

Ángel BOSCH *, Ramón BUXÓ **, Antoni PALOMO *, Montserrat BUCH *, Joaquim MATEU *, Esther TABERNERO *,
Jordi CASADEVALL *

El Poblado de Plansallosa y la neolitización del valle del Llierca (Pre-pirineo oriental)

Con la excavación del poblado neolítico de Plansallosa se propone poner en relieve una idea muchas veces reconocida por la arqueología pero casi nunca demostrada de forma práctica en el Mediterráneo Occidental, como es la del hábitat preferente en asentamientos al aire libre desde, por lo menos, inicios del Neolítico.

La porción excavada del yacimiento ha permitido identificar dos fases de ocupación entre finales del sexto milenio y primer cuarto del quinto, correspondiendo a las fases antigua y final del epicardial.

La situación del asentamiento en la transición entre el llano y la montaña responde a la introducción de actividades ganaderas y agrícolas por parte de una población que mantiene contacto con las prácticas ancestrales de explotación de los recursos del medio.

El uso mayoritario de materiales locales en la confección del utillaje, con las limitaciones que esto supone en la industria lítica y unos intercambios de productos inexistentes en el entorno inmediato y con un marcado carácter de prestigio son algunas de las características arcaizantes de Plansallosa.

Palabras clave : Epicardial, Asentamiento Principal, Modelo de Poblamiento, Neolítico Antiguo.

Excavation of the neolithic site of Plansallosa enables us to advance an idea that has on many occasions been reconigzed in archaeology, but virtually never demonstrated in the western Mediterranean, namely that of the preference for settlements in open air, at least, the beginning of the Neolithic period.

The part of the site that has been excavated provides evidences for the existence of two phases of ocupation to the early and late epicardial phases. In the two phases of ocupation the ground surfaces presents many structural remains, which would suggest a stable and prolonged ocupation.

The establishment oh the settlement in a contact zone between plain and mountain corresponde to an introductory phase in the agricultural and livestock practises by a population that maintained contact with ancestral practices and relied more for its sustentance on the alteration of resources than specialization.

The predominant use of the local material in the making of tools, with the limitation that this meant in some cases, as in the stone industry, and some exchanges restricted to products that were not found in their habitat or which has a high prestige value, are some of the characteristics which make the ocupation of Plansallosa arcaic.

Key words : Epicardial, Preferential Settlement, Population Model, Early Neolithic.

EL YACIMIENTO NEOLÍTICO AL AIRE LIBRE DE PLANSALLOSA

El yacimiento de Plansallosa fue descubierto en el año 1981 por los señores Miquel Duran y Ramon Sacrest al hallar restos cerámicos en uno de los cortes de la carretera que comunica el pueblo de Montagut y Sadernes. Los mismos descubridores efectuaron un pequeño sondeo para confirmar la existencia de un asentamiento de época prehistórica. Este hallazgo fue comunicado al Museu Comarcal de la Garrotxa el año 1986.

A partir del año 1987 y hasta el año 1990 se realiza una primera fase de excavaciones programadas, que se centraron principalmente en el conocimiento de la estratigrafía, análisis de posibles estructuras y valoración de la extensión del asentamiento. El área excavada no superó los 50 m² y la metodología utilizada se basó en el sistema de registro de coordenadas cartesianas y tallas teóricas.

Desde el inicio de las actuaciones arqueológicas se constata la importancia de Plansallosa como un asentamiento al aire libre del cual destacan dos aspectos:

(*) Museu Comarcal de La Garrotxa
(**) Museu Arqueològic de Catalunya

- La evolución de la ocupación dentro de la tradición del neolítico antiguo, que podría ser englobada en diferentes fases con cerámicas impresas, equiparables con conjuntos cerámicos ya clasificados en otras cavidades de la zona (Valle del Llierca), especialmente la Cova dels Ermitons y la Cova 120.

- La ocupación se extiende en una gran área que abarca casi la totalidad de un llano natural situado entre una ladera y los abruptos desniveles que llevan al río (Alcalde *et al.* 1989, 1991)

Los datos recogidos motivaron el interés en programar una actuación global y sistemática del yacimiento. Por otra parte la presencia de otros estudios en yacimientos neolíticos en el mismo contexto geográfico (la Cova del Bisbe, la Cova dels Ermitons, la Cova S'Espasa, la Cova 120) ofrecían un interesante conjunto arqueológico para poder articular los datos extraídos de la excavación de Plansallosa y generar un modelo propio para la evolución de este periodo en la zona.

A partir del año 1991 y hasta el 1994 se inició la segunda fase. Se excavó en extensión, utilizando como unidad básica de registro la unidad estratigráfica. La superficie intervenida fue de 100 m² y corresponde al sector este (PSL-sector este). Esta área se halla en parte destruida por la construcción de la carretera y el paso de un antiguo camino trashumante.

Por otra parte durante estas campañas se realizó una prospección sistemática de todo el llano (PSL-sector oeste), que permitió constatar que la ocupación aparece en toda la ladera, abarcando unos 2.000 m². Durante el año 1995 se realizó una excavación en el sector oeste de unos 28 m², donde se pudo constatar que el nivel arqueológico en esta zona se encuentra muy bien conservado. En esta zona se identificó parte de una estructura construida con elementos vegetales y barro.

El cambio metodológico fue motivado por el planteamiento de nuevos objetivos en la línea de investigación:

- Conocimiento en profundidad del tipo de hábitat, tanto a nivel de organización del espacio como en la intensidad y extensión de la ocupación.

- Análisis de la gestión del medio natural mediante estudios que permitan la valoración de la intensidad de la deforestación y el establecimiento de áreas preparadas para facilitar el cultivo y el pastoreo.

- Investigación y prospección de la zona teórica de captación de recursos a escala media (5 km).

- Conocer cuales son las consecuencias que se derivan de la particular situación del asentamiento de Plansallosa a nivel de acceso a tierras con posibilidades agrícolas, recursos forestales y de pastos de la Alta Garrotxa.

- Discernir cuales son las causas de la diversidad funcional entre los asentamientos al aire libre y los situados en cuevas.

- La financiación del proyecto arqueológico de Plansallosa ha contado con el soporte científico del Museu Comarcal de la Garrotxa y del Museu de Arqueologia de Catalunya-Girona, y con el soporte económico del Servicio de Arqueología de la Generalitat y de la Diputación de Girona.

SITUACIÓN GEOGRÁFICA

Plansallosa se sitúa al lado de la carretera local entre Montagut y Sadernes y se localiza en las coordenadas (según el meridiano de Greenwich) de 42° 15' 05" latitud norte y 2° 36' 11" longitud este. Está a una altitud de 250 metros, justo donde el río Llierca pasa de los relieves abruptos de la Alta Garrotxa a los llanos fluviales del río Fluvià (Fig. 1).

El topónimo de Plansallosa deriva de la conjunción fonética del conjunto de palabras "Pla Sa Llosa", con el cual se conoce la zona más meridional y oriental de la sierra de Santa Bàrbara, delimitada por los torrentes de Can Plujà y del Estanyol. El área forma una pequeña sierra que en sentido descendente va desde el Puig de Sa Creu (589 metros) al Puig de les Lloses (469 metros), para descender rápidamente hasta el margen del río Llierca (250 metros). Unos 30 metros antes de llegar al nivel actual del río, la pendiente se suaviza, hasta configurar un llano formado por una antigua terraza fluvial, sobre la cual se encuentra el yacimiento (Fig. 2).

El eje principal de acceso al interior del valle del Llierca pasa por este lugar necesariamente, un verdadero nudo de comunicaciones de ámbito local, de contacto entre la población del interior montañoso y las llanuras fluviales del valle medio el Fluvià. Este emplazamiento coincide con una ruta norte sur que accedía a los relieves montañosos de la Alta Garrotxa y una ruta trashumante este oeste, que cruza aún en la actualidad el río Llierca por un puente gótico que se encuentra a pocos metros del yacimiento.

ESTRATIGRAFÍA

La estratigrafía del yacimiento en el sector este, área que coincide con la zona excavada en extensión, corresponde a dos fases de la ocupación humana del neolítico antiguo del nordeste de la península, y está constituida por las unidades siguientes:

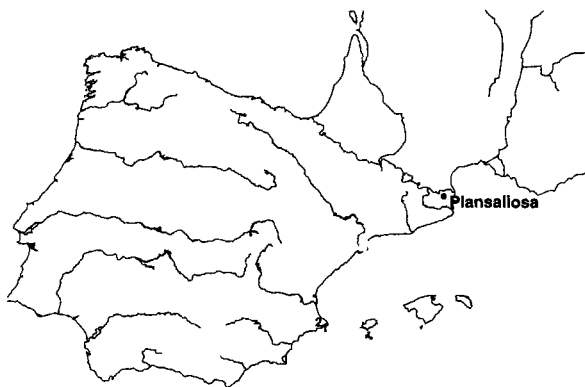


Fig. 1: Situación de Plansallosa en el extremo noreste de la Península Ibérica.

1. Nivel arqueológico I o Plansallosa I (PSL I) formado por arcillas y limos con bloques dispersos de calcárea y arenisca. La potencia es variable, entre 10 y 60 cm. Es un nivel excavado sobre una terraza fluvial, en el cual se conservan en buen estado las estructuras construídas. Las dataciones de este nivel arqueológico son:

BETA-74311 : 6180±60 BP
Cal. BC 5250-4940
Fosa perimetral I norte base

BETA-74313 : 6130±60 BP
Cal. BC 5230-4910
Fosa perimetral I norte superior

2. Nivel arqueológico II o Plansallosa II (PSL II) se parece al anterior, en textura y estructura, pero la coloración de las arcillas es anaranjada. Presenta una capa de bloques calcáreos y areniscas de aporte antrópico, que constituyen la base del nivel de ocupación. La potencia es bastante regular, entre 15 y 20 cm. Las dataciones de este nivel arqueológico son:

OXA-2592; 5890±80 BP
Cal. BC 5000-4545
Concentraciones carbones

BETA-74312 : 5870±60 BP
Cal. BC 4900-4580
Fosa perimetral II

BETA-87965 : 5720±70 BP
Cal. BC 4725-4425
Estructura sector oeste

3. Entre PSL II y la superficie existe un estrato donde aparece un muro de contención de uno de los márgenes de un antiguo camino trashumante constituido por grandes bloques.

4. El nivel superficial, orgánico y arqueológicamente estéril. Presenta una potencia de entre 5 y 30 cm.

Por otra parte en el sector oeste (PSL-sector oeste), la realización de una cala constató la presencia de un único nivel de ocupación que se corresponde culturalmente con el nivel arqueológico II (PSL II). Éste se encuentra a unos 60 cm de profundidad, si bien su potencia aumenta al acercarnos a la ladera de la montaña.

El nivel de PSL II en el sector oeste tiene una potencia de unos 15 cm y está incluido en un paquete de arcillas que descansan sobre la terraza fluvial. La superficie del yacimiento durante esta segunda ocupación es mayor que la precedente, ya que se extiende tanto el sector este como en todo el llano oeste.

ESTRUTURACIÓN DEL ESPACIO

Los dos niveles crono-estratigráficos de Plansallosa I y Plansallosa II presentan una clara acción antrópica sobre el espacio físico ocupado durante la permanencia de los grupos neolíticos en Plansallosa. Durante la ocupación se produjo una evidente estructuración y ordenamiento de este espacio para adaptarlo a las necesidades de un asentamiento humano

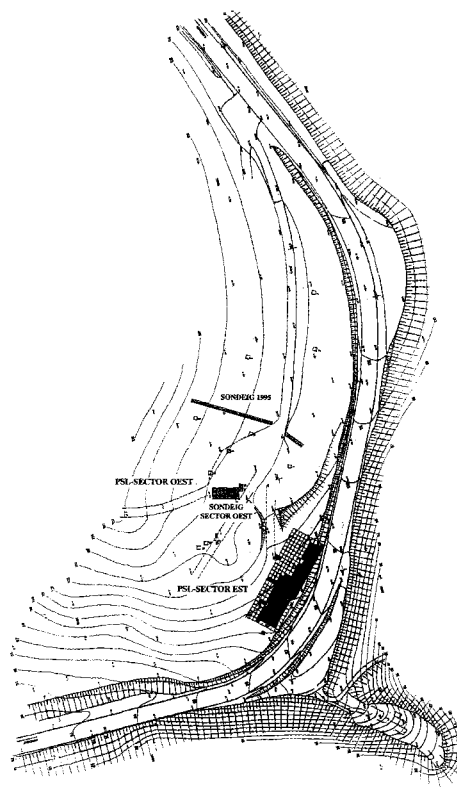


Fig. 2: Situación topográfica de Plansallosa y las zonas objeto de excavación.

relativamente estable. La estructuración del espacio corresponde a dos fases cronológicamente muy cercanas y estratigráficamente superpuestas.

PLANSALLOSA I (PSL I)

Es la ocupación más antigua del yacimiento y la que presenta la organización más compleja, aunque sólo aparece en la zona sudeste. El espacio está organizado en función de una construcción unicelular, de planta circular, alrededor de la cual aparece un conjunto de estructuras domésticas formadas por dos fosas perimetrales de grandes dimensiones, tres fosas de pequeñas dimensiones, dos estructuras de sostenimiento y dos hogares (Fig. 3).

La estructura más significativa alrededor de la cual parece estructurarse el espacio es la estructura unicelular (E1). Se trata de un zócalo formado por cantos rodados de tamaño grande y mediano, de litología mayoritariamente calcárea, que delimitan una forma ligeramente circular con una abertura orientada sur-suroeste. Este zócalo tiene 150 cm de ancho con los cantos de mayor tamaño y más imbricados en el lateral exterior delimitando un espacio interior de unos 6 m². Las

paredes de esta construcción debían de estar hechas al menos parcialmente con troncos dispuestos verticalmente, la impronta de los cuales aparece en el lateral este del zócalo.

La atribución funcional de esta estructura presenta muchos problemas. La interpretación como fondo de cabaña de toda superficie delimitada con formas ovalada o rectangular durante el neolítico ha sido ampliamente cuestionada en los últimos años, sobretudo porque se ha demostrado que muchas corresponden a fosas excavadas que se rellenaban de cantos calientes.

No obstante, la estructura unicelular excavada en Plansallosa revela toda una serie de características que nos permiten interpretarla como el vertebrador de un espacio doméstico:

- Se trata de una estructura positiva construída que delimita un espacio vacío.
- En el zócalo se conservan estructuras de sostenimiento de los postes.
- Se encuentra en relación con una serie de estructuras que parecen formar un espacio doméstico lógico: dos grandes fosas perimetrales utilizadas como vertedero (FS1, FS2), dos hogares en cubeta situados en el lateral contrario a la entrada (FO1, FO2), dos pequeñas fosas (FS4,FS5) al lado de los hogares y una tercera al sur de la construcción unicelular (FS3).

En cuanto a las otras estructuras, cabe destacar las dos grandes fosas perimetrales abiertas en el sector este del yacimiento. La primera (FS2) de las cuales, situada al lado este de la estructura unicelular, sería colmatada completamente en este periodo. Por contra, la segunda (FS1), sería reutilizada durante el periodo siguiente modificando sus dimensiones, ya que solo aparecen restos de la primera ocupación en la base del extremo sur.

PLANSALLOSA II (PSL II)

Si consideramos que se ha localizado este nivel en una superficie superior a los 2.000 m² y se ha realizado la excavación en extensión de un área mal conservada que abarca aproximadamente 150 m², las interpretaciones realizadas deben ser forzosamente parciales y no representativa de toda la ocupación (Fig. 4).

El elemento más característico es el que queda configurado por cuatro estructuras de sostenimiento (PO1, PO2, PO3, PO4) que delimitan una línea y un ángulo, formando posiblemente parte de una estructura rectangular sostenida con troncos dispuestos verticalmente. En relación a esta se encontraría la fosa perimetral norte (FS1), que conocería una segunda fase de utilización durante este periodo en el transcurso del cual se colmataría completamente. También una estructura de forma elíptica (E1) constituida por una superficie empedrada. Al sur de la estructura elíptica se encuentra un hogar (FO1) y al noroeste una estructura interpretada como un taller de elaboración de herramientas pulimentadas (E2).

LA ESTRATEGIA DE POBLAMIENTO NEOLÍTICO EN EL VALLE DEL LLIERCA

El principal hábitat neolítico de la zona, es muy probablemente, el poblado de Plansallosa. Su ocupación perduró durante un largo período de tiempo, o bien fue reocupado en varias ocasiones, como se deduce de las dataciones que cubren un período de entre 4200 y 3800 a.C.

Desde este poblado, la penetración a las tierras de la Alta Garrotxa presenta grandes dificultades a causa de la orografía del relieve. La mejor ruta es la que sigue los cursos fluviales, y en concreto el eje formado por los ríos Llerca y

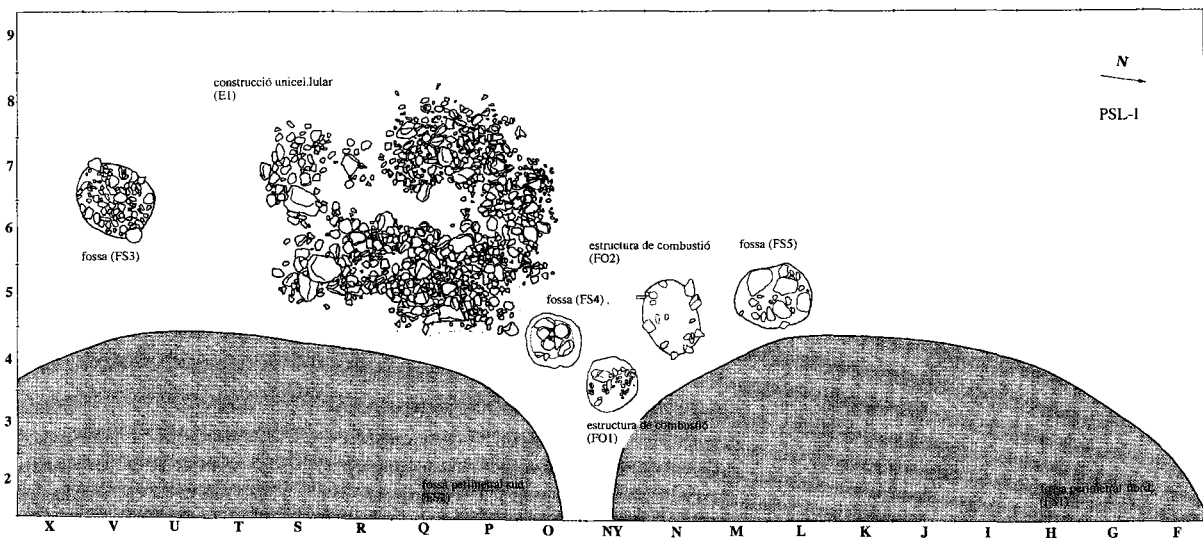


Fig. 3: Estructuración del espacio en Plansallosa I

Sant Aniol. Sobre este último, a unos 5 km. en línea recta desde Plansallosa y a poco más de una hora de camino, se hallan la Cova dels Ermitons (Maroto 1985-86) y la Cova del Bisbe (Danés 1934). Los dos son cavidades de proporciones considerables (la Cova dels Ermitons tiene 60 m. de longitud por 20 m. de anchura máxima, y la del Bisbe, 50 m. de longitud), con un espacio interior suficiente para el desarrollo de actividades domésticas (en la Cova dels Ermitons se ha documentado un hogar y una fosa), pero están excesivamente alejadas de las posibles zonas de cultivo como para ser un hábitat permanente.

Los escasos restos arqueológicos del período neolítico que se han hallado en el conjunto de cavidades cársticas de la zona corresponden a una ocupación secundaria: ocupaciones puntuales y estabulación de rebaños. Esta segunda opción se vería reforzada por el hallazgo de abundantes piezas dentarias en la Cova dels Ermitons, muchas de leche, y por la posibilidad de que en las tierras altas existiesen prados naturales. La utilización de estas cuevas podía corresponder a pequeños grupos que desde Plansallosa se desplazasen a las tierras altas en busca de pastos o de caza.

Diferente debió ser la utilización de la Cova 120 (Agustí *et al.* 1987) y de la Cova S'Espasa (Soler y Alcalde 1980), las dos abiertas directamente en medio de un acantilado calcáreo. En la primera de ellas se han documentado 11 fosas de almacenamiento de cereales, utilizadas para almacenar directamente o a través de un gran recipiente cerámico; mientras que en la segunda únicamente se han hallado fragmentos cerámicos de grandes recipientes de similares características.

Ambas se caracterizan por su dificultad de acceso, la baja humedad interior y un uso que parece exclusivo como cuevas de almacenaje. Si las relacionamos directamente con

Plansallosa nos encontramos con la coexistencia de dos tipos de almacenaje: un almacenaje doméstico, en grandes recipientes cerámicos, en las proximidades de las estructuras de habitación, que conservarían los alimentos durante todo el año; y un almacenaje, quizás comunitario, en cavidades de difícil acceso, con la finalidad de proporcionar una reserva de semillas, ya sea para el consumo o para la siguiente siembra.

RECURSOS ALIMENTARIOS

Los cereales (*Hordeum vulgare* var. *nudum* y *Hordeum vulgare* L y *Triticum aestivum/ durum*) y las leguminosas (*Lens culinaris* y *Vicia* sp) constituyeron parte de la alimentación de origen vegetal. Su cultivo pudo realizarse en pequeñas parcelas, en las mismas inmediaciones de Plansallosa, donde aparece un suelo agrícola formado por tierras oscuras calcáreas, adecuado para el cultivo cerealístico. La recolección debió ser importante, pero se encuentra escasamente representada por no ser tratada en procesos que provocan su torrefacción, a excepción de algunos cotiledones de bellota.

La explotación de los recursos animales se caracteriza por la práctica de una ganadería complementaria de bovinos, ovicápridos y suidos, y de una actividad secundaria de caza dirigida principalmente sobre el ciervo, jabalí, buey salvaje, corzo y rebeco.

La evidencia de una práctica ganadera ya consolidada desde los primeros momentos del neolítico nos permite plantear la coexistencia de diferentes estrategias en relación a las modalidades de explotación de los recursos faunísticos. Los diferentes tipos de relaciones que se establecen entre el grupo humano y los recursos animales no se pueden explicar, en este caso, a partir de un esquema basado en una evolución

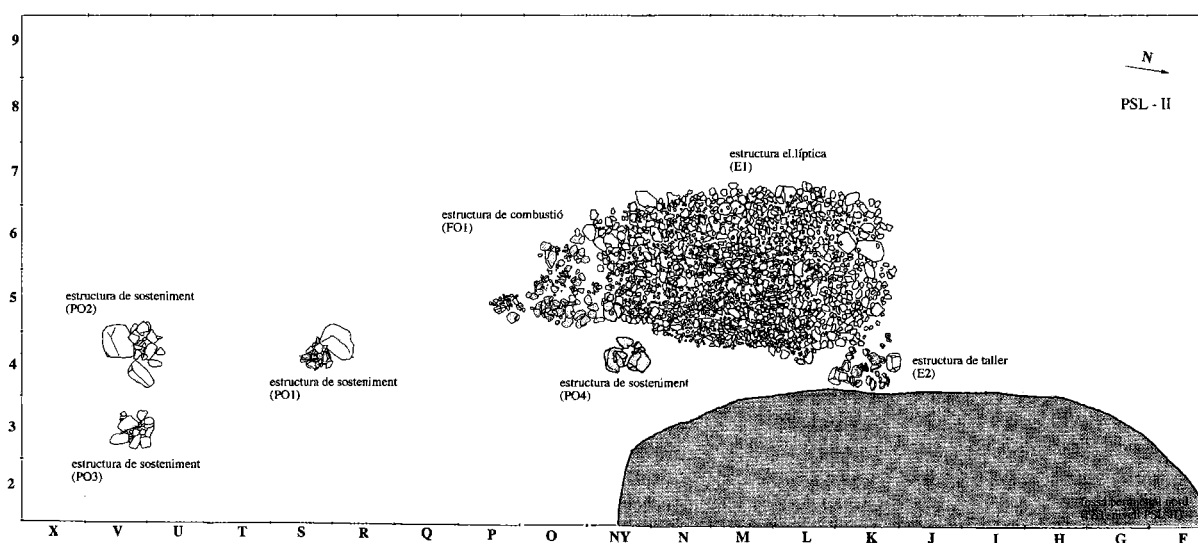


Fig. 4: Estructuración del espacio en Plansallosa II

lineal y continua, caracterizado por la substitución gradual de una ganadería ovina por una ganadería bovina. Los datos obtenidos en Plansallosa ponen de manifiesto, una vez más, la importancia relativa de los bovinos en el suministro de producciones primarias.

Por contra, los restos identificados en la Cova dels Ermitons (Maroto 1985-86) presentan las mismas especies, pero con unos porcentajes muy diferentes, ya que el registro tiene un dominio casi absoluto de los ovicápridos. Este ganado pudo obtener alimento durante la mayor parte del año en las tierras bajas, en el sotobosque o en los rastrojos de los cultivos de cereales. Durante la sequía estival podía desplazarse a los prados naturales de las tierras altas de la Garrotxa, habiendo sido ocasionalmente estabulado en cuevas. Por contra los bovinos prefieren espacios abiertos y relieves suaves.

RECURSOS MINERALES

Los diferentes análisis realizados sobre diferentes categorías de la cultura material (cerámica, industria lítica tallada, macroindustria, utillaje pulimentado, malacología) nos proporciona una utilización maximal de los recursos líticos que pueden obtenerse en una teórica área de captación no superior a un radio de 5 km. de Plansallosa.

El análisis de las pastas cerámicas concluye que tanto las arcillas como los desgrasantes (basálticos, graníticos y calcáreos) proceden de una área inmediata a Plansallosa, pues se hallan en el curso fluvial del río Llierca y del Fluvià.

La industria sobre piedra tallada está realizada mayoritariamente sobre sílex de origen local. Esta materia se encuentra en su fuente primaria a unos 4 km., remontando el curso del río, pero también entre los guijarros que este arrastra junto al mismo asentamiento. Es una roca que aparece fisurada y con volúmenes de pequeñas dimensiones, motivos que limitan el trabajo artesanal a la producción de utillaje, mediante percusión directa y dura. Esto determina la producción de lascas de pequeñas dimensiones y con escaso borde activo.

Por otra parte, la presencia de productos laminares en sílex no local, sin los correspondientes productos de desecho que caracterizan una explotación laminar, nos permite sugerir que llegaron a Plansallosa como producto acabado, o bien enmangado formando parte de utensilios complejos. La forma de introducción en el asentamiento sería fruto del intercambio con otros grupos.

Las materias primas para la elaboración del utillaje de molienda (bases y manos de molino) y de los utensilios sobre roca pulimentada (hachas, hachuelas) fueron obtenidas en las proximidades del poblado, aprovechando los materiales aportados por los cursos del Llierca o Fluvià (granitos, microconglomerados, areniscas, basalto y corniana). Cabe destacar la presencia de anfíbolita cálcica, roca frecuente entre el utillaje pulimentado del Languedoc y Rossellón.

PLANSALLOSA Y LA FASE INICIAL DE LA NEOLITIZACIÓN

El valle del Llierca nos ofrece un buen ejemplo de población del Neolítico antiguo que gestiona un medio natural a través de un asentamiento principal al aire libre y otras ocupaciones secundarias en cuevas del territorio.

La escasa importancia cuantitativa de primeras materias importadas confirma un carácter marcadamente autosuficiente y poco especializado de su economía. La población neolítica que habitó en el valle del Llierca a finales del sexto y durante la primera mitad del quinto milenio supo extraer de este pequeño territorio la mayor parte de los recursos necesarios para su subsistencia y, únicamente, recurrió a la provisión de productos exógenos en dos casos diferentes: en productos de vital importancia para la confección del utillaje en roca tallada, como es el sílex; o en objetos que podían tener un interés superior al meramente funcional, como objetos en roca pulimentada o de adorno.

Las primeras poblaciones neolíticas, formadas por grupos poco numerosos, podían adaptarse a medios que les ofrecen una amplia gama de recursos. Se trataba de grupos con sistemas de parentesco bien establecidos, que enterraban de forma colectiva en cuevas sepulcrales como las de l'Avellaner (Cogolls), El Pasteral (La Celler de Ter) o Mariver (Esponellà) (Bosch 1994), y que mantenían relaciones de intercambio con grupos vecinos, siguiendo viejas tradiciones consuetudinarias.

Pero una de las características asociadas a las primeras sociedades agrícolas y ganaderas es la del crecimiento constante de la población, ya sea por los efectos del sedentarismo o por una mayor previsión en la obtención de recursos. Este hecho acabaría por romper el equilibrio interno de estas sociedades. En un primer momento, estando el territorio poco poblado, se podía intentar disgregar una parte de la población con la colonización de nuevas tierras, pero finalmente se acabó por buscar un nuevo territorio que permitiera potenciar la producción agrícola con una tecnología más compleja. De esta forma, entendemos el poblamiento del valle del Llierca y su posterior abandono a mitad del V milenio, siendo, a partir de este momento, objeto únicamente de prácticas ganaderas y de depredación.

PLANSALLOSA Y EL PROCESO DE NEOLITIZACIÓN

Desde la perspectiva actual se hace difícil identificar el origen de la población neolítica del valle del Llierca, sin embargo, a partir de los datos que nos proporciona Plansallosa, podemos avanzar algunas hipótesis.

Las condiciones del medio implican una adaptación basada en la complementariedad de recursos, una diversificación que es, de por sí, una característica arcaica, presente en las últimas sociedades de cazadores y recolectores. Los pobladores de Plansallosa disponían de una agricultura consolidada, pero no se habían especializado aún en ella, motivo por el cual seguían manteniéndose en un pequeño y angosto valle. Otras características apuntan en el mismo sentido:

– El aprovechamiento maximal de recursos líticos locales, dando lugar a una talla de lascas, es perceptible también en los escasos yacimientos epipaleolíticos del norte de Catalunya: Sota Palou (Carbonell *et al.* 1985), Roc del Migdia (Paz *et al.* 1992) o Font del Ros (Terrades *et al.* 1992). Por contra, el sílex foráneo aparece sólo como soporte de objetos laminares, y no como restos de talla.

– La relativa poca importancia de la industria sobre materia dura animal y de los objetos de adorno, elementos que presentan una gran riqueza de tipos y formas en los yacimientos cardiales clásicos, y que aparecen en un número muy limitado de ellas en Plansallosa.

Estas características se ponen especialmente de manifiesto si las comparamos con los yacimientos cardiales de La Draga (Tarrus *et al.* 1994), Leucate (Guilaine *et al.* 1984) o los de la costa central catalana. Yacimientos próximos geográfica y cronológicamente, pero con los que mantiene claras diferencias culturales. Comparación que nos lleva ineludiblemente a cuestionarnos sobre la forma en que se llevó a término la neolitización del territorio y la influencia que esta tuvo en las poblaciones de cazadores y recolectores que en él vivían.

En este sentido, podríamos considerar Plansallosa como un ejemplo de aculturación de la población autóctona condicionada por tradiciones locales, que adapta de forma selectiva la mayoría de elementos de otros grupos neolíticos. Esta constatación nos ha permitido (Bosch *et al.* 1998), por extensión, plantear el origen de los yacimientos clasificados como epicardiales del norte de Catalunya dentro de una dinámica de aculturación de las poblaciones autóctonas que coexistirían a finales del VI milenio con poblaciones que se encuentran en una fase mucho más avanzada en el proceso de especialización agrícola y ganadera, y que se caracterizan por sus cerámicas cardiales, de las cuales las epicardiales adoptan formas y motivos decorativos, pero realizados con diferentes técnicas.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUSTÍ, B.; ALCALDE, G.; BURJACHS, F.; BUXÓ, R.; JUAN-MUNS, N.; OLLER, J.; ROS, M.T.; RUEDA, J.M.; TOLEDO, A. 1987: *Dinàmica de la utilització de la cova 120 per l'home en els darrers 6.000 anys*. Serie monogràfica nº7, Centre d'Investigacions Arqueològiques de Girona.
- BOSCH, A. 1994. El Neolítico antiguo en el Nordeste de Cataluña. Contribución a la problemática de la evolución de las primeras comunidades neolíticas en el Mediterráneo occidental. *Trabajos de Prehistoria* 51: 41-63, Madrid.
- BOSCH, A.; BUCH, M.; PALOMO, T.; BUXÓ, R.; MATEU, J.; TABERNERO, E.; CASADEVALL, J. 1998: *El poblat neolític de Plansallosa. L'explotació del territori dels primers agricultors-ramaders de l'Alta Garrotxa*. Publicacions Eventuals d'Arqueologia de la Garrotxa, 5, Olot.
- CARBONELL, E. et al. 1985: *Sota Palou (Campdevànol). Un centre d'intervenció postglacial a l'aire lliure*. (Sèrie monogràfica 5), Centre d'Investigacions Arqueològiques de Girona.
- DANES, J. 1934: El cor de la Garrotxa. La cova dels Ermitons i la cova del Bisbe. *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya*, XLIV, 472: 339-343.
- GUILAINE, J.; FREISES, A.; MONTJARDIN, R. (eds.) 1984: *Leucate-Corrège, habitat noyé du Néolithique Cardial*. Centre d'Anthropologie des Sociétés Rurales, Musée Paul Valéry, Toulouse, Sète.
- MAROTO, J. 1986: *La cova dels Ermitons. Sales de Llierca (Girona). Estudi d'un hàbitat prehistòric a l'interior del massís de l'Alta Garrotxa*. Tesis de llicenciatura. Universitat Autònoma de Barcelona.
- PAZ, M. A.; WATSON, J.; RODRIGUEZ, A.; YIL, R. 1992: La dinàmica estratigràfica del Roc del Migdia: funcionament i cronologia. *Estat de la Investigació sobre el Neolític a Catalunya*, (9è Col.loqui Internacional d'Arqueologia de Puigcerdà): 40-42, Andorra.
- TERRADES, X.; MORA, R.; PLANA, C.; PAPPALÀ, A.; MARTINEZ, J. 1990: Estudio preliminar de las ocupaciones del yacimiento al aire libre de la Font del Ros (Berga, Barcelona), *Coloquio Aragón/Litoral Mediterráneo: intercambios culturales en la Prehistoria*: 285-296, Zaragoza.
- SOLER, N.; ALCALDE, G. 1980: La cova s'Espasa (Alta Garrotxa). *Amics de Besalú, III, Assemblea d'estudis del seu comtat*: 427-442.
- TARRUS, J.; CHINCHILLA, J.; BOSCH, A. 1994: La Draga (Banyoles): Un site lacustre du Néolithique ancien cardial en Catalogne. *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, T. 91, 6: 449-456.