abandonados por el sistema político. La

última instancia fue realizada durante el año 2021 cuando las autoridades de la Comisión del Patrimonio Cultural de la Nación (CPCN) solicitaron la creación de grupos de trabajo entre integrantes de distintas asociaciones profesionales para llevar a cabo el asesoramiento en distintas áreas, con el objetivo de presentar un nuevo proyecto de Ley –el 4to. en una década-. Estas acciones no tuvieron cabida y ningún proyecto fue presentado, ni con el consentimiento o asesoramiento de este grupo de asociaciones, ni sin él.

Esta despreocupación por el estado del patrimonio arqueológico –y cultural- es similar al ya nombrado del sistema de áreas protegidas. Uno de los elementos centrales en el análisis de las debilidades de las políticas para la conservación de elementos del patrimonio arqueológico dentro de las áreas protegidas, es la ausencia de inventarios de patrimonio, protocolos y criterios para el monitoreo de las acciones de protección, restauración y puesta en valor (GIANOTTI et al., 2016; VILLARMARZO, 2021). En otras áreas sectoriales sucede lo mismo, por ejemplo en las acciones sobre cambio climático. Como subraya Laura Brum, tras una década de planificación de acciones de adaptación al cambio climático de este país, se constata la “ausencia absoluta de las dimensiones culturales, y un análisis de los efectos del cambio climático en la cultura y en los derechos culturales de las poblaciones.” (BRUM, 2021, p.462).

Por otra parte, pese a que la normativa de la década de 1970 establece entre las prioridades de la CPCN la elaboración de un inventario, recién en 2017 se ha comenzado a encaminar la generación de una línea de trabajo para la conformación de un inventario nacional de patrimonio y un sistema de información (GARCÍA, 2020). Hay una casi total ausencia de declaraciones de sitios arqueológicos como Monumento histórico –única figura de protección que prevé la Ley de 1971- (GIANOTTI, 2015) y la única que implica a los efectos de protección la acción de la CPCN.

Un capítulo aparte merecería lo relativo a los Estudios de impacto arqueológico (en adelante ElArq), ya que desde 2015 dejaron de estar bajo la órbita del Ministerio de Cultura para pasar a la única intervención y evaluación del Ministerio de Ambiente<sup>1</sup>. Esto resulta en que muchas veces hay un total desconocimiento de la localización de sitios, antecedentes de investigación y trabajo de profesionales en curso en áreas que van a ser alteradas por construcciones, forestación, extracción de áridos, etc. Por ende, o no se piden las autorizaciones ambientales previas y los estudios de impacto necesarios, o son deficientemente evaluadas. La única excepción son los escasos sitios declarados como Monumento histórico o en casos en que existe presión de las comunidades o de los y las investigadoras (ver por ejemplo el caso de Cabo Polonio en VILLARMARZO; LAMAS; MAROZZI, 2012).

Un caso de interés es el de los estudios de impacto para la colocación de cercas captoras –una acción de restauración de dunas que se ha incrementado exponencialmente a lo largo de toda la costa atlántica del país- y que puede te-

<sup>1</sup> Anteriormente denominado Ministerio de Vivienda, Ordenamiento territorial y Medio ambiente, desde 2020 estos ámbitos estatales se separaron y se creó el Ministerio de Ambiente.

ner graves consecuencias para los sitios costeros. El gobierno departamental de Maldonado, ha realizado numerosas intervenciones de este tipo en sectores de playa que están siendo parte de investigaciones arqueológicas sin evaluación de impacto arqueológico (BRUM, 2021).

Es en Cabo Polonio -justamente uno de los sitios costeros con mayor antigüedad de ocupaciones humanas- donde una de las acciones estratégicas para la conservación de uno de sus objetos focales es la restauración del sistema de dunas (MVOTMA; GOBIERNO DE ROCHA, 2019). En este sitio, se ha dado comienzo a un proceso interesante de interrelaciones y colaboración entre la universidad, los técnicos del SNAP y guardaparques. Desde 2019 se estableció un acuerdo de trabajo pionero que pretende hacer una evaluación y monitorear el proceso en conjunto, haciendo relevamientos sistemáticos, identificando nuevos sitios y llevando un control adecuado que permita la afectación mínima de los sitios (GIANOTTI et al., 2021).

## UN NUEVO PROYECTO PARA LOS SITIOS DE LA LAGUNA DE ROCHA

En 2022 comenzamos una nueva etapa de investigaciones y acciones para la conservación en el área protegida de la Laguna de Rocha. Luego de la conformación del SNAP en 2005, comenzó el proceso para la selección, delimitación e incorporación de áreas, para las que el departamento de Rocha poseía múltiples antecedentes arqueológicos. Sin embargo, tanto la incorporación como a posterior, la elaboración de los instrumentos de planificación han llevado mucho tiempo y aún carecen de unidad hacia dentro del Sistema (VILLARMARZO, 2021). La evaluación que hace el SNAP al respecto habla de temas de consenso, apropiación y capacidades (SNAP, 2015, p. 24-25). El análisis de los actores y su incidencia es crucial para entender hacia dentro de cada una de las áreas y en general este proceso. Asimismo, además de las características sociales particulares de cada una, las variables físicas, geográficas, y la biodiversidad junto con los valores culturales presentes, le dan a cada una de las áreas una especificidad particular que hay que contemplar en cada caso.

En la década pasada identificamos sitios en Laguna de Rocha, colaborando con el proceso de planificación (GIANOTTI; VILLARMARZO, 2011) y comenzamos exploraciones arqueológicas (VILLARMARZO, 2017; VILLARMARZO et al., 2017). Realizamos toda una serie de proyectos orientados a identificar, caracterizar y valorar nuevos sitios, con la propuesta del enfoque de paisaje como marco para la gestión del patrimonio, dada la combinación de miradas disciplinares que permite, así como la transversalidad del paisaje y el territorio. Por primera vez dentro del sistema, se empleó la categoría de paisaje cultural dentro de la conservación de la biodiversidad y se definieron todos sus componentes (GIANOTTI et al., 2015). De acuerdo a los indicadores elaborados por el equipo interdisciplinario de elaboración del Plan, fueron presentadas prioridades de investigación para el

paisaje cultural, dentro de las que se encuentra la determinación del inventario de colecciones y objetos dispersos, la situación patrimonial y estado de conservación de estas (GIANOTTI et al., 2016).

Como resultado de las prospecciones arqueológicas al momento se han registrado un total de 23 sitios, que incluyen sitios históricos/etnográficos, sitios estratificados, estructuras monticulares (cerritos de indios), sitios superficiales, conjuntos de materiales en superficie y dos (2) estructuras en tierra (microrelieves) (**Figura 2**). Al mismo tiempo, se han realizado recolecciones sistemáticas, con estudio de los materiales presentes en los sitios y se han tomado muestras de sedimentos para análisis geológicos y dataciones. Los sitios localizados, georreferenciados, catalogados e incluidos en el sistema de información permiten elaborar un mapa arqueológico y patrimonial que es la herramienta principal para la planificación para la conservación del componente arqueológico del paisaje cultural del área.

De estos sitios catalogados, hay uno que presenta particular interés para las investigaciones regionales y para la conservación. Se trata de un conjunto de cerritos que se localiza en la lomada baja a ambos lados de una cárcava en zona costera de Las Garzas-Santa Isabel (130-300m de la línea de costa). En el sitio se identificaron al menos cinco estructuras monticulares en tierra, algún microrrelieve y materiales en superficie en los perfiles de grandes cárcavas de erosión y en el fondo de las mismas (**Figura 2**). Una de las estructuras se encuentra destruida por la cárcava, presumiblemente por la mitad, observándose en el perfil una leve curva en la superficie del terreno. Se observa alguna lasca en el perfil y numerosos materiales en superficie hacia la base del perfil de retroceso de la cárcava. Además, de este sitio provienen los materiales catalogados en una de las colecciones privadas del área protegida (BLASCO, 2019; BLASCO; VILLARMARZO, 2019; VILLARMARZO, 2018).



Figura 2. Repertorio de algunos sitios del área protegida Laguna de Rocha: A: Estructura de carbonera, Los Noques; B: Cerrito de indios, Laguna de las Nutrias; C: Sitio estratificado, Cañada Bellaca; D: Microrrelieve, Las Garzas; E: Cerrito de indios, Las Garzas; F: Perfil de cárcava con silueta erosión cerrito de indios, Las Garzas. Fuente: Elaboración propia de la autora en base a Villarmarzo, 2018, Anexo II. Fotografías Archivo LAPPU.

## COMENTARIO FINAL. CUESTIONES DE CONSERVACIÓN: ¿LECCIONES APRENDIDAS?

Lo anteriormente expuesto nos invita a interrogarnos acerca de la estrategia particular que debemos adoptar a futuro para los sitios arqueológicos del departamento de Rocha. En primer lugar entendemos necesario volver a plantear proyectos de investigación de magnitud que planteen de forma integral los aspectos de identificación y caracterización de nuevos sitios, sobre todo en áreas aun pobremente exploradas. Al mismo tiempo, es necesario volver a revisar periódicamente –en lapsos no mayores a cinco años- el estado de conservación de los sitios ya conocidos y catalogados. La investigación para la conservación es crucial, tanto el monitoreo como la definición y la actualización de los criterios de valoración (ENDERE; PRADO, 2009; VILLARMARZO; GIANOTTI, 2008). En cuanto a los aspectos de valoración histórico-cultural o científicos aún hace falta ampliar el repertorio de sitios a explorar, desarrollar y aplicar nuevas

metodologías, ampliar el número de dataciones y visitar los modelos arqueológicos.

En este sentido, el proyecto que estamos iniciando plantea como objetivo general aportar investigación para la conservación del paisaje cultural del área protegida Laguna de Rocha y zonas costeras adyacentes. Con esto, se intentará identificar nuevos valores patrimoniales en base espacial, caracterizarlos y catalogar zonas, sitios y bienes arqueológicos. En base a los sitios identificados, se analizará geomorfológicamente el emplazamiento de los sitios y los factores de riesgo sobre los mismos, en especial en relación a los factores dados por el cambio climático y la erosión costera. Esto permitirá desarrollar bases metodológicas y productos técnicos orientados al monitoreo y la conservación de sitios vulnerables.

En el marco de estrategias ya desarrolladas y el marco conceptual de nuestro equipo de investigación (VILLARMARZO; BLASCO; GIANOTTI, 2020) se realizarán acciones para identificar actores sociales e institucionales con afinidad a las temáticas patrimoniales, sensibles y con los que crear lazos de colaboración. Esto enfatiza también a la valoración participativa del patrimonio y desarrollar herramientas colaborativas para la conservación, protección y divulgación de los valores de interés arqueológico y patrimonial, contribuyendo también a la puesta en valor, socialización y gestión colaborativa de los patrimonios. Junto a esta estrategia, seguiremos abogando por una adecuada actualización de la ley que permita ampliar el repertorio de sitios protegidos legalmente y una correcta gestión de los mismos que tenga en cuenta a todos los actores implicados.

## AGRADECIMIENTOS

Este trabajo se realiza en el marco del Convenio marco de colaboración entre la Facultad de Humanidades (FHCE), Universidad de la República (Udelar) y el Proyecto Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente. Es financiado por Fondo Vaz Ferreira, Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT), Ministerio de Educación y Cultura; y, Comisión Sectorial de Investigación (CSIC), Udelar. Agradezco especialmente a vecinos/vecinas del área protegida por permitir las investigaciones y las compañeras y compañeros del Laboratorio de Arqueología del Paisaje y Patrimonio (LAPPU) de FHCE, Unidad asociada al Centro Regional del Este, Udelar.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANDRADE, T.; LÓPEZ MAZZ, J. M. La emergencia de complejidad entre cazadores-recolectores de la costa atlántica meridional sudamericana. *Revista de Arqueología Americana*, v. 17-18-19, p. 129-175, 2000.

ARQUEÓLOGOS DEL URUGUAY ASOCIADOS, A. Documento de análisis del Proyecto de Ley SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL DEL ESTADO. Montevideo: [s.n.]. Disponible em: <[http://arqu.com.uy/PDF/estatutos/Analisis-Proyecto-Ley-de-Patrimonio\\_ARQUA-02-12-2017.pdf](http://arqu.com.uy/PDF/estatutos/Analisis-Proyecto-Ley-de-Patrimonio_ARQUA-02-12-2017.pdf)>.

ARQUEÓLOGOS DEL URUGUAY ASOCIADOS, A. REDACCIÓN ALTERNATIVA DE ARQUA DEL ANTEPROYECTO DE LEY «SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL DEL ESTADO». Montevideo: [s.n.]. Disponible em: <[http://arqu.com.uy/PDF/estatutos/Redaccion-alternativa-Ley-de-Patrimonio\\_ARQUA\\_dic2018.pdf](http://arqu.com.uy/PDF/estatutos/Redaccion-alternativa-Ley-de-Patrimonio_ARQUA_dic2018.pdf)>.

ARREDONDO, H. La civilización del Uruguay. Aspectos sociológicos y arqueológicos 1600 - 1900. Montevideo: Publicaciones conmemorativas del centenario de la muerte de Artigas, 1951.

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. et al. Informe de la zona costera atlántica de Cabo Polonio y Balizas – Segunda parte -. 3er Congreso Nacional de Arqueología. Anais...Montevideo: 1974

BAILEY, G.; FLEMMING, N. Archaeology of the continental shelf: marine resources, submerged landscapes and underwater archaeology. *Quaternary Science Reviews*, v. 27, p. 2153-2165, 2008.

BLASCO, J. Abordaje arqueológico y patrimonial de artefactos de molienda de colecciones de Laguna de Rocha. Trabajo monográfico de Grado. [s.l.] Universidad de la República, 2019.

BLASCO, J.; VILLARMARZO, E. El potencial de los estudios de artefactos modificados por picoteado y/o abrasión procedentes de contextos superficiales. Laguna de Rocha (Uruguay) como caso. (Mirta Bonnin, A. Laguens, M. B. Marconetto (comp.), Eds.) Libro de Resúmenes del XX Congreso Nacional de Arqueología Argentina: 50 Años de Arqueologías. Anais...Córdoba: Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, 2019

BOSCH, A. et al. 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. Anais...Fray Bentos: Museo Municipal de Historia Natural de Río Negro, 1973

BOSSI, J. Geología del Uruguay. Montevideo: Depto. de Publicaciones, Universidad de la República, 1966.

BRACCO, R. et al. Arqueología y Medio Ambiente en la Cuenca de la Laguna Merín. 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. 3-8.

BRACCO, R. et al. Holocene relative sea level variation inferred from records in the basin of Castillos. Structure and function of world shallow lakes. Book of Abstracts, Punta del Este. Anais...Punta del Este: 2008

BRACCO, R. et al. Niveles relativos del mar durante el Plesitoceno final-Holoceno

en la costa de Uruguay. In: GARCÍA-RODRÍGUEZ, F. (Ed.). . El Holoceno en la zona costera de Uruguay. CSIC ed. Montevideo: Universidad de la República, 2011. p. 65–92.

BRACCO, R.; URES, C. Ritmos y dinámica constructiva de las estructuras monticulares. Sector Sur de la Cuenca de la Laguna Merín – Uruguay. In: LÓPEZ MAZZ, J. M.; SANS, M. (Eds.). . Arqueología y Bioantropología de las Tierras Bajas. Montevideo: Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Udelar, 1999. p. 13–33.

BRUM, L. Análisis arqueofaunístico de huevos de ñandú (*Rhea americana*) en un sitio prehistórico del Litoral Atlántico Uruguayo. In: BOURLOT, T. (Ed.). . Entre pasados y presentes II: estudios contemporáneos en ciencias antropológicas. Fundación ed. Buenos Aires: [s.n.]. p. 323–339.

BRUM, L. Bajo la arena. Cambio climático y el pasado invisible del Uruguay. ¿Hablamos de patrimonio? Revista PH (Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico), v. 104, p. 462–466, 2021.

CABRERA PÉREZ, L.; MAROZZI, O. Las áreas domésticas de los “constructores de cerritos”: el sitio CG14E01. (A. U. de A. MEC, Ed.) Arqueología Uruguaya hacia el fin del milenio - Tomo I. IX congreso Nacional de Arqueología, Colonia. Anais...Montevideo: Graficos del Sur, 2001

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.

CENTRO DE ESTUDIOS ARQUEOLÓGICOS (CEA). Centro de Estudios Arqueológicos. Aportes para una Arqueología Nacional (1969-1987). (M. N. de Antropología, Ed.) para una Arqueología Nacional (1969-1987). 1 as Jornadas de Ciencias Antropológicas en el Uruguay. 23 al 27 de noviembre de 1987. Anais...Montevideo: 1989

DABEZIES, J. M. et al. Encierros ganaderos en la frontera colonial de la Banda Oriental: El caso de los corrales de palmas del sureste del Uruguay. Latin American Antiquity, v. First view, p. 1–19, 2021.

ENDERE, M. L.; PRADO, J. L. Criterios de selección, valorización y zonificación de yacimientos arqueológicos y paleontológicos. In: ENDERE, M. L.; PRADO, J. L. (Eds.). . Patrimonio, ciencia y comunidad. Su abordaje en las partidas de Azul, Olavarría y Tandil. Olavarría: Incuapa, UNICEN, 2009. p. 49–59.

ERLANDSON, J. M. As the world warms: Rising seas, coastal archaeology, and the erosion of maritime history. Journal of Coastal Conservation, v. 16, n. 2, p. 137–142, 2010.

ERLANDSON, J. M.; FITZPATRICK, S. M. Oceans, Islands, and coasts; current perspectives on the role of the sea in Human Prehistory. Journal of Island & Coastal Archaeology, v. 1, p. 5–32, 2006.

FIGUEIRA, J. H. Los primitivos habitantes del Uruguay». El Uruguay en la exposición históricoamericana de Madrid. Montevideo: Imprenta Artística de Dornaleche y Reyes, 1892.

FITZPATRICK, S. M.; RICK, T. C.; ERLANDSON, J. M. Recent progress, trends, and developments in island and coastal archaeology. The Journal of Island and Coastal Archaeology, v. 10, n. 1, p. 1–25, 2015.

GARCÍA, L. Mapear los sitios arqueológicos. El camino hacia el Inventario Nacional. Revista Patrimonio, v. 7, p. 32–33, 2020.

GASCUE, A. et al. La organización de la tecnología lítica de los pobladores tempranos del este de Uruguay. *Intersecciones en Antropología*, v. 10, p. 63–73, 2009.

GASCUE, A. et al. Catalogación y Contextualización Cronológica - Estratigráfica de los Bienes Culturales Prehistóricos del Parque Nacional Santa Teresa. *Revista Intersecciones en Antropología*, v. Volumen Es, p. 95–106, 2016.

GIANOTTI, C. Paisajes sociales, monumentalidad y territorio en las Tierras Bajas de Uruguay. [s.l.] Universidade de Santiago de Compostela, 2015.

GIANOTTI, C. et al. El Paisaje Cultural Laguna de Rocha como objeto focal de conservación: propuesta para su integración dentro del plan de manejo de un área protegida. In: MEDINA, M. (Ed.). Paisaje patrimonio proyecto desarrollo local. Paisajes culturales en Uruguay. Montevideo: CSIC, Udelar, 2015. p. 13–31.

GIANOTTI, C. et al. Paisaje y patrimonio como espacios de construcción multivocal en el Área protegida Laguna de Rocha (Rocha, Uruguay). *La Descomunal. Revista Iberoamericana de patrimonio y comunidad.*, v. 2, n. Monografía DOS, 51, p. 598–614, 2016.

GIANOTTI, C. et al. Dune restoration in Cabo Polonio National Park (Uruguay) and its implications on the conservation of archaeological sites. Ponencia presentada Sesión en la 6th edition of the Landscape Archaeology Conference. (International Association of Landscape Archaeology (IALA), Ed.) Landscape Archaeology Conference. Topic: 016 - Coastal and intertidal archaeology in natural protected and natural sensitive landscapes: methods, challenges and opportunities. June 8-11, 2021. Anais...Madrid: 2021

GIANOTTI, C.; DABEZIES, J. M.; CACHEDA, M. Bases para la Gestión del Patrimonio Arqueológico dentro del Área Protegida Cerro Verde. Santiago de Compostela: [s.n.]. 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: Futuro Sustentable S.A., 2011. p. 26–46.

INDA, H. et al. Relationships between trophic state, paleosalinity and climatic changes during the first Holocene marine transgression in Rocha Lagoon, southern Uruguay. *Journal of Paleolimnology*, v. 35, n. 4, p. 699–713, 2006.

INDA, H. et al. Relación hombre-ambiente para la costa estuarina y oceánica de Uruguay durante el Holoceno. In: GARCÍA-RODRÍGUEZ, F. (Ed.). El Holoceno en la zona costera de Uruguay. Montevideo: CSIC, Udelar, 2011. p. 229–260.

INDA, H. et al. Formation processes of coastal archaeological sites: A changing prehistoric scenario on the Atlantic shore of Uruguay. *Geoarchaeology*, v. 32, n. April 2016, p. 633–645, 2017.

INDA, H.; DEL PUERTO, L. A Basin-Wide Assessment of Natural Dynamics and Modern Human Impacts on the Visibility and Conservation of Coastal Archaeological Sites in the Atlantic Coast of Uruguay. In: INDA, H.; GARCÍA RODRÍGUEZ, F. (Eds.). Advances in Coastal Geoarchaeology in Latin America. Springer: ed. Cham: Springer, 2019. p. 17–33.

IRIARTE, J. Landscape transformation, mounded villages and adopted cultigens: the rise of early Formative communities in south-eastern Uruguay. *World Archaeology*, v. 38, n. 4, p. 644–663, 2006.

ISLA, F. I. Holocene coastal evolution of Buenos Aires. *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula*, v. 11, p. 297–321, 1998.

LÓPEZ-ROMERO, E. et al. Human settlement and landscape dynamics on the coastline south of the Gironde estuary (SW France): A multi-proxy approach. *Journal of Island and Coastal Archaeology*, v. 0, n. 0, p. 1–22, 2021.

LÓPEZ MAZZ, J. M. Cabo Polonio: sitio arqueológico del litoral atlántico uruguayo. *Revista Arqueología, Sao Paulo*, v. 8, n. 2, p. 239–265, 1994.

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 Congr ed. Montevideo: Surcos, 1995a. p. 92–105.

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 Congr ed. Montevideo: Surcos, 1995b. p. 65–78.

LÓPEZ MAZZ, J. M. et al. Ocupación humana en el Litoral Atlántico de Uruguay: Aproximación Paleoambiental al conocimiento de los sitios costeros: Sitio “La Esmeralda”. *Jornadas de Antropología de la Cuenca del Plata. Anais...Rosario: Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Humanidades y Artes*, 1996

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. et al. Informe del Proyecto “Arqueología de los Cerritos del Litoral Atlántico”. Montevideo: [s.n.].

LÓPEZ MAZZ, J. M. et al. Informe de Actividades Proyecto I+D 2006 Poblamiento temprano del Este de Uruguay. Montevideo: [s.n.].

LÓPEZ MAZZ, J. M. et al. Apuntes para una arqueología costera y del Cabo Polonio. In: LÓPEZ MAZZ, J. M.; GASCUE, A. (Eds.). *Arqueología prehistórica uruguaya en el siglo XXI*. Montevideo: Biblioteca Nacional y Facultad de Humanidades, 2009. p. 39–66.

LÓPEZ MAZZ, J. M. et al. Problemas metodológicos para el abordaje de sitios arqueológicos tempranos en la Cuenca de la Laguna Negra. In: *III Jornadas de Investigación en Humanidades*. Publicació ed. Montevideo: Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, 2010. p. 12.

LÓPEZ MAZZ, J. M. et al. Ocupaciones prehistóricas en el litoral atlántico uruguayo. *Estudios actuales en la laguna Negra. REMS*, v. 4, n. 4, p. 43–50, 2011.

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. et al. Arqueología de la esclavitud africana en la frontera uruguayo-brasileña: el caso de la Estancia de los Correa (Rocha, Uruguay). *Arqueología*, v. 26, n. 2, p. 181–201, 2020.

LÓPEZ MAZZ, J. M. et al. Cambio ambiental, respuesta humana y emergencia de complejidad cultural: primeros resultados de la investigación en la localidad arqueológica de La Viuda (Bañado de India Muerta, Rocha, Uruguay). (C. A. Quintana et al., Eds.) *IX Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina: libro de resúmenes*. Anais...Mar del Plata: Universidad Nacional de Mar del Plata, 2021 Disponible em: <<http://suquia.ffyh.unc.edu.ar/handle/suquia/18089>>

LÓPEZ MAZZ, J. M.; BRACCO, R. Relación Hombre-Medio Ambiente en las pobla-

ciones 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*. Gráfica de ed. Montevideo: [s.n.]. p. 147–186.

LÓPEZ MAZZ, J. M.; GASCUE, A. Estructuras Monticulares y Sitios Superficiales del Litoral Atlántico Uruguayo: El Valle del Arroyo Balizas. XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Rosario. Anais...Rosario: 2001

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.; BRUM, L. Análisis de secciones y plantas arqueológicas del Sitio La Esmeralda (Rocha, Uruguay). XI Congreso Nacional de Arqueología, 2005, Salto. *La arqueología como profesión: Los primeros 30 años*. Anais...Salto: 2009

MACHADO, A.; PIÑEIRO, G.; LÓPEZ MAZZ, J. M. Site Formation Processes Since the Early Holocene in a Planosol Sequence from the Laguna Negra Basin. In: INDA, H.; GARCÍA RODRÍGUEZ, F. (Eds.). . *Advances in Coastal Geoarchaeology in Latin America*. Springer: ed. Cham: Springer, 2019. p. 177–191.

MAESO, C. Investigaciones arqueológicas. Imp. Don B ed. Montevideo: [s.n.].

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.

MILHEIRA, R. G.; GIANOTTI GARCIA, C. The Earthen Mounds (Cerritos) of Southern Brazil and Uruguay. *Encyclopedia of Global Archaeology*, p. 1–9, 2018.

MORENO, F. Estudio arqueofaunístico (vertebrados) del Sitio arqueológico La Esmeralda (Litoral Atlántico Uruguayo). [s.l.] Universidad Autónoma de Barcelona, 2005.

MVOTMA, D.; GOBIERNO DE ROCHA. Plan de manejo Parque Nacional Cabo Polonio. Montevideo: [s.n.]. Disponible em: <<https://www.gub.uy/ministerio-ambiente/comunicacion/publicaciones/plan-manejo-del-parque-nacional-cabo-polonio>>.

MVOTMA; IDR. Plan de manejo Paisaje Protegido Laguna de Rocha. MVOTMA ed. Montevideo: DINAMA, SNAP, 2016.

NAVARRO, A. G.; ROOSEVELT, A. C.; WAGNER, G. P. O papel do Atlântico no povoamento indígena da América do Sul. *Tessituras*, v. 9, n. 2, p. 250–259, 2021.

PANARIO, D. Dinámica de la costa atlántica uruguaya. (J. (Coord. . Hernández, Ed.) Seminario: Costa Atlántica. Estado actual del conocimiento y estrategia de investigación de la costa y sus barras lagunares (Rocha, marzo de 1997). Anais...Rocha: PROBIDES. Serie: Documentos de trabajo 21, 1999 Disponible em: <<http://www.probides.org.uy/publica/dt/DT21.pdf>>

PANARIO, D.; PIÑEIRO, G. Dinámica sedimentaria y geomorfológica de dunas y playas en Cabo Polonio, Rocha. Montevideo: [s.n.].

PETRAGLIA, M.; ROSE, J. (EDS. . The evolution of human population in Arabia: paleoenvironments, Prehistory and Genetics. The Netherlands: Springer, 2009.

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.

PROUS, A. As esculturas de pedra (zoólitos) e de osso dos sambaquis do Brasil meridional e do Uruguay. Revista Memore, v. 5, n. 1, p. 197, 2018.

ROU. Ley N°14.040 Creación de la Comisión del Patrimonio Histórico, artístico y cultural de la Nación, 1971. Disponible em: <<http://www.impo.com.uy/bases/decretos-reglamento/315-1994>>

SNAP. Plan Estratégico 2015-2020. MVOTMA, DI ed. Montevideo: [s.n.].

SOTELO, M. Cairnes y vichaderos en las tierras altas de Uruguay. Revista del Museo de Antropología, v. 7, n. 2, p. 309–316, 2014.

SOTELO, M. Stone Structures in the Highlands of Uruguay. In: SMITH, C. (ED. . (Ed.). . Encyclopedia of Global Archaeology. [s.l: s.n.]. p. 1–17.

SUAREZ, R. Tembets, adornos, atlats y otros instrumentos indígenas: La Colección Arqueológica del poeta Carlos Maeso Tognochi. Ministerio ed. Montevideo: Programa "Nuestro pasado indígena", 2000.

TADDEI, A. Industrias líticas del Uruguay y su relación con Pampa-Patagonia. Revista de Arqueología, v. 21, p. 24–31, 1983.

THRONE, A. et al. Australia's oldest human remains: age of the Lake Mungo 3 skeleton. Journal of Human Evolution, v. 36, p. 591–612, 1990.

VILLARMARZO ANDREATTA, E. Patrimonio arqueológico y políticas de conservación de la naturaleza en Uruguay. Sociedad y Ambiente, n. 24, p. 1–29, 2021.

VILLARMARZO, E. Arqueomalacología del Sitio La Esmeralda (Rocha, Uruguay). Comunicaciones de la Sociedad Malacológica, v. 9, p. 215–229, 2010.

VILLARMARZO, E. Las lagunas costeras y su rol en la ocupación de las tierras bajas: el caso de Laguna de Rocha. Cuadernos do Lepaarq, v. XIV, n. 28, p. 37–58, 2017.

VILLARMARZO, E. et al. Nuevos aportes a la Gestión integral del Paisaje Protegido Laguna de Rocha: investigación y sensibilización en torno a colecciones arqueológicas. Actas de VII Jornadas de Investigación, VI de Extensión y V Encuentro de Egresados y Estudiantes de Posgrado de FHCE. Anais...Montevideo: Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Udelar, 2017 Disponible em: <[www.jornadas.fhuce.edu.uy](http://www.jornadas.fhuce.edu.uy)>

VILLARMARZO, E. Gestión integral del patrimonio arqueológico costero. Investigación y extensión en dos casos de estudio: Parque Nacional Cabo Polonio y Paisaje Protegido Laguna de Rocha (Uruguay). [s.l.] -Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2018.

VILLARMARZO, E.; BLASCO, J.; GIANOTTI, C. Propuestas y reflexiones para una ecología patrimonial . Síntesis de experiencias de investigación – extensión desarrolladas en el este de Uruguay. Práctica Arqueológica. Revista de la asociación de arqueólogos profesionales de la república argentina, v. 3, n. 1, p. 34–48, 2020.

VILLARMARZO, E.; BLASCO, J.; SACCONI, E. Mirar la historia de la arqueología uruguaya con lentes violetas Looking at the history of archaeology in Uruguay throu-

gh violet lenses. *Anales de Arqueología y Etnología*, v. 76, n. 2, p. 125–157, 2021.

VILLARMARZO, E.; GIANOTTI, C. Aportes desde la Arqueología: criterios para la selección, valorización y zonificación de sitios arqueológicos. In: 6ª Jornada Ambiental de la Red Temática de Medio Ambiente. *Ambiente y Desarrollo: Contribuciones Universitarias a un Debate Imprescindible*. Montevideo: [s.n.]. p. 2.

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. (Ed.). *Avances de Investigación Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación 2011-2012*. Egresados. Udelar, Fa ed. Montevideo: [s.n.]. p. 267–278.