

# QUADERNS DE PREHISTÒRIA I ARQUEOLOGIA DE CASTELLÓ

VOLUM 41



Servei d'Investigacions Arqueològiques i Prehistòriques

2024

Publicació periòdica del Servei d'Investigacions Arqueològiques i Prehistòriques (SIAP)  
S'intercanvia amb altres publicacions semblants d'Arqueologia, Prehistòria i Història Antiga

Periodic publication of the Archaeological and Prehistoric Research Service.  
It interchanges with others similar publications of Archaeology, Prehistory and Ancient History

**Edita**

SIAP (Servei d'Investigacions Arqueològiques i Prehistòriques)

**Servei de Publicacions**

Diputació de Castelló

**Director**

Arturo Oliver Foix

**Secretariat de redacció**

Gustau Aguilera Arzo

**Consell de redacció**

Empar Barrachina Ibáñez  
Ferran Falomir Granell  
Josep Casabó Bernad  
Dídac Roman Monroig

**Administració**

Amparo Pellicer León

**Informació i intercanvi (information & interchange)**

Servei d'Investigacions Arqueològiques i Prehistòriques  
Diputació de Castelló  
Avgda. Germans Bou, 28 (Edifici Museu)  
E-12003 Castelló de la Plana  
arqueologia@dipc.es

**Repositoris digitals**

repositori.uji.es  
dialnet.unirioja.es

**Disseny coberta**

Antonio Bernat Callao

**Imprimeix**

Servei Gràfic i Digital  
Diputació de Castelló

**ISSN**

1137.0793

**Dipòsit legal**

CS 170-95



# ÍNDICE

SALUDA DE LA PRESIDENTA DE LA DIPUTACIÓ DE CASTELLÓ MARTA BARRACHINA.....	5
G. AGUILLELLA ARZO, F. FALOMIR GRANELL, A. OLIVER FOIX. <i>Quaderns de Prehistòria i Arqueologia de Castelló: 50 anys de recerca i difusió de la Prehistòria i Arqueologia</i> .....	7
J. CASABÓ BERNAD, G. FANSA SALEH. Territorios teóricos y explotación del medio en las últimas sociedades cazadoras recolectoras del norte del País Valencià.....	15
D. ROMAN MONROIG, G. AGUILLELLA ARZO. El jaciment del Mas de Xiva (Benicàssim, la Plana Alta) i el final del Paleolític en el Desert de les Palmes.....	33
A. OLIVER FOIX. La Cova de la Tia Ondera de Aín y los yacimientos ibéricos en cuevas y abrigos de Castellón	43
A. OLIVER FOIX, M. GARCÍA SANZ. Paleontología y arqueología: una reflexión sobre el registro arqueológico ibero	61
J.A. ZAMORA LÓPEZ. Nueva inscripción fenicia, sobre una tablilla de madera parcialmente envuelta en hierro, hallada en Alcossebre (Castelló, Comunitat Valenciana, España).....	71
J. FERRER i JANÉ. <i>Annorum vinum</i> : una nova proposta d'interpretació de les inscripcions ibèriques pintades a les àmfores de Vieille-Toulouse.....	89
F. ARASA i GIL, P. MEDINA GIL. Una nova estela ibèrica trobada al Mas de Felip d'Ares del Maestrat (l'Alt Maestrat, Castelló).....	115
A. MIGUÉLEZ GONZÁLEZ, J. ALFONSO LLORENS. "Ex officina Atici": Un taller cerámico de finales del s. I-inicios s. II dC en la Villa romana de Vinamargo (Castelló de la Plana, Castelló).....	127
R. COLL MONTEAGUDO, R. JÁRREGA DOMÍNGUEZ. Un context d'època augustiana del jaciment romà de Santa Rita (Malgrat de Mar, Maresme). Aportació a l'estudi de l'aparició de l'àmfora de la forma Dressel 3 a la Laietània....	141
P. GARCÍA BORJA, D. LÓPEZ SERRANO, G. PASCUAL BERLANGA, I. MONTERO RUIZ, M.A. PEIRÓ RONDA, J. BLASCO i SENABRE, J.E. PALMER BROCH. Broche de plata con iconografía de la fundación de Roma recuperado en la <i>mansio Ildum</i> (Vilanova d'Alcolea, Castelló).....	173
G. PASCUAL BERLANGA, G. CLAUSELL CANTAVELLA, P. GARCÍA BORJA. Las ánforas africanas del yacimiento submarino de Benafeli.....	197
P. MEDINA GIL, F. ARASA GIL. Franquejar la muntanya. El tram de la via romana entre la ciutat de Lesera i la Roca Tallada (els Ports, Castelló).....	209
S. BADENES PLACENCIA, O. CALDÉS AQUILUÉ. Poblament i numismàtica tardoantics a la Plana de Castelló	223
F. FALOMIR GRANELL, B. AGUSTI FARJAS, A. DIAZ CARVAJAL, P. MEDINA, M. PÉREZ POLO. Reocupaciones tardoantiguas en espacios funerarios protohistóricos. El caso de la inhumación en el túmulo 8 de la necrópolis ibérica de Los Cabañiles (Zucaína, Castellón).....	241
G. OTEO GARCÍA, A. BARRACHINA. El "gigante de Segorbe" en el contexto de la población medieval valenciana de época islámica.....	267
I. MORAÑO POBLADOR, J.M. GARCÍA FUERTES. El Castell d'Artana (Artana, Castellón): nuevos datos histórico-arqueológicos.....	277
M. MOLINA GAREL. Excavación, estudio arquitectónico y consolidación de la Torre del Río de Viver (Alto Palancia, Castellón).....	319
M. GENERA i MONELLS, S. GARCÍA GUTIÉRREZ, F. LAVEGA i SERRA, X. CLIMENT SÁNCHEZ. Nova contribució a la història d'Ulldecona, Montsià. Algunes dades inèdites sobre l'antic convent dels dominics o dominicans.....	331
J. ALFONSO LLORENS. Un registro cerámico excepcional de la primera mitad del siglo XVII. La excavación arqueológica en la calle Sant Roc, nº 14 (Onda, Castelló).....	349
J.M. MELCHOR MONTSERRAT, J. BENEDITO NUEZ. Sobre càntirs procedents de terrisseries de Vilafranca del Penedès: darreres troballes a la zona de Castelló.....	365
N. MESADO, J. CASTILLO. Nuevos hallazgos de petroglifos hojiformes en la provincia de Castellón.....	371
Resum de les activitats del Servei d'Investigacions Arqueològiques i Prehistòriques l'any 2023.....	389
Normas de colaboración.....	395

# Territorios teóricos y explotación del medio en las últimas sociedades cazadoras recolectoras del norte del País Valencià

Josep Casabó Bernad\*  
Ghaleb Fansa Saleh\*\*

## Resum

En aquest article abordem un aspecte poc estudiat del procés de transició del Plistocè a l'Holocè en les comarques del nord del País Valencià. S'estudien els territoris teòrics dels jaciments coneguts, els recursos potencials i àrees de captació, l'elecció dels assentaments, la relació entre ells i les rutes òptimes, per tal d'inferir els models d'explotació territorial i si es possible observar canvis sincrònics o diacrònics.

**Palabras clave:** Magdaleniense, Epimagdaleniense, Sauveterriense, Análisis de Captación del Yacimiento, Análisis del Territorio del Yacimiento .

## Abstract

In this paper we approach an almost unknown aspect of the transition process from the Pleistocene to the Holocene in the northern of the Valencian Country. We study the theoretical territories of the known of the known archaeological sites, the potential resources and catchment areas, the choice of settlements, the relationship between them and the optimal routes, to infer models of territorial exploitation and whether it is possible to observe synchronous or diachronic changes.

**Key words:** Magdalenian, Epimagdalenian, Sauveterria, Site Catchment Analysis, Site Territory Analysis.

En los últimos treinta años se han producido importantes cambios en el conocimiento de las sociedades fini-paleolíticas del Noreste peninsular y en su proceso de disolución a lo largo del Holoceno antiguo. La transformación ha sido tan profunda, que creemos que ha tenido lugar un cambio de paradigma en nuestra manera de entender este proceso histórico, al tiempo que se ha podido superar la visión historiográfica tradicional (Fortea 1973).

El tránsito Pleistoceno-Holoceno en las comarcas castellanenses se ha abordado de manera detallada desde diversos puntos de vista, pero no ha ocurrido lo mismo con el análisis territorial de los asentamientos y su relación con el medio que les envuelve, a pesar de que los primeros estudios se publicaron a finales del siglo pasado (Casabó,

1995; 2004; Casabó *et al.* 2000; Olaria *et al.* 1999). En ese sentido han de entenderse las siguientes líneas, a lo largo de las cuales intentaremos profundizar en la cuestión territorial.

## MAGDALENIENSE, EPIMAGDALENIENSE Y SAUVETERRIENSE

El fin del ciclo paleolítico en las comarcas septentrionales del País Valenciano participa plenamente de los procesos documentados en el noreste, entendiendo por tal el valle del Ebro, la vertiente sur de los Pirineos, parte del Sistema Ibérico y las cordilleras Costeras Catalanas (Casabó, 2012; Román y Domingo, 2017; 2020). Hacia el XIIº milenio BP, durante las fases más templadas del Bõ-

---

\* Conselleria d'Educació, Cultura i Esports <casabo\_jos@gva.es>

\*\* Universitat de València <Ghaleb.fansa@uv.es>

lling-Allerod, en el alto Ebro y Pirineos occidentales el Magdaleniense superior dará lugar al Aziliense, mientras que en la zona oriental se transformará paulatinamente en lo que hemos convenido en llamar Epimagdalenense. Ese proceso se caracterizará por el incremento de las piezas con dorso abaido y el descenso de truncaduras y perforadores, la desaparición de los arpones y la disminución de la industria ósea.

A mediados del XI<sup>o</sup> milenio BP (no calibrado), coincidiendo con el final del ciclo templado y el inicio del Dryas reciente, comienzan a incrementarse algunos tipos de geométricos (triángulos y segmentos) de pequeño o muy pequeño formato, dando paso a un Sauveterriense precoz, documentado en el nivel IA2 de Parco (Mangado *et al.* 2006-2007; García Argüelles *et al.* 2006), Margineda 6 base (Martzluff *et al.* 2011), Balma de Gai (Fullola y García Argüelles, 2003; Allué *et al.* 2007), Blaus IVC 1-3 (Casabó, 2012), La Peña 14 nivel d (Montes, 2002; Soto *et al.* 2019) y Cova de l'Aigua (Román, 2010b). Durante el siguiente milenio las industrias de cariz sauveterriense se generalizarán, perdurando hasta la aparición de las industrias "mesolíticas" con muescas y denticulados.

Queda por esclarecer la naturaleza de algunos conjuntos sin microlitos, pero con dataciones recientes que encajarían plenamente en el Sauveterriense. Probablemente esta supuesta ausencia se deba a la metodología de recuperación con cribado en seco y malla demasiado ancha, pero no pueden descartarse otras causas como muestras insuficientes, procesos erosivos en yacimientos al aire libre o la coexistencia de facies diferentes.

La continuidad sin rupturas entre el Magdaleniense superior y el Sauveterriense también se observa en las manifestaciones artísticas, tanto muebles como parietales. Si dejamos a un lado el extraordinario conjunto mueble de Parpalló (Villaverde, 1994), un somero repaso a los principales yacimientos paleolíticos de la Comunidad Valenciana y del noreste peninsular, denota que el arte mobiliario es un fenómeno generalizado pero no excesivamente abundante. En cualquier caso se trata más de muestras del final del ciclo artístico magdaleniense que de ítems de un nuevo proceso desligado de la concepción artística paleolítica que le precede.

En las comarcas castellonenses el arte mueble está representado por un puñado de objetos procedentes de Matutano, Blaus, Can Ballester y En Cabàs. En el primer yacimiento, en niveles magdalenienses se recuperó un canto rodado aplanado, perforado para convertirlo en un colgante, con ambas caras decoradas, en una de ellas destaca

una cierva naturalista con detalles anatómicos cuidados. Otro canto procedente de niveles epimagdalenenses presenta un cuadrúpedo en perfil absoluto, cuello alargado y acéfalo (Olaria, 1999, 2008; Casabó, 2004). Además de los zoomorfos existen unos pocos cantos con incisiones geométricas de origen antrópico, no funcionales, como el número 7 de la figura 3 que encaja con el número 1 de la figura 6 de la monografía de Olaria (1999), pero deben descartarse la mayor parte de los publicados más tarde (Olaria, 2008) con incisiones fortuitas o funcionales y marcas de raíces. Además de los cantos, la excavación del sondeo I proporcionó en niveles magdalenienses tres varillas decoradas con incisiones oblicuas, un arpón con decoración geométrica en zig-zag, un motivo en flecha y una espiga, y una diáfisis con decoración incisa a base de dos líneas paralelas longitudinales y una serie de finos trazos oblicuos que terminan en una de ellas.

En Blaus y Can Ballester no hay zoomorfos. El cilindro de Blaus está decorado con finos motivos geométricos en zig-zag, líneas paralelas ondulares, series de trazos paralelos y un signo complejo (Casabó *et al.* 1991). Otro tanto ocurre con las tres diáfisis decoradas de Can Ballester (Gusi y Olaria, 1979), pero éstas han sido ejecutadas con profundos surcos. Lamentablemente no puede precisarse la posición estratigráfica concreta de ninguno de ellos, al igual que la de la placa fracturada de la Cova d'En Cabàs (Casabó y Salvador, 2012). Recientemente en el transcurso de una revisión de los materiales de Blaus se ha localizado en niveles epimagdalenenses una concha de molusco gasterópodo terrestre decorada con una banda perimetral de ocre rojo similar a lo que vemos en algunos cantos azilienses.

Las manifestaciones parietales paleolíticas tienen su continuación en el denominado arte epipaleolítico, documentado en siete abrigos del centro-norte de la actual provincia de Castelló (Martínez *et al.* 2003, 2009; Guillem *et al.* 2001; Guillem *et al.* 2009; Martínez y Guillem, 2013). Lamentablemente aun no se han publicado con detalle, pero parece ser que existen un buen número de signos geométricos como reticulados y zig-zags, asociados a zoomorfos con diferente grado de naturalismo. Las diferencias estilísticas han servido de fundamento para plantear la hipótesis de una cierta prolongación en el tiempo que está por determinar con precisión.

Este tipo de manifestaciones, entre las que podríamos incluir la figura de una posible cierva en el abrigo del Barranco Hondo (Utrilla y Villaverde, 2004), los dos ciervos y el cuadrúpedo indeterminado de Parellada IV, algunos zoomorfos incisos de la

Roca dels Moros de Cogul, Cañada de Marco y Los Borriquitos (Ruiz *et al.* 2022; Domingo y Román, 2020) guardan estrechos paralelos formales con la, cada vez más numerosa, colección de arte mueble del sur de Catalunya, ítems recuperados, algunos de ellos, en contexto estratigráfico, en ocasiones datados y atribuidos al Epimagdalenense (García Díez, 2004; García Díez y Vaquero, 2006, 2015; García Díez *et al.* 2003a, 2003b; Martínez *et al.* 2011; Vilaseca, 1934; Fullola *et al.* 1990a, 1990b; Palomo *et al.* 2021) o al Sauveterriense (Fullola *et al.* 2015).

En suma, el periodo que abarca desde el final del Magdalenense hasta la aparición del Mesolítico de denticulados muestra un proceso evolutivo similar en el noreste peninsular que se manifiesta en el componente industrial y en el arte. Tanto es así que, a falta de dataciones absolutas o de conjuntos amplios, a veces se hace complicado tratar de atribuir cronologías precisas.

## EL TERRITORIO

El norte del País Valenciano se ubica en el extremo oriental del Sistema Ibérico. Se trata de un territorio abrupto e intrincado, montañoso y de difícil tránsito, con sierras y macizos que en algún caso se acercan a los dos mil metros. Surcado de barrancos que atraviesan un paisaje mayoritariamente calcáreo y seco, solo destacan un puñado de ríos de escaso caudal, corto recorrido y periodos estacionales de sequía, que desembocan en el Mediterráneo tras atravesar las llanuras costeras.

La orografía muestra un contraste peculiar con sierras de dirección ibérica (NO-SE) como Calderona, Pina o Espadà, que enmarcan corredores como los del Palancia y el Millars que permiten el tránsito entre la costa y los páramos turolenses. Al norte del Millars la estructura geológica es más compleja. Los relieves montañosos adoptan una dirección catalánide (NE-SO), lo que conforma un paisaje de sierras paralelas a la costa como Irta, Les Talaies, Espaniguera o Serra d'En Galceran, entre las que se abren corredores como el de Atzaneta-Catí, Tírig-Les Useres, Vilafamés-Sant Mateu y el de Alcalà a los que se une el de la costa, solo interrumpido por las sierras de Irta y del Senyor. Esta orientación favorece la comunicación norte sur, pero dificulta notablemente el tránsito costa interior. Al oeste de este complejo alternante de horst y graben se alza el macizo subtabular del Maestrat con sus características muelas y las mayores altitudes de todo el territorio.

La litología de estas tierras es principalmente calcárea, lo que implica que la mayor parte del agua

procedente de la lluvia tiene un recorrido hipogeo y se acentúa el carácter seco del paisaje. En algunos puntos afloran materiales impermeables como las arcillas y areniscas de Espadà que facilitan la circulación hídrica superficial. Por último el fondo de los corredores, de los valles fluviales y de la llanura costera se rellenan de materiales cuaternarios. La orografía, la altitud, la litología y la disponibilidad hídrica acaban por conformar un mosaico de paisajes y ecosistemas diferentes que favoreció la diversidad de especies y de recursos al alcance de las sociedades fini-paleolíticas.

Esta visión, necesariamente incompleta, de la geografía castellanense ha de completarse con la información, todavía muy genérica, que tenemos del paisaje pleistoceno. El rasgo más evidente es el provocado por la retirada de la línea de costa durante los periodos más fríos que dejaría emergida una plataforma costera mucho mayor. Otra cuestión a considerar es la mayor cobertera sedimentaria en periodos anteriores a la incisión holocena, que antes de ser desmantelada conformaría pendientes más suaves y una menor capacidad erosiva de los cursos fluviales. Para finalizar, la dinámica costera holocena creó un buen número de marjales y albuferas que jalonaban la costa antes de ser enmascaradas por el urbanismo salvaje de los últimos decenios. Estos accidentes geográficos empezaron a formarse al inicio del Holoceno, pero cabe suponer que durante el pleistoceno también existieron, aunque hoy estén sumergidos bajo el mar Mediterráneo. En cualquier caso no puede obviarse el papel que los marjales pudieron tener en la captación de recursos por algunos grupos humanos.

## METODOLOGÍA

Los objetivos del análisis del territorio son definir el área habitualmente usada, rastrear la procedencia de recursos, reconstruir microambientes y recursos alimenticios, analizar la función de los asentamientos y estudiar las relaciones socioeconómicas. Obviamente todos estos objetivos dependen de la calidad de la información que aportan los diferentes yacimientos. Su estudio puede abordarse desde dos puntos de vista diferentes pero complementarios, el Análisis de Captación del Yacimiento o SCA (Site Catchment Analysis), para lo cual es necesario contar con un estudio detallado de todos los ítems, y el Análisis del Territorio del Yacimiento o STA (Site Territory Analysis) que persigue una descripción del territorio para inferir las potencialidades de éste. Con la información que disponemos solo podemos abordar con garantías este último.

Hay muchos modos de aproximación teórica al estudio territorial de un asentamiento prehistórico, pero creemos que el más conveniente para grupos de cazadores recolectores sigue siendo el de la Distancia Isocrónica (Higgs y Vita-Finzi, 1979, Davidson y Bayley, 1984). Consiste en el cálculo teórico del espacio que puede recorrerse desde el yacimiento en periodos de tiempo determinados. Para ello Davidson propone caminar en diversas direcciones, al menos 16, y plasmar luego sobre un mapa los diversos puntos alcanzados. El polígono obtenido es irregular por causa de la topografía, que distorsiona un círculo teórico de 314 km<sup>2</sup> en el caso del territorio de dos horas, 78.5 km<sup>2</sup> para territorios de una hora y 19.6 km<sup>2</sup> para los de media hora.

El cálculo empírico del territorio, muy difícil de aplicar a un conjunto elevado de yacimientos, puede suplirse con una aproximación teórica. Para ello trazamos sobre un mapa una serie radial de 16 líneas cuyo eje es el yacimiento. Suponemos una velocidad media de marcha de 5 km a la hora, corregida a razón de un retraso de media hora por cada 300 metros de desnivel. A partir de los datos obtenidos es posible reconstruir un territorio teórico que nos informa sobre la estructura básica del espacio aprovechable próximo al yacimiento.

Tanto el cálculo empírico como el teórico son susceptibles de crítica. El primero está sujeto a variaciones que dependen del estado físico y anímico del investigador, además conviene que sea siempre el mismo para evitar distorsiones. Otro problema añadido es el que suponen las barreras actuales que dificultan o facilitan el paso: carreteras, autopistas, vallas, urbanizaciones, pantanos etc.

El cálculo teórico elimina la subjetividad del caminante, pero introduce nuevos problemas. El más evidente es que no es seguro que la geografía haya sido uniforme, de hecho lo más probable es que el clima, la erosión, la deforestación y las actividades antrópicas pueden haber producido profundos cambios en el paisaje. Lo más reseñable es la gran variación que ha sufrido la línea de costa, afectando a un buen número de yacimientos que hoy parecen relacionarse con el mar, pero que cuando se ocuparon tenían carácter continental. Otro problema añadido es que en ocasiones es imposible discernir, a través de un mapa, pasos inaccesibles, acantilados o áreas difíciles de transitar por la vegetación. Finalmente, hemos optado por el cálculo teórico, aunque matizando los territorios obtenidos a partir de la observación directa del paisaje.

Se ha optado por un territorio de dos horas en función de argumentos etnográficos y lógicos, puesto que dos horas de camino supone invertir un

tiempo de cuatro horas en ir y volver, al que hay que añadir el tiempo preciso para realizar la actividad cinegética o recolectora, con lo que obtendríamos "*grosso modo*" el tiempo equivalente a una jornada. Si el recorrido fuese mayor, caería la productividad del entorno por debajo de las cotas mínimas de rentabilidad económica. En ocasiones es conveniente tener también en cuenta territorios menores, sobre todo cuando la ubicación de los yacimientos parece indicar una especialización evidente.

Complementariamente se han estudiado aspectos como el tamaño de los territorios, la altitud y distancia entre asentamientos, su vinculación con aspectos esenciales como los puntos de agua y la rugosidad del territorio. A fin de evaluar el grado de libertad de la muestra y su significación estadística se ha utilizado la Ley del X<sup>2</sup> (cálculo de las secuencias estructurales) que nos sirve para medir el grado de homogeneidad entre los valores de las diferentes categorías de un conjunto (Laplace 1974). Este cálculo se ha aplicado al tamaño de los territorios y la altitud de los asentamientos a fin de evaluar el grado de homogeneidad de los datos y si las diferencias son estadísticamente significativas.

Por último, se estudiarán aspectos como las rutas óptimas al objeto de profundizar en la movilidad de los grupos a media o larga distancia. Tanto para el cálculo de los territorios de dos horas como para la ruta óptima se ha utilizado una herramienta de la versión 10.8 del programa ArcGIS. Dicha herramienta se basa en un modelo de pendientes calculado a partir de un Modelo Digital del Terreno (MDT) con una resolución espacial de 25x25 m. Así mismo se ha incorporado a la herramienta SIG un modelo de distancias desde el punto de origen (la Cova dels Blaus) con la misma resolución espacial con el objetivo de evitar rutas excesivamente largas con bajo coste de pendiente. La combinación de estos dos modelos nos permite, no solo evaluar la topografía del terreno, sino también tener en cuenta las distancias desde el punto de inicio al planificar la ruta óptima.

Se podrían incluir en la herramienta SIG otras variables como serían los cursos de agua, los tipos de suelo o la vegetación, sin embargo, todos estos factores presentan el inconveniente de que normalmente se trabaja con datos actuales y muy generales, por lo que es muy difícil acceder a datos paleoambientales exactos (López Romero, 2005; Lucero, Marsh y Castro, 2014). No obstante, el cálculo de rutas óptimas necesita de una posterior comprobación empírica de los resultados obtenidos, así como de un análisis crítico donde se intente valorar las circunstancias que llevó a su formación (López Romero, 2005).

## LOS YACIMIENTOS

En el estudio se han incluido un total de 22 yacimientos que pueden ser atribuidos a alguno de los períodos antes citados y los siete conjuntos con arte finipaleolítico conocidos (Martínez y Guillem, 2013). La mayoría son asentamientos con información de escasa calidad, bien por tratarse de lugares al aire libre, haber sido excavados con metodologías poco cuidadosas, no haber sido publicados o carecer de estratigrafías fiables. El resto, menos de la mitad cuentan con mayor información.

Al Magdalenense superior pueden adscribirse Matutano, Blaus, Sant Josep-Can Ballester y Fosca, con algunas dudas incluiremos también Barranc de l'Estepar, Garrofer, Coves Llongues, Abric de la Mola, Cova del Trenc, Racó de Raca y Sitjar Baix. El Epimagdalenense está presente en Matutano, Blaus, Balma de la Roureda, Coveta de la Foia, Les Covarxelles, La Cova, Sant Joan Nepomucè, Cala Cubanita, Diablets, con dudas Fosca, Sant Josep-Can Ballester, Trenc, Raca, Sitjar Baix, Cingle de l'Ermita y Cova Negra. El Sauveterriense solo se aprecia con certeza en Blaus y Cingle de l'Aigua y con muchas dudas en Fosca. Por último, hay una serie de conjuntos difíciles de encuadrar. El primero de ellos lo encontramos en Blaus, el nivel IVA corona la secuencia por lo que debería ser Sauveterriense, pero no hay microlitos, probablemente se deba a la escasez de la muestra. En Cova Fosca los niveles 2 y 3 por composición industrial podrían ser Epimagdalenenses, pero las dataciones más recientes encajan mejor con el Sauveterriense, lo más probable es que un deficiente cribado en seco explique a la vez la escasez de piezas con dorso abatido y microlitos. El caso de Can Ballester es similar porque la excavación se hizo sin garantías y con urgencia ante el inminente derrumbe de parte del techo de la cavidad. Por último Escales presenta un conjunto de aspecto "epipaleolítico" pero con una buena representación de muescas y denticulados, al igual que el nivel 1B de Fosca, lo que nos llevó a considerar que pudo producirse una expansión del Mesolítico de Muecas y Denticulados pero en algunas zonas sobre un sustrato microlaminar.

## ESTUDIO TERRITORIAL

A partir de la distancia entre los diferentes yacimientos se han podido establecer seis agrupaciones que posibilitan una primera aproximación al marco territorial (Fig. 2). Obviamente no tenemos datos sobre la sincronía de las ocupaciones, pero sí podemos tener información sobre las áreas de explotación preferencial. De tanto interés como la ubi-

cación de los diferentes enclaves y sus relaciones son las ausencias, vacíos en el mapa que pueden tener diversas explicaciones, desde la hostilidad del medio a la falta de prospecciones o procesos erosivos.

De norte a sur se aprecia un descenso de la complejidad territorial que quizá sea consecuencia de la orografía del territorio, si bien creemos que la causa real de esta falta de homogeneidad debe buscarse en otros factores. La escasez de prospecciones sistemáticas puede aducirse para la cuenca media del Millars, pero no es un argumento válido para el valle del río Palancia. Probablemente los niveles arqueológicos pertenecientes al final de las sociedades de economía depredadora sean difíciles de encontrar en las cavidades del área más meridional por la gran entidad que tienen los depósitos prehistóricos más recientes, en especial los de la edad del bronce.

**Área 1. Mola de Todolella y Sierra de la Menadella.** Situados en el sistema montañoso que separa los valles de los ríos Bergantes y Guadalupe, los dos únicos yacimientos conocidos en Castelló son el Abric de la Mola y la Balma de les Coves Llongues. En ambos casos se trata de asentamientos atribuidos al Magdalenense superior y se intuye una importante conexión con el Maestrazgo turo-lense. Los valles fluviales pudieron ser las vías de penetración para la explotación de este territorio montañoso que a pesar de su elevada altitud, ya es frecuentado a fines del Pleistoceno.

**Área 2. Alt Maestrat.** Nos encontramos en la zona de mayor altitud media de todas las estudiadas con elevaciones que superan con creces los 1500 metros. Es una zona donde tienen su origen cursos fluviales de cierta importancia como el río Cantavieja, el de Les Truites y el Montlleó. De orografía agreste y con escarpaduras de entidad, es un territorio áspero y de difícil tránsito, que al igual que en caso anterior debe estar profundamente relacionado con los yacimientos del área aragonesa como la cueva de los Toros de Cantavieja. Desde el punto de vista estadístico los dos yacimientos conocidos, La Balma de la Roureda y la Coveta de la Foia, ambos atribuidos al Epimagdalenense, están estrechamente vinculados con el área de la rambla Carbonera.

**Área 3. Carbonera, Molinell, Valltorta.** Con este nombre hemos pretendido englobar el territorio comprendido en el triángulo que se dibuja entre las localidades de Ares, Tírig y Serra d'En Galceran. Es el territorio más complejo y engloba el valle alto de

	Magdalenense Medio	Magdalenense Superior	Epimagdalenense	Sauveterriense	Indeterminado
Matutano					
Blaus					
Cova Fosca					
Sant Josep-Can Ballester					
Barranc de L'Estepar					
Barranc del Garrofer					
Barranc de les Coves Llongues					
Abric de la Mola					
Cova del Trenc					
Racó de Raca					
Sitjar Baix					
Cingle de l'Ermità					
Balma de la Roureda					
Coveta de la Foia					
Les Covarxelles					
La Cova					
Sant Joan Nepomucè					
Cala Cubanita					
Diablets					
Cova Negra					
Balma del Cingle de l'Aigua					
Escales					

Figura 1. Cuadro con los yacimientos citados en el texto y su atribución cronológica.

la rambla Carbonera, con su afluente el Molinell, el corredor de Atzeneta a Catí, La Valltorta y las sierras que los enmarcan. Es un territorio complejo, de menor altitud que los dos anteriores, pero situado en una verdadera encrucijada entre los corredores que facilitan el paso norte sur y las tierras más altas de Ares.

Se conocen cinco yacimientos: Cova Fosca, Les Covarxelles, Trenc, Cingle de l'Ermità y Sant Joan Nepomucè, pero lo más relevante es que en esta área se localizan los siete conjuntos conocidos con arte parietal finipaleolítico: Cingle de l'Espigolar, Mas de La Vall, La Belladona, La Marfullada II, Melià, Bovalar i Mas d'Emporta.

**Área 4. Serra d'Irta.** Situada entre la costa y el corredor de Alcalà, la sierra de Irta constituye una estructura montañosa de orientación NE-SW que cae abruptamente sobre el mar Mediterráneo. Aunque no supera los 600 metros de altitud, sus laderas son abruptas y empinadas, surcadas por pequeños barrancos que desembocan en el mar o en la rambla de Alcalà.

Se han documentado tres yacimientos muy próximos entre sí pero con ubicaciones muy diferentes. Diablets se sitúa en alto, en la zona más abrupta,

controlando la rambla de l'Estopet. El abric del Garrofer también se sitúa en altura, pero en el extremo sur de la sierra, controlando la llanura litoral atravesada por el río de Les Coves. Por último Cala Cubanita, es un yacimiento al aire libre situado justo en la línea de costa actual, si bien, dependiendo de su cronología, puede que Cubanita nunca fuera un asentamiento costero.

**Área 5. Pla de l'Arc, Serra de Borriol.** Es esta una zona clásica del paleolítico castellonense. Flanqueado por las sierras de Borriol y del Desert, el corredor de Borriol une La Plana con el Pla de l'Arc. Controlado el paso está Cova Negra, mientras que Matutano se abre al Pla de l'Arc, espacio rodeado de yacimientos paleolíticos. Finalmente en la confluencia del barranco de la Mola con el río de Borriol encontramos el Racó de Raca, yacimiento al aire libre situado en la antesala de la sierra del Desert en una zona de paso hacia el este.

Se trata de un paisaje de media montaña con altitudes que superan por poco los 700 metros.

Al sur, como nexo de unión con el área seis, junto al Millars, encontramos el Sitjar Baix, yacimiento al aire libre y de escasa entidad, pero que si tenemos en cuenta los hallazgos paleolíticos de la cuenca baja del río (Casabó *et al.* 2010), probablemente estén sugiriendo un espacio diferenciado que futuros hallazgos podrán perfilar.

**Área 6. Espadà-Palancia.** Al igual que en caso anterior se trata de dos espacios heterogéneos que estadísticamente quedan vinculados pero que seguramente constituirán áreas independientes en el futuro cuando puedan añadirse nuevos datos a esta ecuación. Los yacimientos de Espadà son Sant Josep-Can Ballester, Blaus, La Cova y Escales. Todos ellos se sitúan en el sector oriental de la sierra, entre ésta y la Plana y siempre a escasa altitud. Es éste un espacio dual entre la llanura costera y la sierra de Espadà, con elevaciones que superan los 1000 metros. Pero no es la altitud el elemento fundamental, sino las fuertes pendientes y un roquedo silíceo que aflora en muchos puntos y condiciona la escorrentía superficial de las aguas.

Al sur, junto al río Palancia encontramos el Barranc de l'Estepar, yacimiento al aire libre, próximo a otros como Majadal, Árguinas, Penya Negra o Jovades que no incluimos en este estudio por su indefinición cronológica.

A parte de las áreas citadas y de la posibilidad de que en un futuro se perfilen otras como las de los valles bajo y medio de los ríos Millars y Palancia respectivamente, llama la atención el vacío que se aprecia en las cuencas altas de estos ríos y en el Baix Maestrat.

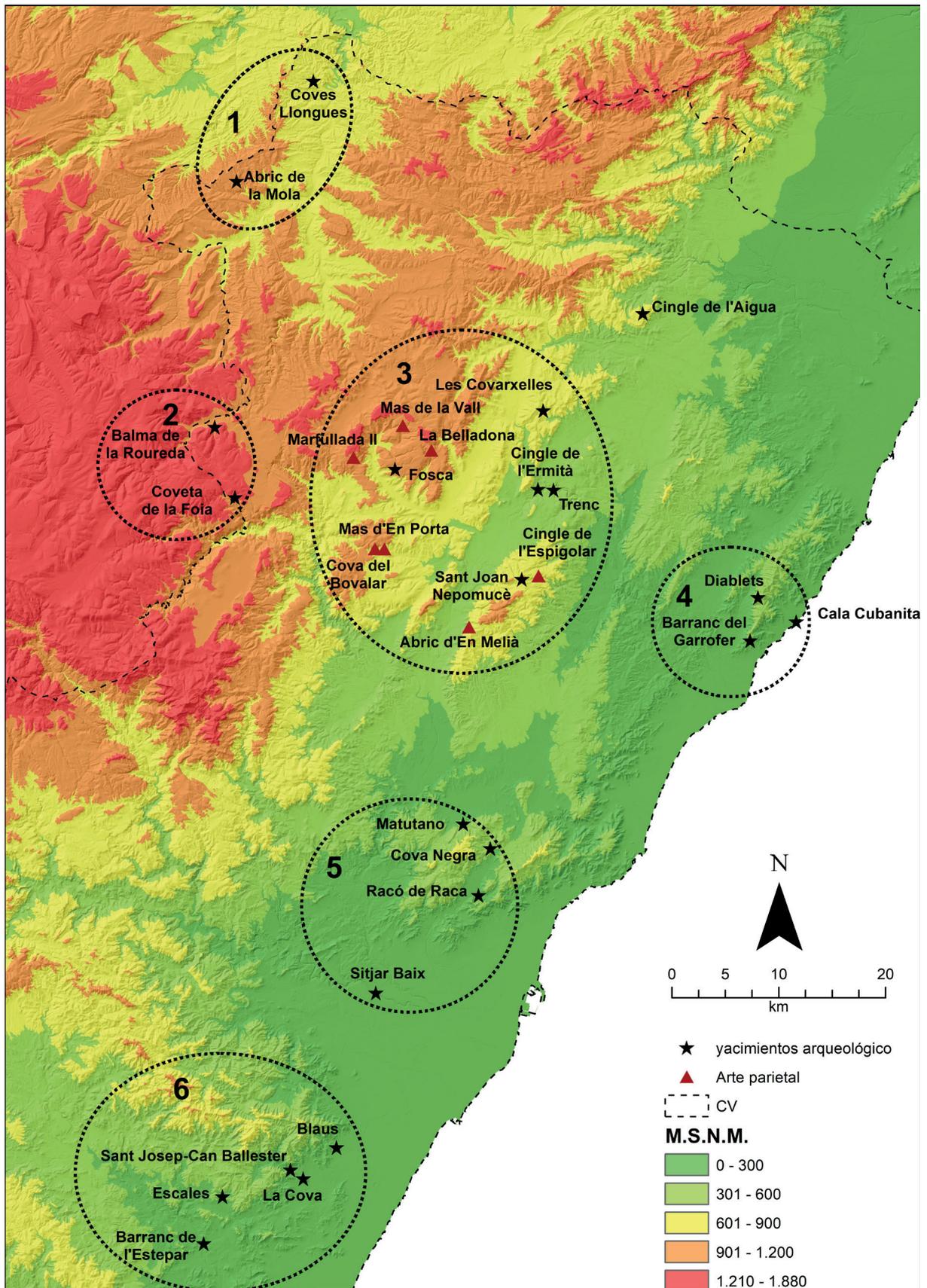


Figura 2. Áreas de dispersión de yacimientos.

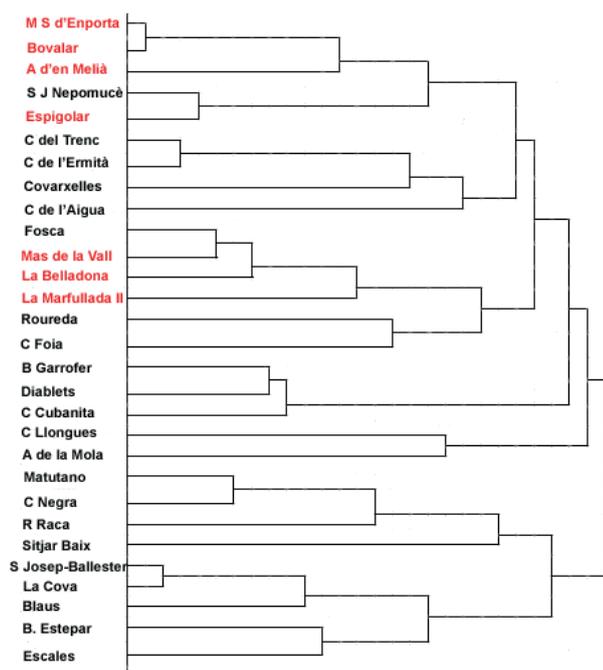


Figura 3. Dendrograma con las asociaciones de yacimientos.

Entrando de lleno en el tamaño del territorio de dos horas de los diversos yacimientos, el análisis estadístico de los datos parece indicar que existen cuatro grupos diferenciados (Fig. 4). El primero de ellos se distancia de manera altamente significativa del resto y se caracteriza por territorios muy extensos que superan por poco los 200 km<sup>2</sup>. En este grupo incluimos Sitjar Baix y Cala Cubanita. El primero abarca un territorio de llanura costera que incluye parte de los valles fluviales de cuatro ríos, aunque tiene una evidente conexión con el Millars. A pesar de lo extenso de ese territorio, la entidad del yacimiento y su posición estratégica para la obtención de recursos fluviales nos inclinan a suponerle una función especializada.

El caso de Cala Cubanita es diferente, su gran territorio se obtiene partiendo de la suposición de que pudo ocuparse en un momento previo a la transgresión holocena. De no ser así, se reduciría notablemente. Por otra parte, se observan importantes diferencias respecto del caso anterior porque se trata de un territorio dual, con una parte montañosa a poniente y la llanura hoy sumergida al este, con lo que se conformaría un territorio similar a los que veremos más adelante.

El segundo grupo es el formado por Blaus, Barranc de Garrofer, Barranc de l'Estepar, La Cova y Matutano. Sus territorios teóricos oscilan entre los 154 km<sup>2</sup> de Blaus y los 117 km<sup>2</sup> de Matutano. Todos

ellos se sitúan en altitudes medio bajas en una banda entre los 120 y los 315 metros sobre el nivel del mar actual. Dentro de sus territorios las diferencias de altitud entre la cota más baja y la más alta varía entre los 530 y los 650 metros, salvo en el Barranc de l'Estepar que es mucho menor.

En todos los casos, salvo en Estepar, nos encontremos con territorios duales que combinan una parte montañosa con otra llana. Los yacimientos se sitúan a mayor o menor altitud sobre el llano, pero justo en la articulación de ambos sectores, siempre vinculados visualmente con la llanura y en puntos que no parecen estratégicos para la explotación de recursos específicos. Blaus y La Cova están entre la sierra d'Espadà y la Plana, Matutano tiene al sur la sierra de Borriol y al norte el Pla de l'Arc, y Garrofer la sierra d'Irta al norte, al sur el valle final del río de Les Coves y al este la plataforma costera actualmente sumergida.

Estepar es la excepción, situado junto al río Palancia, su ubicación es similar a Sitjar Baix, aunque ahora el diferente entorno orográfico, con suaves colinas que jalonan el valle del río, impide un territorio tan extenso. En este caso creemos que al igual que en el caso anterior, el asentamiento debió estar estrechamente vinculado a la obtención de recursos fluviales, sin descartar otras fuentes para la captación de alimentos y materias primas.

El tercer grupo lo conforman Cingle de l'Ermità, Escales, Trenc, Sant Josep-Can Ballester y Racó de Raca. Se trata de un conjunto más heterogéneo, con territorios que oscilan entre los 104 km<sup>2</sup> y los 92 km<sup>2</sup> en los que no es posible establecer un patrón tan definido. La altitud media de los asentamientos ronda los 300 metros sobre el nivel del mar, casi cien por encima del grupo anterior y también es sensiblemente mayor la media de las diferencias de altitud dentro de cada uno de los territorios. Todos ellos están vinculados directamente a un curso fluvial o barranco de cierta entidad. Sant Josep-Can Ballester están junto al río Belcaire, el Cingle de l'Ermità y Trenc junto al Barranc Fondo y la Valltorta respectivamente, Escales cerca de la fuente y barranco del mismo nombre, afluente de cabecera de la rambla Cerverola, y Raca en la confluencia del barranco de la Mola y el río de Borriol.

Otra característica común de la que se separa notoriamente Sant Josep-Can Ballester es la de tener territorios de media montaña en los que no puede definirse un espacio dual bien definido, quedando restringidas las zonas llanas a una porción de los valles próximos a los yacimientos, pero tampoco es posible inferir que la elección de los asentamientos estuviera en función de la explotación especializada de uno o varios recursos.

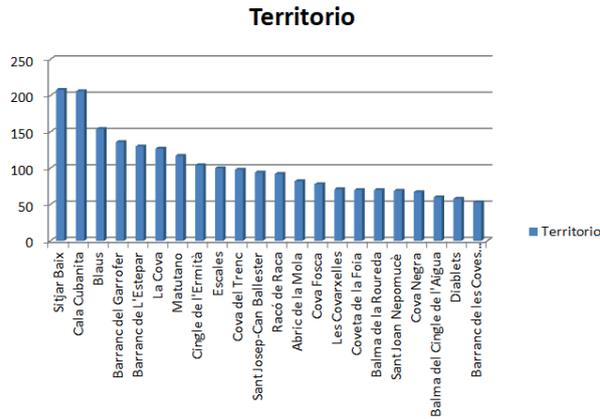


Figura 4. Tamaño de los territorios.

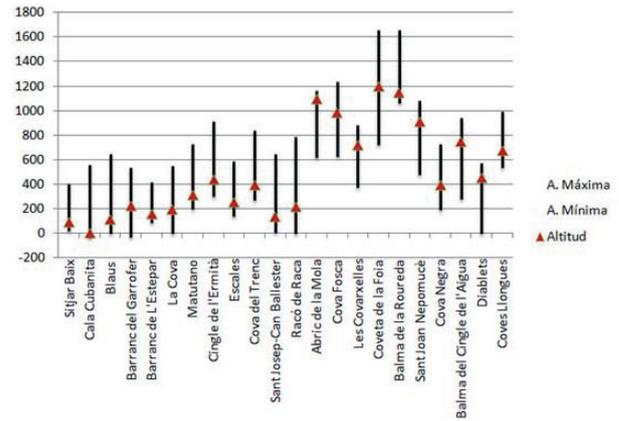


Figura 5. Ubicación en altitud de los yacimientos en relación con las altitudes máxima y mínima de sus territorios.

Como decíamos Sant Josep-Can Ballester se aparta de esta norma. Aunque su territorio podría equipararse al modelo dual con una mayor representación del sector montañoso, la ubicación de ambos yacimientos en una zona de paso entre la llanura costera y el valle del Palancia, junto al río y a una fuente de agua permanente sugiere el empleo de estrategias especializadas en la obtención de recursos que futuras excavaciones deberán confirmar o descartar.

El último grupo es el más extenso y engloba al resto de yacimientos. También es el más heterogéneo con yacimientos cuyos territorios varían entre los 82 km<sup>2</sup> del Abric de la Mola y los 53 km<sup>2</sup> de Les Coves Llongues. La menor extensión del espacio teórico disponible está en función de la orografía más o menos complicada y no de la altitud, aunque éste es un factor a tener en cuenta que se incrementa en este grupo de yacimientos. Este parámetro fluctúa entre los 1205 metros de la Coveta de la Foia y los 400 de Cova Negra, pero la media de todos ellos se sitúa en 837 metros sobre el actual nivel del mar.

En todos los casos se trata de asentamientos en entornos muy montañosos, escarpados e intrincados, que en algunos casos alcanzan los cursos fluviales de algunos ríos, pero salvo en el caso de Cova Negra, los espacios llanos están ausentes o son de escasa entidad. Otra cuestión que merece considerarse es la posición en altitud del yacimiento respecto de las altitudes máxima y mínima dentro de su territorio. El gráfico de la figura 5 muestra con claridad como en los grupos 1 a 3 los asentamientos están siempre en la parte baja de la amplitud altitudinal de su territorio, mientras que en el cuar-

to ocurre justo lo contrario, con las salvedades de Roureda, Cova Negra y Coves Llongues, por lo que hemos de suponer que esta circunstancia no es en modo alguno aleatoria y debe responder a una estrategia para la obtención de recursos en áreas de montaña.

Otra cuestión a considerar que puede estar relacionada con las conexiones entre los diferentes yacimientos es la que se deriva de las yuxtaposiciones y superposiciones de territorios adyacentes. Con los datos actuales se vislumbran tres supuestos. El primero es aquel en el que el territorio de un yacimiento no tiene conexión ninguna con sus vecinos, por encontrarse estos demasiado alejados. Con la información actual no es posible inferir si este dato es importante, puede que falte información o que ciertamente se trate de algo premeditado. En la muestra analizada Cingle del Aigua y Fosca tienen territorios que no es posible relacionar con ninguno de sus vecinos (Fig. 6).

El segundo supuesto nos muestra territorios adyacentes, no superpuestos, pero colindantes, por lo que la distancia entre los asentamientos es de unas cuatro horas. Este es el caso del Abric de la Mola y Les Coves Llongues, Matutano y Raca, o Blaus y Sitjar Baix. Todavía es demasiado pronto para dilucidar si este hecho es aleatorio o si, por el contrario, responde a una estrategia de explotación del territorio. En ambos casos estamos ante yacimientos pertenecientes al Magdaleniense superior y Epimagdaleniense (Fig. 7).

Lo que no parece aleatorio es lo observado en el tercer supuesto. Se trata de asentamientos separados aproximadamente entre sí por dos horas de camino, por lo que sus territorios se superponen.

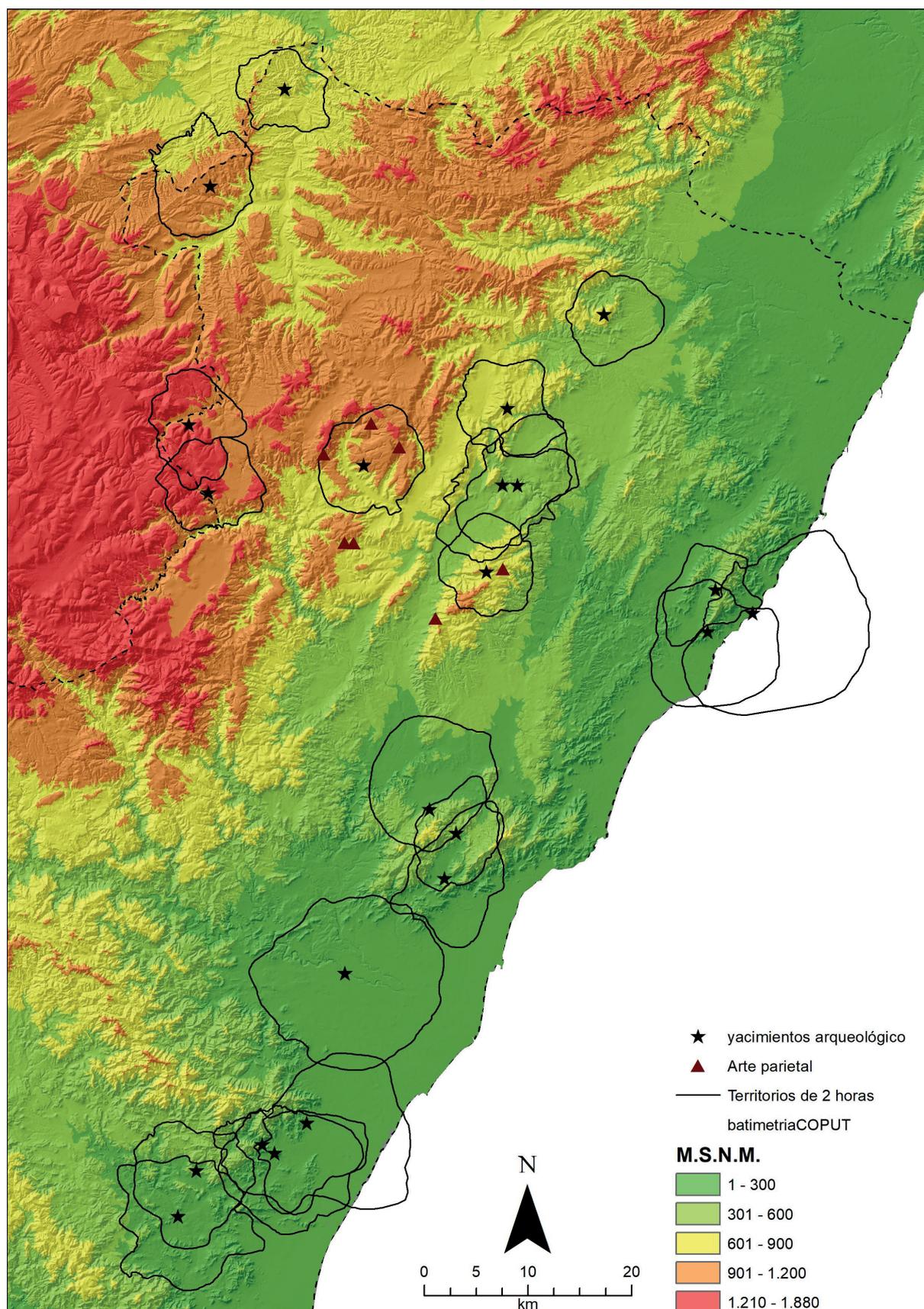


Figura 6. Territorios de 2h de los yacimientos. En rojo ubicación de los abrigos con arte rupestre.

Este hecho se ha observado entre Diablets, Cala Cubanita y Balma del Garrofer; Blaus, La Cova y Sant Josep-can Ballester; Escales y Barranc de l'Estepar; Matutano y Cova Negra; y Les Covarxelles, Sant Joan Nepomucè, Trenc y Cingle de l'Ermità, aunque estos dos últimos yacimientos están muy próximos entre sí. Podría ser que este hecho respondiera a un Modelo Estacional Jerarquizado para la explotación del territorio, donde desde un asentamiento principal partirían grupos para cazar o recolectar en las zonas limítrofes del territorio, estableciéndose en nuevos lugares cuando fuese necesario (Casabó *et al.* 2000). Este modelo podría encajar en el caso de Matutano y Sant Josep-Can Ballester que podrían funcionar como lugares centrales de ocupación mientras que Cova Negra y Blaus serían enclaves secundarios.

Sin embargo, creemos que, al menos desde el Epimagdalenense, esta sucesión de yacimientos

responde a una explotación intensiva del entorno, conformando un Modelo Estacional No Jerarquizado (Casabó *et al.* 2000) que busca intencionadamente la ubicación del asentamiento en entornos orográficos duales para optimizar el gasto energético. Es decir, estaríamos ante grupos muy móviles que se desplazan a lo largo de un territorio, en trayectos cortos, buscando la explotación intensiva de éste, para lo cual elegirán enclaves situados en el límite de dos biotopos, la llanura y la montaña.

La última cuestión a considerar sobre la base de los modelos teóricos de explotación es el estudio de las rutas óptimas, para ello se han calculado los trayectos en función de dos parámetros: distancia y pendiente, optando por el que supone una menor inversión calórica. Como se puede apreciar en la figura 8 que corresponde a la ruta óptima desde Blaus al resto de asentamientos, se imponen los trazados que discurren generalmente por los prin-

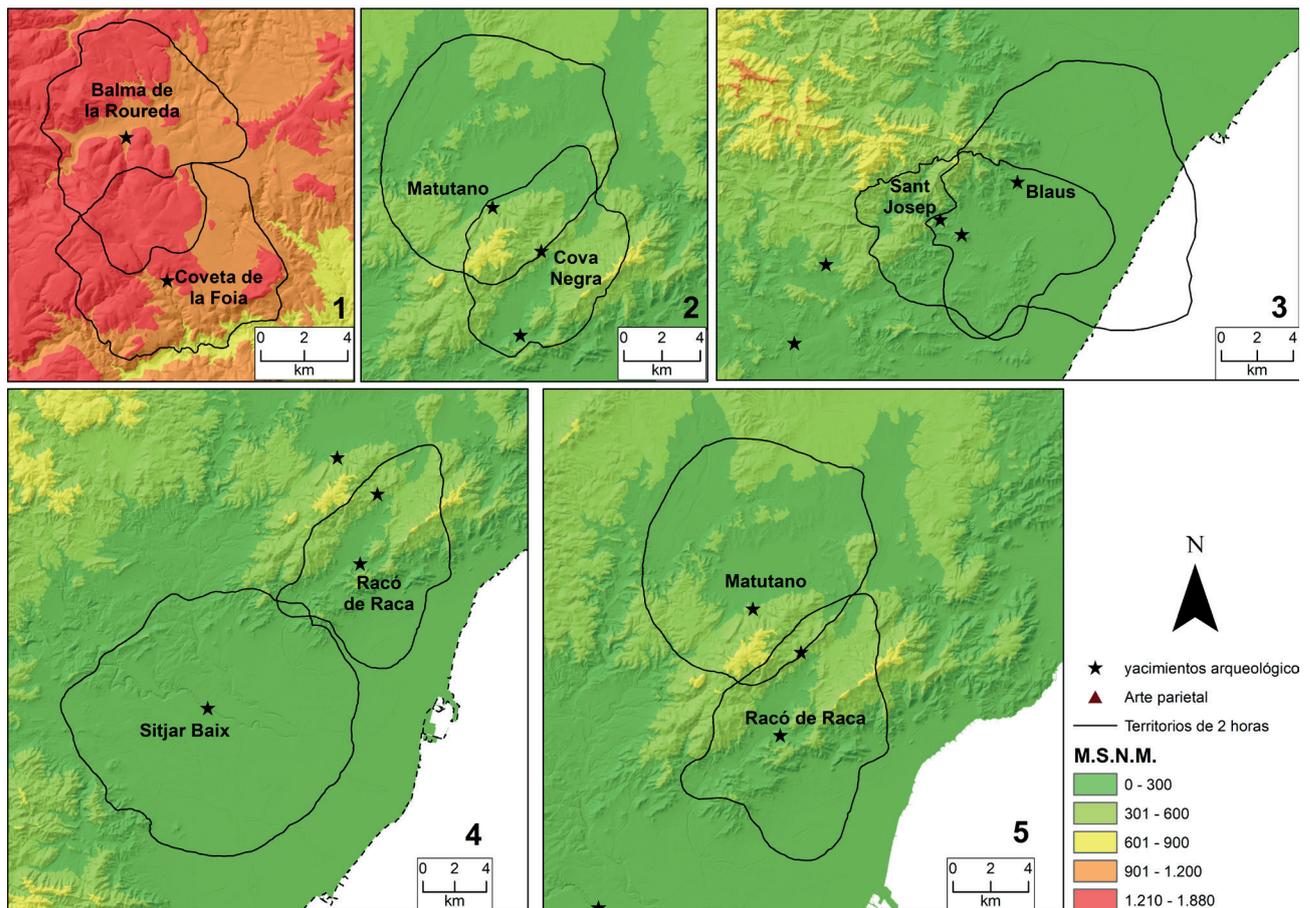


Figura 7. Territorios yuxtapuestos: 1, Balma de la Roureda y Coveta de la Foia. 2, Matutano y Cova Negra. 3, Sant Josep-Can Ballester y Blaus. Territorios adyacentes: 4, Raca y Sitjar Baix. 5, Matutano y Raca.

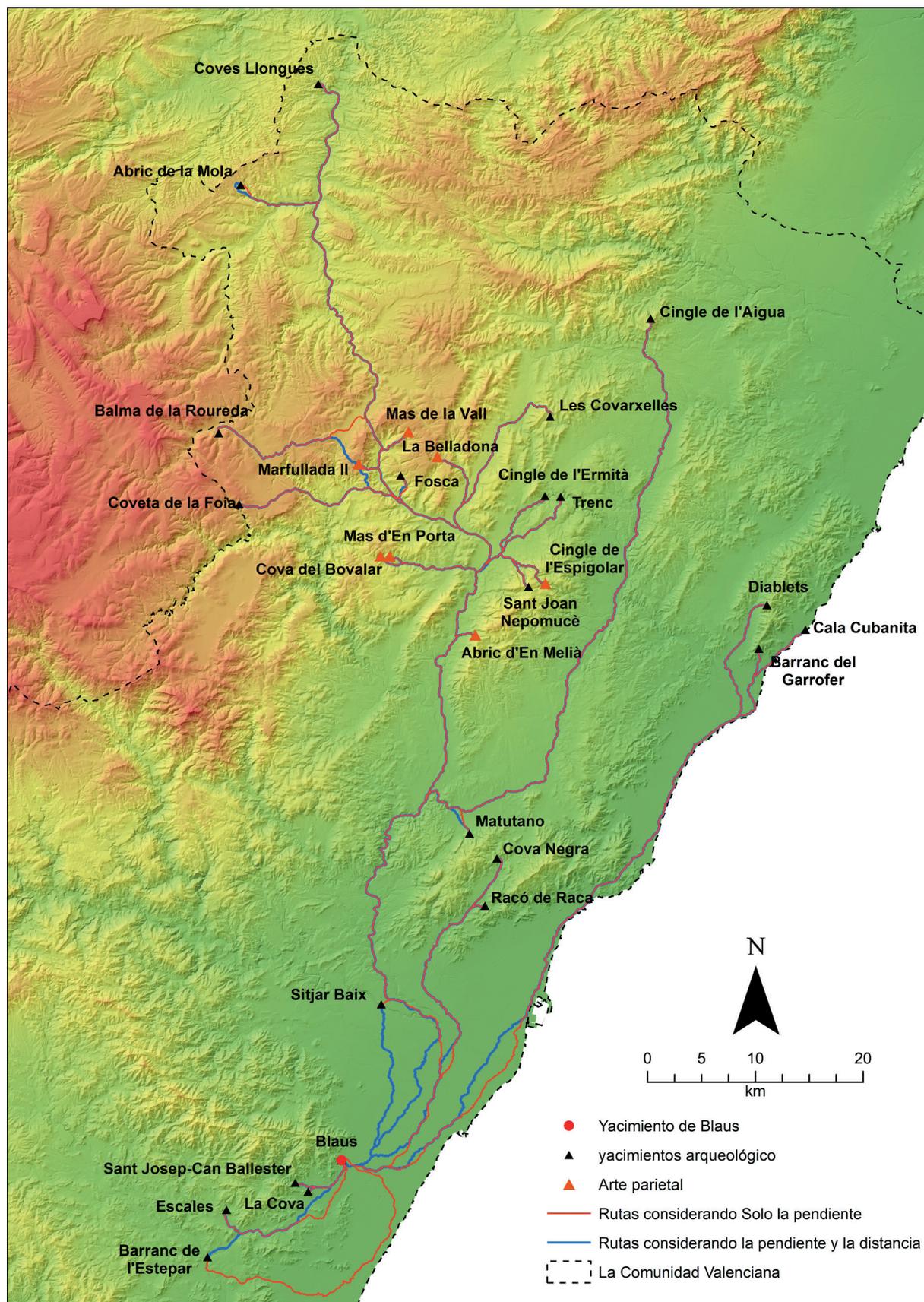


Figura 8. Recorridos óptimos entre la Cova dels Blaus y el resto de yacimientos citados en el texto.

cipales corredores naturales de dirección norte sur. Solo se utilizarían los pasos de montaña cuando con ello se redujera notablemente la distancia que debería recorrerse a través de las áreas más llanas, como ocurre con La Belladona o la Coveta de la Foia. Desde los corredores se realizarían trayectos cortos a través de barrancos hasta alcanzar algunos enclaves como puede verse en la mayoría de yacimientos situados a ambos lados de la rambla de la Viuda-Carbonera.

El estudio descarta la frecuentación como zona de paso del río Montlleó, territorio que todavía hoy es de difícil tránsito, pero como ya se ha comentado, la ausencia de yacimientos en los valles medio y alto del Millars i del Palancia impide por el momento evaluar la importancia de esas rutas.

Llegados a este punto creemos conveniente reivindicar el curso fluvial de la rambla Viuda-Carbonera como el principal corredor usado por las sociedades cazadoras recolectoras del final del paleolítico y no solo por su facilidad para conectar el territorio en dirección norte sur, sino también en sentido este oeste. La presencia en esta zona de los únicos conjuntos parietales no es en absoluto anecdótica. Este cruce de caminos pudo ser lugar de encuentro entre diversos grupos a lo largo del tiempo y ello podría explicar la abundancia de asentamientos, ya que no puede argüirse una gran productividad del territorio, al menos no mayor que el de otras zonas.

Aunque seguramente en un futuro cercano tendremos una importante información a partir de yacimientos como la Coveta de la Foia (Román y Domingo 2020), por ahora el estudio de la captación de recursos solo puede esbozarse en Matutano, Fosca y Blaus. En este yacimiento la extraordinaria variedad de la fauna sugiere estrategias de captación de recursos no especializadas. La elección del asentamiento parece estar estrechamente relacionada con una deliberada búsqueda de la diversidad. La posibilidad de acceder a dos entornos topográficamente muy diferentes con un desplazamiento no superior a dos horas y los distintos roquedos, con especies vegetales específicas, permiten el aprovechamiento de biotopos singulares que contribuyen a sustentar estrategias económicas alejadas del mito de los grandes cazadores recolectores paleolíticos.

El estudio de la fauna sugiere ocupaciones repartidas indistintamente a lo largo de todo el año, dato éste que nos aleja del Modelo Estacional Jerarquizado, al menos durante el Epimagdalenense.

La mayoría de las especies animales documentadas en Blaus no tienen requisitos ecológicos muy específicos más allá de algunos indicadores climá-

ticos, por lo que no es posible inferir en que parte del territorio eran capturados. Sin embargo el predominio del ciervo con respecto a la cabra sugiere un aprovechamiento cinegético preferente de las áreas de llanura y la montaña más baja, hecho respaldado por la captura de liebres y avutardas.

La presencia de los géneros *Anser* y *Anas* debe corresponder a esporádicas visitas a zonas lagunares costeras, aunque cabe recordar que éstas se encontrarían alejadas del límite del territorio teórico. Durante esas visitas pudieron recogerse las conchas de moluscos marinos que encontramos en el yacimiento cuyo aprovechamiento culinario queda descartado por su escasez y por el uso contrastado de algunas de ellas como elementos de adorno.

La captura de moluscos terrestres (*Eobania vermiculata*) para aprovechamiento culinario pudo haberse realizado en las inmediaciones del asentamiento, al igual que *Melanopsis dufouri* que pudo haber sido capturado por accidente durante la recolección de plantas acuáticas o de ribera en cualquiera de los barrancos que surcan el territorio.

Por lo que respecta a las materias minerales, la mayor parte del sílex procede de relieves jurásicos que dentro del territorio afloran en Penyalva, montaña situada 3.5 km al noroeste de Blaus. El ocre rojo y el oligisto especular usados como colorantes, proceden de relieves triásicos del Bundsandstein que afloran en el entorno del Castell, a cerca de dos kilómetros hacia el oeste. En ambos casos su recolección pudo haberse realizado mucho más cerca, en el lecho de los barrancos que bajan desde estas montañas.

La presencia de industria lítica en caliza es frecuente en niveles epimagdalenenses y sauveterrienses de Blaus. En muchos casos se trata de caliches y costras del Pleistoceno inferior que se encuentran en las inmediaciones de la propia cueva, a no más de 200 metros en cualquier dirección.

En Matutano el registro arqueológico es similar a Blaus y su territorio también se articula en torno a dos biotopos de llanura y montaña bien diferenciados. El ciervo vuelve a ser la especie dominante de herbívoro de talla media y este dato sugiere de nuevo la explotación preferente del Pla de l'Arc y de las áreas montañosas menos abruptas. Paralelamente se documenta un importante descenso del conejo en las fases más recientes, contrarrestado con la captura de perdices y avutardas (Olaria *et al.* 1981; Olaria *et al.* 1999), lo que encaja con la tesis de mayor diversificación de recursos a lo largo del Epimagdalenense y Sauveterriense.

Al igual que en Blaus el registro muestra algunos moluscos marinos, recolectados en playas arenosas próximas, pero fuera de su territorio, y

colorantes y rocas areniscas recogidas en terrenos triásicos que afloran a poco más de cien metros al oeste en el subsuelo del actual municipio de Vila-famés.

Otra cuestión diferenciadora entre ambos asentamientos es la referente a la procedencia de la materia prima usada para la talla. En este caso el material pétreo es de mayor calidad y parece que procede de afloramientos situados unos 30 km al norte en término municipal de Benassal.

La información de Cova Fosca es menos detallada. Solo conocemos bien las excavaciones antiguas, estando inéditos por ahora los ítems que acompañaban a la inhumación Magdalenense.

La fauna del nivel 3 (Epimagdalenense/Sauveterrriense?) muestra un importante aporte de conejo y el predominio de la cabra frente al ciervo, lo que encaja con el entorno abrupto y montañoso del yacimiento, donde la especie *Capra pyrenaica* aun es abundante. La constatación de la explotación de los recursos de entornos montañosos es un dato esperable, lo interesante hubiera sido poder contrastar esa información con los de la fase magdalenense.

Aunque situado a mucha menor altitud y con un registro mucho más reducido, la fauna de Diablets sugiere también un aprovechamiento intenso de los entornos abruptos y montañosos (Orri y Nadal, 2014). Su posición en cotas elevadas dentro de su territorio refuerza las similitudes con los yacimientos de montaña que seguramente tuvieron funciones más especializadas que aquellos otros con territorios duales como Matutano y Blaus.

## DISCUSIÓN

A lo largo de las líneas precedentes hemos presentado una aproximación teórica al análisis territorial de los yacimientos fini-paleolíticos en las comarcas septentrionales valencianas. Se trata necesariamente de un enfoque preliminar que deja abiertas numerosas incógnitas, pero a la vez permite comenzar a dar respuesta a algunas cuestiones.

La distribución de los yacimientos en seis zonas no parece aleatoria, aunque probablemente este esquema se ampliará en el futuro con la adición de nuevos asentamientos y territorios. Los valles del Palancia y del Millars probablemente jugarán un importante papel en la reconfiguración del esquema territorial.

La conexión óptima entre las diferentes zonas discurre casi siempre a lo largo de los principales corredores que atraviesan el territorio en dirección suroeste-noreste, el costero, el de Borriol-Pla de l'Arc-Sant Mateu, y el de la Rambla Viuda-Carbo-nera que tras superar el Coll d'Ares, discurre hacia

el norte por La Canà para alcanzar el sistema fluvial Calters-Bergantes hasta su desembocadura en el Guadalupe. Dentro de este esquema debemos reseñar dos hechos relevantes, el primero es el escaso papel de los corredores de dirección este-oeste, probablemente por un sesgo en la investigación, pero no debemos olvidar que salvo el Palancia, el resto de ríos castellonenses discurren por valles, a menudo difíciles de transitar como el Millars o tienen sus cabeceras en territorios muy ásperos y montañosos, difíciles de atravesar. El segundo hecho incontestable es que la zona tres se nos presenta como una verdadera encrucijada, como el nexo de unión entre los asentamientos de interior y la costa por un lado y los situados al norte y sur respectivamente. Es justo aquí donde documentamos la concentración de arte parietal, hecho que en absoluto creemos aleatorio. Salvo Fosca, los asentamientos de esta zona no parecen tener una gran entidad, por lo que creemos que debe interpretarse más como lugar de encuentro que como un núcleo preferente de población.

El tamaño de los territorios está en relación con lo accidentado de la orografía. Si dejamos a un lado Cala Cubanita por lo incierto de la superficie emergida durante su ocupación y Sitjar Baix por la sospecha de que puede ser un enclave especializado en la explotación de recursos fluviales, se constata que los asentamientos con territorios más extensos suelen estar en cotas más bajas y muestran una repetida dualidad orográfica con una extensa zona llana a sus pies y otra montañoso de menor extensión lo que permite diversificar recursos y multiplica la posibilidad éxito del grupo. Este sistema comporta necesariamente una economía diversificada y la explotación de recursos próximos al asentamiento aunque su calidad sea menor. El último dato de interés, que todavía no acabamos de entender es el porqué estos asentamientos se sitúan en cotas bajas dentro de su territorio, en contraposición con lo observado en los yacimientos de altura.

Entre estos últimos se documentan los territorios de menor tamaño y también aquellos con orografías más complejas. Teóricamente en estos asentamientos existe una menor probabilidad de diversificar recursos, aunque no nos atrevemos a afirmarlo con rotundidad. Lo que sí parece cierto es que una orografía complicada podría facilitar estrategias cinegéticas basadas en la emboscada y la ubicación de los asentamientos en zonas altas del territorio podría facilitar el control del mismo.

La última cuestión que consideramos de interés es la relativa a las conexiones entre los diferentes territorios. Resulta esta una cuestión compleja y a falta de estudios de detalle que confirmen la con-

temporaneidad entre los diferentes sitios, no deja de ser un ejercicio que no debe ir más allá del planteamiento hipotético.

## BIBLIOGRAFÍA

- ALLUÉ, E., NADAL, J., ESTRADA, A., GARCÍA-ARGÜELLES, M.P. (2007): "Los datos antracológicos de la Balma del Gai (Bages, Barcelona): una aportación al conocimiento de la vegetación y la explotación de los recursos forestales durante el Tardiglaciario en el NE peninsular". *Trabajos de Prehistoria*, 64 (1): 87-97. Madrid.
- CASABÓ, J. (1995): *Las sociedades depredadoras entre el final del Pleistoceno Superior y el Holoceno. Un ejemplo: la Comunidad Valenciana*. Universidad de Valencia, tesis doctoral. 621 p. Valencia.
- CASABÓ, J. (2004): *Paleolítico superior final y Epipaleolítico en la Comunidad Valenciana*. MARQ Serie Mayor, 3. Alicante.
- CASABO, J. (2012) "Las industrias de la Cova dels Blaus (La Vall d'Uixó, Castelló). Aportación a la transición paleolítico-epipaleolítico en las comarcas septentrionales del País Valenciano". *MARQ Arqueología y Museos*, 05: 19-51. Alicante.
- CASABÓ, J., GONZÁLEZ, A., VIÑUELA, A. (2000): "Ocupando un territorio. Ensayo sobre los modelos teóricos de explotación del territorio de las sociedades cazadoras-recolectoras del Tardiglaciario y Holoceno inicial en el valle medio del río Palancia". *Quaderns de Prehistòria i Arqueologia de Castelló*, 21: 5-25. Castelló.
- CASABÓ, J., GRANGEL, E., PORTELL, E., ULLOA, P. (1991): "Nueva pieza de arte mueble paleolítico en la provincia de Castellón". *Saguntum. Papeles del Laboratorio de Arqueología de Valencia*, 24: 131-136. Valencia.
- CASABÓ, J., SALVADOR, L., (2004): "Hallazgo de una plaqueta paleolítica con decoración incisa en la Cova d'en Cabàs (Torreblanca, Castelló)", *Saguntum Papeles del Laboratorio de Arqueología de Valencia* 36: 149-152.
- CASABÓ, J.; TAPIAS, F.; LÓPEZ, M.; MORÍN, J.; VALCÁRCEL, A.; GIMENO, H. (2010): "El paleolítico medio y superior de la desembocadura del río Millars (Castelló)" *Saguntum, Papeles del Laboratorio de Arqueología de Valencia*, 42: 11-34. Valencia.
- DAVIDSON, I., BAILEY, G.N. (1984): "Los yacimientos, sus territorios y la topografía". *Boletín del Museo Arqueológico Nacional*, II, 1: 25-46. Madrid.
- DOMINGO, I. (2020): "El arte del final del paleolítico en el Mediterráneo ibérico." *Las facies microlaminas del final del paleolítico en el mediterráneo ibérico*. *Seminari d'Estudis i Recerques Prehistòriques*, 17: 233-251.
- FORTEA PÉREZ, J. (1973): *Los complejos microlaminares y geométricos del Epipaleolítico mediterráneo español*. *Memorias del Seminario de Prehistoria y Arqueología*, 4. Universidad de Salamanca. Salamanca.
- FULLOLA, J.M., DOMINGO, I., ROMÁN, D., GARCÍA-ARGÜELLES, M.P., GARCÍA-DÍEZ, M., NADAL, J. (2015): "Small seeds for big debates: Past and present contributions to Paleolithic art from North-eastern Iberia". *Prehistoric art as prehistoric culture. Studies in Honour of Professor Rodrigo de Balbín-Behrmann*. *Archaeopress Archaeology*: 157-169. Oxford.
- FULLOLA, J.M., GARCÍA-ARGÜELLES, M.P. (2003): "L'Épipaléolithique et le Mésolithique Ibériques". *Préhistoire de l'Europe. Des Origines à l'Âge du Bronze*: 329-332. Lille.
- FULLOLA, J.M., VIÑAS, R., GARCÍA-ARGÜELLES, M.P. (1990a): "La nouvelle plaquette gravée de Sant Gregori (Catalogne, Espagne)". *L'art des objets au Paléolithique. Tome 1. L'art mobilier et son contexte*. *Direction du Patrimoine*: 279-286. París.
- FULLOLA, J. M., VIÑAS, R., GARCIA ARGUELLES, M.P. (1990b). "La plaque en ardoise gravée do El Filador (Catalogne, Espagne)", *Cahiers Ligures de Préhistoire et Protohistoire*, nouvelle série 3: 147-156. Bordighera.
- GARCÍA-ARGÜELLES, M.P., FULLOLA, J. M. (2006): "La cueva del Parco (Alòs de Balaguer, Lleida) y el abrigo del Filador (Margalef de Montsant, Tarragona): dos secuencias clave para el conocimiento del Epipaleolítico en el nordeste peninsular". *El mesolítico de muescas y denticulados en la cuenca del Ebro y el litoral mediterráneo peninsular*: 121-133.
- GARCÍA-DÍEZ, M. (2004): "El grafisme moble del Molí del Salt i la figuració moble durant el Tardiglaciario en el vessant mediterrani de la Península Ibérica. Els darrers caçadors recol·lectors de la Conca de Barberà: el jaciment del Molí del salt (Vimbodí). Excavacions 1999-2003". *Publicacions del Museu de Montblanc*, 5: 211-264. Montblanc.
- GARCÍA-DÍEZ, M., VAQUERO, M., (2006), "La variabilité graphique du Molí del Salt (Vimbodí, Catalogne, Espagne) et l'art mobilier de la fin du Paléolithique supérieur à l'est de la Péninsule Ibérique", *L'Anthropologie* 110: 453-481. París.
- GARCÍA-DÍEZ, M., VAQUERO, M., (2015): "Looking at the Camp: Paleolithic Depiction of a Hunter-Gatherer Campsite", *PLOS ONE* 10 (12), e0143002.

- GARCÍA-DÍEZ, M., FONTANALS, M., ZARAGOZA, J., (2003): "Dues noves peces gravades del jaciment de Sant Gregori (Falset, Tarragona): la "Col·lecció Ramón Rodón" del Museu Municipal d'Alcover (Alt Camp)", *Pyrenae*, 33-34: 165-174. Barcelona.
- GARCÍA-DÍEZ, M., MARTÍN, J., GENÉ, J.M., VAQUERO, M., (2003), "La plaqueta gravada del Molí del Salt (Vimbodí, Conca de Barberà) i el grafisme Paleolític/Epipaleolític a Catalunya", *Cypsela*, 14: 159-173. Girona.
- GUILLEM, P.M., MARTÍNEZ, R. (2009): "Arte rupestre en el Cingle del Barranc de l'Espigolar (La Serratella, Castelló)". *El Arte Rupestre del Arco Mediterráneo de la Península Ibérica*: 35-48. Valencia.
- GUILLEM, P.M., MARTÍNEZ, R., MELIÀ, F. (2001): "Hallazgo de grabados rupestres de estilo paleolítico en el norte de la provincia de Castellón: el Abric d'En Melià (Serra d'En Galzeran)". *Saguntum, Papeles del laboratorio de Arqueología Valenciana*, 33: 133-139. Valencia.
- GUSI, F., OLARIA, C. (1979): "El yacimiento prehistórico de Can Ballester (Vall d'Uixó, Castellón)". *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonenses*, 6 : 39-95. Castelló.
- HIGGS, E.S., VITA FINZI, C., (1979): *Prehistoric economies: a territorial approach. Papers in Economic Prehistory. Studies by members and associates of the British Academy. Major Research Project in early History of Agriculture.* Cambridge.
- LAPLACE, G. (1974): "De la dynamique de l'analyse structurale ou la typologie analytique". *Rivista di Scienze Preistoriche*, vol. XXIX: 3-71. Firenze.
- LÓPEZ ROMERO, R. (2005): "Cálculo de rutas óptimas mediante SIG en el territorio de la ciudad celtibérica de Segeda. Propuesta metodológica", *Salduie*, (5): 95-111. doi: 10.26754/ojs\_salduie/sald.200556505.
- LUCERO, G., MARSH, E., CASTRO, S. (2014): "Rutas Prehistóricas en el NO de San Juan: una propuesta macrorregional desde los Sistemas de Información Geográfica". *Arqueología de ambientes de altura de Mendoza y San Juan (Argentina)*: 275-305. Cuyo.
- MANGADO, X., PETIT, M.A., FULLOLA, J.M., BARTROLÍ, R. (2006-2007): "El paleolítico superior final de la Cova del Parco (Alòs de Balaguer, la Noguera)". *Revista d'Arqueologia de Ponent*, 16-17: 45-62. Lleida-
- MARTÍNEZ-MORENO, J.; VILLAVERDE, V.; MORA, R. (2011): "La placa grabada de Balma Guilanyà (Prepirineo de Lleida) y las manifestaciones artísticas del Mesolítico de la Península Ibérica". *Trabajos de Prehistoria*, 68 (1): 159-173. Madrid.
- MARTÍNEZ-VALLE, R., GUILLEM, P. 2013: "El Arte". *El arte rupestre en la provincia de Castellón. Historia, contexto y análisis.* Universitat Jaume I. 113-228. Castelló.
- MARTÍNEZ-VALLE, R., GUILLEM, P., VILLAVERDE, V. (2003): "Las figuras grabadas de estilo paleolítico de l'Abric d'En Melià (Castelló): reflexiones en torno a la caracterización del final del arte paleolítico de la España mediterránea". *El arte prehistórico desde los inicios del siglo XXI. Primer Symposium Internacional de Arte Prehistórico de Ribadesella*: 279-290. Ribadesella.
- MARTÍNEZ-VALLE, R.; GUILLEM, P.; VILLAVERDE, V. (2009): "Grabados rupestres de estilo paleolítico en el norte de Castellón". *Arte Prehistórico al Aire Libre en el Sur de Europa*: 225-236. Valladolid.
- MARTZLUFF, M., MARTÍNEZ-MORENO, J., GUILLAIN, J., MORA, R., CASANOVA, J. (2011): "Transformaciones culturales y cambios climáticos en los Pirineos Catalanes entre el Tardiglaciario y Holoceno antiguo: el Aziliense y el sauve-terriense precoz de la Balma de la Margineda y Balma Guilanyà". *El Cuaternario en España y áreas afines. XIII Reunión Nacional de Cuaternario*: 299-300. Andorra.
- MONTES, L. (2002): "El Abrigo Epipaleolítico de Peña 14 (Biel, Zaragoza). Excavaciones 1998 y 2000". *Salduie* 2,: 291-306. Zaragoza.
- OLARIA PUYOLES, C. (1988): *Cova Fosca. Un asentamiento meso-neolítico de cazadores y pastores en la serranía del Alto Maestrazgo.* Monografies de Prehistòria i Arqueologia Castellonenques, 3. Castelló.
- OLARIA PUYOLES, C. (1999): *Cova Matutano (Vilafamés, Castellón). Un modelo ocupacional del Magdaleniense superior-final en la vertiente mediterránea peninsular.* Monografies de Prehistòria i Arqueologia Castellonenques, 5. Castelló.
- OLARIA PUYOLES, C. (2008): *Grafismo mobiliario magdaleniense en el contexto del mediterráneo peninsular.* Monografies de prehistòria y Arqueologia Castellonenques, 7. Castelló.
- OLARIA, C., GUSI, F., ESTÉVEZ, J., CASABÓ, J., ROVIRA, M.L. (1981): "El yacimiento Magdaleniense de Cova Matutano (Vilafamés, Castellón). Estudio del sondeo estratigráfico, 1979". *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense*, 8: 2-100. Castelló.
- ORRI, E., NADAL, J. (2014): "Estudi de la Fauna". *En La Cova dels Diablets (Alcalà de Xivert, Castelló): Prehistòria a la Serra d'Irta.* Castelló.
- PALOMO, A., PIQUÉ, R. TERRADAS, X. (2021): "Les coves del Fem (Ulldemolins)". *Arqueobloc, Museu d'Arqueologia de Catalunya.* Abril.

- ROMÁN MONROIG, D. (2009): El poblament del final del Plistocè en les comarques del nord del País Valencià a partir de l'estudi tecto-tipològic de la indústria lítica. Universitat de València, tesis doctoral. Valencia.
- ROMÁN MONROIG, D. (2010a): "El jaciment Epimagdalení de la balma de la Roureda (Vilafranca, Els Ports, País Valencià)". *Pyrenae*, 41, 2: 7-28. Barcelona.
- ROMÁN MONROIG, D. (2010b): "Nuevos datos para la transición Pleistoceno Holoceno: el abrigo del Cingle de l'Aigua (Xert, Baix Maestrat, País Valencià)". *Zephyrus LXVI*: 209-218. Salamanca.
- ROMÁN, D., DOMINGO, I. (2017): "El final del Paleolítico superior: un territorio clave para la comprensión del final del Pleistoceno en el Mediterráneo ibérico" *Pyrenae*, 48-1: 47-70. Barcelona.
- ROMÁN, D., DOMINGO, I. (2020): "Las facies microlaminadas del final del paleolítico en el norte del País Valenciano." *Las facies microlaminadas del final del paleolítico en el mediterráneo ibérico. Seminari d'Estudis i Recerques Prehistòriques*, 17: 175-197.
- RUIZ, J., ROYO-LASARTE, J., ROYO-GUILLÉN, J.I., RIVERO, O. (2022): "Filling the Void: Rock-art Continuity Over the Pleistocene–Holocene Boundary in Eastern Iberia" <https://doi.org/10.1017/S0959774322000105> Published online by Cambridge University Press. *Cambridge Archaeological Journal* P.:1-27. Cambridge.
- SOTO, A., MONTES, L., DOMINGO, R., GARCÍA-SIMÓN, L.M. (2019): "Nuevos datos para la transición Pleistoceno/Holoceno en el noreste de la Península Ibérica: el Sauveterriense de Peña 14 (Biel-Zaragoza)" *Trabajos de Prehistoria* 76, 1: 29-47. Madrid
- UTRILLA, P.; VILLAVERDE, V. (2004): Los grabados levantinos del Barranco Hondo (Castellote, Teruel). *Monografías de Patrimonio Aragonés*, 1. Zaragoza
- VILASECA, S. (1934): "L'estació taller de sílex de Sant Gregori". *Memoria de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona XXIII*, 21: 415-439. Barcelona
- VILLAVERDE BONILLA, V. (1994): *Arte paleolítico de la Cova del Parpalló. Estudio de la colección de plaquetas y cantos grabados y pintados*. II vols. Servei d'Investigació Prehistòrica. València.