

e
n
t
e
m
u

**LOS GRUPOS CAZADORES-RECOLECTORES
PALEOLÍTICOS DEL OCCIDENTE CANTÁBRICO**

"Estudios en Homenaje a Francisco Jordá Cerdá
en el centenario de su nacimiento. 1914-2014"

**David Álvarez Alonso
(Editor)**

Volumen XVIII
Año 2014

UNED

ASTURIAS

Universidad Nacional de Educación a Distancia

ENTEMU

**LOS GRUPOS CAZADORES-RECOLECTORES
PALEOLÍTICOS DEL OCCIDENTE CANTÁBRICO**

**Estudios en Homenaje a Francisco Jordá Cerdá
en el centenario de su nacimiento. 1914-2014**

**David Álvarez Alonso
(Editor)**

2014

Centro Asociado de Asturias

Vol. XVIII

Gijón

ENTEMU – 2014 – Volumen XVIII

**LOS GRUPOS CAZADORES-RECOLECTORES PALEOLÍTICOS DEL OCCIDENTE
CANTÁBRICO**

Estudios en Homenaje a Francisco Jordá Cerdá en el centenario de su nacimiento. 1914-2014

David Álvarez Alonso (Editor)

UNED Centro Asociado de Asturias, Gijón, 2014

ISBN: 84-88642-17-2

ISSN: 1130-314X

Área: Universitarios

Formato: 148 x 210 mm

Páginas: 282

**ENTEMU LOS GRUPOS CAZADORES-RECOLECTORES PALEOLÍTICOS DEL OCCIDENTE
CANTÁBRICO**

**Estudios en Homenaje a Francisco Jordá Cerdá en el centenario de su
nacimiento. 1914-2014**

Director

Mario Menéndez Fernández

Secretario

Luis Suero Menéndez

Editor

David Álvarez-Alonso

Fotografía de portada

Cueva de Coímbre. Autor: Javier Santa Eugenia

Maquetación

Carlota Loureiro Arredondas

Redacción:

Entemu

Av. del Jardín Botánico 1345 - 33203-Gijón - ESPAÑA

ENTEMU – 2014

Edita: UNED - Centro Asociado de Asturias

Depósito Legal: AS-1151-92

ISBN: 84-88642-17-2

ISSN: 1130-314X

Fotocomposición e Impresión: IMPRE-OFFSET

No se permite un uso comercial de la obra original ni la generación de obras derivadas.



Licencia Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 3.0 España de Creative Commons. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/>

ÍNDICE

Página

Mario MENÉNDEZ FERNÁNDEZ – <i>Prólogo</i>	1
David ÁLVAREZ ALONSO – <i>Presentación</i>	3
Fructuoso DÍAZ GARCÍA – <i>El prehistoriador que no se achicó: Francisco Jordá Cerdá 1914-2004</i>	7
Fructuoso DÍAZ GARCÍA y José Antonio FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA – <i>Las etapas de la investigación paleolítica en Asturias</i>	35
Jesús Francisco JORDÁ PARDO, David ÁLVAREZ ALONSO y M ^a José IRIARTE CHIAPUSSO – <i>Una aproximación geoarqueológica al hábitat humano Pleistoceno del occidente Cantábrico (Asturias, norte de España)</i>	67
David ÁLVAREZ ALONSO y José Adolfo RODRÍGUEZ ASENSIO – <i>Las primeras ocupaciones humanas en el occidente cantábrico. El Paleolítico inferior y medio en Asturias</i>	103
María de ANDRÉS HERRERO y Álvaro ARRIZABALAGA – <i>El Paleolítico superior inicial en Asturias</i>	133
Marco de la RASILLA y Javier FERNÁNDEZ DE LA VEGA – <i>El Solutrense en Asturias</i>	157
David ÁLVAREZ ALONSO – <i>El final del Paleolítico superior: El Magdaleniense en Asturias</i>	171
Mario MENÉNDEZ FERNÁNDEZ – <i>Desde Candamo hasta la cueva del Pindal: un siglo de estudios del arte paleolítico en Asturias</i>	205
José YRAVEDRA SAINZ DE LOS TERREROS y Julio ROJO HERNÁNDEZ – <i>Las estrategias de subsistencia de las poblaciones paleolíticas en la región occidental cantábrica</i>	227
Gema Elvira ADÁN ÁLVAREZ – <i>El trabajo sobre hueso (Arqueozoología, métodos e industria) para el conocimiento de la Prehistoria en Asturias</i>	247
Esteban ÁLVAREZ FERNÁNDEZ – <i>Un siglo de hallazgos: evidencias arqueozoológicas de origen marino en el Paleolítico superior asturiano</i>	265

EL SOLUTRENSE EN ASTURIAS

Solutrean in Asturias

Marco de la Rasilla Vives¹
Javier Fernández de la Vega Medina²

¹ Área de Prehistoria. Departamento de Historia. Universidad de Oviedo - mrasilla@uniovi.es

² Área de Prehistoria. Departamento de Historia. Universidad de Oviedo - fernandezmjavier@uniovi.es

Resumen. Exponemos las cualidades generales del Solutrense en Asturias a partir de las evidencias registradas hasta la fecha. Asimismo, valoramos los momentos más interesantes respecto al devenir del período, pues tanto la transición Gravetiense/Solutrense como Solutrense/Magdalenense necesitan una explicación que de momento desconocemos con precisión.

Palabras Clave: *Paleolítico superior. Solutrense. Península ibérica. Asturias.*

Abstract. We present the general traits of the Solutrean of Asturias from the evidences obtained till now. Additionally we analyse the most interesting moments involved in the development of the period, because either the Gravettian/Solutrean or the Solutrean/Magdalenian transition needs a precise explanation that we don't have nowadays.

Key Words: *Upper Palaeolithic. Solutrean. Iberian Peninsula. Asturias.*

1 Introducción

Las investigaciones sobre el Solutrense de Asturias tienen como principales protagonistas al Conde de la Vega del Sella, H. Obermaier, F. Jordá, L. G. Straus, M. S. Corchón y M. de la Rasilla, a los que se añaden investigadores que han estudiado evidencias de esa época dentro de una investigación general, o han ofrecido información sobre hallazgos de ese episodio (entre otros I. Barandiarán, J. Fortea, M. Menéndez).

Como bien se sabe, la periodización de la secuencia paleolítica peninsular fue definida en el Congreso que tuvo lugar en Valladolid en 1915, organizado por la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, por medio de un artículo clave de Vega del Sella (1917) titulado “Avance al estudio del Paleolítico Superior en la región asturiana”. Por su lado, y por si acaso tras el fiasco que se llevó Breuil en relación con la publicación del corpus de arte paleolítico hispano, Obermaier publicó en 1916 su clásica obra “El Hombre Fósil” donde quedó definitivamente fijada la periodización aludida.

Es cierto, sin embargo, que tanto Obermaier como el Conde habían compartido la información proveniente de sus excavaciones (y también la de E. Hernández-Pacheco) y debatido largamente, incluso en el Palacio de Nueva de Llanes, de éstos y otros asuntos de la prehistoria; de modo que la autoría habría que atribuírsela a ambos. La base de la misma se apoya en dos yacimientos singulares, Cueto de la Mina y El Castillo, con la incorporación puntual de datos provenientes de El Conde, La Paloma y algún otro.

F. Jordá (1955, 1960) hace un balance general del Solutrense hispano y asienta las bases de su distribución, secuencia y principales características en relación con Francia –entre otras cuestiones porque llega de allí - y con lo que observa en las diferentes zonas peninsulares. Establece cuatro fases para el Solutrense cantábrico, anticipa que no ofrece la unidad observada en el Gravetiense cantábrico y, finalmente, que perdura más que en el país vecino.

M. S. Corchón y L. Straus forman la siguiente generación de investigadores del Solutrense cantábrico y coinciden en el tiempo, pero con un pequeño matiz: Corchón hace su memoria de licenciatura y a continuación comienza las excavaciones en Las Caldas (CORCHÓN 1971, 1981), mientras que Straus comienza las excavaciones en La Riera y hace su tesis doctoral (STRAUS 1983; STRAUS y CLARK 1986, 2000). Además ambos, por cuestiones estrictamente temporales, participan de la fase más densa (y ¿tensa?) de la dicotomía Vieja/Nueva Arqueología. Esta última había estimulado a fondo el debate y su aplicación teórica y práctica en esta parte de la península, y tuvo un laboratorio de primera magnitud en las famosas y fructíferas excavaciones de J. González Echegaray y L. G. Freeman en Cueva Morin.

La información sobre el Solutrense asturiano proviene de aproximadamente una decena de yacimientos (Figura), siendo la más relevante, cualitativa y cuantitativamente, la procedente de Las Caldas (CORCHÓN 1990, 1992, 1994, 1995, 1999a, 1999b), La Lluera (RODRÍGUEZ 1990, 1992), La Viña (FORTEA 1981, 1989, 1990, 1992, 1994, 1995, 1996, 1999),

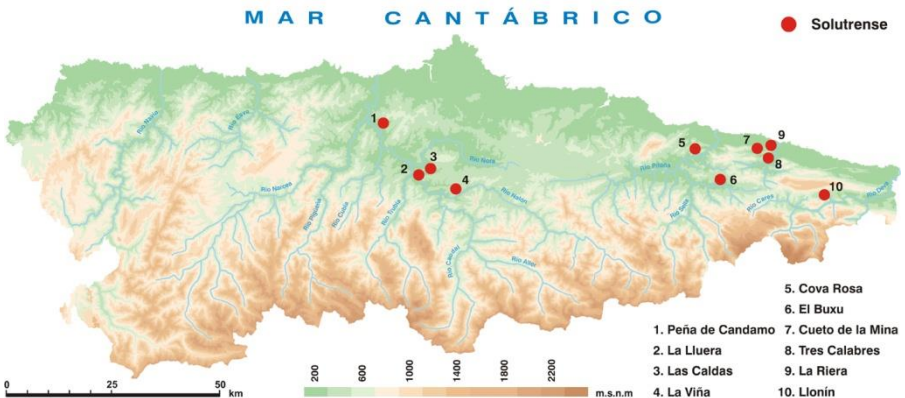


Figura 1: Distribución de los principales yacimientos solutrenses asturianos. Dibujo D. Santamaría.

El Buxu¹ (MENÉNDEZ 1984, 1990, 1992, 1999), Cueto de la Mina (RASILLA 1990), La Riera (STRAUS y CLARK 1986, 2000) y Llonín (FORTEA *et al.* 1992, 1995, 1999, 2004; SAUVET *et al.* 2008)² (Figura 2 y Figura 3).

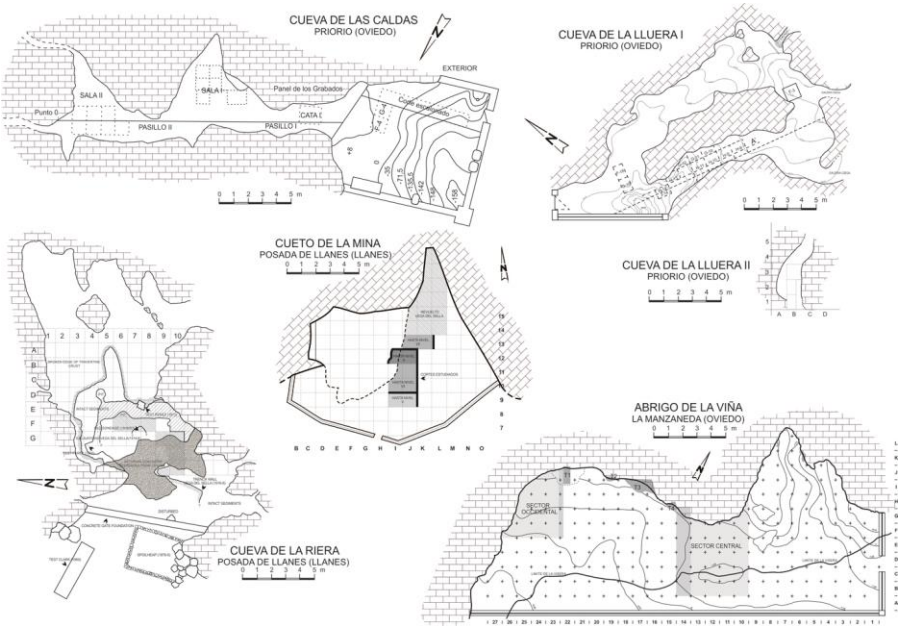


Figura 2: Plantas de los yacimientos de Las Lluera I y II, Las Caldas, La Viña, Cueto de la Mina y La Riera. (Las Caldas: modificado de CORCHÓN 1999 y CORCHÓN *et al.* 2009. La Lluera I: modificado de RODRÍGUEZ 1990. La Lluera II: modificado de RODRÍGUEZ 1992. La Riera: modificado de STRAUS y CLARK 1986).

¹ En El Buxu, las evidencias solutrenses son exiguas al haberse desmantelado el vestíbulo. En la zona interna se han hallado algunos restos, destacando, el magnífico ánade hecho sobre un colmillo de oso (MENÉNDEZ y OLÁVARRI, 1983).

² Otros yacimientos son Peña de Candamo, Cueva Oscura de Perán, Trescalabres, Cova Rosa, La Güelga, Los Canes y El Cierro. Respecto a Coimbre, véase ÁLVAREZ *et al.* (2013).

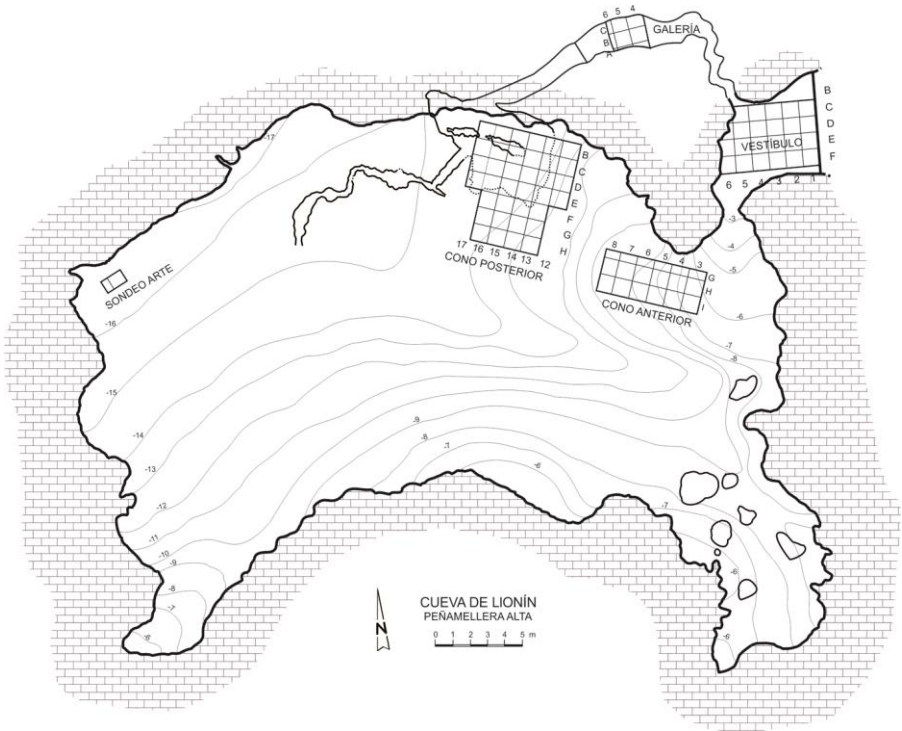


Figura 3: Planta de la Cueva de Llionín.

2 Las cualidades del Solutrense asturiano³

El solutrense regional se integra en la realidad ambiental, y su correlato en las formas y áreas de poblamiento, que se desarrolló en Europa a partir del ~26000 BP (las fechas se dan sin calibrar), pues un aumento de la masa de hielo modificó la geografía cultural de una extensa zona geográfica (RASILLA 1994; RASILLA y STRAUS 2007). Además se percibe aquí un significativo incremento en el número de yacimientos a medida que ascendemos en la secuencia, pero este hecho puede, en teoría, matizarse bastante dadas las evidencias de posibles erosiones o removilizaciones en la última parte de Gravetiense y primera del Solutrense, así como al final del Solutrense y principios del Magdaleniense. Fenómenos éstos asociados a la reactivación cárstica como consecuencia de un aumento de la humedad.

³ Hay que hacer referencia al “Congreso Internacional El Solutrense. Centenario de las excavaciones en la Cueva de Ambrosio” celebrado en 2012 en Vélez Blanco (Almería), publicado en la revista Espacio, Tiempo y Forma, 5, Serie I, Prehistoria y Arqueología (2012). En ella se presentaron varias comunicaciones sobre historiografía, el medio físico y biológico y, entre otros temas, sobre algunos yacimientos asturianos (caso por ejemplo de La Luera y El Cierro). Añádanse los pertinentes datos y ampliése la información sobre dichos asuntos.

El clima genéricamente reinante -Pleniglacial superior- en la primera parte del OIS 2 fue frío, pero con oscilaciones en temperatura y humedad; y según los datos paleoclimáticos obtenidos en algunos de los yacimientos aludidos y en otros de la región cantábrica, el proceso fue el siguiente:

1. Mucha humedad y temperatura fresca. Interfase de Laugerie. Ningún o muy pocos elementos crioclásticos, aportes del medio fluvial hipogeo y, consecuentemente, manifestaciones netas de procesos erosivos.
2. Poca humedad y temperatura muy fría (Último Máximo Glaciar). Inter Laugerie/Lascaux. Muchos elementos crioclásticos y poco material fino.
3. Mucha humedad y temperatura fresca. Interfase de Lascaux. Muy pocos elementos crioclásticos y, como en el caso anterior, aportes del medio fluvial hipogeo y, consecuentemente, manifestaciones netas de procesos erosivos.

En nuestro caso, se han polarizado los procesos climáticos en dos partes con entidad propia, la humedad, por un lado y, por otro, el frío. Y, como ya se ha dicho, las erosiones y las eventuales removilizaciones tienen una trascendencia física e interpretativa importante.

En relación con los macromamíferos (ALTUNA 1994) las especies más representativas son el ciervo, que domina en casi todos los casos analizados, el caballo, la cabra, el rebeco y los bóvidos, añadiéndose una muy esporádica presencia de, entre otros, reno y mamut.

A pesar de que hay alguna discusión menor, y que de momento casi no contamos con dataciones realizadas mediante pre-tratamientos como la nynhidrina o la ultrafiltración, la cronología del Solutrense asturiano se distribuye de la siguiente manera (RASILLA y LLANA 1994; RASILLA y STRAUS 2007):

- Solutrense medio: Entre 20250 y 19480 BP.
- Solutrense superior: Entre 19480 (AURA *et al.*, 2012: 79) y ~18000 BP.
- Solutrense superior “desolutreanizado” / Badeguliense-Magdalenense arcaico: Entre ~18000 y ~17000 BP. En este caso es necesario contar con más dataciones principalmente de los episodios finales.

En resumen, por ahora el Solutrense asturiano tiene una duración media de dos mil quinientos años y una fase “inestable y compleja” de mil años en la que se produjo la transición o el remplazamiento entre dicha etapa y la siguiente.

De forma general, y a la espera de que pueda afinarse más, las fases culturales adscritas a cada uno de los tres episodios climáticos definidos es la siguiente:

- Episodio 1. Solutrense medio. Representado por las puntas de cara plana y las hojas de laurel (Figura 4).

Yacimientos: Las Caldas, La Lluera (RODRÍGUEZ 1992: 31), La Viña, Cueto de la Mina.



Figura 4: Hojas de laurel del nivel VI (Solutrense medio) de La Viña. Foto J. Fernández de la Vega.

- Episodio 2. Solutrense superior. Representado por algunas puntas de cara plana, hojas de laurel, puntas de muesca, puntas de base cóncava (RASILLA y SANTAMARÍA, 2005) y alguna hoja de sauce (Fig. 5); además de las agujas y las azagayas con aplanamiento central. Yacimientos: Las Caldas, La Lluera, La Viña, La Riera, Cueto de la Mina, Llonin.
- Episodio 3. Fase que podríamos denominar de “inestabilidad” en donde se ha definido un Solutrense superior en proceso de “desolutreanización” (RASILLA 1989, 1994, 2005) y, como ya se explicará más adelante, comienza a vislumbrarse el Badeguliense/Magdalenense arcaico (FORTEA *et al.* 1995, 1999, 2004; AURA *et al.* 2012; DUARTE *et al.* e. p.).

Yacimientos: El Buxu?, La Riera (niv. 9 a 14)⁴, Las Caldas (niv. 6 a 3). Corchón (1981) asigna esos niveles de Las Caldas al Solutrense terminal, pero véanse las matizaciones expuestas en Rasilla (2005: 38).

⁴ Respecto a los niveles 15 a 17 de La Riera éstos fueron adscritos al Magdalenense (¿Badeguliense?) (RASILLA 1989, 1994, 2005; RASILLA y LLANA 1994; MARKS y MILHOE 1997; VILLAR 1997) a pesar de que Straus los incluye en el Solutrense (STRAUS y CLARK 1986). En relación a los niveles 18 a 20 de La Riera estos se asignan al Magdalenense inferior (STRAUS y CLARK 1986).

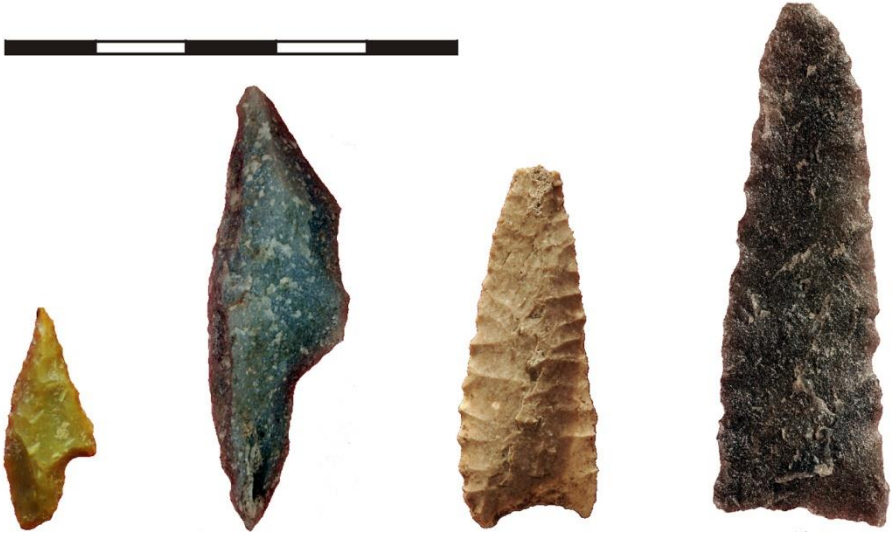


Figura 5: Puntas de base cóncava y puntas de muesca del Nivel IV (Solutrense superior) de Llonin. Fotos J. Fortea.

En relación con las materias primas, aparte de la cuarcita que tanta importancia y uso tiene en Asturias, se documenta el explotación del sílex de Piedramuelle, sílex negro y gris de caliza de montaña, radiolarita, flysch, jaspe, y sílex de Piloña (TARRIÑO *et al.* 2013); a lo que se suma en proporciones ínfimas el cuarzo y el cristal de roca. Naturalmente, se están documentando también materias alóctonas tales como flysch, sílex de Treviño y acaso sílex de Chalosse (CORCHÓN *et al.* 2009, 2013).

Como colofón, queda pendiente la evaluación de las transiciones anteriores y posteriores al Solutrense. Al menos en la región cantábrica, aunque las evidencias peninsulares son muy exiguas, no hay constancia de niveles que contengan el registro atribuible al llamado Solutrense inferior (RASILLA 1997). Por el contrario en Francia (SMITH 1966) hay abundantes restos de ese episodio, de modo que tenemos que explicar cómo se ha desarrollado el proceso aquí.

A pesar de que las erosiones han podido ser la causa de la inexistencia o desaparición de los materiales “más antiguos”, a estas alturas es muy posible que algo hubiese asomado en algún lugar, abriendo de paso alguna posibilidad a su existencia; pero de momento nada ha cambiado. Las informaciones van mostrando la presencia de un Gravetiense final en cronologías próximas al 21000 BP, lo que mostraría una estancia algo más prolongada de ese episodio hasta la llegada del Solutrense medio. Curiosamente, en los últimos decenios ese último horizonte, esquivo en tiempos, ha ido aflorando progresivamente, lo que justifica que la falta del Solutrense inferior se daba más a que nunca existió que a una eventual pérdida en procelosos procesos del medio físico.

Lo mismo pudo haber sucedido con los inicios del Magdaleniense, pues se produjeron avatares climáticos similares, y también fueron durante mucho tiempo esquivos esos primeros horizontes. No obstante, se incorporaron registros atribuidos al Magdaleniense arcaico (UTRILLA 1981) y desde hace unos años se ha ido viendo un conjunto de niveles con materiales que anunciaban algo diferente. Probablemente, según los ojos y querencias de los investigadores se daba más peso a lo solutrense si se miraba desde ese prisma, o a lo magdaleniense si se hacía desde esas posiciones; pero se iban atisbando cosas algo distintas.

En nuestro caso, y entre otros, Llonin (FORTEA *et al.* 1995, 1999, 2004; AURA *et al.* 2012; DUARTE *et al.* e. p.) ha dado una perspectiva nueva al problema, y de paso pone el acento en que deben revisarse algunos niveles considerados “particulares” y de difícil adscripción, o a los que se les ha dado un nombre que matiza la asignación normal (p. ej. solutrense superior en proceso de desolutreanización, o Solutrense terminal) o se les asigna a un episodio magdaleniense cuando anteriormente se les incluyó en el Solutrense. En principio, estos serían: niveles 15 a 17 de La Riera, nivel D de Cueto de la Mina, niveles 6 a 3 de Las Caldas, en Cova Rosa si se admite que la pseudoexciación es un buen marcador (DUARTE *et al.* e. p.) y, probablemente, alguno más.

La cuestión aquí es doble: por un lado hay que explicar si se produjo una transición autóctona o hubo una “enculturación” y, por otro, hasta qué punto las contaminaciones interestratigráficas pueden enmascarar este fenómeno. No olvidemos que al llegar los badegulienses/magdalenienses arcaicos el suelo sobre el que pisaron podía contener utillaje solutrense en superficie o a muy escasa profundidad. Con todo, lo que está claro es que después del Solutrense vino otro tecno-complejo, llámese este Badeguliense, Magdaleniense arcaico o Magdaleniense inicial, que se superpuso en bastantes casos a niveles solutrenses que, además, pudieron tener características cambiantes según su funcionalidad. Quiere esto decir, que la visión de las cosas puede ser variada, pero tenemos que discriminar con el mayor detalle unas realidades u otras para aclarar el escenario existente en ese lapso temporal.

Finalmente, tras las dataciones de Chauvet y, con las pertinentes salvedades, la Peña de Candamo (FORTEA 2000-2001)⁵ se tiende a envejecer una parte significativa del arte rupestre paleolítico franco-cantábrico. Esto, sumado a la menor riqueza del arte mueble y parietal solutrense, hace que se reduzca mucho la nómina de representaciones parietales adscritas a esa etapa. Con todo, pueden reivindicarse las estaciones asturianas que sólo contienen niveles solutrenses (El Buxu y Tres Calabres); o las cavidades con representaciones de “estilo” solutrense (Peña de Candamo, La Lluera, La Viña, La Riera, Balmori y Llonín)⁶. Por otro lado, no parece lógico que ese episodio no tenga ejemplos suficientes del mundo simbólico.

⁵ Véanse asimismo las muy interesantes reflexiones de M. Hoyos en las páginas 195-196 de esa publicación.

⁶ Cueto de la Mina podría entrar en ese cupo, aunque puede asignarse a un episodio cultural más antiguo (RASILLA *et al.* 2010).

3 Bibliografía

- ALTUNA, J. (1994) Los macromamíferos durante el Solutrense en la Península Ibérica. *Férvedes*, 1: 47-55.
- ÁLVAREZ-ALONSO, D., YRAVEDRA, J., ANDRÉS-HERRERO, M. de, ARRIZABALAGA, A., JORDÁ, J. F. y ROJO HERNÁNDEZ, J. (2013): La secuencia cronoestratigráfica del Paleolítico Superior de la Cueva de Coímbre (Asturias, España). En R. Baena, R., Fernández, J. J. y Guerrero, I. (Eds.): *El Cuaternario Ibérico. Investigación en el siglo XXI*. La Rinconada-Sevilla: 83-86.
- AURA, J. E., TIFFAGOM, M., JORDÁ PARDO, J. F., DUARTE, E., FERNÁNDEZ DE LA VEGA, J., SANTAMARÍA, D., RASILLA, M. DE LA, VADILLO, M. y PÉREZ RIPOLL, M. (2012): The Solutrean-Magdalenian Transition: a view from Iberia. *Quaternary International*, 272-273: 75-87.
- CORCHÓN, M. S. (1971): *El Solutrense en Santander*. Diputación Provincial de Santander.
- CORCHÓN, M^a. S. (1981): *Cueva de Las Caldas. San Juan de Priorio (Oviedo)*. Excavaciones Arqueológicas en España 115. Madrid.
- CORCHÓN M^a. S. (1990): La Cueva de Las Caldas (Priorio, Oviedo). Investigaciones efectuadas entre 1980 y 1986. *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1983-1986*, 1: 37-54.
- CORCHÓN M^a. S. (1992): La Cueva de Las Caldas (Priorio, Oviedo). Investigaciones efectuadas entre 1987 y 1990. *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1987-1990*, 2: 33-47.
- CORCHÓN, M^a. S. (1994): Arte mobiliario e industria solutrense en la Cornisa Cantábrica. *Férvedes* 1: 131-148
- CORCHÓN M^a. S. (1995): La Cueva de Las Caldas (Priorio, Oviedo). Investigaciones efectuadas entre 1991 y 1994. *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1991-1994*, 3: 45-60.
- CORCHÓN M^a. S. (1999a): La Cueva de Las Caldas (Priorio, Oviedo). Investigaciones efectuadas entre 1995 y 1998. *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1995-1998*, 4: 43-57.
- CORCHÓN, M^a. S. (1999b): Solutrense y Magdaleniense del oeste de la Cornisa Cantábrica: dataciones C14 (calibradas) y marco cronológico. *Zephyrus* LII: 3-32.
- CORCHON, M. S., TARRIÑO, A. y MARTINEZ, J. (2009). Mobilité, territoires et relations culturelles au début du Magdalénien moyen cantabrique: nouvelles perspectives. En DJINDJIAN, F., KOZŁOWSKI, J. K, Y BICHO, N. (éds.). *Le concept de territoires dans le Paléolithique Supérieur européen*. Proceedings of the XV World Congress UISPP (Lisbon, 2006). BAR International Series-1938. Oxford: 217-239.
- CORCHÓN, M. S., GONZÁLEZ AGUILERA, D., MUÑOZ NIETO, A. L., GÓMEZ JAHÓZ, J. y SABAS, J. (2009): "Documentación, modelado y reconstrucción en 3D de la Cueva de Las Caldas

- (Asturias. España). El yacimiento y al arte parietal". *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1999-2002*, 6: 355-366.
- CORCHÓN, M. S., ORTEGA, P. y VICENTE, F. J. (2013): Cadenas operativas y suelos de ocupación. El nivel 9 de la Cueva de Las caldas (Asturias, España). *Munibe* 64: 17-32.
- DUARTE, E., RASILLA, M. DE LA y AURA, J. E. (e. p.): La técnica pseudoexcisa en el Badeguliense/Magdalenense arcaico de Asturias. *Archivo de Prehistoria Levantina*.
- FORTEA, J. (1981): Investigaciones en la cuenca media del Nalón, Asturias. *Zephyrus* XXXII-XXXIII: 5-16.
- FORTEA, J. (1989): Cuevas de la Lluera. Avance al estudio de sus artes parietales. En Cien años después de Sautuola. *Estudios en homenaje a Marcelino Sanz de Sautuola en el Centenario de su muerte*. Santander: 188-202.
- FORTEA, J. (1990): Cuevas de la Lluera. Informe sobre los trabajos referentes a sus artes parietales. *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1983-1986*, 1: 19-28.
- FORTEA, J. (1990): Abrigo de la Viña. Informe de las campañas 1980-1986. *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1983-1986*, 1: 55-68.
- FORTEA, J. (1992): Abrigo de la Viña. Informe de las campañas 1987 a 1990. *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1987-1990*, 2: 19-28.
- FORTEA J. (1994): Los "santuarios" exteriores en el Paleolítico cantábrico. *Complutum* 5: 203-220.
- FORTEA, J. (1995): Abrigo de la Viña. Informe de las campañas 1991 a 1993. *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1991-1994*, 3: 19-32.
- FORTEA, J. (1996): Le Paléolithique Supérieur en Espagne Galice et Asturies (1991-1995). En *Le Paléolithique Supérieur Européen. Bilan Quinquennal 1991-1996*. M. Otte, ERAUL 76: 329-344.
- FORTEA, J. (1999): Abrigo de la Viña. Informe y primera valoración de las campañas 1995-1998. *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1995-1998*, 4: 31-41.
- FORTEA, J. (2000-2001): Los comienzos del Arte paleolítico en Asturias: Aportaciones desde una arqueología contextual no postestilística. *Zephyrus*, LIII-LIV: 177-216.
- FORTEA, J., RASILLA, M. DE LA, y RODRIGUEZ, V. (1992): La Cueva de Llonin (Llonin, Peñamellera Alta). Campañas 1987 a 1990. *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1987-1990*, 2: 9-18.
- FORTEA, J., RASILLA, M. DE LA, y RODRIGUEZ, V. (1995): La cueva de Llonin (Llonin, Peñamellera Alta). Campañas de 1989 a 1994. *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1991-1994*, 3: 33-44.
- FORTEA, J., RASILLA, M. DE LA, y RODRÍGUEZ, V. (1999): La cueva de Llonin (Llonin, Peñamellera Alta). Campañas de 1995 a 1999. *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1995-1998*, 4: 59-68.

- FORTEA, J., RASILLA, M. DE LA, y RODRÍGUEZ, V. (2004): L'art pariétal et la séquence archéologique paléolithique de la Grotte de Lonin (Peñamellera Alta, Asturias, Espagne). *Préhistoire, Art et Sociétés. BSPA*, LIX: 7-29.
- JORDÁ, F. (1955): *El Solutrense en España y sus Problemas*. Diputación Provincial de Asturias. Oviedo.
- JORDÁ, F. (1960): El complejo cultural Solutrense-Magdalenense en la región cantábrica. En *Primer Symposium de Prehistoria de la Península Ibérica*. Septiembre 1959. Diputación Foral de Navarra. Institución Príncipe de Viana. Pamplona: 1-22.
- MARKS, A.E. y MISHOE, M.B. (1997): The Magdalenian of Portuguese Extremadura. *Colloque Int. UISPP VIII Com. El Mon Mediterrani després del Pleniglacial (18.000-12.000 B.P.)*. Banyoles, 1995: 225-232.
- MENÉNDEZ, M. (1984): La cueva del Buxu: Estudio del yacimiento arqueológico y de las manifestaciones artísticas. *Boletín del Real Instituto de Estudios Asturianos*, 111: 143-186.
- MENÉNDEZ, M. (1990): Cueva del Buxu: excavaciones, campaña 1986. *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1983-1986*, 1: 87-91.
- MENÉNDEZ, M. (1992): "Excavaciones arqueológicas en la cueva del Buxu (Cardes, Cangas de Onís). *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1987-1990*, 2: 69-74.
- MENÉNDEZ, M. (1999): La cueva del Buxu, Cangas de Onís: campaña de 1998 y resumen de los trabajos anteriores. *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1995-1998*, 4: 69-73.
- MENÉNDEZ, M. y OLÁVARRI, E. (1983): Una pieza singular del arte mueble de la Cueva del Buxu. *Homenaje al prof. Martín Almagro Basch. Tomo I*. Ministerio de Cultura. Madrid: 319-329.
- RASILLA VIVES, M. DE LA (1989): Secuencia y crono-estratigrafía del Solutrense cantábrico. *Trabajos de Prehistoria* 46 (1): 35-46.
- RASILLA VIVES, M. DE LA (1990): Cueto de la Mina. Campañas 1981-1986. *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1983-1986*, 1: 79-86.
- RASILLA VIVES, M. DE LA (1994): El Solutrense en la Cornisa Cantábrica. *Férvedes* 1: 69-87.
- RASILLA VIVES, M. DE LA (1999): Los Principios del Solutrense. *Actas del XXIV Congreso Nacional de Arqueología*: 81-85.
- RASILLA VIVES, M. DE LA (2005): El Solutrense Cantábrico: reflexiones en torno a un diagnóstico recurrente. *Lancia* 5: 33-44.
- RASILLA, M. DE LA y LLANA, C. (1994): La cronología radiométrica del Solutrense en la Península Ibérica y su correlación crono-climática. *Férvedes*, 1: 57-67.
- RASILLA VIVES, M. DE LA y SANTAMARÍA, D. (2005): Tecnicidad y territorio: Las puntas de base cóncava del Solutrense Cantábrico. *Munibe* 57 (2): 149-158.

- RASILLA VIVES, M. DE LA y STRAUS, L. G. (2007): El poblamiento en la región cantábrica en torno al último máximo glacial: Gravetiense y Solutrense. En FANO, M. A. (Coord.). *Las sociedades del Paleolítico en la Región Cantábrica. De los orígenes del poblamiento en el Pleistoceno Medio al inicio del Neolítico en el V milenio*. Kobie. Bilbao. Diputación Foral de Bizkaia. 2004: 209-242.
- RODRÍGUEZ ASENSIO, J.A. (1990): Excavaciones arqueológicas realizadas en la Cueva de La Lluera (San Juan de Priorio, Oviedo). *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1983-1986*, 1: 15-27.
- RODRÍGUEZ ASENSIO, J.A. (1992): Excavaciones arqueológicas en la Cueva de La Lluera II (San Juan de Priorio, Oviedo). *Excavaciones Arqueológicas en Asturias 1987-1990*, 2: 29-32.
- SAUVET, G., FORTEA, J., FRITZ, C. y TOSELLO, G. (2008): Crónica de los intercambios entre los grupos humanos paleolíticos. La contribución del arte para el periodo 20000-12000 años BP. *Zephyrus*, LXI: 33-59.
- SMITH, P.E.L. (1966): *Le Solutrén en France*. Imprimeries Delmas. Bordeaux.
- STRAUS, L. G. (1983): *El Solutrense Vasco-Cantábrico: Una Nueva Perspectiva*. Monografías 10. Centro de Investigación y Museo de Altamira.
- STRAUS, L. G. y CLARK, G. A. (1986): *La Riera Cave. Stone Age hunter-gatherer adaptations in Northern Spain*. Anthropological Research Papers 36. Arizona State University.
- STRAUS, L. G. y CLARK, G. A. (2000): La grotte de la Riera (Asturias) et la question du Solutrén cantabrique (et Iberique). *Bulletin de la Société Préhistorique française*, 97 (1): 129-132.
- TARRIÑO VINAGRE, A., DUARTE MATÍAS, E., SANTAMARÍA ÁLVAREZ, D., MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, L., FERNÁNDEZ DE LA VEGA MEDINA, J., SUÁREZ FERRUJELLO, P., RODRÍGUEZ OTERO, V., FORCELLEDO ARENA, E. y RASILLA VIVES, M. DE LA. (2013): El Sílex de Piloña. Caracterización de una nueva fuente de materia prima en la Prehistoria de Asturias. En Rasilla Vives, M. de la (Coord.). *F. Javier Fortea Pérez. Universitatis Ovetensis Magister. Estudios en Homenaje*. Ediciones de la Universidad de Oviedo y Ménsula Ediciones, S. L. Oviedo: 115-132.
- UTRILLA, P. (1981): *El Magdalenense Inferior y Medio en la Costa Cantábrica*. Monografías del Centro de Investigación y Museo de Altamira. Monografía 4. Santander.
- VEGA DEL SELLA, CONDE DE LA. (1917): *Avance al estudio del Paleolítico Superior en la región asturiana*. Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Valladolid (1915). Sección 4ª: Ciencias Naturales. Madrid: 140-157.
- VILLAR QUINTEIRO, R. (1997): *El Paleolítico Superior y Epipaleolítico en Galicia*. Tesis Doctoral (CD Rom). Departamento de Historia I. Universidad de Santiago de Compostela.

Agradecimientos

Agradecemos la colaboración prestada por Elsa Duarte Matías y David Santamaría Álvarez (Universidad de Oviedo).