

LAS SALINAS Y LA SAL DE INTERIOR EN LA HISTORIA: ECONOMÍA, MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD

INLAND SALT WORKS AND SALT HISTORY: ECONOMY, ENVIRONMENT AND SOCIETY

NURIA MORÈRE MOLINERO
Editora

ALEXIANU, M.-T.
ALONSO SUTIL, M^a. C.
AMORIM, I.
BELTRÁN COSTA, O.
BLOCH, D.
BONACHE ALACETE, J.
BOUNEGRU, O.
BOUTET, A.
BOYETT, M.
BRIGAND, R.
CAMARERO BULLÓN, C.
CARRASCO VAYÁ, J.-F.
CARUSI, C.
CASTAÑO BLANCO, J. M.
CASTELLÓN HUERTA, B. R.
CURCÁ, R.-G.
CHOPIN, J.-F.
D'ARIENZO, V.
DELIBES DE CASTRO, G.

DELRUE, V.
DONDERIS GUASTAVINO, A.
DUMITROAIA, G.
FERNÁNDEZ MANZANO, J.
FIDALGO HIJANO, C.
FIGULS I ALONSO, A.
GALERA PEDROSA, A.
GONZÁLEZ HUERTAS, J.
GRANDIA, F.
HERNANDO GARCÍA-CERVIGÓN, A.
HUESO KORTEKAAS, K.
JIMÉNEZ GUIJARRO, J.
LAGÓSTENA BARRIOS, L.
LANDA ESPARZA, M.
LASAGABASTER GÓMEZ, J. I.
LITCHFIELD, C. D.
MALPICA CUELLO, A.
MARTÍN GUTIÉRREZ, E.
MATA LEONART, R.

MATA-PERELLÓ, J. M.
MENÉNDEZ PÉREZ, E.
MOINIER, B.
MONAH, D.
MORÈRE MOLINERO, N.
NAPOLI, J.
NUNINGER, L.
PLATA MONTERO, A.
PUIGURIGUER I FERRANDO, M.
RAMOS MALDONADO, S.
REYES GARZA, J. C.
RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, E.
RUSSO, S.
SAIZ ALONSO, E.
SALA ANIORTE, F.
TALAVERA COSTA, J.
VAL RECIO, J. DEL
VOGEL, H.U.
WELLER, O.



Servicio
de
Publicaciones

Dykinson, S.L.

**LAS SALINAS Y LA SAL DE INTERIOR
EN LA HISTORIA:
ECONOMÍA, MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD**

**INLAND SALT WORKS
AND SALT HISTORY: ECONOMY,
ENVIRONMENT AND SOCIETY**

**LAS SALINAS Y LA SAL DE INTERIOR
EN LA HISTORIA:
ECONOMÍA, MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD**

**INLAND SALT WORKS
AND SALT HISTORY: ECONOMY,
ENVIRONMENT AND SOCIETY**

TOMO I

NURIA MORÈRE MOLINERO

Editora

ALEXIANU, M.-T.	DEL RUE, V.	MATA-PERELLÓ, J. M.
ALONSO SUTIL, M ^a . C.	DONDERIS GUASTAVINO, A.	MENÉNDEZ PÉREZ, E.
AMORIM, I.	DUMITROAIA, G.	MOINIER, B.
BELTRÁN COSTA, O.	FERNÁNDEZ MANZANO, J.	MONAH, D.
BLOCH, D.	FIDALGO HIJANO, C.	MORÈRE MOLINERO, N.
BONACHE ALACETE, J.	FIGULS I ALONSO, A.	NAPOLI, J.
BOUNEGRU, O.	GALERA PEDROSA, A.	NUNINGER, L.
BOUTET, A.	GONZÁLEZ HUERTAS, J.	PLATA MONTERO, A.
BOYETT, M.	GRANDIA, F.	PUIGURIGUER I FERRANDO, M.
BRIGAND, R.	HERNANDO GARCÍA-CERVIGÓN, A.	RAMOS MALDONADO, S.
CAMARERO BULLÓN, C.	HUESO KORTEKAAS, K.	REYES GARZA, J. C.
CARRASCO VAYÁ, J.-F.	JIMÉNEZ GUIJARRO, J.	RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, E.
CARUSI, C.	LAGÓSTENA BARRIOS, L.	RUSSO, S.
CASTAÑO BLANCO, J. M.	LANDA ESPARZA, M.	SAIZ ALONSO, E.
CASTELLÓN HUERTA, B. R.	LASAGABASTER GÓMEZ, J. I.	SALA ANIORTE, F.
CURCÁ, R.-G.	LITCHFIELD, C. D.	TALAVERA COSTA, J.
CHOPIN, J.-F.	MALPICA CUELLO, A.	VAL RECIO, J. DEL
D'ARIENZO, V.	MARTÍN GUTIÉRREZ, E.	VOGEL, H.U.
DELIBES DE CASTRO, G.	MATA LEONART, R.	WELLER, O.

Todos los derechos reservados. Ni la totalidad ni parte de este libro, incluido el diseño de la cubierta, puede reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecánico. Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

© Copyright by
Universidad Rey Juan Carlos
Servicio de Publicaciones
Los Autores
Madrid, 2007

Editorial DYKINSON, S.L. Meléndez Valdés, 61 - 28015 Madrid
Teléfono (+34) 91 544 28 46 - (+34) 91 544 28 69
e-mail: info@dykinson.com
<http://www.dykinson.es>
<http://www.dykinson.com>

ISBN (Obra completa): 978-84-9849-150-0
ISBN (Tomo I): 978-84-9849-151-7
ISBN (Tomo II): 978-84-9849-152-4
Depósito Legal: M-55734-2007

Preimpresión por:
Besing Servicios Gráficos S.L.
e-mail: besing@terra.es

Impresión por:
SAFEKAT, S.L.
Belmonte de Tajo, 55 - 3.º A - 28019 Madrid

AGRADECIMIENTOS

El libro que se presenta aquí es fruto de la participación y colaboración de numerosas personas e instituciones hacia las cuales nuestro agradecimiento es infinito, pues han hecho posible que se llevara a cabo y que culminara este proyecto y trabajo de investigación, empresa que empezó allá por el año 2004, cuando se acordó dedicar una monografía a la Sal de Interior.

Nuestro primer agradecimiento al Vicerrector de Extensión Universitaria de la Universidad Rey Juan Carlos, Dr. David Ortega, por su entusiasmo y apoyo a la iniciativa desde un primer momento, y bajo cuyo amparo se ha desarrollado este proyecto, y al Alcalde de Sigüenza D. Francisco Domingo por su cálida acogida, poniendo todos los medios a nuestra disposición y contribuyendo grandemente al éxito de esta empresa.

Esta obra es el resultado de un Proyecto de Investigación de la URJC-CM, por lo que queremos agradecer la colaboración del Vicerrector de Investigación, Dr. Rafael van Grieken.

Toda nuestra gratitud a la contribución de la Casa de Velázquez de Madrid, a sus Directores, M. Chastagneret y M. Etienvre, y muy especialmente al Dr. Pierre Moret, Director de Estudios para las épocas Antigua y Medieval, por su total confianza y aval, acompañando el Proyecto desde el principio, así como por la hospitalidad que nos brindó.

Han contribuido, además, el Ministerio de Educación con la concesión de una Acción Complementaria, convocatoria 2005, que ha subvencionado parcialmente el trabajo, la Diputación de Guadalajara, la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha (Asociación para la Promoción de la Mujer) y su presidenta doña Concha Barahona, la Caja de Ahorros de Guadalajara, la Asociación de Amigos de las Salinas de Interior, así como la Universidad de Alcalá de Henares, a través de su Vicerrector de Postgrado y Campus de Guadalajara, el Dr. Michel Heykoop Fung-A-You.

En último lugar, pero no menos fundamental, gracias al servicio de publicaciones de la Universidad Rey Juan Carlos y, muy especialmente, al Dr. Enrique San Miguel, su Director, responsable último de que este libro vea la luz, quien aceptó desde un primero momento esta idea y nos concedió lo que sería la culminación de un largo trabajo.

ÍNDICE

TOMO I

PRÓLOGO	XVII
<i>David Ortega Gutiérrez</i>	
SALUDO DEL ALCALDE	XIX
<i>Francisco Domingo Calvo</i>	
INTRODUCCIÓN	XXI
<i>Nuria Morère Molinero</i>	

I. LA SAL EN SIGÜENZA

LA SAL EN EL DESARROLLO HISTÓRICO DE SIGÜENZA. LOS PRIMEROS SIGLOS	3
<i>Nuria MORÈRE MOLINERO</i>	
HISTORIA DE LA SAL Y LAS SALINAS: FUENTES PARA SU ESTUDIO EN EL ARCHIVO MUNICIPAL DE SIGÜENZA	31
<i>Amparo DONDERIS GUASTAVINO</i>	

II. LOS INICIOS DE LA ELABORACIÓN DE SAL: PREHISTORIA, ANTIGÜEDAD Y ARQUEOLOGÍA DE LA SAL

1. Prehistoria y Protohistoria

MOLINO SANCHÓN II: UN SALÍN DE ÉPOCA CAMPANIFORME EN LAS LAGUNAS DE VILLAFÁFILA (ZAMORA)	47
<i>Germán DELIBES DE CASTRO</i>	
<i>Julio FERNÁNDEZ MANZANO</i>	
<i>Elías RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ</i>	
<i>Jesús del VAL RECIO</i>	

Índice

EL MÉTODO DE PRODUCCIÓN MINERA DURANTE EL NEOLÍTICO MEDIO EN LA "VALL SALINA" DE CARDONA (CATALUÑA, ESPAÑA). ESTUDIO DEL UTILLAJE LÍTICO Y PRÁCTICAS EXPERIMENTALES DE EXPLOTACIÓN MINERA.....	73
<i>Alfons FÍGULS I ALONSO</i> <i>Olivier WELLER</i> <i>Jorge BONACHE ALACETE</i> <i>Joan GONZÁLEZ HUERTAS</i>	
PLACE ET RÔLE DU SEL MINIER DE CARDONA DANS LES ÉCHANGES INTERCOMMUNAUTAIRES DU NÉOLITHIQUE MOYEN CATALAN	99
<i>Olivier WELLER</i> <i>Alfons FÍGULS I ALONSO</i> <i>Fidel GRANDIA</i>	
LE SEL DANS LA PRÉHISTOIRE DE LA ROUMANIE	121
<i>Dan MONAH</i>	
ANALYSES ET DYNAMIQUES SPATIALES AUTOUR DES SOURCES SALÉES DE MOLDAVIE SOUS-CARPATIQUE DURANT LA PRÉHISTOIRE ROUMAINE (6 000-3 500 BC)	165
<i>Olivier WELLER</i> <i>Robin BRIGAND</i> <i>Laure NUNINGER</i> <i>Gheorgue DUMITROAIA</i> <i>Dan MONAH</i>	
¿APROVECHAMIENTO O EXPLOTACIÓN?: REFLEXIONES ACERCA DE LA MINERÍA Y USO DE LA SAL DURANTE LA PREHISTORIA.....	185
<i>Jesús JIMÉNEZ GUIJARRO</i>	
LA QUESTION DE L'EXPLOITATION DU SEL DANS LE MIDI DE LA FRANCE DURANT LA PROTOHISTOIRE ET L'ANTIQUITÉ.....	217
<i>Audrey BOUTET</i> <i>Avec la collaboration d'Olivier WELLER</i>	
LA SAL EN LA COMARCA DE LA SIGÜENZA ARÉVACA: ¿RIQUEZA NATURAL-RIQUEZA SOCIAL?	241
<i>Julián TALAVERA COSTA</i>	

L'EXPLOITATION DES RESSOURCES SALIFÈRES SUR LE VERSANT NORD DES PYRÉNÉES CENTRALES ET OCCIDENTALES	263
<i>Jean-François CHOPIN</i>	

2. La sal en la Antigüedad

EXPLORACIÓN DE LA SAL EN LA COSTA MERIDIONAL HISPÁNICA EN LA ANTIGÜEDAD ROMANA. APORTACIÓN AL ESTADO DE LA CUESTIÓN	301
<i>Lázaro LAGÓSTENA BARRIOS</i>	

RÉGIMES D'EXPLOITATION ET FISCALITÉ DU SEL	325
DANS LE MONDE GREC ET ROMAIN	
<i>Cristina CARUSI</i>	

LA FISCALITÉ DU POISSON SALÉ AUX EMBOUCHURES DU DANUBE À L'ÉPOQUE ROMAINE	343
<i>Octavian BOUNEGRU</i>	

L'UTILISATION DU NATRON DANS LA PHARMACOPÉE MÉDICALE ANTIQUE	351
<i>Virginie DELRUE</i>	
<i>Joëlle NAPOLI</i>	

SEL ET SEXUALITÉ: ANTIQUITÉ, ACTUALITÉ	377
<i>Bernard MOINIER</i>	

3. Arqueología de la sal

APPROCHE ETHNOARCHÉOLOGIQUE DE L'EXPLOITATION DES SOURCES SALÉES DE MOLDAVIE: LES ENQUÊTES RÉCENTES	407
<i>Marius-Tiberiu ALEXIANU</i>	
<i>Olivier WELLER</i>	
<i>Robin BRIGAND</i>	

ANTIGUOS TALLERES DE PRODUCCIÓN DE PANES DE SAL EN ZAPOTITLÁN, PUEBLA, MÉXICO. PROBLEMAS PARA SU DEFINICIÓN Y ESTUDIO	435
<i>Blas Román CASTELLÓN HUERTA</i>	

III. LA SAL EN LA HISTORIA DESDE LA EDAD MEDIA

1. Edad Media

ANÁLISIS DE LAS SALINAS MEDIEVALES DESDE LA ARQUEOLOGÍA DEL PAISAJE	469
<i>Antonio MALPICA CUELLO</i>	
LA EXPLOTACIÓN Y EL COMERCIO DE LA SAL EN VILLAFÁFILA A TRAVÉS DE LA DOCUMENTACIÓN MEDIEVAL.....	499
<i>Elías RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ</i>	
SALINAS Y EXPLOTACIONES SALINERAS EN LA BAHÍA DE CÁDIZ A FINALES DE LA EDAD MEDIA	535
<i>Emilio MARTÍN GUTIÉRREZ</i>	
SAL, GANADERÍA, CAÑADAS, TRASHUMANCIA, SALAZONES Y ECONOMÍA DE MONTAÑA EN EL CASO DE LA VILLA DUCAL DE CARDONA (BARCELONA), LA CATALUÑA CENTRAL Y LOS PIRINEOS. SIGLOS XII-XVII	561
<i>Andreu GALERA PEDROSA</i>	

TOMO II

2. Edad Moderna

LA PRODUZIONE DI SALE NELLE AREE INTERNE DEL REGNO DI NAPOLI. L'ARRENDAMENTO DEI "SALI DI MONTE DI CALABRIA" NELLA SECONDA METÀ DEL XVII SECOLO	593
<i>Valdo D'ARIENZO</i>	
SAL DE MAR E SAL DE TERRA, CONCORRENTES ENTRE SI? EM TORNO DE UMA DISCUSSÃO NA VIRAGEM DO SÉCULO XVIII/ INÍCIOS DE XIX	609
<i>Inês AMORIM</i>	
IL COMMERCIO DEL SALE IN ADRIATICO NEL PRIMO OTTOCENTO	635
<i>Saverio Russo</i>	

EL CONTRABANDO DE LA SAL EN LA FRONTERA SAYAGO-PORTUGUESA DURANTE EL SIGLO XVIII: ASPECTOS SOCIO-CULTURALES	657
--	------------

José Manuel CASTAÑO BLANCO

LA SAL Y LAS SALINAS EN EL CATASTRO DE ENSENADA. LA DOCUMENTACIÓN CATASTRAL, FUENTE DE INFORMACIÓN SALINERA	679
--	------------

Concepción CAMARERO BULLÓN

Concepción FIDALGO HIJANO

3. Literatura y terminología de la sal

LOS COMMENTARII DE SALE (VALENTIAE, 1572-79) DE B. GÓMEZ MIEDES: UNA ENCICLOPEDIA RENACENTISTA SOBRE LA SAL	723
--	------------

Sandra RAMOS MALDONADO

ESTUDIO LEXICOGRÁFICO DE LA TERMINOLOGÍA RELACIONADA CON LA SAL DESDE EL SIGLO XII HASTA EL XVII.....	757
--	------------

Alberto HERNANDO GARCÍA-CERVIGÓN

M^a Cruz ALONSO SUTIL

HALOTOPONYMES ET HALOHYDRONYMES DANS LES DOCUMENTS MADIÉVAUX DE LA MOLDAVIE (XIV^e-XVII^eS.).....	777
--	------------

Roxana-Gabriela CURCĂ

4. La sal en el mundo

FLUCTUAL GLOBAL SEA LEVELS,SEA SALT PRODUCTION, AND THEIR CATASTROPHIC INFLUENCE ON THE HISTORIC CENTRES OF POWER.....	787
---	------------

David BLOCH

A SHORT HISTORY OF SALT PRODUCTION IN YUNNAN PROVINCE IN SOUTH-WEST CHINA: TECHNICAL AND ECONOMIC ASPECTS	809
--	------------

Hans Ulrich VOGEL

LA SAL EN AMÉRICA LATINA: DE LA ÉPOCA COLONIAL A LA ACTUALIDAD	835
---	------------

Emilio MENÉNDEZ PÉREZ

Índice

LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y EL FIN DE UNA ERA. EL CASO DE COLIMA, MÉXICO	857
---	------------

Juan Carlos REYES GARZA

GREAT SALT LAKE, UTAH: ITS HISTORY AND EXPLOITATION, 1824 -1930	877
--	------------

Carol D. LITCHFIELD

IV. LA SAL EN LA ACTUALIDAD

LAS TÉCNICAS TRADICIONALES EN LAS SALINAS DE INTERIOR.....	899
---	------------

Oriol BELTRÁN COSTA

LAS SALINAS DE POZA DE LA SAL (BURGOS). ALGUNAS PECULIARIDADES EN LAS TÉCNICAS TRADICIONALES DE EXPLOTACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN DESDE LA CIENCIA ACTUAL	923
--	------------

Eduardo SAIZ ALONSO

PROYECTO ETNOSAL: RECUPERACIÓN DEL PATRIMONIO ETNOLÓGICO DE LAS SALINAS DE CASTILLA-LA MANCHA.....	947
---	------------

Jesús-F. CARRASCO

Katia HUESO

THE LION SALT WORKS, MARSTON. A PROJECT TO RESTORE THE LAST INLAND OPEN PAN SALT WORKS IN THE UNITED KINGDOM.....	967
--	------------

Martin BOYETT

NUEVAS FORMAS DE AFRONTAR EL ESTUDIO DEL PATRIMONIO SALINERO. LA ARQUEOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA Y LAS SALINAS DE AÑANA (PAÍS VASCO)	995
--	------------

Alberto PLATA MONTERO

LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DEL VALLE SALADO DE SALINAS DE AÑANA: GESTIÓN Y MÉTODO	1021
--	-------------

Mikel LANDA ESPARZA

Juan Ignacio LASAGABASTER GÓMEZ

INLAND SALTSAPES: VALUES FOR A SOUND SOCIOECONOMIC DEVELOPMENT	1043
<i>Katia HUESO KORTEKAAS</i> <i>Jesús-F. CARRASCO VAYÁ</i>	
LA SAL Y LAS CIUDADES SALINERAS: IDENTIDAD CULTURAL Y ATRACCIÓN TURÍSTICA	1061
<i>Francisco SALA ANIORTE</i>	
LA RECUPERACIÓN DEL PATRIMONIO MINERO DE LAS SALINAS CONTINENTALES DE CATALUÑA Y ARAGÓN. EL EJEMPLO DEL “SALÍ DE CAMBRILS”	1091
<i>Roser MATA LLEONART</i> <i>Josep Maria MATA-PERELLÓ</i> <i>M. PUIGURIGUER I FERRANDO</i>	