



**SERGIO RIPOLL LÓPEZ, BÁRBARA AVEZUELA ARISTU, JESÚS F. JORDÁ PARDO, FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ**  
 Presentación ..... 17  
**SERGIO RIPOLL LÓPEZ**  
 Crónica del Congreso Internacional "El Solutrense – Centenario de las excavaciones en La Cueva de Ambrosio" (Vélez-Blanco, Almería, España, del 25 al 28 de junio de 2012) ..... 21  
**CONFERENCIA INVITADA**  
**LAWRENCE GUY STRAUS**  
 El Solutrense: 40 años de reflexiones por un arqueólogo norteamericano ..... 27  
**ARTÍCULOS**  
**SERGIO RIPOLL LÓPEZ, FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ, JESÚS F. JORDÁ PARDO**  
 Historia de las antiguas investigaciones realizadas en el yacimiento de La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, España) ..... 37  
**SERGIO RIPOLL LÓPEZ, FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ, JESÚS F. JORDÁ PARDO, IGNACIO MARTÍN LERMA**  
 Historia de las investigaciones recientes en La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, España) ..... 47  
**JESÚS F. JORDÁ PARDO, PILAR CARRAL LÓPEZ, SERGIO RIPOLL LÓPEZ, FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ**  
 Geoarqueología, radiocarbono y cronoestratigrafía del yacimiento solutrense de La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, España) ..... 63  
**SERGIO RIPOLL LÓPEZ, FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ, JESÚS F. JORDÁ PARDO, IGNACIO MARTÍN LERMA**  
 El Arte rupestre paleolítico de La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, España). Una visión veinte años después ..... 75  
**MARCEL OTTE**  
 L'extension Africaine en Europe Méridionale: le Solutrén ..... 99  
**ANDRÉS A. FERNÁNDEZ GÓMEZ, ANNA VELASCO ORTIZ**  
 El Solutrense en Madrid (España): análisis bibliográfico y comparativo ..... 119  
**AITOR CALVO, ALEJANDRO PRIETO**  
 El final del Gravetiense y el comienzo del Solutrense en la Península Ibérica. Un estado de la cuestión acerca de la cronología radiocarbónica en 2012 ..... 131  
**J. EMILIO AURA TORTOSA, JESÚS F. JORDÁ PARDO**  
 Solutrenses del sur de Iberia en transición ..... 149  
**DAVID ÁLVAREZ-ALONSO, ÁLVARO ARRIZABALAGA**  
 Aproximación al debate sobre la transición Solutrense-Magdalenense en la Cornisa Cantábrica (España) ..... 171  
**LUCIE CHEHMANA, MALVINA BAUMANN, CATHERINE CRETIN, OLIVIER FERULLO, ARNAUD LENOBLE, MATHIEU LEROYER, ANDRÉ MORALA**  
 La posición cronocultural de las industrias con "piezas de La Bertonne" ..... 183  
**DENIS VIALOU, AGUEDA VILHENA VIALOU**  
 Fressignes (Indre, France), campement de chasseurs solutréens aux limites de l'extrême septentrional. ..... 207  
**CONCEPCIÓN TORRES NAVAS, JAVIER BAENA PREYSLER, ANTONIO MORGADO RODRÍGUEZ, JOSÉ A. LOZANO RODRÍGUEZ, MANUEL ALCARAZ-CASTAÑO**  
 Un enclave solutrense en las cordilleras béticas occidentales: la cueva del Higueral-Guardia (Cortes de la Frontera, Málaga, España) ..... 223  
**JOSÉ ADOLFO RODRÍGUEZ ASENSIO, JOSÉ MANUEL BARRERA LOGARES, EUGENIO AGUILAR HUERGO**  
 Cueva de la Lluera I (San Juan de Priorio, Oviedo, Asturias, España): estratigrafía solutrense ..... 235  
**JOSÉ ADOLFO RODRÍGUEZ ASENSIO, JOSÉ MANUEL BARRERA LOGARES, EUGENIO AGUILAR HUERGO**  
 Las cuevas de la Lluera (San Juan de Priorio, Oviedo, Asturias, España): elaboración mediante un SIG de una estratigrafía solutrense ..... 249  
**ERNESTINA BADAL, YOLANDA CARRIÓN, ISABEL FIGUEIRAL, MARÍA OLIVA RODRÍGUEZ-ARIZA**  
 Pinares y enebrales. El paisaje solutrense en Iberia ..... 259  
**NAROA GARCÍA-IBAIBARRIAGA, MARÍA-JOSÉ IRIARTE-CHIAPUSSO, XABIER MURELAGA**  
 El registro micropaleontológico del Solutrense en la región cantábrica (España): estado de la cuestión. ..... 273  
**NAROA GARCÍA-IBAIBARRIAGA, XABIER MURELAGA, JUAN ROFES, PEDRO CASTAÑOS**  
 Primeros datos sobre los micromamíferos (roedores e insectívoros) coetáneos al Solutrense en la cueva de Kiputz IX (Mutriku, Gipuzkoa, España) ..... 285  
**JULIO ANTONIO ROJO HERNÁNDEZ, MARIO MENÉNDEZ FERNÁNDEZ**  
 Nuevas aportaciones al debate especialización-diversificación en el Solutrense cantábrico. Estudio arqueozoológico y tafonómico de los macromamíferos de la cueva del Buxu (Cardes, Asturias, España) ..... 297

**CÉLINE BEMILLI, STÉPHAN HINGUANT**  
 Premiers résultats sur les comportements de subsistance Solutréens à la grotte Rochefort (Mayenne, France) ..... 309  
**BÁRBARA AVEZUELA ARISTU, ESTEBAN ÁLVAREZ-FERNÁNDEZ**  
 Los objetos de adorno-colgantes durante el Solutrense en la Península Ibérica ..... 323  
**CAROLINE PESCHAUX**  
 Los adornos solutrenses: identificación de un nuevo procedimiento de perforación de las conchas en Lachaud (Terrasson, Dordoña, Francia) ..... 333  
**SOPHIE GUÉGAN**  
 Le Solutrén ancien en Ardèche (France): une révision critique des industries lithiques ..... 351  
**ARTURO DE LOMBERA HERMIDA, XOXE PEDRO RODRÍGUEZ ÁLVAREZ, JOSÉ RABUÑAL GAYO, ALICIA AMEJUENDA IGLESIAS, FÁTIMA MARTÍNEZ GÓMEZ, MIGUEL SOARES REMISEIRO, AUGUSTO PÉREZ ALBERTI, RAMÓN FÁBREGAS VALCARCE**  
 El yacimiento de Valverde (Monforte de Lemos, Lugo, Galicia, España) y las primeras evidencias de poblamiento en el pleniglacial del NO de la Península Ibérica ..... 363  
**JAVIER FERNÁNDEZ DE LA VEGA MEDINA, MARCO DE LA RASILLA VIVES**  
 El Solutrense del abrigo de La Viña (Asturias, España). Cualidades generales e industria lítica del nivel VI del sector occidental ..... 383  
**DAVID ÁLVAREZ-ALONSO, MARÍA DE ANDRÉS HERRERO**  
 La transición Solutrense-Magdalenense en la cueva de El Cierro (Ribadesella, Asturias, España) ..... 399  
**LAWRENCE GUY STRAUS, MANUEL GONZÁLEZ MORALES, ANA BELÉN MARÍN ARROYO, MARÍA-JOSÉ IRIARTE-CHIAPUSSO**  
 Las ocupaciones humanas de la cueva del Mirón (Ramales de la Victoria, Cantabria, España) durante el Último Máximo Glacial y el periodo Solutrense ..... 413  
**MANUEL ALCARAZ-CASTAÑO, MARIO LÓPEZ-RECIO, MARTA ROCA, FERNANDO TAPIAS, INMACULADA RUS, JAVIER BAENA, JORGE MORÍN, ALFREDO PÉREZ-GONZÁLEZ, MANUEL SANTONJA**  
 Nuevos datos sobre el yacimiento paleolítico de Las Delicias: un taller solutrense en el valle del Manzanares (Madrid, España) ..... 427  
**ARMANDO LUCENA, SUSANA MARTÍNEZ, DIEGO E. ANGELUCCI, ERNESTINA BADAL, VALENTÍN VILLAVERDE, JOSEFINA ZAPATA, JOÃO ZILHÃO**  
 La ocupación solutrense del abrigo de La Boja (Mula, Murcia, España) ..... 447  
**JOÃO CASCALHEIRA, NUNO BICHO, JOÃO MARREIROS, TELMO PEREIRA, MARINA ÉVORA, MIGUEL CORTÉS, JUAN GIBAJA, TIINA MANNE, FREDERICO REGALA, CÉLIA GONÇALVES, PATRÍCIA MONTEIRO**  
 Vale Boi (Algarve, Portugal) y el Solutrense en el suroeste de la Península Ibérica ..... 455  
**EDUARD FAUS TEROL**  
 La tecnología solutrense: aproximación experimental a la fabricación de la punta de aletas y pedúnculo y de la punta escotada de retoque abrupto o de muesca mediterránea. Criterios para el reconocimiento de las técnicas de talla de las puntas de aletas y pedúnculo ..... 469  
**FRANCISCO JAVIER MUÑOZ, BELÉN MÁRQUEZ MORA, SERGIO RIPOLL LÓPEZ**  
 La punta de aletas y pedúnculo del Solutrense extracantábrico: de los "demonis" al arco ..... 477  
**JUAN F. GIBAJA, FRANCISCO J. MUÑOZ, CARMEN GUTIÉRREZ, BELÉN MÁRQUEZ, IGNACIO MARTÍN**  
 Las puntas solutrenses: de la tipología a los estudios funcionales ..... 491  
**RAFAEL DOMINGO, LOURDES MONTES, PILAR UTRILLA**  
 Las puntas de escotadura solutrenses de Chaves y de Fuente del Trucho (Huesca, España) ..... 507  
**JOSÉ ADOLFO RODRÍGUEZ ASENSIO, JOSÉ MANUEL BARRERA LOGARES**  
 La Lluera II (San Juan de Priorio, Oviedo, Asturias, España): estudio integral de un santuario complementario solutrense ..... 517  
**M.ª SOLEDAD CORCHÓN, CLARA HERNANDO, OLIVIA RIVERO, DIEGO GÁRATE, PAULA ORTEGA**  
 La cueva de La Griega (Pedraza, Segovia, España) en la encrucijada ibérica: nuevos análisis del arte parietal paleolítico a través del análisis factorial de correspondencias ..... 527  
**M.ª SOLEDAD CORCHÓN, PAULA ORTEGA, DIEGO GONZÁLEZ AGUILERA, ÁNGEL MUÑOZ, PABLO RODRÍGUEZ, DIEGO GÁRATE, OLIVIA RIVERO**  
 Nuevas investigaciones en la cueva de La Griega (Pedraza, Segovia, España). Aportaciones de las geotecnologías al estudio del arte paleolítico ..... 543

ESPACIO, TIEMPO Y FORMA

ESPACIO, TIEMPO Y FORMA

REVISTA DE LA FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA



# Espacio, Tiempo y Forma



Universidad Nacional de Educación a Distancia



# Espacio, Tiempo y Forma

Revista de la Facultad de Geografía e Historia

Editores invitados: Sergio Ripoll López, Bárbara Avezuela Aristu, Jesús F. Jordá Pardo  
y Francisco J. Muñoz Ibáñez

*De punta a punta. El Solutrense en los albores del siglo XXI*  
Actas del Congreso Internacional “El Solutrense – Centenario de las excavaciones en La Cueva  
de Ambrosio” (Vélez-Blanco, Almería, España, del 25 al 28 de junio de 2012)

*Serie I, Nueva época. Prehistoria y Arqueología, t. 5, Madrid, 2012*

La revista *Espacio, Tiempo y Forma* (siglas recomendadas: *ETF*), de la Facultad de Geografía e Historia de la UNED, que inició su publicación el año 1988, está organizada de la siguiente forma:

- Serie I. — Prehistoria y Arqueología
- Serie II. — Historia Antigua
- Serie III. — Historia Medieval
- Serie IV. — Historia Moderna
- Serie V. — Historia Contemporánea
- Serie VI. — Geografía
- Serie VII. — Historia del Arte

Excepcionalmente, algunos volúmenes del año 1988 atienden a la siguiente numeración:

- N.º 1 — Historia Contemporánea
- N.º 2 — Historia del Arte
- N.º 3 — Geografía
- N.º 4 — Historia Moderna

EFT no se solidariza necesariamente con las opiniones expresadas por los autores.  
EFT mencionará todas las obras recibidas y reseñará todas aquellas que se envíen por duplicado.

*Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización previa de los titulares del «Creative Commons Attribution», bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamo público.*

© UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE EDUCACIÓN A DISTANCIA - Madrid 2014

Serie I — Prehistoria y Arqueología n.º 5, 2012

ISSN: 1131-7698

Depósito Legal: M-21.037-1988

Impreso en España - Printed in Spain

Maquetación: Imprenta Nacional de la AEBOE

Impresión y encuadernación: Imprenta Nacional de la AEBOE

Avenida de Manoteras, 54. 28050, Madrid.



*Directora de la Revista ETF. Series I-VII:* María J. Peréx Agorreta, Decana Facultad de Geografía e Historia, UNED.

*Secretaria:* Virginia García-Entero, Secretaria adjunta Facultad de Geografía e Historia, UNED.

*Gestor plataforma OJS:* Jesús López Díaz, UNED.

*Comité Editorial de la Revista ETF. Series I-VII:* Javier Andreu Pintado, Departamento de Historia Antigua, UNED. Enrique Cantera Montenegro, Departamento de Historia Medieval y Ciencias y Técnicas Historiográficas, UNED. Virginia García-Entero, Departamento de Historia Antigua, UNED. Ana Clara Guerrero Latorre, Departamento de Historia Contemporánea, UNED. José María Iñurritegui Rodríguez, Departamento de Historia Moderna, UNED. Ángeles Lario González, Departamento de Historia Contemporánea, UNED. Irene Mañas Romero, Departamento de Historia Antigua, UNED. Martí Mas Cornellà, Departamento de Prehistoria y Arqueología, UNED. Inés Monteiro Arias, Departamento de Historia del Arte, UNED. Francisco José Morales Yago, Departamento de Geografía, UNED. Antonio José Rodríguez Hernández, Departamento de Historia Moderna, UNED. Mar Zorzalejos Prieto, Departamento de Prehistoria y Arqueología, UNED.

*Consejo Asesor de la Revista ETF. Series I-VII:* M.<sup>a</sup> Dolores Antigüedad del Castillo Olivares, Departamento de Historia del Arte, UNED. Juan Avilés Farré, Departamento de Historia Contemporánea, UNED. Javier Cabrero Piquero, Departamento de Historia Antigua, UNED. Blas Casado Quintanilla, Departamento de Historia Medieval y Ciencias y Técnicas Historiográficas, UNED. Ana M.<sup>a</sup> Fernández Vega, Departamento de Prehistoria y Arqueología, UNED. Carmen Guiral Pelegrín, Departamento de Prehistoria y Arqueología, UNED. Carlos Martínez Shaw, Departamento de Historia Moderna, UNED. Rosa Pardo Sanz, Departamento de Historia Contemporánea, UNED. Luis Antonio Ribot García, Departamento de Historia Moderna, UNED. José Miguel Santos Preciado, de Geografía, UNED.

*Directora del Consejo de Redacción de la Revista ETF. Serie I. Prehistoria y Arqueología:* Ana M.<sup>a</sup> Fernández Vega, Departamento de Prehistoria y Arqueología, UNED.

*Consejo de Redacción de la Revista ETF. Serie I. Prehistoria y Arqueología:* Alicia Arévalo González, Departamento de Historia, Geografía y Filosofía. Universidad de Cádiz. Beatriz Gavilán Ceballos, Departamento de Historia I. Universidad de Huelva. Carmen Guiral Pelegrín, Departamento de Prehistoria y Arqueología, UNED. Julià Maroto Genover, Departamento de Historia e Historia del Arte. Universitat de Girona. Martí Mas Cornellà, Departamento de Prehistoria y Arqueología, UNED. Lourdes Prados Torreira, Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universidad Autónoma de Madrid. Mar Zorzalejos Prieto, Departamento de Prehistoria y Arqueología, UNED.

*Editores de la Revista ETF. Serie I. Prehistoria y Arqueología:* Martí Mas Cornellà, Departamento de Prehistoria y Arqueología, UNED. Mar Zorzalejos Prieto, Departamento de Prehistoria y Arqueología, UNED.

*Editores invitados de la Revista ETF. Serie I. Prehistoria y Arqueología, n.º 5, nueva época (2012):* Sergio Ripoll López, Bárbara Avezuela Aristu, Jesús F. Jordá Pardo y Francisco J. Muñoz Ibáñez.

*Comité Científico de la Revista ETF. Serie I:* Martín Almagro Gorbea, Universidad Complutense de Madrid. Federico Bernaldo de Quirós, Universidad de León. Irene Bragantini. Università Orientale di Napoli. Germán Delibes Castro, Universidad de Valladolid. Hélène Eristov, CNRS (Francia). Carmen Fernández Ochoa, Universidad Autónoma de Madrid. Michel Fuchs, Université de Lausanne. Antonio Gilman, California State University.

*Correspondencia:* Revista ESPACIO, TIEMPO Y FORMA  
FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA  
UNED. c/ Senda del Rey, 7  
28040 Madrid  
e-mail: revista-etf@geo.uned.es





|  |     |
|--|-----|
| <p><b>SERGIO RIPOLL LÓPEZ, BÁRBARA AVEZUELA ARISTU, JESÚS F. JORDÁ PARDO Y FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ</b><br/>                 Presentación .....</p>   | 17  |
| <p><b>SERGIO RIPOLL LÓPEZ</b><br/>                 Crónica del Congreso Internacional "El Solutrense – Centenario de las excavaciones en La Cueva de Ambrosio" (Vélez-Blanco, Almería, España, del 25 al 28 de junio de 2012) .....</p>                                | 21  |
| <p><b>CONFERENCIA INVITADA</b></p>   |     |
| <p><b>LAWRENCE GUY STRAUS</b><br/>                 El Solutrense: 40 años de reflexiones por un arqueólogo norteamericano .....</p>  | 27  |
| <p><b>ARTÍCULOS</b></p>  |     |
| <p><b>SERGIO RIPOLL LÓPEZ, FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ Y JESÚS F. JORDÁ PARDO</b><br/>                 Historia de las antiguas investigaciones realizadas en el yacimiento de La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, España) .....</p>                            | 37  |
| <p><b>SERGIO RIPOLL LÓPEZ, FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ, JESÚS F. JORDÁ PARDO E IGNACIO MARTÍN LERMA</b><br/>                 Historia de las investigaciones recientes en La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, España) .....</p>                                 | 47  |
| <p><b>JESÚS F. JORDÁ PARDO, PILAR CARRAL LÓPEZ, SERGIO RIPOLL LÓPEZ Y FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ</b><br/>                 Geoarqueología, radiocarbono y cronoestratigrafía del yacimiento solutrense de La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, España) .....</p> | 63  |
| <p><b>SERGIO RIPOLL LÓPEZ, FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ, JESÚS F. JORDÁ PARDO E IGNACIO MARTÍN LERMA</b><br/>                 El Arte rupestre paleolítico de La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, España). Una visión veinte años después .....</p>              | 75  |
| <p><b>MARCEL OTTE</b><br/>                 L'extension Africaine en Europe Méridionale: le solutréen .....</p>   | 99  |
| <p><b>ANDRÉS A. FERNÁNDEZ GÓMEZ Y ANNA VELASCO ORTIZ</b><br/>                 El Solutrense en Madrid (España): análisis bibliográfico y comparativo .....</p>   | 119 |
| <p><b>AITOR CALVO Y ALEJANDRO PRIETO</b><br/>                 El final del Gravetiense y el comienzo del Solutrense en la Península Ibérica. Un estado de la cuestión acerca de la cronología radiocarbónica en 2012 .....</p>   | 131 |
| <p><b>J. EMILI AURA TORTOSA Y JESÚS F. JORDÁ PARDO</b><br/>                 Solutrenses del sur de Iberia en transición .....</p>  | 149 |
| <p><b>DAVID ÁLVAREZ-ALONSO Y ÁLVARO ARRIZABALAGA</b><br/>                 Aproximación al debate sobre la transición Solutrense-Magdalenense en la Cornisa Cantábrica (España) .....</p>   | 171 |





|  |     |
|--|-----|
| <p><b>SERGIO RIPOLL LÓPEZ, BÁRBARA AVEZUELA ARISTU, JESÚS F. JORDÁ PARDO Y FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ</b><br/>                 Presentación .....</p>   | 17  |
| <p><b>SERGIO RIPOLL LÓPEZ</b><br/>                 Crónica del Congreso Internacional "El Solutrense – Centenario de las excavaciones en La Cueva de Ambrosio" (Vélez-Blanco, Almería, España, del 25 al 28 de junio de 2012) .....</p>                                | 21  |
| <p><b>CONFERENCIA INVITADA</b></p>   |     |
| <p><b>LAWRENCE GUY STRAUS</b><br/>                 El Solutrense: 40 años de reflexiones por un arqueólogo norteamericano .....</p>  | 27  |
| <p><b>ARTÍCULOS</b></p>  |     |
| <p><b>SERGIO RIPOLL LÓPEZ, FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ Y JESÚS F. JORDÁ PARDO</b><br/>                 Historia de las antiguas investigaciones realizadas en el yacimiento de La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, España) .....</p>                            | 37  |
| <p><b>SERGIO RIPOLL LÓPEZ, FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ, JESÚS F. JORDÁ PARDO E IGNACIO MARTÍN LERMA</b><br/>                 Historia de las investigaciones recientes en La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, España) .....</p>                                 | 47  |
| <p><b>JESÚS F. JORDÁ PARDO, PILAR CARRAL LÓPEZ, SERGIO RIPOLL LÓPEZ Y FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ</b><br/>                 Geoarqueología, radiocarbono y cronoestratigrafía del yacimiento solutrense de La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, España) .....</p> | 63  |
| <p><b>SERGIO RIPOLL LÓPEZ, FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ, JESÚS F. JORDÁ PARDO E IGNACIO MARTÍN LERMA</b><br/>                 El Arte rupestre paleolítico de La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, España). Una visión veinte años después .....</p>              | 75  |
| <p><b>MARCEL OTTE</b><br/>                 L'extension Africaine en Europe Méridionale: le solutréen .....</p>   | 99  |
| <p><b>ANDRÉS A. FERNÁNDEZ GÓMEZ Y ANNA VELASCO ORTIZ</b><br/>                 El Solutrense en Madrid (España): análisis bibliográfico y comparativo .....</p>   | 119 |
| <p><b>AITOR CALVO Y ALEJANDRO PRIETO</b><br/>                 El final del Gravetiense y el comienzo del Solutrense en la Península Ibérica. Un estado de la cuestión acerca de la cronología radiocarbónica en 2012 .....</p>   | 131 |
| <p><b>J. EMILI AURA TORTOSA Y JESÚS F. JORDÁ PARDO</b><br/>                 Solutrenses del sur de Iberia en transición .....</p>  | 149 |
| <p><b>DAVID ÁLVAREZ-ALONSO Y ÁLVARO ARRIZABALAGA</b><br/>                 Aproximación al debate sobre la transición Solutrense-Magdalenense en la Cornisa Cantábrica (España) .....</p>   | 171 |

|  |     |
|--|-----|
| LUCIE CHEHMANA, MALVINA BAUMANN, CATHERINE CRETIN, OLIVIER FERULLO, ARNAUD LENOBLE, MATHIEU LEROYER Y ANDRÉ MORALA<br>La posición cronocultural de las industrias con "piezas de La Bertonne" .....  | 183 |
| DENIS VIALOU Y AGUEDA VILHENA VIALOU<br>Fressignes (Indre, France), campement de chasseurs solutréens aux limites de l'extrême septentrional .....   | 207 |
| CONCEPCIÓN TORRES NAVAS, JAVIER BAENA PREYSLER, ANTONIO MORGADO RODRÍGUEZ, JOSÉ A. LOZANO RODRÍGUEZ Y MANUEL ALCARAZ-CASTAÑO<br>Un enclave solutrense en las cordilleras béticas occidentales: la cueva del Higueral-Guardia (Cortes de la Frontera, Málaga, España) ..... | 223 |
| JOSÉ ADOLFO RODRÍGUEZ ASENSIO, JOSÉ MANUEL BARRERA LOGARES Y EUGENIO AGUILAR HUERGO<br>Cueva de la Lluera I (San Juan de Priorio, Oviedo, Asturias, España): estratigrafía solutrense .....  | 235 |
| JOSÉ ADOLFO RODRÍGUEZ ASENSIO, JOSÉ MANUEL BARRERA LOGARES Y EUGENIO AGUILAR HUERGO<br>Las cuevas de la Lluera (San Juan de Priorio, Oviedo, Asturias, España): elaboración mediante un SIG de una estratigrafía solutrense .....  | 249 |
| ERNESTINA BADAL, YOLANDA CARRIÓN, ISABEL FIGUEIRAL Y MARÍA OLIVA RODRÍGUEZ-ARIZA<br>Pinares y enebrales. El paisaje solutrense en Iberia .....   | 259 |
| NAROA GARCÍA-IBAIBARRIAGA, MARÍA JOSÉ IRIARTE-CHIAPUSSO Y XABIER MURELAGA<br>El registro micropaleontológico del Solutrense en la región cantábrica (España): estado de la cuestión .....  | 273 |
| NAROA GARCÍA-IBAIBARRIAGA, XABIER MURELAGA, JUAN ROFES Y PEDRO CASTAÑOS<br>Primeros datos sobre los micromamíferos (roedores e insectívoros) coetáneos al Solutrense en la cueva de Kiputz IX (Mutriku, Gipuzkoa, España) .....  | 285 |
| JULIO ANTONIO ROJO HERNÁNDEZ Y MARIO MENÉNDEZ FERNÁNDEZ<br>Nuevas aportaciones al debate especialización-diversificación en el Solutrense cantábrico. Estudio arqueozoológico y tafonómico de los macromamíferos de la cueva del Buxu (Cardes, Asturias, España) .....     | 297 |
| CÉLINE BEMILLI Y STÉPHAN HINGUANT<br>Premiers résultats sur les comportements de subsistance solutréens à la grotte Rochefort (Mayenne, France) .....  | 309 |
| BÁRBARA AVEZUELA ARISTU Y ESTEBAN ÁLVAREZ-FERNÁNDEZ<br>Los objetos de adorno-colgantes durante el Solutrense en la Península Ibérica ...   | 323 |



|  |     |
|--|-----|
| CAROLINE PESCHAUX  |     |
| Los adornos solutrenses: identificación de un nuevo procedimiento de perforación de las conchas en Lachaud (Terrasson, Dordoña, Francia) .....   | 333 |
| SOPHIE GUÉGAN  |     |
| Le Solutréen ancien en Ardèche (France): une révision critique des industries lithiques .....  | 351 |
| ARTURO DE LOMBERA HERMIDA, XOSE-PEDRO RODRÍGUEZ ÁLVAREZ, XOSE RABUÑAL GAYO, ALICIA AMEIJENDA IGLESIAS, FÁTIMA MARTÍNEZ GÓMEZ, MIGUEL SOARES REMISEIRO, AUGUSTO PÉREZ ALBERTI Y RAMÓN FÁBREGAS VALCARCE |     |
| El yacimiento de Valverde (Monforte de Lemos, Lugo, Galicia, España) y las primeras evidencias de poblamiento en el pleniglacial del NO de la Península Ibérica ....                                   | 363 |
| JAVIER FERNÁNDEZ DE LA VEGA MEDINA Y MARCO DE LA RASILLA VIVES   |     |
| El Solutrense del abrigo de La Viña (Asturias, España). Cualidades generales e industria lítica del nivel VI del sector occidental .....   | 383 |
| DAVID ÁLVAREZ-ALONSO Y MARÍA DE ANDRÉS-HERRERO   |     |
| La transición Solutrense-Magdalenense en la cueva de El Cierro (Ribadesella, Asturias, España) .....   | 399 |
| LAWRENCE GUY STRAUS, MANUEL GONZÁLEZ MORALES, ANA BELÉN MARÍN ARROYO Y MARÍA JOSÉ IRIARTE CHIAPUSSO  |     |
| Las ocupaciones humanas de la cueva del Mirón (Ramales de la Victoria, Cantabria, España) durante el Último Máximo Glacial y el periodo Solutrense .....   | 413 |
| MANUEL ALCARAZ-CASTAÑO, MARIO LÓPEZ-RECIO, MARTA ROCA, FERNANDO TAPIAS, INMACULADA RUS, JAVIER BAENA, JORGE MORÍN, ALFREDO PÉREZ-GONZÁLEZ Y MANUEL SANTONJA  |     |
| Nuevos datos sobre el yacimiento paleolítico de Las Delicias: un taller solutrense en el valle del Manzanares (Madrid, España) .....   | 427 |
| ARMANDO LUCENA, SUSANA MARTÍNEZ, DIEGO E. ANGELUCCI, ERNESTINA BADAL, VALENTÍN VILLAVARDE, JOSEFINA ZAPATA Y JOÃO ZILHÃO   |     |
| La ocupación solutrense del abrigo de La Boja (Mula, Murcia, España) .....   | 447 |
| JOÃO CASCALHEIRA, NUNO BICHO, JOÃO MARREIROS, TELMO PEREIRA, MARINA ÉVORA, MIGUEL CORTÉS, JUAN GIBAJA, TIINA MANNE, FREDERICO REGALA, CÉLIA GONÇALVES Y PATRÍCIA MONTEIRO                              |     |
| Vale Boi (Algarve, Portugal) y el Solutrense en el suroeste de la Península Ibérica ...  | 455 |
| EDUARD FAUS TEROL  |     |
| La tecnología solutrense: aproximación experimental a la fabricación de la punta de aletas y pedúnculo y de la punta escotada de retoque abrupto o de  |     |



|  |     |
|--|-----|
| muesca mediterránea. Criterios para el reconocimiento de las técnicas de talla de las puntas de aletas y pedúnculo .....   | 469 |
| FRANCISCO JAVIER MUÑOZ, BELÉN MÁRQUEZ MORA Y SERGIO RIPOLL LÓPEZ<br>La punta de aletas y pedúnculo del Solutrense extracantábrico: de los "dimonis" al arco .....  | 477 |
| JUAN F. GIBAJA, FRANCISCO J. MUÑOZ, CARMEN GUTIÉRREZ, BELÉN MÁRQUEZ E IGNACIO MARTÍN LERMA<br>Las puntas solutrenses: de la tipología a los estudios funcionales .....   | 491 |
| RAFAEL DOMINGO, LOURDES MONTES Y PILAR UTRILLA<br>Las puntas de escotadura solutrenses de Chaves y de Fuente del Trucho (Huesca, España) .....   | 507 |
| JOSÉ ADOLFO RODRÍGUEZ ASENSIO Y JOSÉ MANUEL BARRERA LOGARES<br>La Lluera II (San Juan de Priorio, Oviedo, Asturias, España): estudio integral de un santuario complementario solutrense .....  | 517 |
| M.ª SOLEDAD CORCHÓN, CLARA HERNANDO, OLIVIA RIVERO, DIEGO GÁRATE Y PAULA ORTEGA<br>La cueva de La Griega (Pedraza, Segovia, España) en la encrucijada ibérica: nuevos análisis del arte parietal paleolítico a través del análisis factorial de correspondencias .....         | 527 |
| M.ª SOLEDAD CORCHÓN, PAULA ORTEGA, DIEGO GONZÁLEZ AGUILERA, ÁNGEL MUÑOZ, PABLO RODRÍGUEZ, DIEGO GÁRATE Y OLIVIA RIVERO<br>Nuevas investigaciones en la cueva de La Griega (Pedraza, Segovia, España). Aportaciones de las geotecnologías al estudio del arte paleolítico ..... | 543 |



|   |     |
|---|-----|
| <p><b>SERGIO RIPOLL LÓPEZ, BÁRBARA AVEZUELA ARISTU, JESÚS F. JORDÁ PARDO Y FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ</b><br/>                     Presentation .....</p>  | 17  |
| <p><b>SERGIO RIPOLL LÓPEZ</b><br/>                     Chronicle of the International Congress "The Solutrean - 100th anniversary of the excavations at La Cueva de Ambrosio" (Vélez-Blanco, Almería, Spain, 25 to 28th June 2012) .....</p>              | 21  |
| <b>INVITED LECTURE</b>  |     |
| <p><b>LAWRENCE GUY STRAUS</b><br/>                     The Solutrean: 40 years of reflections by a North American archaeologist .....</p>   | 27  |
| <b>ARTICLES</b>   |     |
| <p><b>SERGIO RIPOLL LÓPEZ, FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ Y JESÚS F. JORDÁ PARDO</b><br/>                     History of the ancient excavations at La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, Spain) .....</p>  | 37  |
| <p><b>SERGIO RIPOLL LÓPEZ, FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ, JESÚS F. JORDÁ PARDO E IGNACIO MARTÍN LERMA</b><br/>                     History of the recent excavations at La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, Spain) .....</p>                         | 47  |
| <p><b>JESÚS F. JORDÁ PARDO, PILAR CARRAL LÓPEZ, SERGIO RIPOLL LÓPEZ Y FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ</b><br/>                     Geoarchaeology and chronostratigraphy of the Solutrean site of La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, Spain) .....</p> | 63  |
| <p><b>SERGIO RIPOLL LÓPEZ, FRANCISCO J. MUÑOZ IBÁÑEZ, JESÚS F. JORDÁ PARDO E IGNACIO MARTÍN LERMA</b><br/>                     The Rock Art of La Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almería, Spain). A twenty years later view .....</p>                   | 75  |
| <p><b>MARCEL OTTE</b><br/>                     African expansion into Southern Europe: the solutrean .....</p>  | 99  |
| <p><b>ANDRÉS A. FERNÁNDEZ GÓMEZ Y ANNA VELASCO ORTIZ</b><br/>                     The Solutrean in Madrid (Spain): review and comparative literature .....</p>  | 119 |
| <p><b>AITOR CALVO Y ALEJANDRO PRIETO</b><br/>                     The end of the Gravettian and the beginnings of the Solutrean in the Iberian Peninsula. An overview about the radiocarbonical chronology in 2012 .....</p>                              | 131 |
| <p><b>J. EMILI AURA TORTOSA Y JESÚS F. JORDÁ PARDO</b><br/>                     South Iberia Solutreans in transition .....</p>   | 149 |
| <p><b>DAVID ÁLVAREZ-ALONSO Y ÁLVARO ARRIZABALAGA</b><br/>                     The issue on the Solutrean to Magdalenian transition in the Cantabrian Region (Spain) .....</p>   | 171 |



|   |     |
|---|-----|
| LUCIE CHEHMANA, MALVINA BAUMANN, CATHERINE CRETIN, OLIVIER FERULLO, ARNAUD LENOBLE, MATHIEU LEROYER Y ANDRÉ MORALA<br>The chronocultural position of industries with "La Bertonne pieces" .....   | 183 |
| DENIS VIALOU Y AGUEDA VILHENA VIALOU<br>Fressignes (Indre, Francia), Solutrean hunters camp at the edge of the northern end .....   | 207 |
| CONCEPCIÓN TORRES NAVAS, JAVIER BAENA PREYSLER, ANTONIO MORGADO RODRÍGUEZ, JOSÉ A. LOZANO RODRÍGUEZ Y MANUEL ALCARAZ-CASTAÑO<br>A solutrean site in the Western Betic Range: El Higueral-Guardia cave (Cortes de la Frontera, Málaga, Spain) .....      | 223 |
| JOSÉ ADOLFO RODRÍGUEZ ASENSIO, JOSÉ MANUEL BARRERA LOGARES Y EUGENIO AGUILAR HUERGO<br>La Lluera I cave (San Juan de Priorio, Oviedo, Asturias, Spain): Solutrean stratigraphy .....  | 235 |
| JOSÉ ADOLFO RODRÍGUEZ ASENSIO, JOSÉ MANUEL BARRERA LOGARES Y EUGENIO AGUILAR HUERGO<br>La Lluera caves (San Juan de Priorio, Oviedo, Asturias, Spain): elaboration by GIS of a solutrean stratigraphy .....   | 249 |
| ERNESTINA BADAL, YOLANDA CARRIÓN, ISABEL FIGUEIRAL Y MARÍA OLIVA RODRÍGUEZ-ARIZA<br>Pine and juniper forest. Solutrean landscape in Iberia .....  | 259 |
| NAROA GARCÍA-IBAIBARRIAGA, MARÍA JOSÉ IRIARTE-CHIAPUSSO Y XABIER MURELAGA<br>The micropaleontological record of the Solutrean in the Cantabrian Region (Spain): state of arts .....   | 273 |
| NAROA GARCÍA-IBAIBARRIAGA, XABIER MURELAGA, JUAN ROFES Y PEDRO CASTAÑOS<br>Preliminary data on small mammals (Rodents and Insectivores) contemporary to Solutrean age in Kiputz IX Cave (Mutriku, Gipuzkoa, Spain) .....                                | 285 |
| JULIO ANTONIO ROJO HERNÁNDEZ Y MARIO MENÉNDEZ FERNÁNDEZ<br>New contributions to debate specialization-diversification in the Cantabrian Solutrean. Archaeozoological and taphonomic study of El Buxu Cave macro-mammals (Cardes, Asturias, Spain) ..... | 297 |
| CÉLINE BEMILLI Y STÉPHAN HINGUANT<br>First results from solutrean subsistence behaviour from Rochefort cave (Mayenne, France) .....   | 309 |
| BÁRBARA AVEZUELA ARISTU Y ESTEBAN ÁLVAREZ-FERNÁNDEZ<br>Solutrean personal ornaments in the Iberian Peninsula .....  | 323 |



|  |     |
|--|-----|
| CAROLINE PESCHAUX<br>Solutrean personal ornaments: identification of a new process of shell perforation at Lachaud (Terrasson, Dordogne, France) .....   | 333 |
| SOPHIE GUÉGAN<br>The early Solutrean in Ardeche (France): a reappraisal of the lithique assemblages .....  | 351 |
| ARTURO DE LOMBERA HERMIDA, XOSE-PEDRO RODRIGUEZ ÁLVAREZ, XOSE RABUÑAL GAYO, ALICIA AMEIJENDA IGLESIAS, FÁTIMA MARTÍNEZ GÓMEZ, MIGUEL SOARES REMISEIRO, AUGUSTO PÉREZ ALBERTI Y RAMÓN FÁBREGAS VALCARCE<br>The archaeological site of Valverde (Monforte de Lemos, Lugo, Spain) and the first evidences of human settlement in NW Iberia during the LGM ..... | 363 |
| JAVIER FERNÁNDEZ DE LA VEGA MEDINA Y MARCO DE LA RASILLA VIVES<br>The Solutrean of La Viña rock shelter (Asturias, Spain). General features and lithic industry of the western sector level VI .....   | 383 |
| DAVID ÁLVAREZ-ALONSO Y MARÍA DE ANDRÉS HERRERO<br>Solutrean-Magdalenian transition in El Cierro cave (Ribadesella, Asturias, Spain) ..   | 399 |
| LAWRENCE GUY STRAUS, MANUEL GONZÁLEZ MORALES, ANA BELÉN MARÍN ARROYO Y MARÍA JOSÉ IRIARTE CHIAPUSSO<br>The human occupations of El Mirón Cave (Ramales de la Victoria, Cantabria, Spain) during the Last Glacial Maximum/Solutrean period .....  | 413 |
| MANUEL ALCARAZ-CASTAÑO, MARIO LÓPEZ-RECIO, MARTA ROCA, FERNANDO TAPIAS, INMACULADA RUS, JAVIER BAENA, JORGE MORÍN, ALFREDO PÉREZ-GONZÁLEZ Y MANUEL SANTONJA<br>New data on the Palaeolithic site of Las Delicias: a Solutrean workshop in the Manzanares valley (Madrid, Spain) .....  | 427 |
| ARMANDO LUCENA, SUSANA MARTÍNEZ, DIEGO E. ANGELUCCI, ERNESTINA BADAL, VALENTÍN VILLAVERDE, JOSEFINA ZAPATA Y JOÃO ZILHÃO<br>The Solutrean occupation of La Boja rock shelter (Mula, Murcia, Spain) .....   | 447 |
| JOÃO CASCALHEIRA, NUNO BICHO, JOÃO MARREIROS, TELMO PEREIRA, MARINA ÉVORA, MIGUEL CORTÉS, JUAN GIBAJA, TIINA MANNE, FREDERICO REGALA, CÉLIA GONÇALVES Y PATRÍCIA MONTEIRO<br>Vale Boi (Algarve, Portugal) and the Solutrean in Southwestern Iberia .....   | 455 |
| EDUARD FAUS TEROL<br>Solutrean technology: an experimental insight into barbed and tanged points and mediterranean shouldered points manufacture. Guidance on the recognition of barbed and tanged points flint knapping techniques .....  | 469 |
| FRANCISCO JAVIER MUÑOZ, BELÉN MÁRQUEZ MORA Y SERGIO RIPOLL LÓPEZ<br>Barbed and tanged point of extracantabrian Solutrean: From "dimonis" to the bow .....  | 477 |



|   |     |
|---|-----|
| JUAN F. GIBAJA, FRANCISCO J. MUÑOZ, CARMEN GUTIÉRREZ, BELÉN MÁRQUEZ E IGNACIO MARTÍN LERMA<br>The Solutrean points: from typology to use-wear analysis .....  | 491 |
| RAFAEL DOMINGO, LOURDES MONTES Y PILAR UTRILLA<br>The Solutrean notched points from Chaves and Fuente del Trucho (Huesca, Spain) .....  | 507 |
| JOSÉ ADOLFO RODRÍGUEZ ASENSIO Y JOSÉ MANUEL BARRERA LOGARES<br>La Lluera II (San Juan de Priorio, Oviedo, Asturias, Spain): integral study of a complementary solutrean sanctuary .....   | 517 |
| M.ª SOLEDAD CORCHÓN, CLARA HERNANDO, OLIVIA RIVERO, DIEGO GÁRATE Y PAULA ORTEGA<br>La Griega Cave (Pedraza, Segovia, Spain) at the Iberian crossroads: new analysis of art parietal palaeolithic by means of correspondence factorial analysis .....                      | 527 |
| M.ª SOLEDAD CORCHÓN, PAULA ORTEGA, DIEGO GONZÁLEZ AGUILERA, ÁNGEL MUÑOZ, PABLO RODRÍGUEZ, DIEGO GÁRATE Y OLIVIA RIVERO<br>New research studies in the cave of La Griega (Pedraza, Segovia, Spain). Contribution of geotechnologies to the study of Palaeolithic art ..... | 543 |

