

## **13. ÍNDEX**



# ÍNDIX

<b>CRÈDITS</b>	7
<b>PRESENTACIÓN. UN MANUAL DE ARQUEOLOGÍA NÁUTICA Y SUBACUÁTICA</b> Xavier Nieto, Miguel Ángel Cau	11
<b>1. EL DESENVOLUPAMENT DE L'ARQUEOLOGIA SUBAQUÀTICA I LA SEVA RELACIÓ AMB LA UNIVERSITAT</b>	15
LA ARQUEOLOGÍA SUBACUÁTICA EN ESPAÑA Xavier Nieto Prieto	17
LA UNIVERSIDAD Y LA ARQUEOLOGÍA SUBACUÁTICA Manuel Martín-Bueno	27
<b>2. EL PATRIMONI ARQUEOLÒGIC SUBAQUÀTIC: LEGISLACIÓ I EXPERIÈNCIES DE GESTIÓ</b>	33
LA PROTECCIÓN JURÍDICA INTERNACIONAL DEL PATRIMONIO CULTURAL SUBACUÁTICO Mariano J. Aznar Gómez	35
LA PROTECCIÓN LEGAL DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO SUBACUÁTICO EN CATALUÑA Mercè Almeida Falomir	47
EL CENTRO DE ARQUEOLOGÍA SUBACUÁTICA DE ANDALUCÍA. LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO SUBACUÁTICO Carmen García Rivera, Milagros Alzaga García, Josefa Martí Solano, Nuria E. Rodríguez Mariscal	57
EL CENTRO DE ARQUEOLOGÍA SUBACUÁTICA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA Asunción Fernández Izquierdo	69
EL CENTRE D'ARQUEOLOGIA SUBAQUÀTICA DE CATALUNYA (CASC) I L'ARQUEOLOGIA SUBAQUÀTICA A CATALUNYA Xavier Nieto Prieto	79
ARQUEOLOGÍA SUBACUÁTICA EN CANTABRIA. EL LABORATORIO PARA INVESTIGACIONES ARQUEOLÓGICAS SUBACUÁTICAS (LIAS) José Luis Casado Soto	101

ARCHEOMED: UN LABORATORIO VIRTUAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA LA ARQUEOLOGÍA SUBACUÁTICA Piero Berni Millet	107
--	-----

### **3. LA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUBACUÁTICA I LA LOCALITZACIÓ DELS JACIMENTS** 119

LA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUBACUÁTICA. PRINCIPIOS Y MÉTODOS Carles de Juan Fuertes	121
---	-----

MAG: MAGNETIC ARCHAEO GEOPHYSICS Cosmo Carmisciano, Marco Gambetta	133
---	-----

METODI DI ESPLORAZIONE ACUSTICA PER L'ARCHEOLOGIA SUBACQUEA: ECOSCANDAGLI MULTIFASCIO, SONAR A SCANSIONE LATERALE, PROFILATORI SISMICI Andrea Caiti	143
---	-----

TÈCNiques MODERNES DE CARTOGRAFIA SUBMARINA Miquel Canals Artigas, José Luis Casamor Bermúdez	157
--	-----

LOS SIG Y EL ANÁLISIS ESPACIAL EN ARQUEOLOGÍA. APLICACIONES EN LA PREHISTORIA RECIENTE DEL SUR DE ESPAÑA Leonardo García Sanjuán, David W. Wheatley, Patricia Murrieta Flores, Joaquín Márquez Pérez	163
--	-----

### **4. L'EXCAVACIÓ ARQUEOLÓGICA SUBACUÁTICA: METODOLOGIA D'UNA DISCIPLINA** 181

712

PRINCIPIOS METODOLÓGICOS DE UNA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA SUBACUÁTICA Xavier Nieto Prieto	183
--	-----

EL REGISTRO GRÁFICO SUBACUÁTICO: LA TOPOGRAFÍA MANUAL Manu Izaguirre Lacoste	189
---	-----

LA PHOTOGRAPHIE EN ARCHÉOLOGIE SOUS-MARINE: DE L'OBJET IN SITU À LA COUVERTURE PHOTOGRAPHIQUE D'UN SITE HOMOGÈNE Chrystelle Chary	203
---	-----

LA DOCUMENTACIÓ PLANIMÈTRICA A PARTIR DE LA FOTOGRAFIA Gustau Vivar Lombarte, Rut Geli Mauri	215
---	-----

PLANIMETRÍA Y ANÁLISIS DE LA ARQUITECTURA NAVAL Marcel Pujol Hamelink	225
--	-----

YENIKAPI SHIPWRECKS: FIELDWORK, CONSERVATION-RESTORATION PROCEDURES AND CONSTRUCTION FEATURES Ufuk Kocabaş, Evren Türkmenoğlu	241
---	-----

ARCHÉOLOGIE DES EAUX INTÉRIEURES ET ÉPAVES : PROBLÉMATIQUE ET MÉTHODES DE L'ARCHÉOLOGIE NAUTIQUE FLUVIALE Eric Rieth	251
--	-----

LA RICERCA ARCHEOLOGICA IN ACQUE INTERNE: IL VILLAGGIO NEOLITICO DE "LA MARMOTTA" SULLE ANTICHE SPONDE DEL LAGO DI BRACCIANO (ANGUILLARA SABAZIA, ROMA) Chiara Delpino	263
---	-----

<b>5. TRACTAMENTS ESPECÍFICS POST-EXCAVACIÓ</b>	275
DIBUJO ARQUEOLÓGICO: EL DIBUJO DE LOS MATERIALES CERÁMICOS Ramón Álvarez Arza	277
LA CARACTERIZACIÓN ARQUEOMÉTRICA DE CERÁMICAS ARQUEOLÓGICAS Miguel Ángel Cau Ontiveros	289
LA DENDROCRONOLOGÍA: MÉTODOS Y APLICACIONES Emilia Gutiérrez Merino	309
<b>6. ARQUITECTURA NAVAL</b>	323
TERMINOLOGIA DE CONSTRUCCIÓ NAVAL Marcel Pujol Hamelink	325
PRINCIPES ET MÉTHODES DE CONSTRUCTION EN ARCHITECTURE NAVALE ANTIQUE MÉDITERRANÉENNE. DE LA CONCEPTION À LA RÉALISATION Patrice Pomey	337
FORMAS PRIMIGENIAS DE LA ARQUITECTURA NAVAL. LAS BALSAS DE TRONCOS DESDE UNA PRESPECTIVA ETNOGRÁFICA Víctor M. Guerrero Ayuso	343
DES BATEAUX COUSUS AUX BATEAUX À TENONS ET MORTAISES. UN EXEMPLE D'ÉVOLUTION DES TECHNIQUES DE CONSTRUCTION NAVALE Patrice Pomey	357
L'ARCHITECTURE NAVALE MÉDIÉVALE EN MÉDITERRANÉE: QUELQUES AXES DE RÉFLEXION Eric Rieth	363
ARQUEOLOGIA NAVAL MEDIEVAL A LA MEDITERRÀNIA Marcel Pujol Hamelink	381
LA CONSTRUCCIÓ NAVAL HISPANA EN ÉPOCA MODERNA José Luis Casado Soto	393
ARCHÉOLOGIE NAVALE ET ARCHÉOLOGIE EXPÉRIMENTALE: LES MODELS D'ÉTUDE, LES MAQUETTES DE RESTITUTION ET LES RÉPLIQUES NAVIGANTES Patrice Pomey	411
ANDATURE E MANOVRE CON LA VELA QUADRA Stefano Medas	419
<b>7. PORTS DE LA MEDITERRÀNIA</b>	427
GREEK HARBOURS OF THE AEGEAN Kalliopi Baika	429
INTRODUCCIÓ A L'ARQUEOLOGIA PORTUÀRIA ROMANA DE LA TARRACONENSE Pere Izquierdo i Tugas	443
IL PORTO DI NEAPOLIS E I SUOI RELITTI Giulia Boetto, Vittoria Carsana, Daniela Giampaola	457

<b>8. EL MEDITERRANI COM A UNITAT DE CULTURES DIVERSES</b>	471
PERIPLI E PORTOLANI: LA CONCEZIONE DELLA GEOGRAFIA NAUTICA NEL MONDO ANTICO, DA STRUMENTO DI NAVIGAZIONE A MATERIA LETTERARIA. IL CASO DELLO <i>STADIASMO</i> O <i>PERIPLO DEL MARE GRANDE</i> , IL PRIMO PORTOLANO ATTUALMENTE NOTO	473
Stefano Medas	
NAVEGACIÓN Y COMERCIO MICÉNICO, DE LOS PUEBLOS DEL MAR Y DE ÉPOCA OSCURA	481
Francisco Gracia Alonso	
L'EXPANSION PHÉNICIENNE	495
Joan Ramon Torres	
LA REGULACIÓN JURÍDICA DE LA PESCA MARÍTIMA, DE LA NAVEGACIÓN Y DEL COMERCIO EN EL MUNDO GRIEGO ANTIGUO	513
Francisco Javier Fernández Nieto	
LOS NAVEGANTES Y LO SAGRADO. EL BARCO DE TROYA. NUEVOS ARGUMENTOS PARA UNA EXPLICACIÓN NÁUTICA DEL CABALLO DE MADERA	535
Joaquín Ruiz de Arbulo Bayona	
PUERTOS, RUTAS Y CARGAMENTOS: EL COMERCIO MARÍTIMO EN ÉPOCA REPUBLICANA	551
José Pérez Ballester	
AL-ANDALUS. UNA NUEVA POTENCIA MARÍTIMA (SIGLOS VIII-XIII)	567
Rafael Azuar Ruiz	
LA VIDA QUOTIDIANA DE LA GENT DE MAR A LA BAIXA EDAT MITJANA	585
Teresa Vinyoles Vidal	
PIRATAS Y CORSARIOS EN EL MEDITERRÁNEO MEDIEVAL	593
Blanca Garí	
<b>9. CONSERVACIÓ I RESTAURACIÓ DELS MATERIALS ARQUEOLÒGICS DE PROCEDÈNCIA SUBAQUÀTICA</b>	599
APROXIMACIÓN A LOS PROBLEMAS DE DETECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE OBJETOS ORGÁNICOS HALLADOS EN CONTEXTO ARQUEOLÓGICO	601
Carmen Alfaro Giner	
MATERIALES ARQUEOLÓGICOS SUBACUÁTICOS INORGÁNICOS: CONSERVACION Y RESTAURACION	615
Ana Bouzas Abad	
ELS MATERIALS ORGÀNICS: DE L'EXCAVACIÓ AL LABORATORI. CONSERVACIÓ AMB PEG A SATURACIÓ	627
Anna Jover Armengol	
LA LIOFILITZACIÓ	631
Caterina Aguer Subirós	
ACEITES DE SILICONA: SU USO EN LA CONSERVACIÓN DE MATERIALES ARQUEOLÓGICOS DE PROCEDENCIA SUBACUÁTICA	637
Carlos Cabrera Tejedor	

<b>10. LA DIFUSIÓ DEL PATRIMONI CULTURAL SUBAQUÀTIC</b>	645
MUSEUS MARÍTIMS I ARQUEOLOGIA SUBAQUÀTICA Elvira Mata i Enrich	647
RICERCA, TUTELA E VALORIZZAZIONE DEI BENI CULTURALI SOMMERSI IN SICILIA E NEL MEDITERRANEO Sebastiano Tusa	659
EL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO SUBACUÁTICO Y SU MUSEALIZACIÓN: EL MUSEO NACIONAL DE ARQUEOLOGÍA SUBACUÁTICA. ARQUA Rafael Azuar Ruiz, María Ángeles Pérez Bonet	671
OS ITINERÁRIOS ARQUEOLÓGICOS SUBAQUÁTICOS E A FRUIÇÃO SUSTENTÁVEL DO PATRIMÓNIO CULTURAL SUBAQUÁICO <i>IN SITU</i> Francisco J.S. Alves	681
<b>11. ANNEX 1</b>	691
<b>12. ANNEX 2</b>	705
<b>13. ÍNDEX</b>	709

