

EL MEGALITISMO EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO ARAGÓN SUBORDÁN (PROSPECCIONES 1987-1988)

Francisco Javier Navarro Chueca

1. INTRODUCCIÓN

1.1. En el otoño de 1987 y verano de 1988 se ha llevado a cabo una serie de prospecciones sistemáticas en la cuenca alta del río Aragón Subordán. El objetivo de estas prospecciones es la localización de los monumentos que puedan permanecer inéditos y proceder a su estudio y catalogación.

El presente artículo puede englobarse dentro de un amplio plan de investigación que esperamos desarrollar en los próximos años y que tiene como finalidad el estudio de la cultura megalítica en el Pirineo aragonés. Estamos convencidos de que ésta es una tarea ilimitada que probablemente no podamos finalizar nunca. Debe tomarse pues este trabajo como un primera aproximación en la que debemos reconocer existen importantes lagunas y vacíos e incluso una evidente desigualdad en el estudio de las diferentes zonas.

Para la realización de las primeras prospecciones se ha contado con la ayuda económica del *Instituto de Estudios Altoaragoneses*, el preceptivo permiso de la *Diputación General de Aragón* y la valiosa colaboración de Luis MILLÁN SAN EMETERIO, montañero vasco, gran conocedor del paisaje y del megalitismo pirenaico.

1.2. *Delimitación territorial.* La zona estudiada se encuentra al NW de la provincia de Huesca, en su límite con Navarra, a unos 150 km de la capital. Se accede a ella por la carretera N-123 y la N-243 y por la comarcal que se desvía desde Puente la Reina a Hecho.

Se localiza dentro de las hojas n.º 118 (Zuriza) y n.º 144 (Ansó) del mapa escala 1:50.000 del Instituto Geográfico y Catastral, entre las coordenadas: 2º 57'-3º 04' de longitud Este y 42º 49'-42º 53' de latitud Norte. Abarca los términos municipales de Zuriza, Hecho y Ansó.

1.3. *Método de trabajo.* Hemos estructurado nuestro trabajo de investigación en cuatro partes:

- Prospección sistemática.
- Catalogación de los monumentos.
- Excavación.
- Estudio de datos.

a) La prospección sistemática ha sido realizada en las zonas de: barranco de Acherito, barranco Barcal, barranco de las Foyas, Las Foyas de Santa María y las zonas de Las Peñelas y Conarda en el camino de Francia por el puerto del Palo.

Se han localizado los siguientes monumentos: 7 dólmenes (uno dudoso), 10 círculos de piedras y 2 túmulos. Algunos de ellos ya habían sido señalados por D. Antonio BELTRÁN en 1952.

Quedan todavía amplias zonas por prospectar, que sin lugar a dudas albergan monumentos aún inéditos. Sobre fotografía aérea hemos detectado posibles dólmenes que tenemos que comprobar sobre el terreno en las próximas prospecciones.

b) La catalogación de los diferentes monumentos localizados es un trabajo que acabamos de comenzar; está previsto levantar los planos de todos ellos.

c) En septiembre de 1988 se ha comenzado la excavación del dolmen Acherito IV, que es *a priori* el más importante de los localizados en la zona. Esta primera campaña ha consistido principalmente en desmontar una parte del túmulo para facilitar la entrada en la cámara dolménica (se han recogido huesos de al menos 8 individuos) y el levantamiento de los planos del monumento.

2. HISTORIA DE LAS INVESTIGACIONES

2.1. *Los primeros descubrimientos.* El profesor ALMAGRO. Los primeros hallazgos megalíticos se remontan a los años treinta; al Dr. HERRÁIZ y señora se debe el descubrimiento del primer megalito aragonés (ALMAGRO, M., 1942). En el verano de 1935, el profesor ALMAGRO BASCH explora el valle de Guarrinza, localizando una serie de megalitos, entre los que destaca el que denomina megalito V, que describe como sepulcro de corredor. En su enumeración llega hasta ocho megalitos, además de mencionar el de Camón de las Fitas, un monumento de tres círculos, y el megalito de encima de la Casa de la Mina. En sus conclusiones critica las teorías de PERICOT y BOSCH GIMPERA del origen portugués de los megalitos y propone un origen mediterráneo, con una cronología en torno al 2000 a.C. para el comienzo de esta "civilización" (ALMAGRO, M., 1942).

2.2. *Las prospecciones del profesor BELTRÁN.* En 1951, con motivo del I Curso de Técnica Arqueológica, de la Facultad de Filosofía y Letras de Zaragoza, en Canfranc y Jaca, comenzaron las exploraciones. “La prospección pudo ser realizada gracias a la colaboración de la Escuela Militar de Montaña con la Comisaría Provincial de Excavaciones de Huesca. Un grupo integrado por el comisario provincial, tres capitanes, un teniente y cuatro soldados, provistos de todo el material adecuado de excavación y orientación (brújulas, altímetros, etc.), realizó una prospección de cuatro días, con resultados óptimos, a lo largo del siguiente recorrido: valle de Oza, Guarrinza (1.450 m), puerto del Palo (1.788 m), barranco Barcal, collado de Acher (1.850 m), La Roya, Aguas Tuertas y Guarrinza” (BELTRÁN, A., 1956-61).

Como resultado de sus prospecciones, el profesor BELTRÁN señala la existencia de 15 grupos de monumentos, 12 de ellos en Guarrinza, un megalito en Las Foyas del puerto del Palo, en Las Foyas de Añarón se reconocieron 14 megalitos y en el barranco Barcal se localizó un grupo de tres túmulos provistos de pequeña cista central.

Entre sus conclusiones admite la cronología dada por ALMAGRO para las construcciones dolménicas, aunque señala una cronología posterior para los túmulos y *cromlechs*, perviviendo todo el conjunto hasta las invasiones de los Campos de Urnas, por lo menos. A los túmulos les asigna una funcionalidad de carácter funerario, y de los círculos afirma que parecen fondos de cabaña, a juzgar por sus hallazgos (fragmentos de carbón), para levantar sobre ellos tiendas cónicas. También señala como característica general su situación en lugares expuestos al Sur, orientando las construcciones al Este y cerca de los caminos naturales (BELTRÁN, A., 1954).

2.3. *Las investigaciones de la Dra. Teresa ANDRÉS.* Comenzó sus investigaciones en el año 1972 con una prospección realizada durante los días 21 al 24 de septiembre. Posteriormente realizó sendas campañas de estudio y excavación durante los veranos de 1973 y 1974.

Clasifica los monumentos de Guarrinza en 12 grupos; entre ellos incluye algunos inéditos, no señalados por ALMAGRO y BELTRÁN, y excluye otros de los señalados por éstos pero que no localiza o parecen dudosos: megalito de encima de la Casa de la Mina, señalado por ALMAGRO, Grupo G, y gran túmulo frente al refugio militar, señalados por BELTRÁN.

Afirma que se trata de un importante conjunto funerario, en el que se reflejan las modalidades sepulcrales desarrolladas a lo largo de un prolongado espacio de tiempo, como lo atestigua la presencia de sepulcros de corredor y otras formas dolménicas, junto a túmulos y círculos de piedras, que representan, en todos los casos en que han sido investigados, sepulcros de incineración pertenecientes seguramente al final de la Edad del Bronce o a la siguiente etapa del Hierro (ANDRÉS, T., 1975).

3. EL MARCO GEOGRÁFICO

3.1. *El Pirineo Central*

El Pirineo es el resultado de dos orogénesis sucesivas: la herciniana producida al final de la Era Primaria, hace unos 250 millones de años, y la alpina en el Terciario, hace 35 millones de años. Estas dos fases estuvieron separadas entre sí por un largo período de sedimentación.

La tectónica alpina es la responsable de la actual morfología, hasta el punto de que el viejo Pirineo herciniano ha quedado modificado, perdiendo sus características originales.

Desde el punto de vista estructural, el Pirineo es una cordillera de gran complejidad, con estructuras alineadas de WNW-ESE, además de pliegues de orientación N-S. Todo ello se ordena en cuatro bandas paralelas que traducen con gran fidelidad la estructura lito-tectónica del Pirineo aragonés, como consecuencia de una evidente erosión selectiva y una parcial adaptación de la red hidrográfica a la estructura geológica.

Pirineo Axial forma la divisoria de aguas entre España y Francia; está constituido por sedimentos paleozoicos y macizos graníticos que producen en los materiales adyacentes importantes aureolas de metamorfismo.

Sierras Interiores adosadas al Pirineo Axial; están constituidas por materiales de edad mesozoica-terciaria formando una franja montañosa de morfología abrupta algo más baja que la del Pirineo Axial. Es una región afectada por una tectónica de escamas y mantos de corrimiento. Las sierras interiores son una unidad alóctona desplazada varios km hacia el Sur, que se denomina manto de corrimiento de Gavarnie-Monte Perdido.

Depresión Media es un área alargada que discurre entre las Sierras Interiores y las Exteriores. Se puede subdividir a su vez en tres unidades:

- La banda más septentrional, intensamente plegada, se encuentra ocupada por sedimentos detríticos de tipo *flysch*.
- La Canal de Berdún y su prolongación en el valle del Basa es la banda central y más deprimida, constituida por margas azules muy erosionables.
- El sinclinatorio del Guarga, formado por sedimentos detríticos, cuenta con elevaciones importantes, como la peña Oroel.

Sierras Exteriores. Es un conjunto montañoso formado por materiales mesozoicos y terciarios que forman una serie de macizos tales como la sierra de Loarre, La Peña, Guara, etc. Estas Sierras Exteriores se ponen en contacto a la altura de Riglos, con los primeros materiales de la depresión terciaria del Ebro, siendo los materiales detríticos que conforman los mallos de Riglos el inicio de la Depresión del Ebro y el final del Pirineo (CERVERA *et al.*, 1987).

3.2. Cabecera del río Aragón Subordán

a) Litología

El sector más occidental de la zona axial corresponde a la cabecera del río Aragón Subordán, que es la zona que nos ocupa. Aquí la zona axial tiene sólo 4 km de anchura y está constituida por materiales que, desde el punto de vista de su litología y estructura, permiten diferenciar básicamente cuatro grupos:

- En primer lugar el zócalo hercínico, que se encuentra ampliamente tectonizado, localmente metamorfozido y afectado por diversas intrusiones magmáticas.
- Las molasas tardihercínicas y volcanoclásticas junto con intercalaciones de rocas volcánicas masivas.
- El Mesozoico y Terciario Inferior, constituido por materiales calcáreos y *flyschoides*, forma las sierras que delimitan al Sur toda la cuenca.
- Por último, el Cuaternario, con materiales detríticos glaciales y post-glaciales (ASO, E., 1987).

b) Fenómenos glaciales

Durante el Cuaternario el Pirineo estuvo sometido a una sucesión de climas fríos y cálidos que desencadenaron sistemas morfogenéticos activos sobre el relieve heredado del Terciario. En las épocas de máximo glacial gran parte de la cordillera quedó afectada por el hielo. Uno de los once glaciares cuaternarios identificados en el Pirineo español se situaba hacia el Norte del río Aragón Subordán y en el barranco de Acherito. Tenía una longitud de 25 km y se extendía en un área de 115 km². Se generaba en tres zonas distintas: Talonès de la Fontaza, que fluía hacia Aguas Tuertas; al sur del puerto de Acherito, con desplazamiento hacia el cuartel de Carabineros, y en el ibón de Astanés, cuyo sentido del movimiento era hacia el N, para Francia.

Evidencias de estos glaciares son los depósitos originados por ellos. Encontramos morrenas en el barranco de Acherito (1.250-1.300 m), en el refugio de la Mina (1.260-1.280 m), dentro del valle de Guarrinza, y en el barranco de Rueda (1.650 m).

Son evidentes los valles en forma de U, Aguas Tuertas, Guarrinza y Acherito. La edad para estos glaciares es Pleistoceno (SCHWARZ, 1962).

c) Remodelación fluvial

Tras la fase glacial y la fusión de los hielos se encaja una red fluvial que va a ser la generadora de la actual red de barrancos y del río Aragón Subordán. Los barrancos principales se orientan según un control estructural y litológico, además de atender a la morfología heredada del período glacial. Especialmente claro es el caso del río Aragón Subordán, que discurre de ONO a ESE en el barranco de la Rueda, para ser de S a N en Aguas Tuertas, de E a O en Guarrinza y, finalmente, de N a S en Oza.

La actual red fluvial corta materiales pérmicos y hercínicos (Devónico, Carbonífero), en su mayoría rocas sedimentarias, más o menos metamorfizadas, exceptuando la endesita que se emplaza en el límite de Aguas Tuertas y Guarrinza. Es en esta endesita que actúa de umbral donde el curso fluvial incide erosionándola, desarrollándose una apretada garganta de 6 m de altura con respecto al fondo del valle de Aguas Tuertas. Es el único lugar donde la pendiente del curso fluvial sufre una brusca variación.

El curso fluvial de Aguas Tuertas es claramente meandriforme, esto es de alta sinuosidad ($S > 1,5$). El parámetro S es la sinuosidad, siendo el cociente entre la longitud del canal y la distancia del valle. La distancia del valle de Aguas Tuertas es de 2 km y la longitud del canal 3,7 km ($S = 1,74$).

d) Fenómeno kárstico

El fenómeno kárstico se extiende por toda la zona. Los materiales karstificables no son abundantes, ya que la mayor parte son conglomerados, areniscas y lutitas, y las calizas se localizan solamente en las proximidades de Astanés, en el castillo de Acher y en el límite sur de los afloramientos pérmicos.

Las rocas propicias para que el *karst* se genere son las calizas presentes en el Cretácico, techo del Pérmico, Carbonífero Inferior y Devónico.

En las calizas del Cretácico se ha desarrollado un *endokarst*. El *endokarst* se localiza en el sinclinal del castillo de Acher. Allí se han generado unas dolinas alineadas según la dirección del eje del pliegue. Son dolinas en embudo y de hundimiento. Todas ellas están unidas por una red endokárstica que canaliza las aguas que recoge el *exokarst*, vertiéndolas hacia el NO dentro del valle de Guarrinza.

Sobre este *karst* dominan los procesos de crioclastia, gelifración, disolución y procesos climáticos recientes que desdibujan el micromodelado kárstico.

Junto a las formas mayores kársticas, están las formas de menor tamaño, agujeros y canales de disolución, formadas directamente sobre calizas desnudas o bajo una cobertura vegetal y que se denomina lapiaz.

Sobre las calizas devónicas y carboníferas también se desarrollan formas exokársticas mayores, como son las dolinas.

e) Elementos bioclimáticos

Este sector occidental es precisamente la zona donde se marca el contacto de dos tipos de clima bien definidos: el atlántico y el mediterráneo continental. La dirección de los relieves y las diferencias de exposición a los vientos dominantes son también elementos condicionantes de las diferencias climáticas. En este caso, la presencia de un flujo dominante de NO-SE determina un efecto *foehn*, claramente desecante, y una mayor continentalidad a sotavento de las cadenas montañosas que se alinean de E a O. Junto a ello, la forma alargada de los valles condiciona el diferente comportamiento en los distintos sectores. La época de

desaparición de la nieve cambia de Fórcala a Aguas Tuertas, subordinando la entrada en los puertos del ganado, que debe estacionarse en las zonas bajas; a veces la diferencia en la desaparición de la nieve llega a ser de un mes.

La temperatura media anual está alrededor de los 10° en la mayor parte del territorio, pasando a ser de 7° en las zonas superiores a 1.500 m de altitud. Sin embargo, las temperaturas extremas son bastante marcadas en las cubetas que se abren a lo largo del valle, pues pueden alcanzar los 35° un día de verano, y lo mismo ocurre con los mínimos invernales (-10°), que son producidos por las inversiones de temperatura.

La pluviosidad oscila alrededor de los 1.200 mm anuales.

La innivación supone 20 días por término medio en las zonas bajas, que puede llegar a 180 días de suelo cubierto en las alturas superiores a 1.500 m. Por lo general, la nieve empieza a caer en noviembre y el máximo se registra entre la segunda quincena de diciembre y la primera de enero.

La nubosidad, que ordinariamente se forma al N de los Pirineos entre las alturas de 700 a 1.200 m como nivel inferior y las de 1.200 a 1.600 m como superior, determina una clara coincidencia del área nubosa con la presencia del hayedo (950 a 1.600 m) en los *pacos* o umbrías. Las nubes que vienen del norte se ven con frecuencia mantenidas sobre las crestas, pero cuando la temperatura de la vertiente española es baja descienden y se estacionan en los valles, singularmente en el de Aguas Tuertas.

f) Vegetación

Dentro de esta zona encontramos la vegetación típica de montaña asociada a los pisos nival, alpino y subalpino, además del bosque hayedo–abetal de Selva de Oza y vertiente sur de Guarrinza:

- Piso alpino-nival: roquedos y grandes peñascos de alta montaña, tanto sobre la roca silíceica como caliza; gleras al pie de peñascos y neveros con lis, ibones, charcas y turberas. Es un ambiente rico en plantas de flor vistosa.
- Piso subalpino: en él crecen los pinares de pino negro con azalea de montaña (*Rhododendron*) y otras matas. En esta zona el piso subalpino está formado por las *tascas*, pastos jugosos por la mucha lluvia y el escaso calor.
- Montano–húmedo: ocupado por los grandes bosques típicos del ambiente boreal–templado, formados por una gruesa alfombra de hayas de hasta 30 m y unos abetos de 40-50 m, que sobresalen. El bosque ansotano–cheso tiene el haya como especie dominante, mientras que en las zonas de clima más continental predomina el abetal.

g) Fauna

En la zona de piso alpino se encuentran las siguientes especies: rana roja, armiño, topillo nival, gorrión alpino y perdiz nival. El sarrio es el mayor mamífero

que encontramos en las cumbres. La marmota, especie que se había extinguido, se hace cada vez más frecuente gracias a las repoblaciones efectuadas en Francia.

En la zona subalpina habitan: el verderón serrano, el carbonero garrapinos, el urogallo, el piquituerto y el tritón pirenaico.

En la zona del montano húmedo se localizan la salamandra común, el agateador norteño, el pito negro y el lirón gris. La selva de Oza es uno de los últimos bosques que albergan al oso pardo.

4. RELACIÓN DE MONUMENTOS MEGALÍTICOS

Los hemos agrupado en las siguientes áreas geográficas:

- 1.- Aguas Tuertas.
- 2.- Guarrinza.
- 3.- Selva de Oza.
- 4.- Barranco Barcal (lámina I, mapa 1).
- 5.- Barranco Las Foyas-puerto del Palo (lámina I, mapa 2).
- 6.- Barranco Acherito (lámina II, mapa 3).

4.1. Aguas Tuertas

a) Dolmen Achar de Aguas Tuertas (fig. 1)

Altitud: 1.610 m; coordenadas: 3°03'30" long. E y 42°50' de lat. N.

Se halla situado a la entrada del valle, a la izquierda subiendo desde Guarrinza, cerca del río. No se aprecia ningún resto del túmulo.

La cámara mide 1 m de ancho y 1,60 m de largo en su interior.

Tapa: 1,90 m x 2 m x 0,40 m. Es de conglomerado; aparece algo desplazada hacia el Este, pero en su sitio. Hay un fragmento de tapa en el suelo, al Este del monumento, de 0,70 m x 1,50 m x 0,20 m.

Losa N: 1,90 m de ancho, 0,90 m de alto y 0,25 m de grueso.

Losa S: 2 m de ancho, 0,60 m de alto y 0,10 m de grueso.

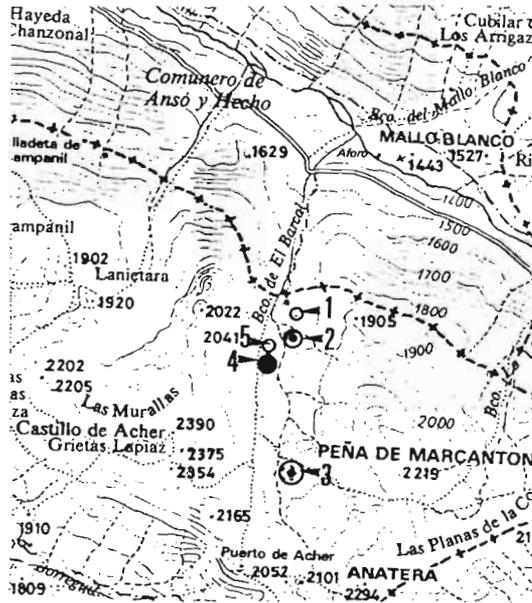
Losa W: 0,80 m de ancho, 0,50 m de alto y 0,50 m de grueso.

b) Dolmen Aguas Tuertas Sur

Altitud: 1.610 m; coordenadas: 3°04' long. E y 42°48'55" de lat. N.

Se halla situado al final del valle de Aguas Tuertas, a unos 70 m antes de cruzar el río y a la izquierda del camino que se dirige al puerto de Escalé. Tipológicamente podría tratarse de una galería cubierta.

Tiene un túmulo de 8 m de diámetro que está rebajado en algunas partes. Alcanza una altura máxima de 1 m.



Mapa 1. Barranco Barcal.



Mapa 2. Camino del puerto del Palo.

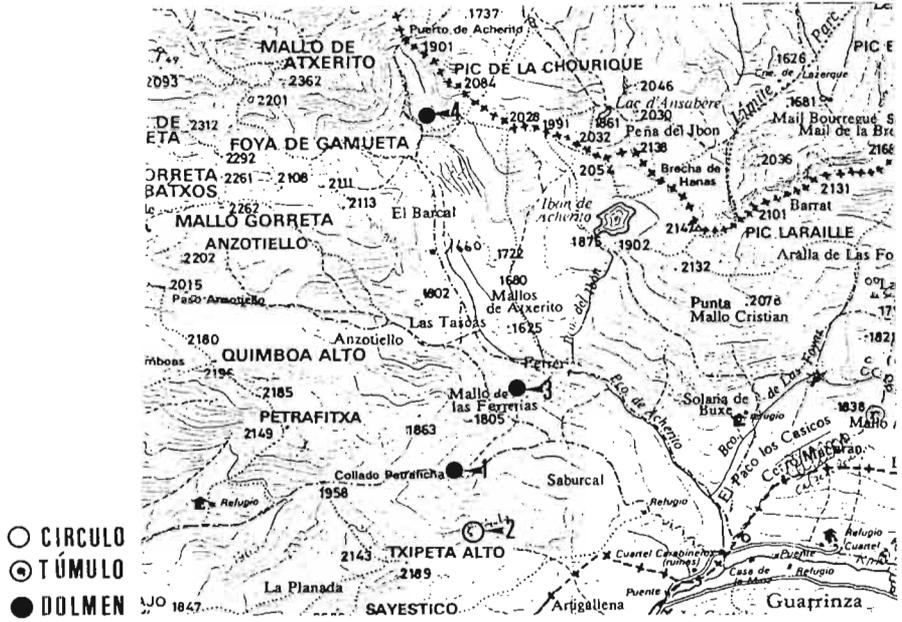


Lámina II.

Mapa 3: Barranto de Acherito.



Fig. 1. Achar de Aguas Tuertas.



Fig. 2. Dolmen del Salto (Guarrinza).

Losa N: 1,10 de alto, 2,30 de ancho y 0,10 m de grueso.

Losa W: 0,60 de alto, 0,90 de ancho y 0,10 m de grueso.

Losa S: 0,80 de alto, 2,10 de ancho y 0,10-0,40 m de grueso.

Hay una losa caída al W, de 0,85 x 0,80 x 0,10 m.

Tanto las piedras del túmulo como las de la cámara son de arenisca roja.

4.2. Guarrinza

a) Para los monumentos megalíticos de esta estación remitimos a la descripción que de los mismos realiza Teresa ANDRÉS (ANDRÉS, T., 1975). En esta publicación aparecen descritos doce grupos con más de 50 monumentos, algunos dudosos. A dicha relación, sólo habría que añadirle el dolmen situado al final del valle de Guarrinza, junto al camino de subida a Aguas Tuertas.

b) Dolmen del Salto (Guarrinza 13) (fig. 2)

Altitud: 1.490 m; coordenadas: 3°03' long. E y 42°50' lat. N.

Como se ha señalado más arriba, se halla al final del valle, a unos 40 m a la izquierda del camino de subida a Aguas Tuertas, a la altura del salto de agua. Conserva gran parte del túmulo, que está formado de piedras de arenisca gris.

Túmulo: eje E-W=15,50 m; eje N-S=14,20 m; altura, 1,20 m.

Tapa: 2,50 x 1,10 x 0,30-0,40 m de conglomerado.

Losa NW: 1,50 x 0,60 x 0,30 m.

Losa NE: 0,60 x 0,60 x 0,30 m.

Losa S: 0,60 x 0,90 x 0,20 m.

Losa N: 0,95 x 1,30 x 0,25 m.

Losa W (fuera de la cámara y rota): 0,60 x 1,60 x 0,60 m.

4.3. Selva de Oza

a) Dolmen del Camping (fig. 3)

Altitud: 1.180 m; coordenadas: 2°58'20" long. E y 42°50'10" lat. N.

Se encuentra en el interior del recinto del camping, apenas conserva parte del túmulo. A su lado ha sido excavado un pequeño canal para vertido de agua.

Losa W: 1,80 de ancho, 1,90 de alto y 0,30 m de grueso; está hincada en su sitio y derecha, es de arenisca roja.

Losa E: 2 de ancho, 1,40 de alto y 0,20 m de grueso. Es de arenisca roja.

Losa N: 1,40 x 2,70 x 0,35 m. Es de conglomerado, se encuentra caída dentro de la cámara, podría ser la tapa.

b) Dolmen del Campamento Ramiro el Monje (fig. 4)

Altitud: 1.180 m; coordenadas: 2°58'33" long. E y 42°49'55" lat. N.

Se aprecia un enorme túmulo de 20 m de diámetro, que ha sido excavado en algunos sitios.

Losa E: 1,20 de alto, 0,80 de ancho y 0,25 m de grueso; es de arenisca gris.

Losa S: 0,70 de alto, 1,40 de ancho y 0,20 m de grueso; también de arenisca gris.

Hay un trozo de la tapa caído al E de la cámara; es de caliza y mide 1,05 x 1,75 x 0,40 m.

4.4. Barranco Barcal

a) Círculo (E del refugio)

Altitud: 1.760 m; coordenadas: 3°01'45" long. E y 42°49'50" lat. N.

Diámetro: 3,5 m. Tiene aproximadamente 10 piedras que están casi cubiertas por la hierba, por lo que sería necesaria su limpieza para delimitarlo exactamente.

Se encuentra en el camino de subida hacia el puerto de Acher, en la margen derecha del barranco, ya dentro del término municipal de Hecho, en las proximidades del refugio y a una cota de unos 30 m por encima de él.

b) Cista con túmulo (fig. 5)

Altitud: 1.770 m; coordenadas: 3°01'45" long. E y 42°49'35" lat. N.

Se encuentra siguiendo el camino de subida y a unos 100 m del anterior monumento.



Fig. 3. Dolmen del Camping (Selva de Oza).



Fig. 4. Dolmen del Campamento Ramiro el Monje (Selva de Oza) (foto: Miguel Ángel Zapater).

El túmulo tiene una elevación de 0,40 m y en su parte central hay un hoyo, resto de la violación, con las siguientes medidas: eje N-S=1,10 m, eje E-W=1,60 m.

Las piedras de la cista aparecen esparcidas alrededor del túmulo.

Losa N: 0,80 x 1,20 m; el grosor no se puede medir porque está semi-enterrada.

Losa E: 0,60 x 0,80 x 0,30 m.

Losa S: 0,45 x 0,65 x 0,20 m.

Losa SW: 0,60 x 1,20 x 0,15 m.

c) Túmulo (fig. 6)

Altitud: 1.960 m; coordenadas: 3°01'45" long. E y 42°49'05" lat. N.

Se encuentra al lado derecho del camino que desde el barranco Barcal se dirige a las planas de la Contienda, sobre un promontorio que domina todo el entorno, al E del castillo de Acher.

El túmulo tiene 5 m de diámetro y 0,30 m de altura.

Si tiene cista, ésta no es visible; las cuatro piedras más grandes del perímetro coinciden con los puntos cardinales. Desde el centro del túmulo, la peña Marcantón se encuentra a 82°, el centro del castillo de Acher a 295° y el pico Orristé a 0°.



Fig. 5. Cista con túmulo (barranco Barcal).

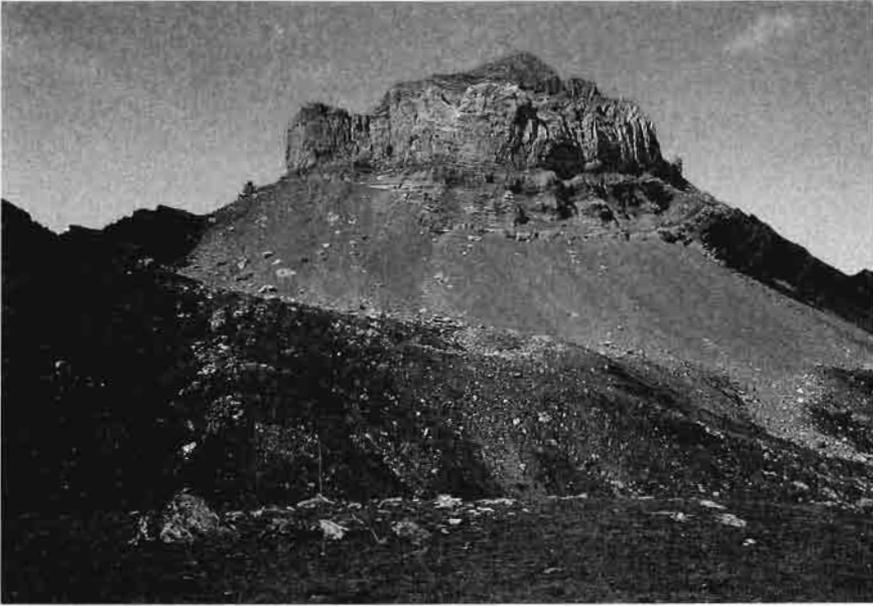


Fig. 6. Túmulo (barranco Barcal).



Fig. 7. Dolmen (barranco Barcal).

d) Dolmen (dudoso) (fig. 7)

Altitud: 1.850 m; coordenadas: 3°01'30" long. E y 42°49'30" lat. N.

Se encuentra en la margen izquierda del barranco, al NE del castillo de Acher. Desde él, la peña Marcantón se encuentra a 130°, el centro del castillo de Acher a 240° y el Orristé a 0°.

El túmulo se confunde con el entorno. La tapa mide 3 x 2,20 x 0,50 m, es de caliza gris y aparece rota en dos mitades.

El resto de la cámara aparece cubierto por el manto vegetal; sería necesaria su limpieza para poderlo catalogar.

e) Círculo (fig. 8)

Altitud: 1.850 m; coordenadas: 3°01'30" long. E y 42°49'30" lat. N.

Está a unos 15 m al N del monumento anterior. Sólo se conserva algo más de la mitad y su diámetro no sobrepasa los 2 m.

4.5. Barranco Las Foyas-puerto del Palo

a) Dolmen (Las Peñelas) (fig. 9)

Altitud: 1.780 m; coordenadas: 3°00'15" long. E y 42°51'55" lat. N.

Se trata del mismo dolmen que A. BELTRÁN señala como el dolmen de Las Foyas del puerto del Palo (BELTRÁN, A., 1954, pág. 127). Se encuentra al E del mallo de Añarón, a la derecha del camino que asciende hacia el puerto del Palo y que coincide con la antigua vía romana.

El túmulo, de 12 m de diámetro, se confunde con el terreno.

De la cámara sólo se observan dos losas hincadas y paralelas, con una separación entre ellas de 1,10 m.

Losa N: 0,80 de alto, 1,40 de ancho y 0,20 de grueso.

Losa S: 0,85 de alto, 0,95 de ancho y 0,20 de grueso.

b) Círculo (fig. 10)

Altitud: 1.780 m; coordenadas: 3°00'20" long. E y 42°52'00" lat. N.

Se encuentra a escasa distancia del dolmen anterior, a unos 60 m al NE, en una ligera pendiente.

Tiene 23 piedras y su diámetro es 5 m.

c) Túmulo (Conarda) (fig. 11)

Altitud: 1.780 m; coordenadas: 3°00'20" long. E y 42°52'00" lat. N.

Está muy cerca del anterior monumento y se localiza a la derecha del camino, una vez pasado el arroyo que lo atraviesa.

El túmulo tiene 6 m de diámetro; el agujero central mide 1,20 de E a W y 2 m de N a S y posee una profundidad de 0,30 m.



Fig. 8. Círculo (barranco Barcal).



Fig. 9. Dolmen Las Peñelas (camino puerto del Palo).



Fig. 10. Círculo (camino puerto del Palo).



Fig. 11. Túmulo Conarda (camino puerto del Palo).



Fig. 12. Círculo al W del túmulo (camino puerto del Palo).

d) Círculo (al W del túmulo) (fig. 12)

Altitud: 1.780 m; coordenadas: 3°00'20" long. E y 42°52'00" lat. N.

Su diámetro de E a W es de 6,5 m y de N a S de 7 m.

Tiene aproximadamente 60 piedras; está ligeramente en pendiente, con algunas piedras en el centro.

e) Varios (dudosos)

A la izquierda del camino y en la misma zona que los anteriores, se encuentra una serie de piedras que podrían corresponder a varios círculos y un túmulo, pero al estar semi-enterradas y posiblemente movidas es muy difícil poder identificar con seguridad ningún monumento. Habrá que proceder a su limpieza y dibujo para determinar su tipología exacta.

f) Dolmen (puerto del Palo) (fig. 13-14)

Altitud: 1.820 m; coordenadas: 3°00'30" long. E y 42°52'20" lat. N.

Se encuentra al lado del camino de ascenso al puerto del Palo, aproximadamente a 300 m antes de llegar a él. Desde su centro, el pico Laristé está a 325° y mallo Cristian a 277°.

El túmulo tiene 5 m de diámetro y 0,30 m de altura. En el centro hay un hoyo de 0,50 m de profundidad.

La tapa es de 1 x 1,45 x 0,25 m. El resto de las piedras de la cámara están cubiertas.

g) Círculo tumular (Las Foyas de Santa María E) (fig. 15)

Altitud: 1.800 m; coordenadas: 3°00'25" long. E y 42°52'25" lat. N.

Este monumento, junto con los siguientes, está situado en una planicie elevada que se encuentra al Norte de una gran charca que recibe el agua del barranco que baja desde el puerto del Palo. Desde aquí, el mallo Cristian está a 260° y el pico Laristé a 335°.

El túmulo tiene 4 m de diámetro y aproximadamente 15 piedras.

h) Círculos (Las Foyas de Santa María NW) (fig. 16)

Altitud: 1.795 m; coordenadas: 3°00'25" long. E y 42°52'25" lat. N.

Son tres círculos que están juntos, se encuentran a unos 40 m del anterior. El círculo N tiene 6 m de diámetro y está ligeramente excavado en el centro. En el SE tiene colocadas dos piedras más grandes que las otras, a modo de umbral. El círculo S tiene 4 m de diámetro y el círculo E es algo más pequeño y su disposición confusa.



Fig. 13. Dolmen del puerto del Palo.



Fig. 14. Dolmen del puerto del Palo (hacia el O).



Fig. 15. Círculo tumular (Las Foyas de Santa María E).



Fig. 16. Círculos (Las Foyas de Santa María NO).



Fig. 17. Dolmen (Las Ferrerías S) (Acherito).

4.6. Barranco de Acherito

a) Dolmen (Las Ferrerías S) (fig. 17)

Altitud: 1.675 m; coordenadas: 2°57'45" long. E y 42°51'45" lat. N.

Se encuentra en el camino de ascenso al collado de Petraficha.

Túmulo: Galgal muy derruido.

Eje N-S: 16,10 m.

Eje E-W: 16,30 m.

Cámara: Está formada por losas de arenisca gris, excepto la situada al N, que es de arenisca roja. La tapa, de conglomerado, se halla desplazada sobre el galgal. Sus dimensiones son: 2,15 x 1,93 x 0,30 m.

b) Círculo (Chipeta N) (fig. 18)

Altitud: 1.800 m; coordenadas: 2°57'35" long. E y 42°51'40" lat. N.

Podría ser de origen tumular, aunque no se aprecia la existencia de cista. Hay un gran hoyo excavado en el centro, de 2 x 4 m de anchura y 0,80 m de profundidad. Sería necesaria su excavación para determinar la tipología exacta del monumento.

Dimensiones: eje N-S=7,90 m; eje E-W=8,95 m.

c) Dolmen (Las Ferrerías N) (fig. 19)

Altitud: 1.570 m; coordenadas: 2°58'10" long. E y 42°52'00" lat. N.

Se encuentra en el camino más alto que sigue el curso del barranco de Acherito por su margen derecha. Al comienzo de las *tascas* de Las Ferrerías. Al lado del dolmen se pueden observar restos de posibles estructuras pastoriles.

Túmulo: Galgal bastante bien conservado.

Eje N-S=14,30 m.

Eje E-W=13,90 m.

Cámara: Los ortostatos son de arenisca gris, ligeramente desplomados hacia el interior debido al empuje de las cargas del túmulo. La orientación de la cámara es E-W; debió de tener casi con seguridad su acceso por el E. Las dimensiones del interior de la cámara son: eje E-W=1,80 m, eje N-S=0,90 m. La tapa, de color rosáceo, está partida en dos trozos encima del galgal. Las medidas de los componentes de la cámara son las siguientes:

Tapa (a): 0,90 x 1,85 x 0,30 m.

Tapa (b): 2 x 1 x 0,30 m.

Losa (1): 1,35 de alto, 0,80 de ancho y 0,13 de grueso.

Losa (2): 1,30 de alto, 0,80 de ancho y 0,15 de grueso.

Losa (3): 1,60 de alto, 0,70 de ancho y 0,15 de grueso.

Losa (4): 1,25 de alto, 1,10 de ancho y 0,27 de grueso.

Losa (5): 0,90 de ancho y 0,07 m de grueso; la altura no se puede medir.



Fig. 18. Círculo (Chipeta N) (Acherito).



Fig. 19. Dolmen (Las Ferrerías N) (Acherito).



Fig. 20. Dolmen (Acherito).

d) Dolmen (Acherito) (fig. 20)

Altitud: 1.840 m; coordenadas: 2°57'40" long. E y 42°53'05" lat. N.

Se encuentra cerca del nacimiento del barranco, pasado el refugio montañoero, en el camino que conduce al puerto de Acherito. Es el mayor de los monumentos localizados hasta ahora en toda la zona y su conservación es excelente.

Túmulo: Galgal de piedras de arenisca gris, bastante bien conservado.

Eje N-S=18,30 m.

Eje E-W=18,10 m.

Cámara: Los ortostatos, de arenisca gris, están ligeramente desplomados por la fuerza de empuje del galgal. La tapa de conglomerado permanece en su disposición original; se halla parcialmente cubierta por el galgal.

Tapa: Eje N-S=3,34 m aproximadamente.

Eje E-W=2,30 m.

Losa (1): 0,61 de ancho, 0,40 de alto y 0,09 m de grueso.

Losa (2): 0,85 de ancho, 0,50 de alto y 0,08 m de grueso.

Losa (3): 0,76 de ancho, 1,10 de alto y 0,22 m de grueso.

Losa (4): 0,83 de ancho, 1,15 de alto y 0,22 m de grueso.

Losa (5): 0,85 de ancho, 0,80 de alto y 0,15 m de grueso.

Losa (6): 1,40 de ancho, 1,20 de alto; el grosor no se puede medir por estar cubierta por el galgal.

5. BIBLIOGRAFÍA

- ALMAGRO BASCH, M. (1942), *La cultura megalítica en el Alto Aragón*, "Ampurias", IV, pp. 155-169.
- ANDRÉS RUPÉREZ, M.^ª T. (1975), *Estación megalítica de Guarrinza (Huesca). Nuevas investigaciones*, en *Miscelánea Arqueológica dedicada al profesor Beltrán*, Zaragoza, pp. 69-84.
- ANDRÉS RUPÉREZ, M.^ª T. (1978), *Los «cromlech» pirenaicos*, en *Els pobles pre-romans del Pirineu. 2.º Col·loqui internacional d'arqueologia de Puigcerdà*, pp. 109-117.
- ASO SAMPER, E. (1987), *Estudio geológico del Stephaniense-Pérmico en el Alto Aragón: La región de Oza y su correlación con el macizo de Anayet*. Tesis de licenciatura. Dep. de Ciencias de la Tierra, Univ. de Zaragoza. Inédita.
- BELTRÁN MARTÍNEZ, A. (1954), *Noticias sobre exploraciones dolménicas*, "Cæsaraugusta", 4 (Zaragoza), pp. 125-130.
- BELTRÁN MARTÍNEZ, A. (1956-61), *Exploraciones dolménicas en el Pirineo oscense*, "Noticiario Arqueológico Hispánico", V, pp. 72-75.
- CERVERA, A. et al. (1987), *Didáctica de la Geología de Aragón para alumnos de B.U.P.*, edit. Centro de Profesores, Zaragoza.
- NAVARRO CHUECA, F. et al. (1987), *Nuevos monumentos megalíticos en el Pirineo Central: Cuenca alta del río Aragón Subordán*, comunicación presentada al *Congreso sobre el estado actual de la Arqueología en Aragón* (en prensa).
- SCHWARZ, E. J. (1962), *Geology and paleomagnetism of the valley of the río Aragón Subordán, north and east of Oza (Spanish Pyrenees. province of Huesca)*, "Estudios Geológicos", V, 18, pp. 193-239.