

L'ESPAGNE ATLANTIQUE
(1981 à 1986)

Federico BERNALDO DE QUIROS

Ces dernières années, nous avons recueilli en Espagne cantabrique les fruits des nouvelles recherches et orientations de recherche. La série des fouilles paléolithiques que nous pouvons citer et qui ont commencé en 1968 avec celles de Cueva Morin, ont vu dans les années soixante-dix une éclosion et dans les années quatre-vingt une continuation fructueuse du travail, dans des gisements classiques comme des nouveaux sites.

Aussi nous avons une série importante de publications que nous avons reçues à la bibliothèque. Dans cette bibliographie, vous avez des travaux généraux et des monographies de fouilles.

Pour suivre un certain ordre, nous avons choisi de faire une révision des nouveautés au travers des divisions du Paléolithique supérieur.

Paléolithique supérieur ancien.

Pour nous, ce mot groupe l'Aurignacien et le Périgordien (BERNALDO DE QUIROS, 1982, 1985). Comme point d'intérêt, nous devons parler de la présence des industries du Périgordien inférieur superposant l'Aurignacien dans la grotte de El Pendo. L'étude géologique de cette grotte (HOYOS et LAVILLE, 1982) a permis un certain nombre de corrections de la stratigraphie et montre l'impossibilité de dater géologiquement les niveaux, mais elle ne remet pas en cause notre première interprétation. Les travaux de V. Cabrera sur la Cueva del Castillo (CABRERA VALDES, 1984) démontrent les importantes similitudes entre les derniers niveaux du Moustérien et de l'Aurignacien a Castillo.

Malheureusement, nous n'avons pas la possibilité de situer les industries du Paléolithique supérieur ancien dans une séquence géochronologique, car les travaux de Hoyos et Laville sur Pendo (HOYOS et LAVILLE, 1982) et Morin (HOYOS et LAVILLE, s.p.) se heurtent à des problèmes géologiques pour placer les industries. De cette façon, nous avons seulement une séquence stratigraphique d'industries pour établir la séquence. Cette séquence a été présentée par nous dans différentes publications (BERNALDO DE QUIROS, 1982, 1983, 1984) aussi nous ne parlons seulement que de grandes phases avec des variations internes, attestées pour les analyses mathématiques (BERNALDO DE QUIROS, 1982).

Les phases sont dans leurs grandes lignes, un Aurignacien archaïque qui s'incère stratigraphiquement avec le Périgordien inférieur, un Aurignacien typique et un Aurignacien évolué. Parallèlement à cette dernière industrie nous avons des industries appelées Périgordien supérieur avec comme caractéristique la présence en quantités importantes de matériel "classique" de l'Aurignacien comme des grattoirs massifs. Pour nous, il s'agit d'une "acculturation", de la présence de matériaux stéréotypés du Périgordien supérieur (Burins de Noailles, pointes de la Gravette et microgravettes, pointes de Font Robert) dans un contexte aurignacien. Ce modèle se présente dans des gisements de fouilles anciennes comme à Castillo (CABRERA VALDES, 1984) ou Cueto de Mina et aussi dans de nouvelles fouilles comme Morin ou El Pendo. La révision des fouilles de Lezetxiki (Esparza San Juan, 1985) démontre également cette proposition. Les études de matières premières démontrent que la qualité du silex cantabrique ne permet généralement pas la fabrication d'une industrie laminaire de type périgordien. Comme nous verrons, c'est seulement au Magdalénien que nous aurons une industrie lamellaire (terme plus approprié que laminaire).

Solutréen.

Pour cette période, nous avons actuellement des travaux dans les grottes de las Caldas (CORCHON, 1981) et La Riera (STRAUS et Alii, 1981). La fouille de la Cueva de las Caldas nous démontre l'existence dans le Solutréen de deux phases, la première qui peut être appelée le Solutréen moyen est plus riche en éclats, avec des pièces à retouche plate simple (CABRERA VALDES, 1984) et la seconde, le Solutréen supérieur, plus riche en lames, avec une retouche plate laminaire. Dans cette dernière phase, c'est la seule dans laquelle nous avons des pointes à cran et à base concave. Pour le Solutréen moyen, nous avons des datations de la Cueva de Las Caldas placés entre 19.500 et 19.000 B.P. (JORDA, FORTEA et CORCHON, 1982) proches de celles de Laugerie Haute et Oulins. L'absence d'un Solutréen inférieur et même d'un Protosolutréen doit être mise en relation avec l'absence de développement d'un Périgordien supérieur, la présence du Solutréen peut être expliquée par des influences du sud-ouest de la France. Il est important de préciser que les industries solutréennes riches en éclats et à retouches plates simples (peut-être à percussion) existe même à la Cueva del Castillo et à la Cueva de Hornos de la Pena (CABRERA VALDES, 1984) et dans le bassin du Manzanares dans El Sotillo (MARTINEZ DE MERLO, 1984) avec des pièces identiques.

Pour le Solutréen supérieur nous connaissons la présence de pièces très caractéristiques du Cantabrique comme les pointes à base concave. Pour cette période, nous devons parler des fouilles du Cueva de la Riera qui place cette période entre 17.000 et 15.000 B.P. qui se situent autour de l'interstadial de Lascaux (STRAUS et alii, 1981). Nous devons aborder les problèmes liés à

des datations C14, car dans ce gisement nous avons des séries de dates difficiles à apprécier, seules, à notre avis, celles faites sur le collagène des os a donné des dates cohérentes avec la stratigraphie. Car celles faites sur des charbons ont donné beaucoup d'inversions stratigraphiques, l'étude des mouvements des carbonates dans la séquence peut peut-être expliquer les problèmes.

Magdalénien.

C'est pour le Magdalénien que nous avons une grande quantité de gisements publiés et non fouillés. Nous devons citer la Cueva de Ekain (ALTUNA et MERINO, 1984), la Cueva de Erralla (ALTUNA, BALDEON et MARIEZCURENA, 1985), la Cueva de Abauntz (UTRILLA, 1982), la Cueva del Rascano (GONZALEZ ECHEGARAY et BARON CHIARAN, 1981), la Cueva del Juyo (FREEMAN et GONZALEZ ECHEGARAY, 1981, 1984), les fouilles dans le bassin moyen du Nalon comme La Vina, Entrefoces et la Lluera (FORTEA, 1981) et aussi la continuation des travaux dans les gisements de la Cueva de las Caldas, Cueva de Tito Bustillo et Cueva del Castillo.

En général, nous avons pour le Magdalénein inférieur cantabrique, les travaux de Utrilla (1981) où elle étudie les différences entre deux faciès, qu'elle distingue et qu'elle nomme Rascano 5 et Castillo B inférieur, dans ces faciès la présence des pièces du Solutréen, variées au point que nous pouvons parler à nouveau d'une "acculturation" des industries solutréennes par des éléments magdaléniens. De toute façon, pour nous, les périodes de transition entre les différents ensembles industriels sont des périodes dynamiques basées sur des relations et conjonctures dynamiques.

La découverte de contours découpés dans La Vina (FORTEA, 1983), des sculptures à Tito Bustillo (Moure, 1983) et à el Buxu (MENENDEZ, 1984) présente aussi l'intérêt d'élargir les relations entre les groupes humains ; la présence de pièces de type pyrénéen dans les ensembles cantabriques démontre la dynamique des relations de groupe entre les gisements cantabriques et ceux du sud-ouest de la France. La présence de ces éléments nous démontre aussi que notre connaissance sur le Paléolithique supérieur n'est pas très parfaite, même dans une région comme la Cantabrique où les fouilles durent depuis longtemps.

Un autre problème se pose pour ce qui est appelé le "Magdalénien moyen". Cette phase se situe généralement comme une forme intermédiaire entre les séquences magdaléniennes, c'est pour nous un véritable fouillis dans laquelle nous avons des industries pauvres et des industries "retardataires" ou "progressives". Pour nous les datations de gisements comme Abauntz ou Tito Bustillo situent ces industries typologiquement du Magdalénien supérieur, chronologiquement dans le Magdalénien inférieur (même UTRILLA,

1982) situe ces industries au Magdalénien inférieur). Nous pensons que l'évolution du Magdalénien doit être considérée de façon dynamique et hautement variable. Les études de relations inter-sites présentées par Altuna et Merino (1984) sont des approches très utiles. La variabilité des industries magdaléniennes et leur séparation entre un "Magdalénien inférieur" et un "Magdalénien supérieur" n'est pas une division brutale mais une transformation évolutive ; au sein du Magdalénien, il y a des variabilités et des adaptations. Nous ne pouvons pas oublier également que nous sommes à la fin du Paléolithique supérieur avec des traditions culturelles très vieilles et qui donnent des industries très simplifiées et diversifiées de l'Épipaléolithique. A l'heure actuelle, nous commençons à connaître des industries du Paléolithique supérieur final dans les régions du sud de la Cantabrique comme dans la province de Leon (NEIRA CAMPOS, 1985), à Salamanca et à Valladolid dans le plateau central.

Azilien.

Pour l'Azilien, nous devons citer le travail de synthèse de J. Fernandez Tresguerres (1980) où se présente de nouvelles données sur l'Azilien et aussi les résultats des fouilles de la Cueva de Los Azules, dans laquelle il y a la nouveauté de la présence d'un harpon azilien décoré. Nous devons également citer deux nouveaux gisements : d'une part, la Cueva de Santa Catalina (ARKEOIKUSKA 83, 1985) et d'autre part, la Cueva de la Pila (fouilles de Bernaldo de Quiros), dans ces deux gisements nous avons la présence d'éléments typiques de l'Azilien associés à des éléments marins, spécialement des coquilles qui forment de véritables amas. De cette façon, nous avons des gisements avec des amas de coquilles dans le Magdalénien inférieur (ALTAMIRA, EL JUYO) le Magdalénien supérieur (TITO BUSTILLO) et l'Azilien, ce qui démontre que l'utilisation des ressources marines est liée à la proximité de la mer, plus que d'autres considérations.

Conclusions.

Nous devons aussi parler des études faites sur l'économie des groupes humains paléolithiques en Espagne Atlantique. D'abord nous devons parler de la découverte de structures d'habitat dans les gisements de Castillo (CABRERA VALDES et BERNALDO DE QUIROS, 1984) en forme d'aire de dépeçage d'animaux et datant de l'Aurignacien typique.

Dans le Solutréen, il existe un foyer à double bassin (CORCHON, 1984).

A la Cueva de Erralla (ALTUNA, BALDEON et MARIEZCURENA, 1984-1985) il y a des dépôts rituels de restes de cervidés dans le niveau Magdalénien inférieur. De même au Magdalénien inférieur, on trouve à la Cueva del Juyo (FREEMAN et GONZALEZ ECHEGARAY, 1981-1984) une sorte de structure de type religieux avec une série de structures et une roche ressemblant à une face humaine placée entre elle.

En ce qui concerne les études de l'économie, nous devons citer l'importance des restes de cervidés et de caprides qui sont les espèces les plus importantes pour la nourriture du Paléolithique supérieur ancien (BERNALDO DE QUIROS, 1982) du Magdalénien (ALTUNA, 1982 ; BALDEON et MARIEZCURENA, 1985, ALTUNA et MERINO, 1984, ALTUNA et MARIEZCURENA, 1982). Vu cette importance tout au long du Paléolithique supérieur, nous pouvons penser que les changements industriels ne sont pas dus à la faune et nous devons les chercher à l'intérieur même des industries.

Nous pouvons donc préciser que l'évolution des industries est un problème de conception de la signification des ensembles industriels. Les industries présentes dans les gisements sont l'effet de processus dynamiques liés à des groupes humains. Notre future question doit donc être l'étude de type stylistique en cherchant les ressemblances et les différences entre les gisements, en courts et moyens termes.

BIBLIOGRAPHIE

- ALTUNA, J., 1982 - Bases de subsistencia en los pobladores del yacimiento de Ekain a lo largo de la ocupacion, Sociedad de Estudios Vascos, Cuadernos de Seccion 1, pp. 33-42.
- ALTUNA, J., 1983 - On the relationship between archaeo-faunas and parietal art in the caves of the Cantabrian region, Animals and Archaeology : 1. Hunters and their Prey, pp. 227-238.
- ALTUNA, J., BALDEON, A. et MARIEZCURENA, K., 1984 - Dépôts rituels magdaléniens de la Cueva de Erralla (Pais Vasque), Munibe, 36, pp. 3-10.
- ALTUNA, J., BALDEON, A. et MARIEZCURENA, K., 1985 - Cazadores magdalenienses en la Cueva de Erralla (Cestona, Pais Vasco), Munibe, 37.
- ALTUNA, J. et MARIEZCURENA, K., 1982 - Restos oseos del yacimiento prehistorico de Abauntz (Arraiz, Navarra), Trabajos de Arqueologia Navarra, 3, pp. 347-354.
- ALTUNA, J. et MERINO, J.M., 1984 - El yacimiento Prehistorico de la Cueva de Ekain (Deba, Guipuzcoa), Sociedad de Estudios Vascos, San Sebastian.
- ARAMBURU-ZABALA HIGUERA, F.J., 1984 - Contribucion al estudio espacial del Paleolitico Superior Cantabrico : el caso asturiano, Arqueologia Espacial, 2, Teruel, pp. 181-191.
- ARKEOIKUSKA 83, 1985, Consejeria de Cultura Gobierno Vasco.
- BAYLEY, G., 1983, Economic change in Late Pleistocene Cantabria, Hunter-gatherer economy in Prehistory, pp. 149-165.
- BARANDIARAN, I., 1982 - Datacion por el C14 de la Cueva de Zatoya, Trabajos de Arqueologia Navarra, 3, pp. 43-58.
- BERNALDO DE QUIROS, F., 1981 - Analisis matematico del Paleolitico Superior Inicial, Zephirus, XXXII-XXXIII, pp. 41-56.
- BERNALDO DE QUIROS, F., 1982 - Los inicios del Paleolitico Superior Cantabrico, Monografias del Centro de Investigaciones y Museo de Altamira, 8.
- BERNALDO DE QUIROS, F., 1983 - El Paleolitico Superior Cantabrico, Nuevas perspectivas, Homenaje al Prof. M. Almagro Basch, Madrid, pp. 179-186.

- BERNALDO DE QUIROS, F., 1984 - El Paleolitico Superior Inicial en Cantabria, Boletin Cantabro de Espeleologia, 4, pp. 46-57.
- BERNALDO DE QUIROS, F., 1984 - Economia prehistorica, Primeras Jornadas de Metodologia de la Investigacion Prehistorica, Soria 1981, Madrid, pp. 369-378.
- BERNALDO DE QUIROS, F., CABRERA VALDES, V., CACHO QUESADA, C. et VEGA TOSCANOS, L.G., 1981 - Proyecto de analisis tecnico de las industrias liticas paleoliticas. Trabajos de Prehistoria, 38, pp. 9-38.
- BUTZER, K.W., 1981 - Cave sediments, Upper Pleistocene stratigraphy and Mousterian facies in Cantabrian Spain, Journal of Archaeological Science, 8.2, pp. 133-184.
- CABRERA VALDES, V., 1984 - La industria osea, Concepto y metodo, Primeras Jornadas de Metodologia de la Investigacion Prehistorica, Soria 1981, Madrid, pp. 157-168.
- CABRERA VALDES, V., 1984 - El Yacimiento de la Cueva del Castillo (Puente Viesgo, Santander), Bibliotheca Praehistorica Hispana, XXII, Madrid.
- CABRERA VALDES, V. et BERNALDO DE QUIROS, F., 1984 - Evolution technique et culturelle de la Cueva del Castillo, La signification culturelle des industries lithiques, B.A.R. 239, pp. 206-220.
- CABRERA VALDES, V. et BERNALDO DE QUIROS, F., 1984 - Die Wohnstrukturen von Cueva Chufin und Cueva del Castillo (Kantabiren Spanien), Urgeschichte Materialhefte, 6, pp. 51-58.
- CASTAMOS UGARTE, P.M., 1982 - Estudio de los macromamiferos del yacimiento prehistorico de "Cueto de la Mina" (Asturias), Boletin del Instituto de Estudios Asturianos, XXXVI, pp. 43-86.
- CLARK, G.A. et SEONBOK, Y.I., 1983 - Niche-width variation in Cantabrian archaeofaunas : a diacronic study. Animals and Archaeology : 1. Hunters and their Prey, pp. 183-208.
- CLARK, G.A. et STRAUS, L.G., 1983 - Late pleistocène huntergatherer adaptations in Cantabrian Spain, Huntergatherer economy in prehistory, pp. 131-148.

- CORCHON RODRIGUEZ, M.S., 1981 - Cueva de las Caldas, San Juan de Priorio (Oviedo), Excavaciones Arqueologicas en Espana, 115, Madrid.
- CORCHON RODRIGUEZ, M.S., 1982 - Estructuras de combustion en el paleolitico : a proposito de un hogar en doble cubeta de la Cueva de las Caldas (Oviedo), Zepirus, XXXIV-XXXV, pp. 29-46.
- CORCHON RODRIGUEZ, M.S., 1983 - La azagaya de base ahorquillada en el Magdaleniense cantabrico, Tipologia y encuadre cronologico, Homenaje al Prof. M. Almagro Basch, pp. 219-230.
- ESPARZA SANJUAN, X., 1985 - El Paleolitico Superior de la Cueva de Lezetxiki (Mondragon, Guipuzcoa), Memoria de Licenciatura, Universidad Complutense de Madrid.
- FERNANDEZ ERASO, J., 1982 - Propuesta para un estudio analitico de los golpes de buril : el caso del Magdaleniense Final de Santimamine, Zepirus, XXXIV-XXXV, pp. 47-63.
- FORTEA PEREZ, J., 1981 - Investigaciones en la Cuenca Media del Nalon, Asturias (Espana), Zepirus, XXXII-XXXIII, pp. 5-16.
- FORTEA PEREZ, J., 1983 - Perfiles recortados del Nalon Medio, Homenaje al Prof. M. Almagro Basch, I, pp. 343-353.
- FREEMAN, L.G. et GONZALEZ ECHEGARY, J., 1981 - El Juyo : a 14.000 year old sanctuary from Northern Spain, History of Religions, 21, pp. 1-...
- FREEMAN, L.G. et GONZALEZ ECHEGARY, J., 1982 - Magdalenian mobile art from El Juyo, Ars Prehistorica, 1, pp. 161-167.
- FREEMAN, L.G. et GONZALEZ ECHEGARY, J., 1982 - Magdalenian structures and sanctuary from the cave of El Juyo (Igollo, Cantabria, Spain), Urgeschichte Materialhefte, 6, pp. 39-50.
- GOMEZ FUENTES, A., 1981 - El espacio paleolitico : Cueva Morin, Zepirus, XXXII-XXXIII, pp. 17-40.
- GONZALEZ DOMA, C., 1984 - Industria de hueso poco elaborado : metodologia, La Cueva del Castillo, Primeras Jornadas de Metodologia de la Investigacion Prehistorica, Soria 1981, Madrid, pp. 183-194.

- GONZALES ECHEGARAY, J., 1984 - Reflexiones sobre el momento actual de la investigacion del Paleolitico Superior Cantabrico, Francisco Jorda, Oblata, pp. 259-270.
- GONZALES ECHEGARAY, J. et BARANDIARAN, I., 1981 - El Paleolitico Superior de la Cueva del Rascano (Santander), Monografias del Centro de Investigaciones y Museo de Altamira, 3.
- GONZALES SAINZ, C., 1982 - Un colgante decorado de Cueva Morin (Santander). Reflexiones sobre un tema decorativo de finales del Paleolitico Superior, Ars Prehistorica, 1, pp. 151-159.
- GONZALES SAINZ, C., 1984 - Sobre la plaqueta grabada magdaleniense de la Cueva de Urutiaga, Munibe, 36, pp. 11-17.
- GONZALES SAINZ, C. et GUTIERREZ SAEZ, C., 1984 - La cultura Magdaleniense en Cantabria, Boletin Cantabro de Espeleologia, 4, pp. 73-80.
- HOYOS GOMEZ, M. et LAVILLE, H., 1982 - Nuevas aportaciones sobre la estratigrafia y sedimentologia de los depositos del Paleolitico Superior de la Cueva del Pendo (Santander) sus implicaciones, Zepirus, XXXIV-XXXV, pp. 285-294.
- JORDA, F., FORTEA, J. et CORCHON, M.S., 1982 - Nuevos datos sobre la edad del Solutrense y Magdaleniense Medio Cantabrico. Las fechas C14 de la Cueva de las Caldas (Oviedo, Espana), Zepirus, XXXIV-XXXV, pp. 13-16.
- KLEIN, K.G., ALLWARDEN, K. et WOLF, C., 1983 - The calculation and interpretation of ungulate age profiles from dental crown heights, Hunter-gatherer economy in prehistory, pp. 46-58.
- KLEIN, R.G., WOLF, C., FREEMAN, L.G. et ALLWARDEN, K., 1981 - The use of dental crown heights for constructing age profiles of red deer and similar species in archaeological samples, Journal of Archaeological Science, 8.1, pp. 1-32.
- LAVILLE, H., 1981, Los depositos solutrenses de la Cueva de la Riera (Asturias), Significacion climatica y cronologica, Zepirus, XXXII-XXXIII, pp. 57-70.
- LOPEZ, P., 1982, Abauntz, Analisis polinico, Trabajos de Arqueologia Navarra, 3, pp. 355-358.

- MARTINEZ DE MERLO, A., 1984 - El Paleolitico Superior en el Valle del Manzanares : el yacimiento de El Sotillo, Boletin del Museo Arqueologico Nacional (Madrid), II, pp. 47-67.
- MENENDEZ, M., 1984 - La Cueva del Buxu. Estudio del yacimiento arqueologico y de las manifestaciones artisticas, Boletin del Instituto de Estudios Asturianos, 111, pp. 143-185.
- MOURE ROMANILLO, A., 1982 - Espatula decorada procedente del Magdaleniense de la Cueva de Tito Bustillo, Boletin del Instituto de Estudios Asturianos, 107, pp. 667-681.
- MOURE ROMANILLO, A., 1982 - Placas grabadas de la Cueva de Tito Bustillo, Studia Arqueologica, 69, Valladolid.
- MOURE ROMANILLO, A., 1983 - Escultura Magdaleniense descubierta en la Cueva de Tito Bustillo, Ars Praehistorica, II, pp. 169-176.
- MOURE ROMANILLO, A., 1984 - Representaciones femininas en el arte mueble de la Cueva de Tito Bustillo, Boletin del Museo Arqueologico Nacional, II.1, pp. 69-76.
- MOURE ROMANILLO, A. et ORTEGA MATEOS, L., 1981 - Arpones ineditos del Magdaleniense de Cueva Morin (Santander), Boletin del Seminario de Estudios de Arte y Arqueologia, XLVII, pp. 187-198.
- MUGICA, J.A., 1983 - Industria de hueso en la Prehistoria de Guipuzcoa, Munibe, 35, 3-4, pp. 451-631.
- NEIRA CAMPOS, A., 1985 - Evidencias de Paleolitico Superior en la Provincia de Leon, Memoria de Licenciatura, Universidad de Leon.
- ORTEGA MATEOS, L., 1984 - Modelo de ficha analitica para arpones magdalenienses, Primeras Jornadas de Metodologia de la Investigacion Prehistorica, Soria 1981, Madrid, pp. 195-204.
- RASILLA VIVES, M., 1983 - Distribucion y dispersion de yacimientos paleoliticos en Asturias y Santander, Homenaje al Prof. M. Almagro Basch, Madrid, pp. 171-178.
- RASILLA VIVES, M., 1984 - El Solutrense en Cantabria, Boletin Cantabro de Espelologia, 4, pp. 58-72.

- RASILLA VIVES, M., 1984 - Asentamientos del Paleolítico Superior en Asturias y Santander, Distribución, incidencia del medio físico y relaciones, Arqueología Espacial, Teruel, pp. 167-180.
- RASILLA VIVES, M., 1984 - Metodología de trabajo para el estudio de las puntas solutrenses, Primeras Jornadas de Metodología de la Investigación Prehistórica, Soria 1981, Madrid, pp. 131-144.
- SAN JUAN DIAZ, C., 1983 - Un grabado inédito sobre un disco de ocre de la Cueva de la Chora. Cantabria, Ars Prehistórica, II, pp. 177-180.
- STRAUS, L.G., 1983 - El Solutrense Vasco-cantabro, Una nueva perspectiva, Monografías del Centro de Investigaciones y Museo de Altamira, 10.
- STRAUS, L.G., 1983 - Terminal Pleistocene faunal exploitation in Cantabria and Gascony. Animals and Archaeology : 1. Hunters and their Prey, pp. 209-226.
- STRAUS, L.G., 1983 - Paleolithic adaptations in Cantabria and Gascony : a preliminary comparison, Homenaje al Prof. M. Almagro Basch, Madrid, pp. 187-202.
- STRAUS, L.G., ALTUNA, J., CLARK, G.A., GONZALEZ MORALES, M.R., LAVILLE, H., LEROI GOURHAN, A., MENENDEZ DE LA HOZ, M. et ORTEA, J.A., 1981 - Paleoeecology at la Riera (Asturias, Spain), Current Anthropology, 22, pp. 655-682.
- STRAUS, L.G., CLARCK, G.A., 1983 - Further reflections on adaptive change in Cantabrian Spain, Hunter-gatherer economy in Prehistory, pp. 166-167.
- UTRILLA MIRANDA, P., 1981 - El Magdaleniense Inferior y Medio en la Costa Cantabroca, Monografías del Centro de Investigaciones y Museo de Altamira, 4.
- UTRILLA MIRANDA, P., 1982 - El yacimiento de la Cueva de Abauntz (Arraiz, Navarra), Trabajos de Arqueología Navarra 3, pp. 203-346.
- UTRILLA MIRANDA, P., 1984 - Es un útil el raspador nucleiforme ? Primeras Jornadas de Metodología de la Investigación Prehistórica, Soria 1981, Madrid, pp. 169-174.



SITUATION DES GISEMENTS

1. Cueva de las Caldes, 2. Bassin du Nalon (La Vina, La Lluera, Entrefoces), 3. Cueva de Tito Bustillo,
4. Cueva de los Azules, 5. Cueva del Buxu, 6. La Riera, Cueto de la Mina, 7. Cueva de Covalventi,
8. Cueva de la Pila, 9. Cueva del Juyo, 10. Cueva del Pendo, 11. Cueva del Rascano, 12. Cueva del Castillo,
13. Cueva del Faro de Santa Catalina, 14. Cueva de Erralla, 15. Cueva de Lezetxiki, 16. Cueva de Ekain,
17. Cueva de Abauntz.