

EL MEGALITISMO DE LA LORA BURGALESA, ATAPUERCA Y JARAMILLO, UN ESPACIO CONTINUO

MIGUEL MORENO GALLO

La historia del Megalitismo en Burgos va unida indefectiblemente a la década de los 70. Tanto el Padre Ibero (1923, 1955), que recorrió el norte de la provincia, como el Padre Morán (1931, 1934, 1942), más preocupado por el corredor del río Duero, fueron precursores en la primera mitad del siglo que sólo aportaron sombras a un problema que sin duda lo que necesitaba eran luces. Hasta hoy en día no se ha podido confirmar ningún hallazgo cierto de tan ilustres religiosos.

Más interesantes son las noticias de Luciano Huidobro (1954, 1957), aunque la escasez de datos sólo permite hablar de descubrimientos en particular, más que de Megalitismo en general.

El gran salto se dio con José Luis Uribarri y otros autores (Osaba, Abásolo, Uribarri, 1971; 1971b) que por primera vez recopilaron en una bibliografía coherente los yacimientos hasta entonces dispersos. Ya en este momento se observa la descripción de cinco zonas concretas de acumulación megalítica: Valle de Mena, Valdebezana, Sedano, Atapuerca y Jaramillo Quemado.

En años posteriores, los trabajos de Germán Delibes, Manuel Rojo y Ángel Palomino (cuya prolija relación obliga a remitir a la bibliografía), más las aportaciones hechas por Jacinto Campillo y los inventarios de la Junta de Castilla y León han ido diseminando sobre el mapa provincial burgalés una serie de yacimientos megalíticos y tumulares que sin duda se engrosará en el futuro.

Uno de los aspectos que llama la atención en toda esta historia del Megalitismo en Burgos es la recurrencia en las áreas de acumulación. La alegoría de las cerezas, que salen enganchadas del cesto unas detrás de las otras, tal vez sea una expresión gráfica aplicable en este caso: tanto se acude a las mismas comarcas para la prospección, el estudio y la excavación, que fácilmente van sumándose nuevos hallazgos en las proximidades de los ya conocidos.

Es probable, sin embargo, que estas áreas presenten altas densidades por ofrecer unas características geomorfológicas, climáticas y edafológicas homogéneas que las convertían en muy atractivas para los pobladores del Neolítico y Calcolítico.

Pero también es probable que una prospección más intensiva en los corredores que unen las comarcas permitan en el futuro establecer la conexión entre todas

ellas. Para ver con más claridad esta posibilidad, conviene primero delimitar lo conocido y luego añadir lo que va apareciendo y sus características coincidentes.

COMARCA DE SEDANO

Aunque cualquier delimitación geográfica es artificial, cabe considerar como comarca de Sedano a la amplia zona que tiene como centro esta localidad, en cuyos páramos se ubican los más conocidos dólmenes. Se excluyen, por tanto, los yacimientos situados más al norte del Ebro a la altura de Pesquera, y los de la Lora, tan abundantes en la zona de Sargentos, que no aportan mayor diversidad al conjunto, con el que comparten características geomorfológicas y medioambientales.

En el entorno de Sedano hay unos 60 yacimientos, entre monumentos megalíticos y estructuras tumulares: La Mina (Delibes, Santonja, 1984), Ciella (Delibes, Rodríguez Marcos, Sanz Mínguez, Del Val, 1982), los cuatro túmulos de Fuentepecina, algunos de ellos con cámara megalítica (Delibes, Palomino, Rojo, Zapatero, 1992) y Rebolledo (Delibes y Rojo, 1997). En Mozuelos se conocen también varios túmulos, no sólo el que se encuentra junto a la carretera al llegar al páramo (Bohigas, Campillo, Churruca, 1984), sino otros situados en el camino que conduce a Sedano o en la pista de Fuente Bujuelo o San Pedro (Campillo, 1995). En Quintanaloma, perteneciente también al término municipal de Sedano, hay numerosos túmulos en la zona de El Cerro, cerca de Villalta, en muchos casos compartiendo la línea de división administrativa con el Ayuntamiento de los Altos (Campillo, 1995). Moradillo de Sedano tiene también una conocida nómina de dólmenes y estructuras tumulares: el megalito más conocido es sin duda el de Arnillas (Delibes, Rojo, Sanz, 1986) o el de La Nava Negra (Uribarri, 1975), pero también hay que recordar otros túmulos en El Cerro de Villalta (Campillo, 1995). En esta misma comarca de Sedano se pueden incluir los yacimientos conocidos de Porquera de Butrón, principalmente la Cotorrita (Osaba, Abásolo, Uribarri, Liz, 1971b). En las proximidades de Huidobro, el Morueco o Fuente Blanquilla (Huidobro, 1954), el Paso de La Loba, con un túmulo excavado y otros pendientes de hacerlo (Rojo, 1989). En la zona de Villaescusa de Butrón aparece la Cista (Uribarri, 1975), otro posible dolmen junto a la carretera y los menhires o mojones próximos (Uribarri, 1975). En Tubilla del Agua, Valdemuriel y otros túmulos situados en el mismo páramo (Delibes, Rojo, Represa, 1993; Campillo, Ramírez, 1984 y 1984b), San Quirce (Campillo, 1988) y sus yacimientos adyacentes, entre ellos el de Colmenares (Rojo, 1993) y los pequeños túmulos de la Cotorra de San Agustín (Campillo, 1988).

Al sur y al oeste de Sedano hay aún otros yacimientos aislados, como el del pinar de Bañuelos del Rudrón (Campillo, 1984) o los de Nidáguila (Campillo, 1987) Tablada del Rudrón (Campillo, 1984b) o Terradillos de Sedano (Campillo, 1989).

La extensa relación de yacimientos de la comarca de Sedano puede sin duda completarse con otros que aún no han sido publicados, pero que apenas añadirían datos de interés para un análisis espacial.

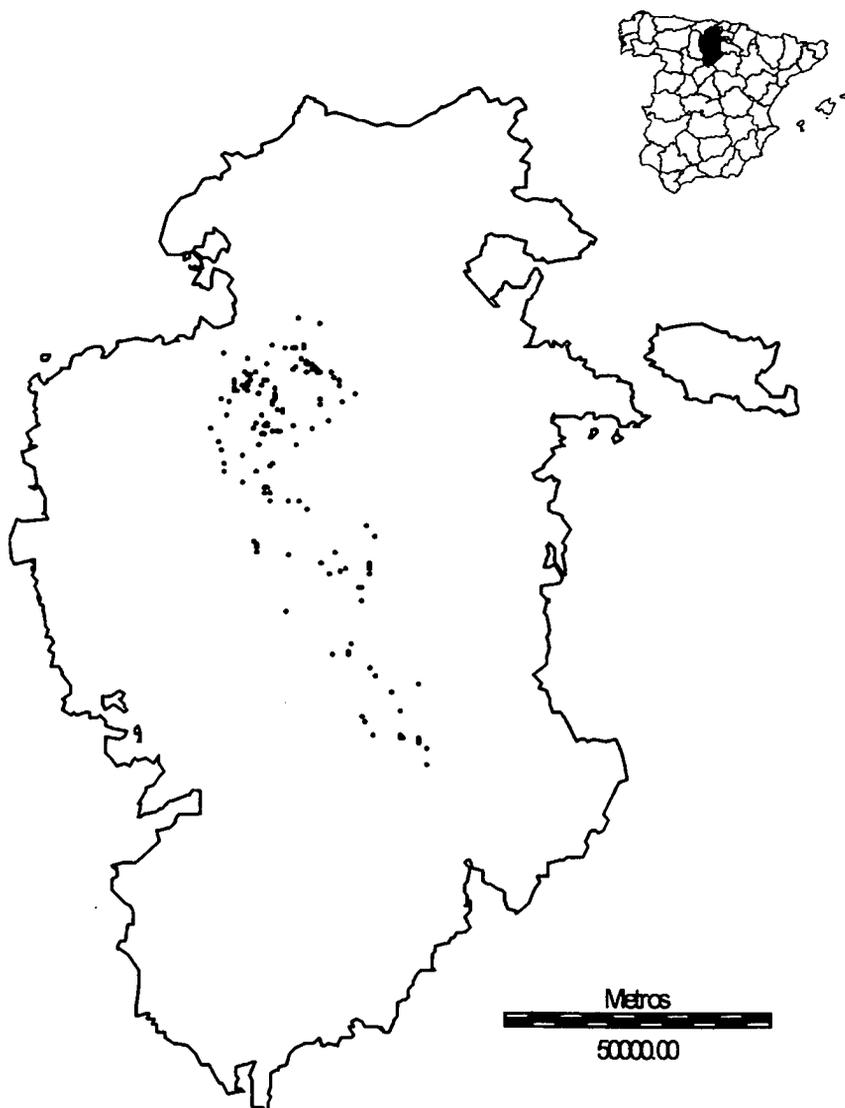


Fig. 1. Distribución general de megalitos, en La Lora, Atapuerca y Jaramillo.

ATAPUERCA

La segunda acumulación de yacimientos megalíticos que aquí se incluye es la correspondiente a Atapuerca. Desde hace años se conocen los túmulos que están próximos al pueblo (Uribarri, 1975) e incluso algunas lajas aisladas como

NUEVOS DÓLMENES Y ESTRUCTURAS TUMULARES DE LA PROVINCIA DE BURGOS						
Municipio	Localidad	Nombre	Latitud	Longitud	Perímetro (m)	Altura (m)
Alfoz de Quintanadueñas	Arroyal	Marcueros Altos 3	42° 24' 24"	3° 45' 27"	7,9	1
Alfoz de Quintanadueñas	Arroyal	La Serna	42° 25' 08"	3° 45' 31"	13,8	1,4
Alfoz de Quintanadueñas	Arroyal	Marcueros Altos 2	42° 25' 00"	3° 45' 42"	4,7	0,7
Alfoz de Quintanadueñas	Arroyal	Marcueros Altos 1	42° 25' 01"	3° 45' 41"	14,0	1,8
Altos (Los)	Villalta	La Laguna 2	42° 41' 26"	3° 34' 22"	8,0	0,5
Altos (Los)	Villalta	La Laguna 1	42° 42' 15"	3° 34' 54"	12,0	0,5
Austines (Los)	Los Austines	Ermita	42° 13' 54"	3° 35' 11"	32,5	4
Burgos	Burgos	Pedemales	42° 18' 21"	3° 41' 25"	9,8	2,5
Burgos	Cótar	Lomas Mijaradas	42° 24' 24"	3° 34' 55"	9,0	1,2
Burgos	Villafra	Asperilla	42° 22' 18"	3° 35' 27"	9,5	1,5
Huérmedes	Huérmedes	Valdemanzanero	42° 31' 27"	3° 47' 18"	18,4	1,5
Huérmedes	Huérmedes	Valdemedrano	42° 30' 20"	3° 44' 30"	5,0	0,4
Huérmedes	Huérmedes	Valdegoba	42° 32' 27"	3° 45' 45"	9,1	0,9
Huérmedes	Quintanilla Pedro Abarca	Alto San Benito	42° 33' 27"	3° 50' 02"	7,4	0,5
Huérmedes	San Pantaleón del Páramo	Otero	42° 34' 10"	3° 47' 36"	7,7	0,7
Ibeas de Juarros	Modúbar de San Cibrán	Abrazadilla	42° 15' 10"	3° 32' 32"	4,3	0,7
Ibeas de Juarros	San Millán de Juarros	San Millán	42° 19' 24"	3° 30' 53"	34,8	3,5
Jaramillo Quemado	Jaramillo Quemado	Mojón Villaspasa	42° 05' 29"	3° 23' 07"	5,0	0,8
Jurisdicción de Lara	Aceña	Monte Villoruebo	42° 08' 16"	3° 25' 47"	3,8	0,7
Mecerreyes	Mecerreyes	Zurramuñer	42° 07' 00"	3° 30' 30"	25,5	2
Merindad de Río Ubierna	Castrillo de Rudos	Fuendpedro	42° 33' 10"	3° 43' 55"	18,0	0,8
Merindad de Río Ubierna	Cernégula	Cies	42° 40' 06"	3° 36' 55"	10,0	1,5
Merindad de Río Ubierna	Cernégula	Los Carros 1	42° 37' 25"	3° 40' 29"	8,4	1
Merindad de Río Ubierna	Cernégula	Los Carros 2	42° 37' 16"	3° 40' 21"	5,8	1,2
Merindad de Río Ubierna	Cernégula	Cantarillas	42° 37' 01"	3° 37' 44"	8,0	1
Merindad de Río Ubierna	Hontomán	Pradales	42° 35' 16"	3° 40' 02"	5,5	0,4
Merindad de Río Ubierna	Masa	Cuesta colorada 1	42° 38' 45"	3° 41' 55"	8,9	1,4
Merindad de Río Ubierna	Masa	Cuesta colorada 2	42° 38' 48"	3° 41' 57"	8,0	0,9
Merindad de Río Ubierna	Masa	Cuesta colorada 3	42° 38' 50"	3° 41' 53"	6,8	0,8
Merindad de Río Ubierna	Masa	Laguna 1	42° 39' 22"	3° 43' 36"	6,0	1
Merindad de Río Ubierna	Masa	Vallejillo Verde 1	42° 36' 51"	3° 42' 23"	4,0	0,6
Merindad de Río Ubierna	Masa	Fresno	42° 37' 38"	3° 44' 09"	5,0	0,8
Merindad de Río Ubierna	Masa	Carretera	42° 36' 45"	3° 43' 19"	7,8	0,4
Merindad de Río Ubierna	Masa	Vallejillo Verde 2	42° 36' 48"	3° 42' 45"	5,5	1,4
Merindad de Río Ubierna	Masa	Laguna 2	42° 39' 50"	3° 43' 19"	4,0	0,3
Merindad de Río Ubierna	Ubierna	Ubierna San Martín 2	42° 30' 52"	3° 44' 20"	18,0	1
Merindad de Río Ubierna	Ubierna	Paramillos	42° 29' 40"	3° 43' 45"	12,0	0,6
Merindad de Río Ubierna	Ubierna	San Martín 1	42° 30' 56"	3° 44' 15"	6,0	0,3
Merindad de Río Ubierna	Ubierna	Mone Acedo	42° 30' 29"	3° 43' 40"	8,0	0,3
Merindad de Río Ubierna	Ubierna	Camino Poñera	42° 29' 29"	3° 41' 01"	2,0	0,3
Monasterio de Rodilla	Monasterio de Rodilla	Cota 1.019	42° 27' 05"	3° 30' 30"	5,5	0,6
Montorio	Montorio	Chipchape	42° 36' 28"	3° 44' 45"	16,0	0,8
Montorio	Montorio	Chipchape 2	42° 36' 23"	3° 44' 32"	6,7	0,4
Montorio	Montorio	Tres municipios 2	42° 37' 20"	3° 44' 24"	8,2	0,8
Montorio	Montorio	Ermita de las Mercedes	42° 35' 13"	3° 45' 17"	11,7	1
Padrones de Bureba	Padrones de Bureba	Alto de las Conchas	42° 41' 53"	3° 34' 15"	11,1	0,8
Poza de la Sal	Poza de la Sal	Altotero	42° 40' 36"	3° 35' 00"	8,0	1
Poza de la Sal	Poza de la Sal	Carretera Cernégula	42° 39' 55"	3° 33' 38"	11,3	1,1
Quintanilla-Vivar	Quintanilla Vivar	Camino Villatoro	42° 24' 10"	3° 41' 15"	15,0	2
Revilla del Campo	Revilla del Campo	Morcuelas 3	42° 14' 05"	3° 32' 55"	6,5	1,8
Revilla del Campo	Revilla del Campo	Las Lomas	42° 12' 29"	3° 30' 01"	3,4	0,6
Revilla del Campo	Revilla del Campo	Morcuelas 2	42° 14' 05"	3° 33' 00"	2,0	0,5
Tinieblas	Tinieblas	Tinieblas	42° 10' 58"	3° 23' 11"	10,0	1
Urbel del Castillo	Urbel del Castillo	Mancela	42° 36' 50"	3° 51' 54"	8,3	0,6
Urbel del Castillo	Urbel del Castillo	El Embid	42° 35' 42"	3° 51' 01"	9,5	1,2
Valle de Sedano	Nidágula	Pordillo del Fresno	42° 38' 16"	3° 44' 50"	5,5	0,8
Valle de Sedano	Terradillos de Sedano	Las Bragas	42° 39' 42"	3° 49' 35"	7,0	0,7
Villoruebo	Mazueco	Las Carboneras	42° 11' 41"	3° 29' 14"	8,7	0,7

Fig. 2. Relación de nuevos dólmenes y túmulos en la provincia de Burgos.

la de Canto Hito, que a pesar de su tradición como menhir no ofrece ninguna evidencia arqueológica. También han sido localizados otros en Ibeas de Juarros y Villalval (Moreno, 1997), y sin duda se debe incluir en este grupo el túmulo de Fresno de Rodilla (Uribarri, 1975), que aunque algo apartado de Atapuerca, comparte muchas características, y se encuentra también al pie de una larga cañada que siempre ha funcionado como camino de conexión del Arlanzón con la zona de Ubierna.

JARAMILLO

La tercera acumulación que se observa en la provincia de Burgos es la correspondiente al corredor natural que enlaza las cuencas de los ríos Arlanzón, Arlanza, Lobos y cabecera del Duero. En Jaramillo Quemado hay al menos cuatro yacimientos documentados (Uribarri, 1975, Sacristán, 1990), a los que se debe añadir uno de los principales monumentos de la provincia, el de Mazariegos (Osaba, Abásolo, Uribarri, Liz, 1971), mal ubicado en Cubillejo de Lara, término al que nunca ha pertenecido. En la comarca nos encontramos con el túmulo de Morcales (Sacristán, 1992) con estructura interna de codones, que presenta un interesante ritual del fuego. Es sorprendente el buen estado de conservación de este túmulo en el cruce de los ríos Arlanza y Pedroso, lugar de frecuentes e intensas avenidas fluviales.

En la zona de Lara hay también dos estructuras arrasadas en Hortigüela, conocidas como La Mina (Rubio, 1992), y un dudoso túmulo en Villoruebo, que tradicionalmente ha sido considerado como megalítico (Abásolo, García, 1980). Asimismo en Los Ausines hay un sugerente término, llamado Morcuelas (Palomino, 1994), en donde aparecen algunos túmulos de tierra.

OTROS YACIMIENTOS AISLADOS

En la amplia zona provincial de Burgos que se analiza aquí aparecen algunos yacimientos conocidos en las proximidades del Páramo de Masa y en el noroeste de Burgos capital. En muchos casos se trata de túmulos de dudosa sincronía neolítica o calcolítica, o simplemente lajas hincadas que se han creído ver vinculadas con el fenómeno megalítico.

En Masa, en la unión de los municipios de Merindad de Río Ubierna, Valle de Sedano y Montorio, hay algunos túmulos de pequeño tamaño conocidos desde hace tiempo (Campillo, 1987), a los que cabe añadir los de La Mesa (Rojo, 1993), próximos a Fuente Pecina. En Quintanilla Sobresierra hay un campo de túmulos (Bohigas, Campillo, Churruca, 1984) que aún no ha sido datado, pero que por su proximidad y similitud con otros de Ubierna (Arqueología, 1979), más parecen corresponder a enterramientos del Hierro.

Había un túmulo en Cótar (Martínez, 1997), hoy completamente arrasado, sin ningún resto en el lugar, probablemente calcolítico, y en el que no aparecieron restos óseos.

También hay que añadir aquí los dos megalitos, uno de ellos destruido, de Ruyales del Páramo (Uribarri, 1975).

En cuanto a los "menhires", se cuenta con "Las dos hermanas" de Peñahorada, con otro situado en la carretera de Marmellar, así como con la "Piedra del Fraile" de Villalta (Uribarri, 1975).

Los yacimientos de esta última colección dispersa, diversa y muchas veces opaca desde un punto de vista arqueológico, prolongan los extremos de las grandes áreas megalíticas de Sedano, Atapuerca y Jaramillo, aunque no las llegan a unir de forma clara.

LAS NUEVAS CONEXIONES

Una prospección más detallada de las áreas vacías permite encontrar varios dólmenes, hasta ahora desconocidos o indocumentados, que si bien no consiguen transformar en una mancha continua las tres zonas más densas del centro de la provincia de Burgos, al menos hilvanan el territorio permitiendo establecer un espacio homogéneo y continuo que comparte muchas características. Buena parte de estos megalitos y túmulos han sido localizados durante los últimos años en una tarea de prospección sistemática, pero sería injusto no reconocer aquí las informaciones aportadas por diversas personas: Germán Delibes no sólo enseñó el túmulo situado junto a la carretera de Cernégula a Poza, sino que confirmó otros yacimientos que, ingenuamente, se daban como inéditos. Manuel Rojo Guerra es una fuente inagotable de

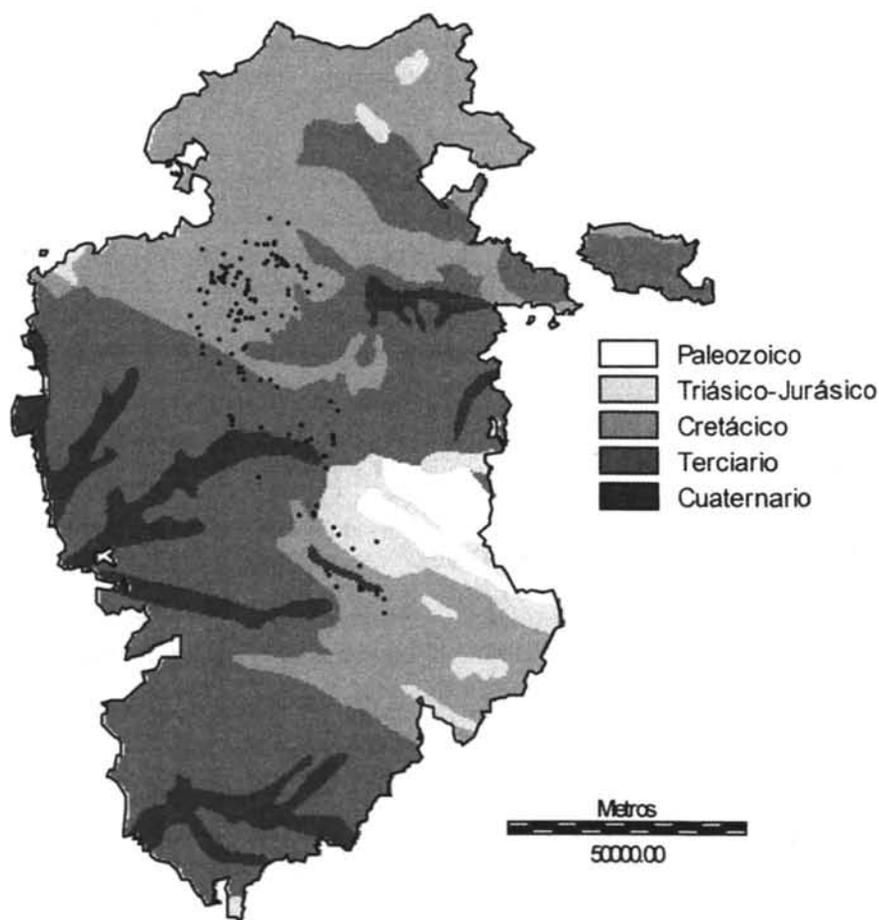


Fig. 3. Distribución de megalitos y superposición a distintas unidades geológicas.

conocimiento de la zona de Las Loras. A su magnífica tesis doctoral se deben muchas jornadas de marcha por el Páramo que a la vez han permitido encontrar nuevas estructuras tumulares. Pero su información directa es particularmente apreciable en la localización de un magnífico túmulo junto a la carretera de Villarcayo entre La Cabañuela y Cernégula, otro entre Cernégula y Villalta y varios más al oeste de Masa. Ángel Palomino enseñó algunos túmulos inventariados, pero no publicados, junto a la ermita de Los Ausines, en La Revilla (Morcuélas), en un mojón de Villaespasa y Jaramillo Quemado o en Zurramuñeres (Mecerreyes), en donde se encuentra una importante construcción megalítica que será necesario estudiar más detenidamente. Con Jacinto Campillo se han compartido informaciones y paseos, sobre todo por la zona de Cuesta Colorada entre Masa y Moradillo de Sedano. También él informó de un túmulo situado junto a la carretera de Santander al sur de Masa.

La lista completa de novedades, lo mismo que los yacimientos conocidos aquí descritos, se encuentran en las hojas 1:50.000 del Instituto Geográfico Nacional números 135 (Sedano), 167 (Montorio), 200 (Burgos), 201 (Belorado), 238 (Villagonzalo-Pedernales), 239 (Pineda de la Sierra) y 277 (Salas de los Infantes).

En primer lugar hay una serie que prolonga los yacimientos de Sedano hacia el este de la carretera C-629 (Burgos-Villarcayo): En Villalta, próximo a la Laguna

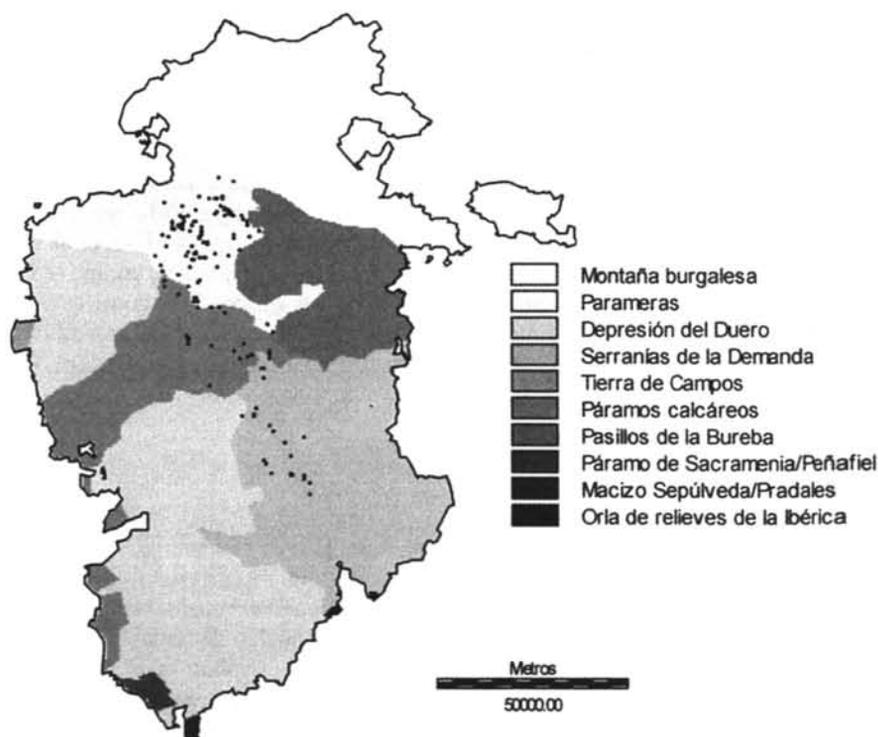


Fig. 4. Megalitos y unidades morfoestructurales.

y a la conocida como piedra de "El Fraile", hay un túmulo de pequeño tamaño pero de excelente disposición. En el camino que comunica Villalta con Poza aparece otro túmulo de mayor tamaño en el Alto de las Conchas, ya en el término municipal de Padrones de Bureba, y otro más junto a la pista antes de llegar a la carretera de Poza. En el Altotero, a unos metros al oeste del vértice geodésico hay un túmulo con excelente visión sobre la nava de Villalta. Otro túmulo con un pequeño cráter se sitúa a escasos metros de la carretera de Poza a Cernégula.

En esa misma zona, y además de los de Cernégula (Cles y Cantarillas), hay que resaltar un importante grupo en las proximidades de Masa. En el camino de este pueblo a Moradillo se encuentra la Cuesta Colorada, en donde aparecen numerosas estructuras tumulares. También en las proximidades de las lagunas situadas a unos 2 kilómetros al norte de Masa aparecen otros túmulos entre la vegetación cada vez más abundante de este monte.

Pero uno de los túmulos más sensacionales de la zona, con una cámara removida y alterada que presenta sus ortostatos al exterior, es el situado entre Masa y el despoblado de Fresno. Durante años ha permanecido sin alteración, pero las labores agrícolas lo están echando a perder en muy poco tiempo.

En el valle que se abre al este de la N-623 (Burgos-Santander) en el kilómetro 31 hay otros túmulos interesantes. La zona se conoce como Vallejillo Verde y es probable que ofrezca más sorpresas en el futuro.

En esta zona quedan, por último, dos túmulos junto a un collado que lleva el sugestivo nombre de Los Carros, en un paso natural entre Masa y Cernégula, al sur de la actual carretera, y otros posibles yacimientos en una ladera del Páramo de Masa que cae ya sobre Hontomín.

Desde la acumulación megalítica de Las Loras/Sedano hacia el sur, pero por su vertiente oeste, hay un curioso túmulo en lo alto del páramo, dando vista a Terradillos, otro más en el paso del Portillo del Fresno (aunque ya en la zona alta), y varios en Montorio: junto al mojón de los municipios de Sedano y Masa, en la zona conocida como Chipichape y al oeste de la ermita de las Mercedes, en una terraza que da vista al pueblo. En Urbel hay también restos de posibles construcciones megalíticas en Mancella y El Embid. Para finalizar cabe mencionar otros túmulos en San Pantaleón (El Otero), Quintanilla Pedro Abarca (Alto de San Benito), Castriello de Rucios (Fuentipedro) y Huérmeces (Valdegoba).

EL ENLACE DE UBIERNA

Conocidos desde antiguo los yacimientos del Hierro de Ubierna, este término municipal no presentaba, en principio, estructuras tumulares de cronología anterior. Sin embargo, hay que constatar varios casos que no pueden considerarse aislados y que sirven perfectamente al propósito de conectar el núcleo de Sedano a través de Masa para llegar a Atapuerca y los páramos de Burgos capital: en el alto de San Martín, en Monte Acedo, en Valdemedrano (administrativamente de Huérmeces, pero compartiendo características geomorfológicas con los anteriores), en Paramillos o en la zona de La Polera. Por el este, en el Monasterio de Rodilla hay un túmulo coronando un cerro aislado que tiene la cota 1.019, más otro que da vista a Las

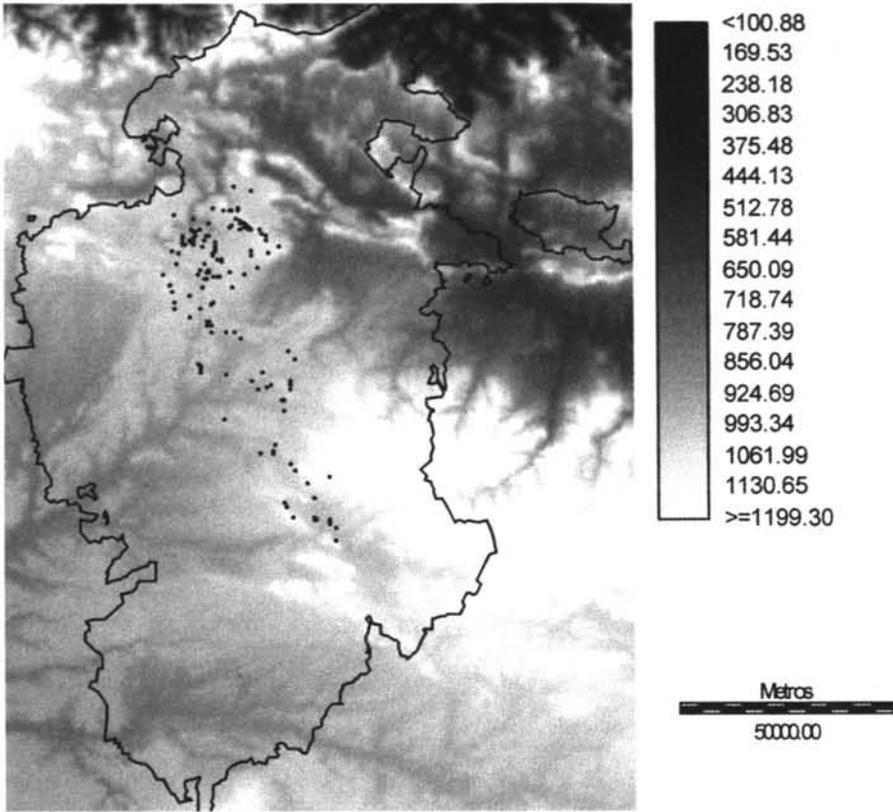


Fig. 5. Megalitos y altitudes (metros sobre el nivel del mar).

Mijaradas, removido recientemente con motivo de la repoblación forestal. Ya en el valle, junto a Villafría hay un túmulo conocido como Asperilla en el que, al parecer, se encontraron restos líticos en una prospección superficial llevada a cabo hace años. También se encontraron restos de talla en otro túmulo dudoso que aparece frente al kilómetro 7 de la carretera de Santander, si bien a escasos cien metros se localizaron vestigios neolíticos, según figura en el inventario provincial.

Por el oeste de Ubierna y Burgos capital hay que considerar la zona del páramo de Arroyal, en donde hay varios túmulos en La Serna y Marcueros Altos, en alguno de los cuales ha aparecido una lasca de sílex.

DE BURGOS A JARAMILLO

Entre Burgos capital y Atapuerca, y desde aquí hacia la zona de Jaramillo Quemado en el corredor de Soria hay una sucesión de túmulos en San Millán de Jua-

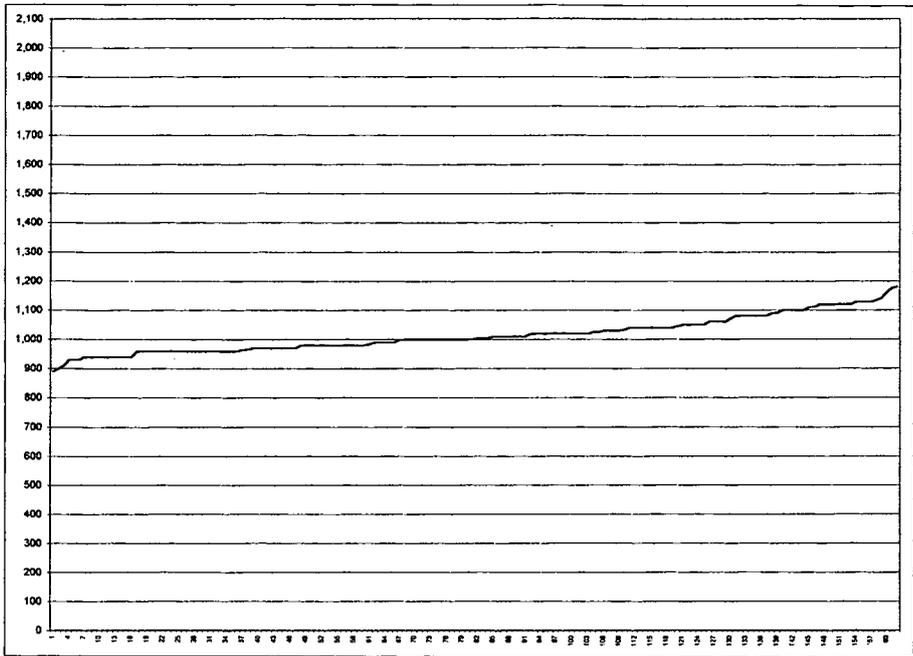


Fig. 6. Altitudes de los megalitos s.n.m. En el eje horizontal, el número de los casos considerados en el cuadro 1.

ros, Modúbar de San Cibrián, Revilla, Los Ausines, Mazueco, Tinieblas, Aceña, Mecerreyes y el propio Jaramillo. Son variados en cuanto a estructura y estado de conservación, pero todos ellos revisten gran interés para comprender la conexión que se produce desde Atapuerca hasta Mazariegos siguiendo las estribaciones de la Sierra de La Demanda.

LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL MEGALITISMO EN BURGOS

Las posibilidades de análisis espacial son abundantes, y sobre todo muy variadas. Con frecuencia se corre el riesgo de tomar aquellos mapas temáticos que más se ajustan a nuestros intereses, lo que sin duda termina deformando el resultado de la investigación. Pero en el caso que aquí nos ocupa, no hay que recurrir a complicados subterfugios geóticos para encontrar coincidencias significativas.

1. En busca de los páramos

Si se divide la provincia de Burgos en sus unidades geomorfológicas, y aunque sólo se ha considerado una zona diagonal que une el noroeste con el sureste, se apre-

cia inmediatamente que todos los yacimientos megalíticos descritos, tanto los ya conocidos como los ahora incorporados, se sitúan en las parameras serranas (entendiendo como tal las Loras y páramos del norte), los páramos calcáreos del centro-oeste y la parte baja de la Serranía de la Demanda. Los enterramientos bajo túmulo parecen huir tanto de los pasillos de la Bureba como de la Depresión del Duero.

2. Una geología variada

No parece que haya tanta coincidencia si se superponen los megalitos sobre un mapa geológico. Ocupan indiferentemente terrenos cretácicos, terciarios e incluso

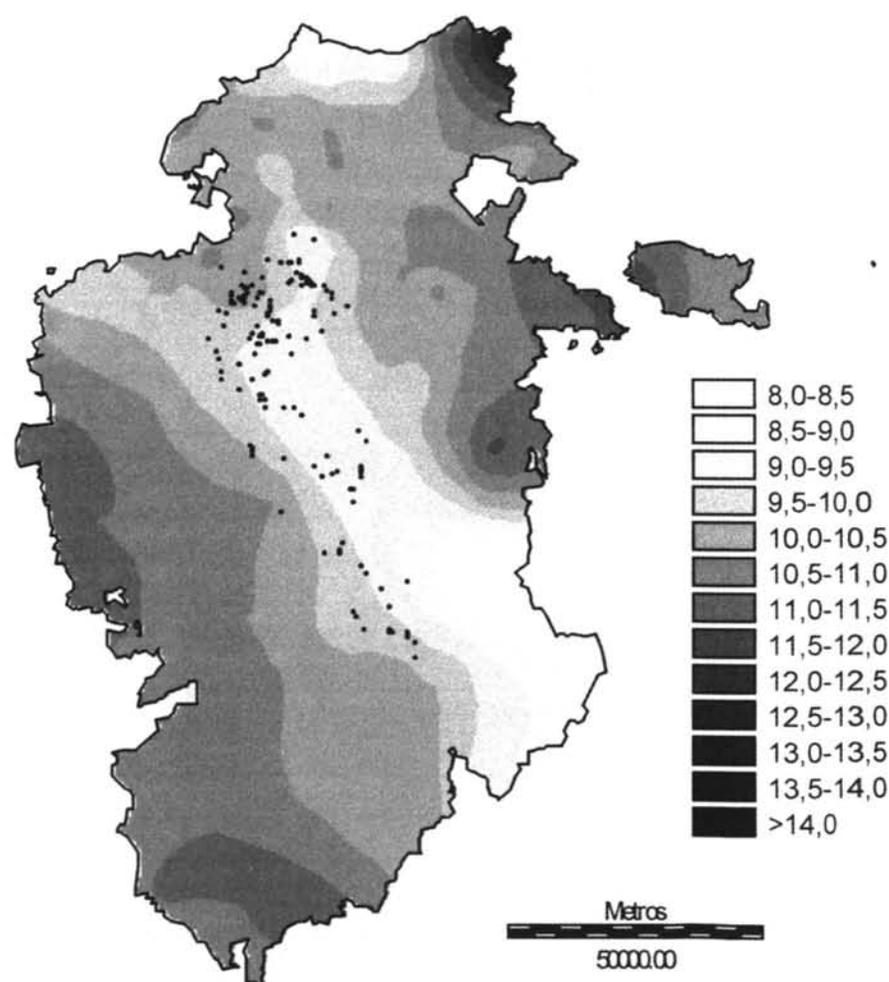


Fig. 7. Megalitos y áreas climáticas (temperatura media anual en °C).

triásicos y cuaternarios, pero con algunas singularidades: Todos los yacimientos del norte buscan el acomodo en el cretácico y huyen del terciario situado al norte de Ubierna. También parece que hay un efecto repelente respecto a las cuencas cuaternarias del Arlanzón, y sólo en casos marginales se sitúan cerca del río Arlanza.

3. Todos a la misma altura

El modelo digital del terreno vuelve a dar resultados extremos: salvo algún caso aislado, los megalitos parecen escapar de los territorios situados a menos de

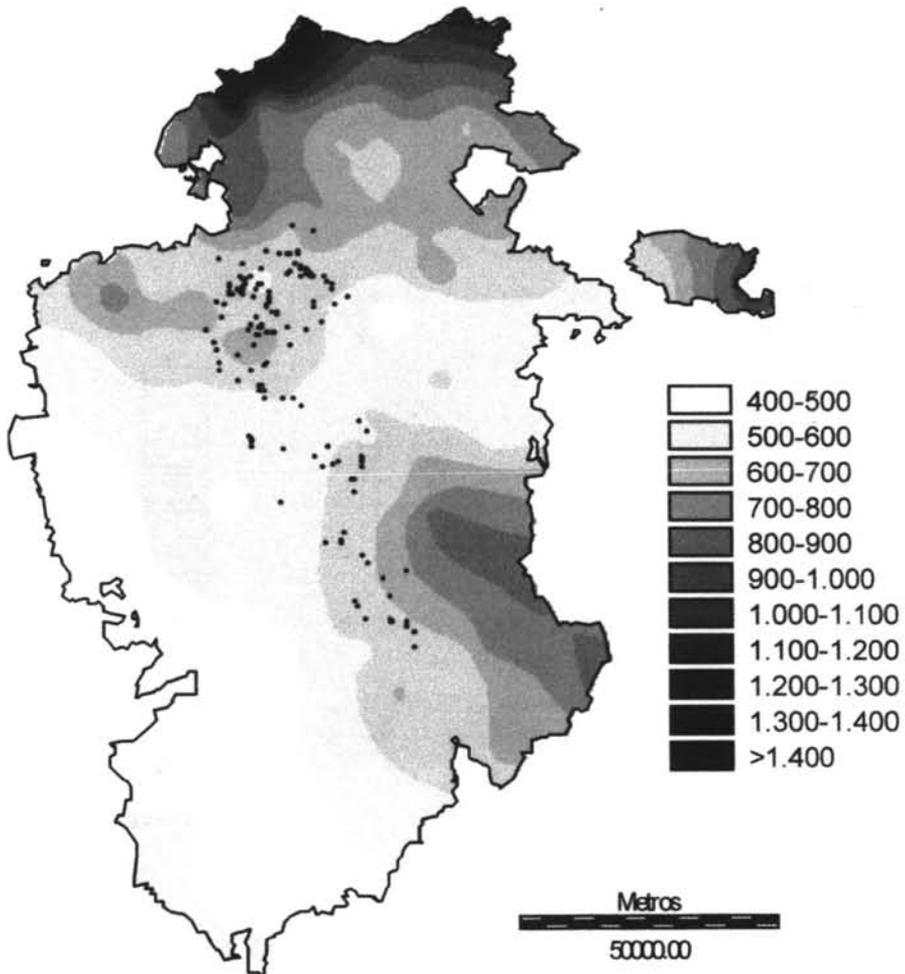


Fig. 8. Megalitos y áreas de precipitación anual (litros/m²).

900 metros o a más de 1.100 metros. Son llamativos los vacíos y saltos que se producen. Los resultados numéricos también son contundentes: con una media de 1.015 metros, el de menor altitud se encuentra a 890 metros y el más elevado a 1.180, diferencia que se reduce mucho si se considera que la desviación típica es de tan sólo 48 metros.

4. La lluvia, un dato poco significativo

Si vemos las características climáticas del territorio analizado, observamos que la distribución de las precipitaciones apenas aporta datos significativos: todos los yacimientos se encuentran en zonas con una precipitación anual media de entre 600 y 800 litros/m², lo que además tiene menos importancia si se tiene en cuenta que este tramo es el del promedio provincial. Otra cosa es que se estudiaran todos los megalitos de la provincia. Una primera estimación los colocaría siempre por encima de la zona de 600 litros por metro cuadrado, sin ejemplares conocidos por debajo de esta cota, ya sea en las cuencas de los ríos Pisuerga, Arlanzón, Arlanza, Esgueva, Duero, o en los de la vertiente mediterránea.

5. Temperaturas frías, pero no extremas

El último parámetro utilizado es el de la temperatura, que junto con la precipitación articula el clima (y el clima con la geología la evolución de los suelos, flora, fauna asociada, etcétera). Aquí el proceso es el inverso: la homogeneidad de todo el área considerada crea por sí misma un corredor natural térmico en el que parecen encontrarse a gusto los enterramientos megalíticos (los que los hicieron, queremos decir). Una vez más, sería necesario ampliar el campo de estudio para ver si una vez abandonada esta área isoterma se multiplican con igual profusión los dólmenes y otras estructuras megalíticas. A priori, parece que la línea de los 10° marca la frontera en el suroeste provincial. El comportamiento es diferente en el noreste, porque allí hay que tener en cuenta el incremento de precipitaciones, y por tanto el funcionamiento climático del conjunto.

El histograma del mapa provincial de temperaturas (obtenido con el programa Idrisi, Sistema de Información Geográfica que permite salidas gráficas y numéricas diversas), indica lo siguiente:

Intervalo temperatura	Frecuencia de casos	Acumulado
9,0°-9,5°	1	1
9,5°-10,0°	80	81
10,0°-10,5°	55	136
10,5°-11,0°	22	158

En resumen, puede decirse que existen vestigios suficientes para considerar que el Megalitismo de la provincia de Burgos no es una colección de casos aislados, sino

una mancha continua que une las zonas de acumulación conocidas más tempranamente. Pero de un análisis geográfico básico se deduce además que las comarcas de Sedano, Atapuerca y Jaramillo, las primeras que dieron frutos arqueológicos en esta materia, comparten características comunes, tanto por similitudes (temperatura, precipitaciones, altitud) como por el rechazo hacia las cuencas bajas del Ebro y Duero o a las formaciones geológicas cuaternarias y terciarias de La Bureba.

BIBLIOGRAFÍA

- ABÁSOLO ÁLVAREZ, José Antonio; GARCÍA ROZAS, R. (1980): Carta Arqueológica de la provincia de Burgos. Partido judicial de Salas de los Infantes. Burgos. Diputación Provincial de Burgos.
- ARQUEOLOGÍA 79 (1979): Memoria de las actuaciones programadas en el año 1979. Ministerio de Cultura. Madrid.
- BOHIGAS, R.; CAMPILLO, J.; CHURRUCA, J. A. (1984): Carta arqueológica de la provincia de Burgos. Partidos judiciales de Sedano y Villarcayo. En *Kobie 14*. Bilbao.
- CAMPILLO CUEVA, Jacinto (1984): Hacia una sistematización del fenómeno dolménico en el NW burgalés. En *Kobie (serie Paleoantropología y Ciencias Naturales) N° XIV*. Bilbao.
- (1987): El dolmen de Nidáguila (Burgos). En *Kobie, 16*. Bilbao.
- (1988): Nuevos hallazgos tumulares en Tubilla del Agua (Burgos). En *Kobie 17*. Bilbao.
- (1989): El dolmen de Terradillos de Sedano (Burgos). En *Kobie (Paleoantropología) 18*. Bilbao.
- (1995): Nuevos descubrimientos megalíticos y paramegalíticos en la Honor de Sedano (Burgos). En *Kobie, 22*. Bilbao.
- CAMPILLO CUEVA, Jacinto; RAMÍREZ RUIZ, María M. (1984): Aportaciones iniciales a un importante conjunto calcolítico de Tubilla del Agua (Burgos). En *Boletín de la Institución Fernán González, 1984/1*. Diputación Provincial de Burgos.
- (1984b): Descubrimiento de una necrópolis altomedieval en Tubilla del Agua. En *Kobie, 14*. Bilbao.
- DELIBES DE CASTRO, Germán; PALOMINO LÁZARO, Ángel; ROJO GUERRA, Manuel; ZAPATERO, P. (1992): Estado actual de la investigación sobre el megalitismo en la Submeseta Norte. En *Arqueología, Grupo de Estudios Arqueológicos de Porto, 22*. Porto (Portugal).
- DELIBES DE CASTRO, Germán; RODRÍGUEZ MARCOS, José Antonio; SANZ MÍNGUEZ, Carlos; DEL VAL RECIO, J.M., (1982): Dólmenes de Sedano I. El sepulcro de corredor de Ciella. En *Noticario Arqueológico Hispano, 14*. Madrid.
- DELIBES DE CASTRO, Germán; ROJO GUERRA, Manuel (1997): C14 y secuencia megalítica en la Lora burgalesa: acotaciones a la problemática de las dataciones absolutas referentes a yacimientos dolménicos, en Rodríguez Casal, A. (ed.) *O Neolítico Atlántico e as orixes do megalitismo*. Santiago de Compostela, pp. 391-414.
- DELIBES DE CASTRO, Germán; ROJO GUERRA, Manuel; REPRESA BERMEJO, J. Ignacio (1993): *Dólmenes de La Lora*. Guía Arqueológica. Junta de Castilla y León. Consejería de Cultura. Valladolid.
- DELIBES DE CASTRO, Germán; ROJO GUERRA, Manuel A.; SANZ MÍNGUEZ, Carlos (1986): Dólmenes de Sedano II. El sepulcro de las Arnillas en Moradillo. En *Noticario Arqueológico Hispano*. Madrid.

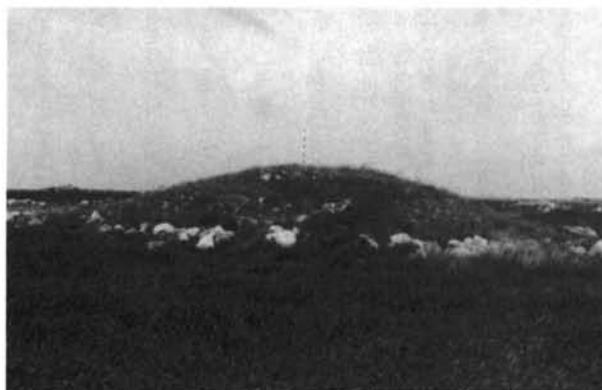
- DELIBES DE CASTRO, Germán; SANTONJA, M. (1984): Aspectos generales del fenómeno megalítico en la Submeseta Norte. En *Actas de la Mesa Redonda sobre Megalitismo Peninsular*. Madrid.
- HUIDOBRO, Luciano (1954): Descubrimiento megalítico en Nocedo (Sedano). En *Boletín de la Institución Fernán González*, 129. Diputación Provincial de Burgos.
- (1957): Cordillera Ibérica. Montes Obarenes. Dolmen de la Molina del Portillo de Busto (Briviesca). En *Crónica del IV Congreso Arqueológico Nacional. Burgos 1955*. Zaragoza.
- IBERO, José María (1923): Sepulcros antiguos en los alrededores de Oña, Burgos. En *Razón y Fe*, número 66 (mayo-agosto). Madrid.
- (1955): Remembranzas geológicas y protohistóricas de Burgos y Oña. Burgos. En *Razón y Fe 1955*. Madrid
- MARTÍNEZ GONZÁLEZ, J. M.^a (1997): Asentamientos prehistóricos en el Cerro del Castillo. En *Seminario sobre el Castillo de Burgos*. Ayuntamiento de Burgos.
- MORÁN, César (1931): Excavaciones en los dólmenes de Salamanca. En *Memorias de la Junta Superior de Excavaciones Arqueológicas* 113. Madrid.
- (1934): Excavaciones en dólmenes de Salamanca y Zamora. En *Memorias de la Junta Superior de Excavaciones Arqueológicas* 135. Madrid.
- (1942): Tres monumentos megalíticos. En *Archivo Español de Arqueología*, 48, XV. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.
- MORENO GALLO, Miguel (1997): Nuevas estructurales tumulares en la sierra de Atapuerca (Burgos). En *Revista de Arqueología* 195, julio 1997. Madrid.
- OSABA, Basilio; ABÁSULO, J. A.; URIBARRI, J. L.; LIZ, C. (1971): El dolmen de Cubillejo de Lara de los Infantes. En *Noticario Arqueológico Hispano XV*. Madrid.
- (1971b): El dolmen de Porquera de Butrón en la provincia de Burgos. En *Noticario Arqueológico Hispano XV*. Madrid.
- PALOMINO LÁZARO, Ángel Luis (1994): Memoria del Inventario arqueológico de la provincia de Burgos. Campaña 1992/93. Junta de Castilla y León.
- ROJO GUERRA, Manuel (1989): El túmulo protohistórico del Paso de la Loba (Huidobro). En *Trabajos de Prehistoria*, 46. Madrid.
- (1993): El fenómeno megalítico en la Lora burgalesa: sus relaciones con el Pirineo occidental y la cuenca media del Duero. *Tesis doctoral inédita*. Universidad de Valladolid.
- RUBIO MARCOS, Elías (1992): Jesús Vicario, guardián de Lara. En *Diario 16 Burgos*, 26-VII-1992.
- SACRISTÁN DE LAMA, José David (1990): Jaramillo Quemado. En *Nvmantia. Arqueología en Castilla y León, III*. Junta de Castilla y León. Consejería de Cultura. Valladolid.
- (1992): Arqueología preventiva y de gestión (1991-1992). Burgos. En *Nvmantia. Arqueología en Castilla y León, V*. Junta de Castilla y León. Consejería de Cultura. Valladolid.
- URIBARRI ANGULO, José Luis (1975): El fenómeno megalítico burgalés. Diputación Provincial de Burgos.



Masa (Vallejillo Verde)



Aceña (Valpozo)



Arroyal (Marcueros Altos)



Quintanilla Vivar (Carretera Villatoro)



Burgos (Pedernales)



Ubierna (Valdemedrano)



Cótar (Lomas)



Poza (Altotero)



Ubierna (Paramillos)



Villafría (Asperilla)



Monasterio de Rodilla (Cota 1.019)



Los Ausines (Ermita)



Mecerreyes (Zurramujeres)



Montorio (Chipichape)



Urbel (El Embid)



Urbel (Mancilla)



Poza de la Sal (Carretera de Cernégula)



Masa (Fresno)



Padrones de Bureba (Alto de las Conchas)



Huérmece (Valdegoba)