

Índice



Prólogo.....	17
Presentación.....	23
Introducción.....	25

PROBLEMÁTICAS Y AVANCES TEÓRICO-PRÁCTICOS EN ARQUEOLOGÍA NÁUTICA Y SUBACUÁTICA

Explorando evidencias arqueológicas del siglo XVIII en los ambientes marinos y fluviales de la jurisdicción de la Plaza de Valdivia, Chile.....	33
Diego Carabias Amor, Renato Simonetti Vicuña, Nicolás C. Ciarlo, Leonor Adán Alfaro, Marcelo Godoy Gallardo y David Letelier Pardo	
La configuración del espacio náutico a través de una aproximación etnoarqueológica en la comunidad wayuu, La Guajira, Colombia	39
Juan David Sarmiento Rodríguez	
«Caminante, ¿no hay camino?». Aportes teórico-prácticos para la reconstrucción de paisajes hidroliminales en los confines del Gran Chaco.....	47
Laura Maria Saari	
Memoria de las primeras investigaciones arqueológicas submarinas de La Caleta, Cádiz.....	55
Olga Vallespín Gómez	
La excavación preventiva del pecio denominado Delta III, Cádiz. Técnicas utilizadas ante los condicionantes de la bahía de Cádiz.....	65
Raúl González Gallero	
Técnicas y protocolos de excavación de un yacimiento a profundidad: el caso práctico del pecio Illes Formigues II	71
Rut Geli, Guillem Mauri, Joan Mayoral y Gustau Vivar	
Avances metodológicos aplicados a la arqueológica prospectiva en cavidades sumergidas. El proyecto IASCM.....	77
Manuel J. Fumás Soldevilla	

ARQUEOLOGÍA NAVAL DE LA PREHISTORIA

Embarcaciones de tradición indígena en Patagonia septentrional / sur de Chile: tipología, tecnología y rutas de navegación desde la cordillera de los Andes hasta el mar	85
Nicolás Lira S.	
Canoas monóxilas de la cuenca del Río de la Plata: clasificación, usos y cronologías.....	93
Elena Saccone D'Ambrosio	
Anclas líticas en Galicia: estado de la cuestión y nuevos hallazgos	99
David Fernández Abella, Ramón Patiño Gómez y Yago Abilleira Crespo	
Interacción autóctona y oriental en la construcción naval de la península ibérica en época protohistórica.....	111
Carolina Pérez Infantes y Natalia López Sánchez	

ARQUEOLOGÍA NAVAL DE ÉPOCA CLÁSICA Y MEDIEVAL

Comercio marítimo en el estrecho de Gibraltar. Análisis del hallazgo de un fragmento de madera y de la carga de un navío romano tardorrepublicano en el entorno de la isla de Tarifa.....	117
Ernesto J. Toboso Suárez, Darío Bernal Casasola, José Juan Díaz Rodríguez y Elisa Fernández Tudela	
La construcción naval mediterránea en la Baja Edad Media y la Edad Moderna. Improntas y detalles constructivos.....	121
Marcel Pujol i Hamelink	
La Coca de Mataró: de exvoto a modelo de artista.....	135
Marcel Pujol i Hamelink	

ARQUEOLOGÍA NAVAL DESDE LA NAVEGACIÓN OCEÁNICA HASTA LA ACTUALIDAD

Entre las columnas de Hércules, arqueología subacuática de un espacio privilegiado. La bahía de Algeciras. Primeros resultados del Proyecto Herakles	145
Felipe Cerezo Andreo, Raúl González Gallero, Carlota Pérez-Reverte Mañas, Soledad Solana Rubio, Alberto Salas Romero, Nicolás C. Ciarlo, Elisa Fernández Tudela, José Bettencourt, Marina Goñalons Lapiedra, Habana Sánchez Muñoz, Sergio José López Martín y Alicia Arévalo González	
Indicadores arqueológicos para la construcción de una matriz de identificación de naufragios: el caso del posible navío San Felipe (Cartagena de Indias, Colombia).....	159
Carlos del Cairo Hurtado y Jesús Alberto Aldana Mendoza	
El pecio del galeón Nuestra Señora de la Concepción (Santoña, 1639). Puesta en valor y nuevas investigaciones sobre un frágil patrimonio	167
Pablo Saiz Silió	

Revisitando el sitio 40 Cañones: investigación arqueológica y documental de un naufragio del siglo xvii, Banco Chinchorro, México.....	175
Nicolás C. Ciarlo, Laura Carrillo Márquez, Sergio López Martín, Andrés Zuccolotto Villalobos, Josué Guzmán Torres, Enrique Pérez Morales, Ruth R. Brown y Pedro H. López Garrido	
O potencial de madeiras de navios reutilizadas para estudos de construção naval: o caso do Boqueirão do Duro (Lisboa, Portugal)	183
Gonçalo C. Lopes, José Bettencourt, Mariana Mateus y Tiago Silva	
Maderas de Andalucía para la construcción naval en Cádiz: métodos de suministro, tipología de piezas, especies y proveniencia (1717-1759)	191
Ana Rita Trindade y Ana Crespo Solana	
Análisis crítico del <i>Reglamento de Maderas</i> de José Romero Fernández de Landa (1784). Nuevas aportaciones sobre la arquitectura naval española de finales del siglo xviii.....	203
David R. Ruiz Blanco, Nuria E. Rodríguez Mariscal y Nicolás C. Ciarlo	
Estudio técnico y comparado del sistema de achique usado en barcos de guerra europeos y norteamericanos, ca. 1750-1850	209
Nicolás C. Ciarlo, Sergio J. López Martín, Jorge M. Herrera Tovar, Diana Mata Almazán, Nuria Rodríguez Mariscal y Josefa Martí Solano	
Desaparición del Reina Regente: causas de su hundimiento y propuesta para su localización... ..	217
Óscar Santiago Ortega Pérez, Manuel Bethencourt Núñez, Nicolás C. Ciarlo y Tomás Fernández Montblanc	
CARGAMENTOS, RUTAS, BARCOS, PERSONAS E IDEAS. EL ESPACIO MARÍTIMO Y FLUVIAL COMO VÍA DE COMUNICACIÓN	
Los materiales arqueológicos del pecio de Binissafúller (siglo iv a.C.).....	231
Xavier Aguelo Mas y Octavio Pons Machado	
El río Iro como eje vertebrador del territorio de la campiña litoral suroeste gaditana en época fenicio-púnica.....	241
Natalia López Sánchez, Paloma Bueno Serrano y Ana M.^a Niveau-de-Villedary y Mariñas	
El pecio Cala Cativa I. Uno de los primeros barcos de comercio de vino en ánforas Pascual 1 ...	247
Rut Geli, Guillem Mauri, Joan Mayoral y Gustau Vivar	
Del fondo marino a los fondos del museo. Propuesta de revisión del material tardorrepblicano procedente de pecios ceutíes	259
Francisco José Blanco Arcos y M.^a Reyes López Jurado	
El Anclote: un pecio inédito del siglo ii d.C. en la bahía de Algeciras (España).....	265
Soledad Solana Rubio, Felipe Cerezo Andreo y Raúl González Gallero	
Lixvs-Garvm: un proyecto de investigación para el estudio de la interfaz marítimo-terrestre... ..	277
Darío Bernal-Casasola, Mohamed Kbiri Alaoui, Hicham Hassini, José J. Díaz, José Á. Expósito y José Luis Portillo Sotelo	

ARQUEOMALLORNAUTA. Un proyecto de investigación sobre el comercio y el tráfico marítimo mallorquín en la Antigüedad Tardía.....	293
Jaume Cardell Perelló, Darío Bernal Casasola, Miguel Ángel Cau Ontiveros y Enrique García Riaza	
Extracción y documentación de la artillería procedente del pecio Delta I. Bahía de Cádiz	303
Ernesto Toboso Suárez y Josefa Martí Solano	
La exportación de los crisoles a través de la Compañía Holandesa de las Indias Orientales: el caso del Delta III	313
Raúl González Gallero	
La Purísima Concepción (1765): primeras aproximaciones desde la arqueología y el análisis documental.....	319
Dolores Elkin, Martín Vázquez y Julieta Frère	
El pecio del arrecife de San Sebastian. Análisis de su armamento.....	327
Josefa Martí Solano y Aurora Higuera-Milena Castellano	
INVESTIGACIONES ARQUEOLÓGICAS EN ESPACIOS PORTUARIOS	
Resultados preliminares de los trabajos arqueológicos realizados en 2017 y 2018 en el fondeadero de Calescoves (Alaior, Menorca)	337
Octavio Pons Machado y Xavier Aguelo Mas	
El Portitxol: un enclave categórico en la cesación del Mare Nostrum (siglo IV-V). Estado de la cuestión tras la última campaña arqueológica subacuática (2020)	347
Alejandro Jesús Pérez Prefasi y Jorge Blázquez Martínez	
SUNK – perspectivas e primeiros resultados de um projecto de estudo dos naufrágios modernos da barra do Tejo.....	355
José Bettencourt, Jorge Freire, Augusto Salgado e António Fialho	
El Real Carenero. La construcción naval en la bahía de Cádiz	365
Ernesto J. Toboso Suárez	
Arqueología del puerto de Buenos Aires. Secciones frente estuárico y Riachuelo, siglos XVIII al XX	373
Marcelo Weissel	
El puerto guanero de Pabellón de Pica (Tarapacá, Chile) en la órbita del comercio marítimo internacional durante el siglo XIX	381
Pedro Pujante y Christophe Pollet	
Registro, levantamiento arqueológico subacuático y recolección superficial de restos óseos de cetáceos en bahía Aguila, estrecho de Magallanes.....	391
Nicolás Lira S., Paulina Acuña, Miguel Cáceres, Aymara Zegers, Ricardo Ibáñez y Agustín Errázuriz	

PAISAJE MARÍTIMO Y PAISAJES SUMERGIDOS

- ¿Podían fondear allí? ¿Podían ver eso? Aplicación de los SIG para el estudio del paisaje marítimo y su uso náutico. Los puertos antiguos de Cartagena 401

Felipe Cerezo Andreo

- El paisaje cultural marítimo de Banco Chinchorro, México: una aproximación arqueológica e histórica para su estudio y conservación 415

Josué Guzmán Torres, Laura Carrillo Márquez, Nicolás C. Ciarlo, Andrés Zuccolotto Villalobos y Sergio López Martín

- El estudio de los grafitis históricos para la comprensión del paisaje cultural marítimo en las fortificaciones del canal de Bocachica (Cartagena de Indias, Colombia) durante los siglos XVIII y XIX 423

Andrea Amórtegui, Laura Victoria Báez Santos y Juliana Quintero Hernández

- Paisajes y campos de batalla en la mar. Ciencia como yacimiento arqueológico y memoria en tumbas de guerra, para un patrimonio de época moderna en riesgo 431

Javier Iván Noriega Hernández

PATRIMONIO EN AGUAS CONTINENTALES

- Patrimonio cultural subacuático en las cuevas y cenotes de la península de Yucatán, México. Perspectivas en torno a su conservación y puesta en valor 445

Helena Barba-Meinecke, Diana Arano Recio y Abiud Pizá Chávez

- La cueva sumergida de Hoyo Negro, Quintana Roo, México. Documentación digital y acceso virtual de un contexto arqueológico de la prehistoria 455

James C. Chatters, Dominique Rissolo, Vid Petrovic, Blaine Schubert, Alberto Nava Blank y Helena Barba-Meinecke

- Proyecto Buendía: hallazgo casual, documentación y estudio de dos eremitorios altomedievales y una cantera en aguas continentales 461

Rocío Castillo Belinchón, David Munuera Navarro, Rogelio de la Vega Panizo, M.^a Elena Labrandero Pulgar y Ángel M. Tobar Escudero

- Una propuesta arqueológica transdisciplinar para el yacimiento paleontológico del Arroyo del Vizcaíno, Uruguay 469

Beatriz Fajardo Fernández-Palma y Richard Fariña

ARQUEOMETRÍA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN EN ARQUEOLOGÍA NÁUTICA Y SUBACUÁTICA

- Rodamientos de bronce de las bombas de achique en los pecios romanos Bou Ferrer, Illes Formigues II, Ullastres I y Cap del Vol 479

José A. Moya y Rut Geli

Ciencias experimentales en la arqueología subacuática: pecio Delta II (San Giorgio y Sant'Elmo Buenaventura)	491
Milagros Alzaga García, Mercedes Gallardo Abárzuza, José Manuel Higuera-Milena Castellano, Eloísa Bernáldez Sánchez, Esteban García-Viñas, Ana Crespo Solana, Marta Domínguez Delmás, Juan Manuel Guijo, María Emma Borges Chinae, Anna Cornellá y Jennifer Leonard	
Un acercamiento a la problemática del palimpsesto en pecios: estudio de dos contextos arqueológicos subacuáticos en el arrecife Alacranes, México.	497
Diana Arano, Helena Barba-Meinecke, Nicolás C. Ciarlo, Manuel Bethencourt, Guadalupe Carrasco y Javier Reyes	
Aportes de los estudios arqueométricos para la identificación de la proveniencia y temporalidad del pecio El Ángel, Banco Chinchorro, México	505
Nicolás C. Ciarlo, Florencia Malamud, Laura Carrillo Márquez y Claudia Girón Pillado	
NUEVAS TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS DIGITALES PARA EL REGISTRO Y GESTIÓN DE SITIOS Y OBJETOS	
Análisis microespacial de un yacimiento subacuático utilizando SIG y registro fotogramétrico. Cinco años de estudio del pecio de La Ballenera I (Algeciras, España).....	513
Felipe Cerezo Andreo y Raúl González Gallero	
Los SIG aplicados al estudio del paisaje cultural marítimo: Colonia del Sacramento desde el siglo XVII al XX	525
Matías Dourteau Cardozo	
Los modelos digitales de terreno como insumos para el ordenamiento territorial y gestión costera en Uruguay: la zona litoral activa como elemento vulnerable	533
Gustavo Piñeiro Barceló y Elena Saccone D'Ambrosio	
La fotogrametría en el estudio de la fragata Magdalena (1773-1810): trabajo sobre la roda y el codaste musealizados en EXPONAV.....	539
L. Javier Rodríguez Cabeceira, Perfecto L. Souto Torres, Antón V. López Arenas y Rosario Guimarey Duarte	
Fotogrametría del pecio Viveiro I: aproximación y primeros resultados.....	543
Perfecto L. Souto Torres, L. Javier Rodríguez Cabeceira, Antón V. López Arenas y Rosario Guimarey Duarte	
The mapping of the shipwreck and war equipment in the Nekor Bay —the northeast of Morocco— during the colonial period using GIS.....	547
Taher Morad, Oufalah Abdelilah, Ali Errahmouni, Taoufik Mourabit, Abdelhak Bourjila y Farid Oualdmhand	
Criptosales. El daño que no se ve.....	551
María Trigo Peinado	

PRESERVACIÓN *IN SITU* Y CONSERVACIÓN DE MATERIALES SATURADOS EN AGUA

Vulnerability of Littoral Cultural Heritage to environmental agents: impact of Climate Change (VOLICHE)	557
Tomás Fernández Montblanc, Manuel Bethencourt Núñez, Alfredo Izquierdo González, Felipe Cerezo Andreo y Nicolas Ciarlo	
Monitorización experimental del deterioro de materiales orgánicos y evolución de las condiciones ambientales en la bahía de Algeciras: el caso práctico del pecio Rinconcillo V	563
Clara Calvo Hernández, Tomás Fernández-Montblanc y Luis Carlos Zambrano Valdivia	
Conservación de un conjunto de barriles del cargamento del pecio Deltebre I	571
Caterina Aguer Subirós y Rut Geli	
Estudio comparativo de productos de moldeo aplicados en conservación arqueológica subacuática	577
Sofía de León Verdasco, Luis Carlos Zambrano Valdivia y Manuel Bethencourt	
Tratamientos de conservación de material orgánico subacuático procedente de Tarifa (Cádiz). El uso de PEG y colofonia como consolidantes	587
Elisa Fernández-Tudela y Ernesto Toboso Suárez	
La conservación de la cerámica del pecio de La Ballenera (Algeciras) en el Laboratorio de Arqueología y Prehistoria (LABAP, Universidad de Cádiz)	595
Elisa Fernández-Tudela y Marina Goñalons Lapiedra	

ESTRATEGIAS DE MANEJO Y GESTIÓN PATRIMONIAL: PLANIFICACIÓN ESPACIAL MARINA, DIFUSIÓN, TURISMO Y SOCIALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Proyecto TIDE: «Red atlántica para el desarrollo del turismo histórico marítimo». Arqueología subacuática, turismo y economía azul	601
Carlota Pérez-Reverte Mañas, Pablo López Osorio, Felipe Cerezo Andreo y Luis Mariscal Rico	
La colecta de la memoria oral en la coconstrucción de la carta arqueológica subacuática del litoral del País Vasco	609
David Alonso Vega, María Molina Intxaustegi y Marta del Mastro Ochoa	
Los centinelas del patrimonio cultural subacuático y estrategias de puesta en valor del patrimonio arqueológico sumergido	617
David Alonso Vega y Damien Galarraga	
El patrimonio cultural marino y el desarrollo sostenible en el Sur Global. La red <i>Rising from the Depths</i> y los enfoques de investigación basados en desafíos	623
Arturo Rey da Silva y Jon Henderson	
Alcances y posibilidades para la elaboración de proyectos de prevención arqueológica costera en Buenos Aires: nueva normativa	635
Marcelo Weissel	

Estado de la cuestión de los museos españoles e iberoamericanos que conservan patrimonio cultural subacuático.....	645
--	-----

Soledad Pérez Mateo, Rocío Castillo Belinchón y Milagros Buendía Ortuño

La ruta Expedición Cántabra: evolución y consolidación	653
--	-----

Antonio V. López Arenas

CREAMARE: vinculando creatividad, cultura y nuevas tecnologías en la coproducción transnacional de productos interactivos para la comunicación del patrimonio cultural marítimo y subacuático	657
---	-----

Carlota Pérez-Reverte Mañas, Felipe Cerezo Andreo, Marco Cozza y Fabio Bruno

PROTECCIÓN JURÍDICA: ANÁLISIS, PROMOCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA CONVENCIÓN UNESCO DE 2001

El navío Oriflame: un tesoro cultural hundido en la costa de Chile.....	663
---	-----

Vicente Ruiz García

La Convención de la Unesco de 2001 frente a la legislación nacional de Colombia sobre el patrimonio cultural subacuático. El caso del San José.....	671
---	-----

Raúl Cots López