

Vol. II

INFRAESTRUCTURAS PORTUARIAS

| | |
|--|----|
| El puerto romano de <i>Barcino</i> y su inserción en la red portuaria del <i>conventus Tarraconensis (Hispania Citerior)</i> | 21 |
| Ramon Járrega Domínguez | |
| Intervención arqueológica en 2011 en estructuras portuarias romanas altoimperiales en la Albufereta de Alicante..... | 29 |
| Francisco Lozano Olivares y Antonio Pérez García | |
| El puerto tardorromano de Panxón, <i>Brigantium</i> y otras ayudas a la navegación en el Atlántico Norte español | 37 |
| Miguel San Claudio Santa Cruz | |
| El puerto de Tudmir. En el mil trescientos aniversario del Tratado de Teodomiro..... | 49 |
| Aureliano Rodríguez Soler, Javier Rodríguez Tello y Juan Lozano Muñoz | |

YACIMIENTOS EN AGUAS CONTINENTALES

El poblamiento del entorno lacustre de Banyoles: aportaciones de las prospecciones subacuáticas..... 59

Xavier Terradas, Antoni Palomo, Raquel Piqué, Ramón Buxó, Àngel Bosch, Júlia Chinchilla, Joseph Tarros y Maria Saña

La situación del patrimonio arqueológico subacuático en la cuenca extremeña del Tajo. Perspectivas de conservación, documentación y análisis..... 67

Patricia Matamoros Coder, Begoña Carrascosa Moliner y Enrique Cerrillo Cuenca

LA GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL SUBACUÁTICO

La gestión del patrimonio cultural sumergido en Galicia, el caso del *SS Great Liverpool*..... 81

Miguel San Claudio, Raúl González Gallero, José Luis Casabán y Filipe Castro

Fuentes de información del patrimonio arqueológico subacuático de Andalucía. Una década de investigación documental 91

Carlos Alonso Villalobos y Lourdes Márquez Carmona

La gestión de la puesta en valor *in situ* del patrimonio arqueológico subacuático desde la perspectiva andaluza 101

Mili Jiménez melero y Carlos Alonso Villalobos

Actuaciones en Andalucía en desarrollo del Plan Nacional de Arqueología Subacuática 109

Josefa Martí Solano

Arqueología subacuática en Almería: pasado, presente y futuro..... 119

Gilberto Rodríguez González

LA GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL SUBACUÁTICO: PROSPECCIONES Y CARTAS ARQUEOLÓGICAS

Nuevos hallazgos en la ría de Gernika-Mundaka (Bizkaia): los pecios *Laida I* y *Laida II* 133

Mercedes Gómez Bravo y Juan Carlos Zallo Uskola

Prospección arqueológica subacuática de la ensenada de Cariño (Ferrol, Coruña) 143

David Fernández Abella

Anclas líticas de tres agujeros en Galicia 155

David Fernández Abella

El fondeadero romano de Punta del Moral (Ayamonte, Huelva) 163

Benjamín Cabaco Encinas y Elisabet García Teyssandier

La arqueología subacuática en la bahía de Algeciras. Estado de la cuestión y avance de una carta arqueológica de la bahía..... 173

Raúl González Gallero

Prospección arqueológica subacuática en el estuario del río Carreras 179

Claudio Lozano Guerra-Librero y Juan Antonio Morales González

| | |
|--|-----|
| Patrimonio arqueológico subacuático del litoral de Granada: análisis y estado de la cuestión.... | 189 |
| Lourdes Márquez Carmona y Antonio Valiente Romero | |
| Intervención arqueológica subacuática en la dársena de Ceuta. Evolución de un fondeadero histórico en el norte de África..... | 201 |
| Josué Mata Mora y Raúl González Gallero | |
| Sistematización de la Carta Arqueológica Subacuática en el Museo Nacional de Arqueología Subacuática | 209 |
| Rocío Castillo Belinchón y Ana Miñano Domínguez | |
| Últimas campañas arqueológicas subacuáticas del Museo Nacional de Arqueología Subacuática (2011-2012) | 221 |
| Ana Miñano Domínguez y Rocío Castillo Belinchón | |
| En torno al patrimonio arqueológico subacuático del Museo del Mar y la Pesca de Santa Pola.. | 229 |
| José Lajara Martínez | |
| Avance de los resultados de la prospección arqueológica subacuática de la isla de Tabarca | 237 |
| Rafael Azuar Ruiz, José Lajara Martínez y Omar Ingles Carreras | |
| El fondeadero de <i>Ses Figueretes</i> (Ibiza, Islas Baleares) | 245 |
| Marcus Heinrich Hermanns, Albert Martín Menéndez y Glenda Graziani Echávarri | |
| LA GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL SUBACUÁTICO: TÉCNICAS GEOFÍSICAS | |
| Carta Arqueológica Subacuática de la costa norte de Menorca. Nuevas aportaciones, prospecciones en profundidad..... | 257 |
| Robert García de Consuegra, Octavi Pons, Xavier Aguelo, Fundación Argo Maris | |
| Prospección geofísica marina al servicio de la Arqueología..... | 263 |
| Yolanda Alamar Bonet, Feliciano Martínez González, Miguel Ángel Navarro Aranda, Tomás Sánchez-Horneros y Luis Viñuales Gálvez | |
| Investigación de sonar de barrido lateral de un pecio de la II Guerra Mundial en aguas del S. O. de Iberia. <i>Empire Warrior</i> (1941) | 267 |
| Claudio Lozano Guerra-Librero, Sixto Romero Sánchez y Juan Antonio Morales González | |
| Aplicación experimental de técnicas geofísicas para la localización, investigación y difusión del Patrimonio Arqueológico en la zona de La Caleta (Cádiz)..... | 275 |
| Aurora Higuera-Milena Castellano y Antonio M. Sáez Romero | |
| LA GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL SUBACUÁTICO: NORMATIVA Y LEGISLACIÓN | |
| Beneficios y sostenibilidad de la implementación de los programas de la UNESCO para la protección del patrimonio cultural subacuático en América Latina y el Caribe..... | 287 |
| Arturo Rey da Silva | |
| La colaboración de las federaciones deportivas de buceo en la actualización de las Cartas Arqueológicas Subacuáticas y la protección del PCS..... | 299 |
| Carles Aguilar | |

The underwater cultural heritage for the benefit of the humankind:
a double-edged sword..... 305

Elena Pérez-Álvaro

La protección del patrimonio arqueológico subacuático ante actividades legítimas 311

Milagros Alzaga García y Carmen García Rivera

La evaluación de impacto ambiental y su componente arqueológica subacuática.
Aspectos jurídico-prácticos 321

Rafael Ruiz Manteca

CIENCIAS AUXILIARES

ARQUEOMONITOR: Contribución de las condiciones físicas, químicas y biológicas
en el deterioro y salvaguarda del Patrimonio Cultural Subacuático.
Influencia sobre las velocidades de corrosión en la artillería de dos pecios
asociados a la Batalla de Trafalgar (1805) 331

Manuel Bettencourt, Tomás Fernández-Montblanc y Alfredo Izquierdo

Avances de la dendrocronología al servicio de la arqueología subacuática española:
¿qué información podemos extraer de la madera de los pecios? 343

Marta Domínguez Delmás

Proyecto delta: un retazo de la vida cotidiana en la bahía de Cádiz..... 355

**Eloísa Bernáldez Sánchez, Miguel Gamero, Esteban García Viñas,
José Manuel Higuera-Milena, Mercedes Gallardo,
Milagros Alzaga y Auxiliadora Gómez**

Retazos de la alimentación, salubridad y contaminación ambiental en un buque
del s. XIX. Análisis paleobiológico y tafonómico de los restos faunísticos
del *Fougueux*-Pecio de Camposoto (Cádiz)..... 365

**Eloísa Bernáldez-Sánchez, Esteban García-Viñas, Auxiliadora Gómez, Esther Ontiveros
y Nuria E. Rodríguez**

Estudio petrográfico de los bloques empleados en la construcción
del puerto romano de Empúries..... 373

Xavier Aguelo, Aureli Álvarez y Xavier Nieto Prieto

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE MATERIALES ARQUEOLÓGICOS SUBACUÁTICOS

Registro, análisis y conservación de los objetos de madera del yacimiento neolítico
de La Draga (Banyoles, Catalunya)..... 385

**Raquel Piqué, Antoni Palomo, Xavier Terradas, Cati Aguer, Igor Bogdanovich,
Júlia Chinchilla, Irene García, Anna Jover, Oriol López, Vera Moitinho,
Ramón Buxó, Àngel Bosch, Joseph Tarros, María Saña, Gustau Vivar**

Trabajos de conservación-restauración llevados a cabo en los últimos dos años
2011-2012. *El Triunfante, Deltebre I*, barco y pozo de Barcelona, barcos de Tarragona 395

Cati Aguer Subirós

| | |
|---|-----|
| Estabilización del cuero húmedo mediante impregnación con polisiloxanos. Plastinación de un zapato militar del navío <i>Fougueux</i> , Cádiz, siglo XIX | 403 |
| Luis C. Zambrano | |
| Informe del material orgánico subacuático. Naufragio en el Río de la Plata pecio <i>Zencity</i> 2009.. | 413 |
| Elisabet González-Ridruejo | |
| La conservación de objetos mixtos de hierro y madera procedentes de yacimientos arqueológicos submarinos. Tratamiento de un rollete de ancla del siglo XIX procedente del navío <i>Fougueux</i> | 419 |
| Luis C. Zambrano | |
| Estabilización de un obús de bronce del siglo XVIII de procedencia submarina mediante polarización catódica de baja intensidad | 425 |
| Luis C. Zambrano | |
| Tratamientos de conservación de metales procedentes de los pecios del Proyecto Finisterre | 431 |
| Victoria Folgueira Fariña | |
| Restauración de un cañón Falcón Pedrero Español siglo XVI | 441 |
| Pilar Pujol Felis y Elisabet González-Ridruejo | |
| Tratamientos de conservación en el CAS. Proyectos Delta y Mercante de San Sebastián..... | 447 |
| Cristina Guerrero López y Milagros Alzaga García | |
| Estudio comparativo de métodos de desalación en cerámicas arqueológicas subacuáticas..... | 453 |
| María Rosa Martínez Subiela | |