

## OCUPACIÓN DE ESPACIOS GRANÍTICOS EN LA SIERRA DE XISTRAL: EL AREA ARQUEOLÓGICA DE NORDÉS (VALADOURO, LUGO)

Por M<sup>a</sup> del Mar LÓPEZ CORDEIRO

Laboratorio de Arqueología y Formas Culturales.  
Instituto de Investigaciones Tecnológicas.  
Universidade de Santiago de Compostela.

**Abstract:** This paper deals with the results of the archaeological works that the Laboratory of Archaeology and Cultural Forms has been developing in the last few years in Xistral area (Lugo). Especial emphasis will be given to the occupation of granite areas, located in the eastern side of Xistral mountains, where we had the opportunity to excavate several rockshelters with lithic industries from upper palaeolithic and mesolithic period. We introduce this paper with the arqueological area of Nordés which will be very useful to understand the occupation of other similar sites.

**Keywords:** Upper Palaeolithic. Mesolithic. Lithic industry. Landscape Archaeology. Wind Farms.

### 1. INTRODUCCIÓN

El objetivo del presente texto es avanzar los resultados de los trabajos arqueológicos efectuados en el área de Nordés (Valadouro, Lugo). Las actividades desarrolladas en esta zona son una de las múltiples tareas contenidas en un programa de investigación de largo alcance centrado en el estudio del poblamiento prehistórico de la sierra de Xistral, y más concretamente del poblamiento paleolítico y epipaleolítico de la zona.

En espera de la publicación de un trabajo más ambicioso en el que se elaborará una síntesis integral de los datos obtenidos hasta la fecha, hemos creído conveniente publicar los datos de algunas zonas concretas (como los que se plasman

en LÓPEZ, 2001 y en este texto), que servirán como base para avanzar la nueva propuesta metodológica que se está diseñando desde el Laboratorio de Arqueología y Formas Culturales de la Universidad de Santiago para la *gestión e interpretación* del paleolítico gallego.

Con respecto al primer punto debemos hacer hincapié en el contexto en el cual ha surgido nuestro programa de investigación, demandado ante la necesidad de dar soluciones a una realidad concreta: gestionar el impacto arqueológico de la implantación del plan eólico en una zona especialmente problemática por cuanto concentra la mayor parte del registro paleolítico conocido en Galicia y por cuanto ha aportado y aporta a la reconstrucción paleoambiental de esas sociedades.

## 2. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

A una escala geográfica amplia la zona objeto de estudio se sitúa en las inmediaciones de la zona de cumbres del sector central de la sierra de Xistral que, como es bien sabido, forma parte del conjunto de sierras que marcan el tránsito entre la Galicia costera y la interior (sierras septentrionales). Más concretamente se sitúa en el límite septentrional de dicho sector, en la banda oriental ubicada aproximadamente a la altura del Pico Velilla Medroso. Esta zona presenta un elevado interés desde el punto de vista ambiental, ya que en sus inmediaciones se localiza el área de Chao de Lamoso, conocida por diversas formaciones turbosas de interés cuya importancia viene dada entre otros factores por cuanto han aportado a la reconstrucción paleoambiental de la zona (PÉREZ ALBERTI, 1986: 27; G.E.P., 1995: 118-22). Del mismo modo se conservan improntas evidentes de la acción glaciaria y periglaciaria que por aquí tuvo lugar, como el glaciar rocoso de Penido Novo, ubicado al noreste del área (G.E.P., 1995: 37).

Desde el punto de vista litológico el área de Nordés, si bien se emplaza en una zona de dominio granítico, se localiza en un sector de relativa variedad al estar rodeada de las cumbres cuarcíticas de Chao de Lamoso y Velilla Medroso y los dominios de gneises de las plataformas aplanadas que sirven de transición entre estas cumbres y los valles interiores. La configuración del paisaje está determinada (entre otros factores como el encajamiento de la red fluvial y los procesos derivados de la acción glaciaria) por el sustrato dominante, el granito, de forma que el relieve se articula en amplios alvéolos donde áreas lacustres conviven con domos graníticos (PÉREZ ALBERTI, 1986: 26-8). En el área de Nordés confluyen las cuencas de cabecera de diversos cursos secundarios del río Ouro que en dirección oeste-este vierten sus aguas al colector principal, que discurre en dirección suroeste-noreste a unos 3 km de este espacio. Los principales cursos de la zona constituyen además aproximadamente los límites del espacio que ahora nos ocupa, al norte el arroyo de Leiras y al sur el de Cancelas. Los afloramientos graníticos son relativamente abundantes pero entre ellos el más destacable es el que a partir de ahora conoceremos como *As Penas do Carballido*, el más notorio

en el paisaje y ubicado en un punto estratégico de control de diversas cuencas de cabecera.

Desde el punto de vista arqueológico si bien es conocida desde antiguo la ocupación paleolítica de la sierra de Xistral y norte de la Terra Chá (RAMIL SONEIRA, 1971), no contábamos con referencias arqueológicas concretas en este sector, ya que las investigaciones han estado centradas especialmente en un sector ubicado al sur de este espacio, dentro de lo que los investigadores del Museo de Prehistoria y Arqueología de Villalba- MPAV (precursores en la investigación de la zona no sólo desde el punto de vista arqueológico sino también ambiental) denominan como zonas de *Villalba* y *Xistral* (RAMIL REGO y RAMIL SONEIRA, 1996: 117). Estas zonas se corresponden con los dos momentos de ocupación que los investigadores del MPAV reconocen para el área definida por las *sierras septentrionales* y el norte de la *Terra Chá*: un primer momento que se correspondería con el Paleolítico Superior Final (9.000-8.000 B.P.) y que engloba diversos yacimientos encuadrables en un estadio magdaleniense localizados en la zona de Villalba; y otro epipaleolítico evolucionado, cuya fecha de inicio la aportó la datación obtenida en el yacimiento al aire libre de Xestido III, 7.310 B.P. (RAMIL REGO, 1991: 550-1) y que engloba diversas estaciones de la zona de *Xistral* donde a su vez se agrupan las conocidas subzonas de *Currovello* y *Xestido* (RAMIL REGO y RAMIL SONEIRA, 1996: 127-8).

Las investigaciones desarrolladas por el MPAV fueron de gran utilidad no sólo para contextualizar los hallazgos sino como punto de partida para extrapolar los patrones de emplazamiento que se desprenden de sus publicaciones, concretamente de aquellas que tratan los sectores de *Currovello* y

*Xestido*, donde las afinidades derivadas de un paisaje similar en el que abundan áreas lacustres que sin duda constituyeron desde antiguo zonas de concentración de recursos importantes, avalaban la hipótesis más que probable de que existiese ocupación paleolítica/epipaleolítica en el área de Nordés.

En el año 1997 se proyecta la construcción de los parques eólicos de Alabe Cuadramón, Soán y Nordés en el sector central de la sierra de Xistral, afectando el último a la zona que ahora estamos tratando. En el correspondiente Informe de Evaluación de Impacto Arqueológico encargado a nuestro grupo de investigación<sup>1</sup> fue recogida la tesis formulada en el párrafo anterior señalando aquellas áreas que por sus condiciones de emplazamiento tenían altas probabilidades de albergar restos arqueológicos. En el año 1998 se ejecuta la construcción de dicho parque. La implantación del plan eólico en una zona especialmente sensible como la sierra de Xistral planteó numerosos problemas que aconsejaron el diseño de una

---

<sup>1</sup> El Informe de Evaluación de Impacto Arqueológico de las obras de construcción del parque eólico de Alabe-Nordés, junto con los de Alabe-Cuadramón y Alabe-Soán, fueron encargados por la empresa ACCIONA EOLICA DE GALICIA, S.A al LAFC. La dirección de dicha actuación corrió a cargo del arqueólogo David Barreiro Martínez.

estrategia de intervención integral cuyo objeto de estudio sería la totalidad de la sierra y área anejas (véase esta cuestión en LÓPEZ, 2001).

### 3. METODOLOGÍA

El desarrollo de nuestros trabajos en un contexto como el que supone la Evaluación y Corrección del Plan Eólico Estratégico de Galicia, si bien no estuvo exento de dificultades, contó con ciertas ventajas derivadas del hecho de contar con amplia superficie carente de cobertura vegetal así como el acceso a cortes estratigráficos que de otra manera no habrían podido ser inspeccionados. La invisibilidad del registro paleolítico determina que la prospección no sea siempre una herramienta eficaz para la detección.

Por tanto el contexto en el que se han desarrollado los trabajos así como la problemática del registro gallego<sup>2</sup>, han sido factores determinantes a la hora de diseñar la estrategia de intervención. El hecho de tener que responder a las demandas de carácter técnico determinadas por las empresas constructoras, puede derivar carencias en los trabajos que sólo se pueden paliar con el diseño de un programa integral de investigación en la sierra de Xistral que incluye, entre otras actividades, la realización de campañas de trabajo de campo al margen de dichas tareas<sup>3</sup> en las que objetivos patrimoniales, siendo igualmente importantes, pasan a un segundo plano<sup>4</sup> en favor de aquellos que podríamos denominar estrictamente científicos encaminados a incrementar el conocimiento de las sociedades paleolíticas y epipaleolíticas de la zona.

Las actividades realizadas dentro del área arqueológica de Nordés son las siguientes (1) *Prospección superficial intensiva* de los terrenos con *inspección y*

---

<sup>2</sup> No queremos insistir más en la cuestión de la problemática del paleolítico gallego pues creemos ha sido sobradamente tratada en trabajos anteriores por otros investigadores (como por ejemplo SENÍN, 1995: 109-14; CRIADO dir, 1991: 97-8; y por nosotros mismos (LÓPEZ, 1998, LÓPEZ, 2001).

<sup>3</sup> Los trabajos que aquí se exponen se han desarrollado dentro de los siguientes proyectos de actuación (todos ellos autorizados por la Dirección Xeral de Patrimonio Cultural y dirigidos por la autora del presente texto): Control y Corrección de Impacto Arqueológico de la construcción del parque eólico de Alabe-Nordés (Valadouro, Lugo); Sondeos Arqueológicos en el parque eólico de Alabe-Nordés (Valadouro, Lugo); Prospección Arqueológica de la sierra de Xistral, campaña 1999 (Lugo) y Prospección Arqueológica de la sierra de Xistral, campaña 2000 (Lugo). Estos trabajos no habrían podido ser realizados sin el apoyo y buen hacer de Roberto Aboal Fernández, Carmen Gómez Nistal, Raquel López Noya y Pilar Prieto Martínez.

<sup>4</sup> Nos referimos a lo que podríamos llamar objetivos patrimoniales a corto plazo, es decir, aquellos encaminados a paliar el impacto ocasionado por las obras y a liberar las áreas pendientes de cautela arqueológica. No podemos olvidar que uno de los objetivos primordiales de nuestra investigación es sentar las bases para establecer los criterios que permitan una adecuada gestión del patrimonio paleolítico en la actualidad, cuestión que ha sido olvidada sistemáticamente por la bibliografía tradicional a pesar de que se insiste continuamente en la vulnerabilidad y precariedad del registro paleolítico gallego.

*limpieza exhaustivos y descriptivas* detalladas de perfiles con el fin de aclarar el contexto geoestratigráfico de las industrias. La prospección incluye el registro escrito y gráfico de dos tipos de entidades: las que podríamos denominar estrictamente *arqueológicas*, es decir, aquellas en las que la acción antrópica está constatada (tales como el registro de conjuntos de material); por otro lado estarían las *potenciales*, puntos que por sus condiciones de emplazamiento, visibilidad, etc., pueden haber sido aprovechadas por el ser humano pero en las que aún no contamos con evidencias de dicha manipulación. En este último caso los dos elementos más comúnmente registrados son rocas graníticas con condiciones de habitabilidad y emplazamiento óptimo en relación con áreas de humedal, zonas de paso de ganado, o por ejemplo la existencia de áreas que hayan podido jugar un papel determinante como fuentes de aprovisionamiento de materias primas. Todo este tipo de entidades se plasman de distinta forma gráficamente. (2) *Toma de muestras* en aquellos puntos que se consideren de interés tanto para el conocimiento arqueológico de la zona como para la reconstrucción paleoambiental del espacio trabajado<sup>5</sup>. (3) *Excavación de sondeos manuales con metodología de excavación* en área con registro tridimensional de los materiales arqueológicos incluyendo aquellos datos relacionados con la orientación de las piezas e inclinación y orientación de los buzamientos. Se toma además el registro de determinados caracteres geográficos útiles para la caracterización de los depósitos. En el caso que ahora nos ocupa la excavación consistió únicamente en la apertura de dos sondeos de 1x1 m ya que los objetivos eran por un lado determinar la existencia de industrias líticas en el abrigo de *As Penas do Carballido* y por otro contrastar la densidad de artefactos fuera de la zona abrigada.

#### 4. RESULTADOS

Comenzaremos la redacción de este apartado retomando la descripción de la zona que comenzábamos en el apartado 2 y concretando más los límites de la zona de estudio. En este sentido nos gustaría destacar que hemos delimitado el área siguiendo dos criterios fundamentales: el *litológico* y el *hidrográfico*. Establecer los límites de un área tan intensamente ocupada en época paleolítica como la sierra de Xistral, máxime en el estado actual de nuestros conocimientos, es tarea difícil, sin embargo hemos optado por establecer unos límites que sin dejar de ser artificiales constituyen una herramienta eficaz al elegir dos elementos que no han variado desde aquel momento hasta la época actual. De este modo lo que

---

<sup>5</sup> Debemos destacar en este sentido la labor y el interés demostrado por Antonio Martínez Cortizas del Departamento de Edafología de la Universidad de Santiago y por Augusto Pérez Alberti, Catedrático de Geografía Física de la misma universidad en el transcurso de nuestros trabajos, así como la importancia de sus investigaciones y matizaciones a la hora de comprender la dinámica edafológica y geomorfológica del área que ahora nos ocupa.

conocemos como área arqueológica de Nordés abarcaría los terrenos de dominio granítico ubicados en el límite septentrional de la zona de cumbres de la sierra de Xistral. Como puede verse en la figura 3 este espacio está bañado por tres cursos principales: el arroyo de Porto al oeste y sur, el de Cancelas que cierra al sur *As Penas do Carballido* y el arroyo de Leiras que constituye el límite norte de la zona. Las cabeceras de estos cursos se sitúan en las inmediaciones, en las cumbres de Chao de Lamoso y Velilla Medroso. En la configuración del paisaje han influido dos factores, la litología de los terrenos y la red fluvial. De este modo contamos con diversos promontorios graníticos cuyas altitudes oscilan por encima de los 600 y por debajo de los 700 m. A pesar de que se conservan diversas colinas graníticas el paisaje en este sector concreto no se caracteriza por su extrema movilidad, ya que dominan las cimas aplanadas ocasionalmente interrumpidas por formas graníticas tipo bolos, castelos, etc. De estas cimas parten las áreas de cabecera de diversos cursos secundarios de los arroyos anteriormente citados, y se da algún caso como el de *As Penas do Carballido* en el que se obtiene control visual de diversas cuencas desde los afloramientos.

La prospección superficial intensiva efectuada hasta el momento ha permitido registrar, tal y como podemos observar en la figura 3, *veintitrés puntos* con industrias líticas (dos de ellos asociados a abrigos graníticos), cinco afloramientos graníticos con alta potencialidad de haber sido ocupados, y dos posibles áreas de aprovisionamiento. En líneas generales los puntos con industrias líticas se caracterizan por estar integrados por escaso número de piezas elaboradas sobre las materias primas locales que en este caso son el cristal de roca, el cuarzo y la cuarcita. La cuarcita es fácilmente asequible en los canchales ubicados en la zona de cumbres y junto con el cuarzo en forma de canto rodado en una pequeña terraza fluvial ubicada en las inmediaciones de *As Penas do Carballido* (foto 2). En las dorsales que descienden desde las cumbres de Chao de Lamoso hasta el espacio granítico se han documentado concentraciones muy cuantiosas de prismas de cuarzo y cristal de roca, entre las que se registró alguna pieza con rasgos evidentes de manipulación antrópica. Como veremos más adelante en el estudio de la industria lítica del abrigo de *As Penas do Carballido*, éstos eran los soportes elegidos para la extracción de la industria laminar y microlaminar. El modo de explotación de estos soportes ha sido objeto de diversos trabajos entre los que debemos destacar RAMIL REGO y RAMIL SONEIRA, 1996; VILLAR, 1990, FABIÁN, 1984/85, PÉREZ RODRÍGUEZ, 1991.

El estudio minucioso de los perfiles que quedaron visibles tras la apertura de los viales y resto de instalaciones del parque, otros cortes estratigráficos accesibles y la excavación de dos sondeos manuales de 1 m<sup>2</sup>, han puesto de manifiesto bajas densidades del material en este espacio. Los sondeos fueron excavados uno al aire libre y otro al pie del afloramiento rocoso de *As Penas do Carballido*. En el primero (sector XES01/02) se registraron un total de doce piezas, cifra que coincide con los datos obtenidos en la recogida superficial del material. La secuencia estratigráfica registrada es la comúnmente identificada en la zona con

las leves variaciones derivadas de las diferentes condiciones de hidromorfía y posición topográfica de cada uno de los puntos analizados<sup>6</sup>:

*Nivel 1* (10-15 cm): Color negro. Abundantes raicillas. Tapiz vegetal. Límite neto.

*Nivel 2* (5-10 cm): Color negro. Compacto. Contiene grano de cuarzo aunque escaso. Matriz fina. Algo plástico. Límite neto.

*Nivel 3* (5-10 cm): Color negro. Grava abundante de pequeño tamaño de cuarzo. En el medio alguna de mayor tamaño e incluso asociado algún canto de paragneis muy alterado. *Nivel arqueológico*. Límite neto.

*Nivel 4* (5-10 cm): Color castaño oscuro. Cantos de paragneis en su mayor parte de formas redondeadas y subredondeadas con rasgos acusados de alteración y rubefacción. Mezclados con ellos aparece alguna grava de cuarzo y cristal de roca y grano de tamaño medio en torno a 2 mm. Algo suelto. Contiene algún carbón de forma aislada. Matriz fina. Límite neto.

*Nivel 5* (10-15 cm): Idéntico al anterior aunque de tonalidad más clara y sin gravas de cuarzo. Mucho más compacto.

#### **Roca base** (zona de contacto granito/paragneis)

Las orientaciones de las piezas siguen la dirección del buzamiento natural de la pendiente, hacia el oeste y noroeste, al igual que los cantos documentados en el nivel inmediatamente inferior al arqueológico (nivel 4). De las doce piezas registradas sólo dos presentan rasgos netos de acción antrópica. Siete han sido elaboradas en cuarzo, tres en cuarcita y una en cristal de roca (ésta última es la única de soporte laminar del sector). Sólo dos piezas presentan rodamiento y cinco tienen rasgos de oxidación si bien sólo en una ésa es intensa. La distribución de piezas por grupos tecnopológicos presenta una clara hegemonía del grupo de lascas y restos de talla, ya que excepto un núcleo para extracción de lascas sobre lasca de cuarzo y dos elementos retocados (un fragmento de lasca de tercer orden de cuarzo con retoque simple, marginal, inverso y continuo en el extremo distal y otra de idéntico soporte pero con retoque abrupto, marginal, alterno en continuo en extremo distal y borde derecho), el resto de piezas pertenecen a este grupo. Domina el soporte de tercer orden representado por siete piezas frente al que presenta restos de superficie cortical en el anverso. Los talones están suprimidos en tres, son lisos en dos y en seis casos no es una parte identificable de la pieza. En los bulbos tenemos el mismo problema ya que en ningún caso se aprecia debido a las características de fractura de la materia prima dominante<sup>7</sup>.

---

<sup>6</sup> Las descriptivas se hacen de techo a base.

<sup>7</sup> Puede tomarse como obra de consulta sobre las características de fractura de los artefactos elaborados sobre cuarzo y otros de fractura no concoidea el trabajo de la investigadora Rosa Villar.

Algunas consideraciones sobre el tratamiento técnico de los cuarzoes presentes en yacimientos del Paleolítico Superior de Galicia y Asturias: características de estos soportes (VILLAR, 1990).

La excavación de un sondeo al pie del afloramiento rocoso de *As Penas do Carballido* presentó netas diferencias respecto a los datos analizados hasta el momento. Las excepcionales condiciones de emplazamiento del afloramiento, sus condiciones de habitabilidad, la proximidad a áreas de aprovisionamiento y fuentes de recursos importantes como son diversas cuencas de cabecera, son algunos de los factores que determinan la elevada densidad de artefactos documentada en este punto. Pasamos seguidamente a hacer una breve descripción del abrigo de *As Penas do Carballido*.

#### 4.1. La ocupación del espacio en el abrigo de *As Penas do Carballido*

El afloramiento conocido como *As Penas do Carballido* se emplaza como hemos avanzado en apartados anteriores, en un lugar estratégico por cuanto ocupa el área de confluencia de las áreas de cabecera de diversos cursos secundarios del río Ouro. En un área abrigada por estar protegida por las cumbres circundantes, al oeste el sector central de la zona de cumbres del Xistral y al este por las alturas de Penido Novo. Su relieve suave sólo interrumpido por la existencia de colinas graníticas muy localizadas lo convierte en un área fácilmente transitable. El afloramiento cuenta con un abrigo en visera orientado hacia el sur (véase foto 3), protegido de los vientos dominantes del invierno (N-NE) debido a un desprendimiento del soporte pétreo. La roca en cuestión mide en el eje N-S 12 metros y en el E-W 10. La visera levanta del suelo unos 4,70 metros. En el frente meridional del abrigo se abre una superficie allanada delimitada por diversas rocas graníticas de menor entidad que cierran un espacio de forma aproximadamente semicircular. Esta superficie es de unos 8x10 metros en los ejes N-S y E-W respectivamente, lo que le confiere unas excelentes condiciones de habitabilidad. Hemos visto como durante los trabajos de control y corrección de las obras de construcción del parque eólico de Alabe Nordés fueron recuperados diversos conjuntos líticos en las inmediaciones del afloramiento pero desconocíamos si ese espacio configurado por las rocas contenía industrias líticas. Con ese objetivo se plantea en el verano de 1999 la excavación de un sondeo de 1x1m bajo la visera del abrigo para confirmar la ocupación del sector, verificar la estratigrafía y el estado de conservación del/os nivel/es arqueológico/s ya que el abrigo siguió siendo aprovechado como refugio por las gentes del lugar hasta época actual. El sondeo no pudo ser excavado en su totalidad debido al elevado número de piezas registradas y a la aparición de un bloque de granito desprendido del afloramiento y que ocupó la práctica totalidad de la superficie del sector. No obstante se procedió a excavar un subsector<sup>8</sup> hasta alcanzar el nivel de la roca base para verificar la estratigrafía completa del abrigo. De este modo el número de elementos

---

<sup>8</sup> Cada una de las nueve cuadrículas de 33x33 cm en que se divide la unidad básica de registro o UR (1x1m). Estas y otras cuestiones referentes a la metodología tales como el registro tridimensional pueden ser consultadas en CRIADO dir, 1991: 79-84.

recuperados ascienden a un total de setecientos cincuenta y cinco, de los que trescientos treinta cuentan con registro tridimensional, ciento cincuenta y tres proceden de la excavación adicional del subsector 1 y el resto son piezas recuperadas en la escombrera, débris, piezas procedentes de contexto revuelto, de las que no se pudo obtener registro completo. La estratigrafía completa obtenida durante el transcurso de los trabajos arqueológicos es la siguiente:

*Nivel 1* (2-5 cm): Color castaño. Abundantes raicillas. Contiene alguna grava de pequeño tamaño de cuarzo y cristal de roca. Tapiz vegetal. Parcialmente desmantelado por el uso actual del abrigo por pastores.

*Nivel 2* (5 cm): Color gris, con tintes negruzcos en mojado. Contiene abundante grava de cuarzo y cristal de roca. Alguna raíz pero en menor proporción que en el nivel anterior y más finas. Compacto. Parcialmente desmantelado por el uso actual del abrigo por pastores. Nivel arqueológico. Límite neto.

*Nivel 3* (5-7 cm): Color pardo oscuro. Muy compacto. Grava y grano de granito muy angulosas (posiblemente procedente de la alteración de la roca *in situ*). Presencia de costras de óxido. Contiene cantos de granito, cuarcita y cuarzo algunos de los cuales con claras huellas de acción antrópica y diversas gravas en los mismos materiales entre las que se encuentra industria lítica abundante. Alguna raíz aunque escasa y muy fina. Límites superior e inferior muy netos por presencia de línea de piedras. Nivel arqueológico.

*Nivel 4* (10 cm): Color negro. Gravas de granito, cuarzo y cristal de roca de tamaño medio 2-5 cm. El granito probablemente procede de alteración de la roca base *in situ*. Alto contenido en materia orgánica y algún carbón. Algo plástico. Parece que el tamaño de las gravas aumenta con respecto al nivel anterior. Nivel arqueológico. Límite neto.

*Nivel 5* (10-15 cm): Color pardo oscuro. Fragmentos de roca base alterada *in situ*. Muy compacto. No contiene material arqueológico.

### **Roca base**

El nivel superficial contiene industria lítica debido a las remociones de terreno provocadas por la utilización del abrigo hasta el momento actual por pastores de la zona. Esto provocó que en los primeros centímetros excavados la industria apareciese mezclada con diversos elementos de desecho contemporáneos. La industria aportada por el abrigo es muy rica y variada, sobre todo si tenemos en cuenta que la superficie excavada no ocupa la totalidad de la cata. Las piezas que han sido objeto de un registro tridimensional riguroso revelan un dominio de las orientaciones N-S y E-W con noventa y nueve y ochenta y seis elementos respectivamente. Las inclinaciones de los buzamientos dominantes son las de tipo 1 (30,7%), 2 (21,5%) y 0 (20,1%), seguidas de las categorías 3 y 4 representando el 15,9 y 11,6% respectivamente. Las direcciones de los buzamientos están distribuidas más o menos de forma homogénea aunque hay una cierta preferencia por las direcciones N (19,1%), W (16,5%), E y S (15,9%).

Los resultados del *estudio tecnotipológico de mínimos*<sup>9</sup> realizado de la industria lítica nos revelan una clara hegemonía del cuarzo como materia prima preferentemente utilizada (67,8%), seguida del cristal de roca (27,7%), la cuarcita (1,9%), sílex (1,8%), pizarra (0,3%), y esquisto (0,1%). En dos casos la naturaleza de la materia prima no ha podido ser determinada debido a un intenso grado de alteración. Ninguna de las piezas registradas presentan rasgos de rodamiento y en un 25% se han detectado rasgos de oxidación si bien ésta se limita a manchas que alteran sólo levemente la superficie de la pieza. La distribución de piezas por grupos tecnotipológicos es la siguiente:

**TABLA 1: Distribución de piezas por grupos tecnotipológicos en el sector XES01/01**

Grupo tecnotipológico	Porcentaje
Lascas simples y restos de talla	33,6
Restos de talla-débris	56,2
Láminas/hojas	00,8
Útiles sobre lasca	7,4
Núcleos	1,28

Para el primer grupo la materia prima dominante es el cuarzo con hegemonía del soporte de tercer orden (74%) frente a aquel que conserva restos de superficie cortical en el anverso bien sea de forma parcial (24%) o total (2%). Hay una clara preferencia por los talones lisos (45,7%), frente al resto de categorías, suprimidos (18,2%), corticales (10,5%), puntiformes (3%). En cinco piezas el talón está roto o no existe a consecuencia de fracturas que han afectado la parte proximal de la lasca. Finalmente hay que apuntar que en un 20,3% de los ejemplares el talón no es una parte identificable debido a las características de fractura de la materia prima dominante. Lo mismo ocurre con los bulbos que en un 70% no son visibles en la pieza. Por lo demás en un 15% están poco marcados, y en un 14% han sido suprimidos. En tres piezas está roto o no existe a consecuencia de fracturas que han afectado al extremo proximal de la pieza.

Los productos de desecho de menor tamaño son de cuarzo y cristal de roca preferentemente con dominio de la primera materia prima (un 61 y 36,5% respectivamente). El sílex está presente en un 1,5% de la colección. Los artefactos de soporte laminar son de cuarzo en un 70% y el 30% restante en cristal de roca. Sólo una de las piezas conserva córtex en la cara dorsal y los talones son lisos

---

<sup>9</sup> Entendemos como estudio tecnotipológico de mínimos el análisis de una serie de aspectos básicos de carácter tecnológico y de carácter formal de los artefactos líticos. Los criterios para el diseño de esta metodología fueron precisados por Dolores Cerqueiro Landín y Mar López Cordeiro para el estudio de la industria de lítica del yacimiento paleolítico de As Gándaras de Budiño recuperada en la campaña 1990-91 (CERQUEIRO, 1996).

excepto en un caso que es cortical. Los bulbos está poco marcados aunque en seis piezas no constituyen una zona identificable.

Entre las cincuenta y dos piezas que hemos agrupado dentro de la categoría de útiles sobre lasca, incluimos veinticuatro soportes retocados, cinco perforadores de los cuales dos presentan soporte microlítico, cinco puntas, cuatro microlitos, tres buriles, tres muescas (una sobre hojita), dos raspadores y el resto se incluyen en la categoría de diversos. Para la elaboración de los útiles se utiliza preferentemente el cuarzo (63,4%) frente al cristal de roca (32,7%), sílex (1,9%) y la cuarcita (1,9%), si bien las variedades del cuarzo predominantes son las de tendencia hialina. En un 77% de las piezas no se conservan restos de superficie cortical en el anverso y los talones se reparten casi equitativamente entre las categorías de lisos y suprimidos (42,3 y 38,4% respectivamente). Los bulbos son mayoritariamente indeterminados a consecuencia del modo de fractura de la materia prima dominante (42,3%), aunque también están presentes las categorías de suprimido (28,8%), poco marcado (13,4%) y sin bulbo (7,7%).

Los núcleos están representados por nueve piezas, todas en cuarzo. El soporte es un canto en tres casos, un prisma en dos y en el resto no se ha podido determinar debido al grado de explotación de la pieza. Excepto en dos casos que también han sido utilizados para la extracción de láminas, todos los nódulos han sido aprovechados para la extracción de lascas. En general están muy explotados o agotados.

El conjunto material recuperado en el sondeo excavado en el abrigo de *As Penas do Carballido* se completa con un fragmento de ocre, veinte fragmentos indeterminados de cuarzo y cuarcita, posiblemente restos de talla pero que en la mayor parte de los casos no presentan rasgos netos de acción antrópica, trece prismas (diez de cuarzo y tres de cristal de roca) y un canto rodado de cuarcita. Como se ve son piezas que el único rasgos de manipulación antrópica que presentan es el hecho de haber sido transportados al abrigo.

#### **4.2. El aprovechamiento de espacios circulares en otros puntos de la sierra**

Los trabajos de prospección efectuados en fechas posteriores a la intervención en *As Penas do Carballido*, permitieron constatar como el aprovechamiento u ocupación de espacios circulares definidos por afloramientos rocosos lejos de ser anecdótico, se convierte en sistemático, sobre todo en aquellos casos en los que se cumplen las siguientes condiciones: (1) cuando se trata de puntos que sin tener una altitud absoluta excesivamente dominante, constituyen *hitos destacados en el paisaje*, visibles desde diversos puntos de la sierra y entre los que existe una marcada *intervisibilidad* (incluso con yacimientos al aire libre de importancia, esto es, cuando existen concentraciones notables de material<sup>10</sup>); (2) hay una clara

---

<sup>10</sup> Tal es el caso de Chan da Cruz (LÓPEZ, 2001).

*vinculación* de estos puntos con zonas de tránsito o control de áreas de concentración de recursos importantes. El dominio sobre estas zonas, como veremos, a veces no hay un dominio visual inmediato sino que se trata de una amplia visibilidad zonal; (3) en ellos se concentran *densidades de material* muy altas como las identificadas en el abrigo de *As Penas do Carballido*, en contraste con las áreas inmediatas al aire libre donde la dispersión del material es mucho menor.

Para tratar esta cuestión tomaremos como ejemplo dos yacimientos ubicados al sur del área de Nordés, se trata del espacio granítico ubicado en las estribaciones occidentales y noroccidentales del macizo de *A Toxiza* (véase figura 1). El hecho de compartir la misma litología que la zona anterior hace que el paisaje sea similar aunque las formas graníticas aquí adquieren en general una mayor monumentalidad y la movilidad del paisaje es, por tanto, más acusada. Los trabajos de prospección efectuados dentro de la campaña de verano del año 2000 se organizaron tomando en consideración la red hidrográfica más importante constituida por los ríos *Ouro* al norte y *Fraga Vella* y *Pedrido* al sur. Los yacimientos objeto de mención en este texto se incluyen dentro del área de influencia de este último.

El espacio bañado por el río *Pedrido*, curso que sirve como límite natural por el sur al macizo de *A Toxiza*, se articula en torno a tres niveles de braña que de norte a sur marcan un suave descenso hacia el valle del *Pedrido*, constituyendo la zona de más fácil acceso y tránsito desde la zona de cumbres del sector central de la sierra hacia dicho valle. De norte a sur estos tres escalones son los que a partir de ahora denominaremos *Currovello*, *Meixóns* y *Xestido*, tres áreas lacustres de forma aproximadamente circular en los dos primeros casos y en forma de corredor la tercera flanqueadas en los bordes por colinas graníticas de diversas formas (G.E.P. 1995: 40-2). Al abrigo de esas rocas han sido documentadas desde los años setenta industrias líticas (véase como resumen de los trabajos allí efectuados RAMIL REGO y RAMIL SONEIRA 1996) encuadrables en momentos finales del paleolítico superior y epipaleolítico. Los trabajos de prospección efectuados incluyeron la excavación de diversas calicatas de sondeo de 60x60 cm con el objetivo de identificar industrias así como sondeos de mayor amplitud para detectar distribuciones diferenciales de material y la conservación de estructuras. Pasamos seguidamente a describir dos de los yacimientos intervenidos que, como avanzamos, presentan claras afinidades con el de Nordés.

El primer yacimiento que vamos a tratar se emplaza en una dorsal que cierra por el sur el área de *Currovello* y por el norte la de *Meixóns*, la dorsal de *Pena Vella*. Esta dorsal es especialmente interesante por diversos factores geoarqueológicos: (1) por presentar una dualidad litológica no presente en otras unidades, la mitad occidental dominada por gneises y la oriental por sustrato granítico; (2) por incluir los dos tipos de ocupación del espacio documentados en la sierra, al aire libre y bajo soporte pétreo; (3) con respecto a este último tenemos documentados espacios circulares en el entorno de viseras o sin estar asociados a ellas en los que han sido identificadas industrias líticas; (4) en el extremo occidental de la dorsal

se emplaza y en posición dominante un abrigo desde el que se dominan las áreas de Currovello y Meixóns aunque el dominio visual más importante es de la última.

El abrigo de Pena Vella<sup>11</sup> (foto 4) está constituido por una gran visera orientada hacia el norte (Curovello) que levanta unos 2,5 m del suelo. Frente a ella se distribuyen diversas rocas de menores dimensiones que cierran un espacio circular de 11,5x 20 metros en los ejes N-S y E-W respectivamente. El espacio que queda entre las rocas es variable desde los 2,4 m a los 8 de las rocas más distanciadas, aunque como media las rocas distan entre 4 y 4,5 metros unas de otras. Se sitúa en la parte alta de la dorsal a unos 760 m de altitud, punto que le permite obtener un dominio visual del área de Meixóns pero no de Currovello debido a la extensión que alcanza la cima allanada de la dorsal en este punto. Nuestro objetivo a la hora de excavar este punto era intentar identificar restos arqueológicos (concretamente estructuras) que permitiesen reconstruir la forma en que el abrigo fue ocupado. Para ello se optó por la excavación de un sondeo de 3x1 m que se dispuso entre dos de las rocas que configuran el espacio circular. No fueron identificados indicios arqueológicos que permitiesen aclarar la cuestión anterior, sin duda debido a la metodología utilizada ya que pensamos que sólo una excavación en área podría aclarar ese extremo. Sin embargo puede resultar significativo que frente a las altas densidades que se localizan bajo las viseras, en esta zona sólo hemos documentado ocho piezas todas ellas en cuarzo y claramente material de desecho de talla. Concretamente se trata de fragmentos informes de cuarzo con superficie parcialmente tallada que podrían proceder de las actividades realizadas en el interior del abrigo. El fragmento más pequeño mide 9x6x5 mm y el de mayor tamaño 59x26x20 mm.

El otro ejemplo se sitúa en una dorsal que en dirección NW-SE comunica la cuenca de *Meixóns* con el área de *Xestido*. Esta dorsal es el punto ideal de comunicación y acceso entre ambas zonas. El yacimiento (foto 4) aparece conformado por un grupo de penedos de grandes dimensiones emplazados en una zona de allanada ubicada en el tramo medio de la dorsal. El espacio circular conformado entre ellos es de unos 15 m de diámetro y aparece cerrado por el este por un grupo de rocas entre las cuales fue documentada industria en superficie, y una visera al oeste que levanta 3 m frente a la cual se conforma un espacio abrigado de 12 m de longitud por 2 de ancho. Al norte y al sur la zona se haya mucho más desprotegida aunque existen rocas de menores dimensiones que definen claramente ese espacio circular. Para completar los datos obtenidos en el yacimiento de *Pena Vella* se optó por realizar dos calicatas de sondeo de 60x60 cm con el fin de identificar industrias y distribuciones diferenciales de material dentro de este espacio. De este modo se procedió a la apertura de un sondeo bajo la visera del extremo occidental y otro en el centro del espacio conformado por las diversas rocas. La industria recuperada en el sondeo de la visera está constituida

---

<sup>11</sup> Sabemos que el yacimiento fue intervenido por los miembros del MPAV y que aportó industria aunque aún no ha sido publicado nada al respecto.

por cincuenta y cuatro piezas de las cuales el 70,3% son cuarzos, el 27,7% cristal de roca y el 1,8% en sílex. El conjunto no presenta rasgo alguno de alteración. En cuanto a grupos tecnotipológicos tenemos una clara hegemonía de las lascas y restos de talla que constituyen el 79,6% del conjunto; sólo se ha documentado una pieza en soporte laminar (concretamente un fragmento de lámina en cristal de roca sobre soporte de segundo orden), cuatro núcleos que suponen el 7,4% del conjunto, dos útiles de arista diédrica<sup>12</sup> (uno sobre prisma de sílex y otro de cuarzo), dos prismas sin otro rasgo de acción antrópica que el que haya sido transportado al abrigo y dos fragmentos indeterminados. En cuanto al primer grupo domina el tercer orden (54,5%) sobre el soporte con restos de superficie cortical en el anverso (45,4%). Los talones están suprimidos en un 15,9% de las piezas, son lisos y corticales en un 9%, pero hay un absoluto predominio de piezas en las que el talón no es una parte identificable de la pieza (63,6%). Lo mismo sucede con los bulbos, indeterminados en un 79,5% de los casos, en el resto de piezas han sido suprimidos excepto en un caso en el que una fractura en la zona proximal ha eliminado bulbo y talón. Sólo uno de los soportes está retocado. Se trata de una lasca de segundo orden de cuarzo con talón y bulbo suprimidos con retoque simple, marginal, inverso y continuo en el borde izquierdo. Entre los núcleos cabe destacar la presencia de dos fragmentos de cuarzo con zona hialina que ha sido aprovechada para la extracción de una lámina. El resto del grupo lo componen un núcleo para extracción de lascas sobre canto de cuarzo con diversas extracciones que se recortan entre sí sin dirección de talla preferente y en el que se han utilizado negativos bulbares para la extracción de nuevas lascas. La última pieza es un prisma de cuarzo aprovechado como núcleo para extracción de lascas.

La industria lítica recuperada en el sondeo excavado dentro del espacio circular consta de veintiocho piezas de las que un 89,2% son cuarzos, un 7,1% son cristal de roca y un 3,5% pizarra. El conjunto no presenta al igual que en el caso anterior rasgo alguno de alteración. Las lascas simples y restos de talla vuelven a constituir el grupo más numeroso representando 53,5%, el resto de la industria lo componen diversos prismas, varios fragmentos informes de material, un canto de gran tamaño tallado *in situ* del que también han sido recuperados diversos fragmentos extraídos de la pieza así como numerosos prismas de pequeño tamaño procedentes sin duda de la estructura interna de este bloque. El soporte dominante entre las lascas es el de tercer orden representando el 50% de la colección, seguido del segundo (44,4%) y primero (5,5%). Los talones son en su mayor parte indeterminados (77,7%), aunque están presentes las categorías de corticales (11,1%), suprimidos y lisos (5,5%). Los bulbos en general no se aprecian (94,4%) o están poco marcados (5,5%).

---

<sup>12</sup> Por útiles de arista diédrica entendemos «pequeños hexágonos prismáticos de cuarzo cristalino que presentan una arista cortante en una de sus extremidades, permaneciendo el resto de la pieza en estado natural» (FABIÁN, 1984/85: 116).

Aunque los resultados con los que contamos hasta el momento son muy provisionales, las características de emplazamiento de estos dos yacimientos, de los niveles arqueológicos que lo forman y de los rasgos y distribución de la industria lítica recuperada, las probabilidades de que en estos espacios se conserven estructuras que nos ayuden a comprender la forma en que estas sociedades aprovechaban estos lugares son muy altas. Por todo ello se hace especialmente necesario abordar la excavación en área de alguno de estos sectores para poder arrojar luz sobre este extremo. A diferencia de las ocupaciones al aire libre identificadas hasta el momento, las ocupaciones en abrigo presentan una mayor precisión a la hora de definir los límites de la ocupación y esa configuración cerrada que las caracteriza es la que facilita también que los procesos postdeposicionales<sup>13</sup> que han afectado al material lítico sean de menor intensidad (extremo avanzado por otros autores como RAMIL REGO y RAMIL SONEIRA, 1996: 120).

## 5. CONSECUENCIAS

Los trabajos efectuados hasta el momento en la sierra de Xistral nos están mostrando un doble modelo de ocupación del espacio que parece estar relacionado con la diferente litología del terreno. En primer lugar tendríamos un modelo que responde a lo que podríamos denominar una *continuidad espacial en el paisaje* (FOLEY, 1981a y b) caracterizado por la presencia de un tapiz más o menos continuo de industrias a lo largo de una zona extensa y en que se distinguen distribuciones diferenciales de material en algunos casos originadas por procesos de tipo natural<sup>14</sup> y en otras antrópicas pero difíciles de interpretar por los procesos postdeposicionales que han afectado a las industrias. Tal es el caso del área de Chan da Cruz que hemos tratado en otro trabajo (LÓPEZ, 2001). Por otro lado tendríamos el modelo de ocupación de espacios graníticos. La movilidad del paisaje producida por el tipo de modelado granítico no favorece una ocupación intensiva en un área extensa, antes bien lo que permite es una movilidad amplia pero una ocupación intensa concentrada en aquellas colinas graníticas que cuentan con buenas condiciones de habitabilidad (allanadas en sus inmediaciones), que proporcionan abrigo de los vientos dominantes (existencia de viseras), visibilidad (al controlar puntos clave de tránsito o áreas de concentración de recursos), etc. La forma en que el registro arqueológico se hace visible en uno y otro caso es bien diferente ya que si bien en el primero las densidades medias se sitúan en torno a las 30-50 piezas por metro cuadrado, en los segundos las

---

<sup>13</sup> Para comprender las condiciones de formación de los depósitos que contienen la industria lítica recomendamos la lectura de MARTÍNEZ y MOARES, 1995 y 1996.

<sup>14</sup> Tal es el caso también de las manifestaciones en paleolítico inferior y medio estudiadas por nosotros en el Miño Ourensán (LÓPEZ, 1998).

densidades, cuando menos, se triplican y hemos visto como la distribución diferencial de material dentro de estos espacios también es manifiesta.

La presencia del bloque tallado *in situ* en el yacimiento de la dorsal de comunicación a Xestido, el estado de conservación de los niveles arqueológicos y las industrias apuntan como más que probable que podamos localizar en estos contextos estructuras que nos ayuden a comprender la forma en que estas sociedades aprovechaban estos espacios. En ese sentido la distribución en planta de la industria lítica también sería significativa siempre y cuando se efectúe siguiendo los principios de una excavación en área.

El aprovechamiento de espacios circulares en las áreas graníticas de la sierra de Xistral, manifestado en aquellos afloramientos cuyas formas naturales así lo facilitan, podría estar representando un *sistema de imposición territorial* que tomado a una escala mayor podría hacerse extensible al extremo de que los puntos con industrias líticas se dispongan en el entorno de las principales áreas de humedal de la zona (recordemos las áreas de Currovello, Nordés, Meixóns, ejemplos de lo que denominamos cuencas circo). Esta tesis de la existencia de un sistema de imposición territorial en torno a esas áreas ya ha sido avanzado por algunos investigadores en otras zonas de Galicia (de forma explícita en CRIADO dir, 1991: 117 e implícita en RAMIL REGO Y RAMIL SONEIRA, 1996).

## 6. BIBLIOGRAFÍA

- CERQUEIRO LANDÍN, D. (1996): «As Gándaras de Budiño: Prehistoria e Historia», En *Os primeiros poboadores de Galicia: O Paleolítico*. Cuadernos do Seminario de Sargadelos 73, pp. 47-73. A Coruña.
- CRIADO BOADO, F. (dir) (1991): *Paisajes, Arqueología del Paisaje. El área Bocelofurelos entre los tiempos paleolíticos y medievales (campañas de 1987, 1988 y 1989)*. Arqueoloxía-Investigación 6. Santiago.
- FABIÁN, J. F. (1984/85): «Los útiles de arista diédrica sobre prismas piramidales o nodulos de cristal de roca (U.A.D.) en el yacimiento de La Dehesa, El Tejado de Béjar (Salamanca). Estudio morfotécnico», *Zephyrus* XXXVII-XXXVIII, pp. 115-24.
- FOLEY, R. (1981a): «A Model of Regional Archaeological Structure», *Proceedings of the Prehistoric Society*, 47: 1-17.
- FOLEY, R. (1981b): *Off-site archaeology and human adaptation in Eastern Africa*. Cambridge Monographs in African Archaeology 3. BAR International Series 97. 1981. Oxford.
- GRUPO DE ESTUDIOS PALEOAMBIENTALES (1995): *Valoración del Patrimonio natural e histórico de las sierras septentrionales de Galicia*. Villalba.
- LÓPEZ CORDEIRO, M.M. (1998): «Aproximación a la problemática del paleolítico inferior en Galicia: Estudio de la Cuenca Media del Miño», *Gallaecia* 17, pp. 49-67.
- LÓPEZ CORDEIRO, M.M. (2001): «El yacimiento epipaleolítico de Chan da Cruz (Valadouro, Lugo): Síntesis de los primeros resultados» (*e.p.*)
- MARTÍNEZ CORTIZAS, A. y MOARES DOMÍNGUEZ, C. (1995): *Edafología y Arqueología. Estudio de yacimientos arqueológicos al aire libre en Galicia*. Santiago.
- MARTÍNEZ CORTIZAS, A. y MOARES DOMÍNGUEZ, C. (1996): «Estratigrafías de yacimientos arqueológicos gallegos: procesos formativos y postdeposicionales», *Os primeiros poboadores de Galicia: O Paleolítico* (R. Fábregas Valcarce, ed.) Cuadernos do Seminario de Sargadelos 73, pp. 193-215. A Coruña.
- PÉREZ ALBERTI, A. (1986): *A Xeografía. O espacio xeográfico e o home*. Vigo.
- PÉREZ RODRÍGUEZ, M.L. (1991): «Achegamento á industria lítica do paleolítico superior galego elaborada en cristal de rocha», *Arqueoloxía-Infomes* 2. Campaña 1988, pp. 299-301. Santiago.
- RAMIL REGO, E. y RAMIL SONEIRA, J. (1996): «El fin de los tiempos glaciares en Galicia», *Os primeiros poboadores de Galicia: O Paleolítico* (R. Fábregas Valcarce, ed.) Cuadernos do Seminario de Sargadelos 73, pp. 117-46. A Coruña.
- RAMIL SONEIRA, J. (1971): *Mesolítico gallego*. Premio Francisco Maciñeira de la Real Academia Gallega (Ejemplar mecanografiado depositado en la Real Academia Gallega). A Coruña. Inédito.
- RAMIL SONEIRA, J.M.; RAMIL REGO, P.; RAMIL REGO, E. (1990-91): «Nuevos datos sobre el paleoambiente de las ocupaciones epipaleolíticas de la sierra de Xistral (Lugo). Análisis polínico del abrigo de Valdeoinferno I y del yacimiento de la Charca do Chan da Cruz», *Boletín Auriense* XX-XXI, pp. 91-103.
- SENÍN FERNÁNDEZ, I.J. (1995): *A Investigación do paleolítico en Galicia. Revisión bibliográfica*. Sada.
- VILLAR QUINTEIRO, R. (1990): «Algunas consideraciones sobre el tratamiento técnico de los cuarzos presentes en yacimientos del Paleolítico Superior de Galicia y Asturias. Características de estos soportes», *Gallaecia* 12, pp. 39-50.

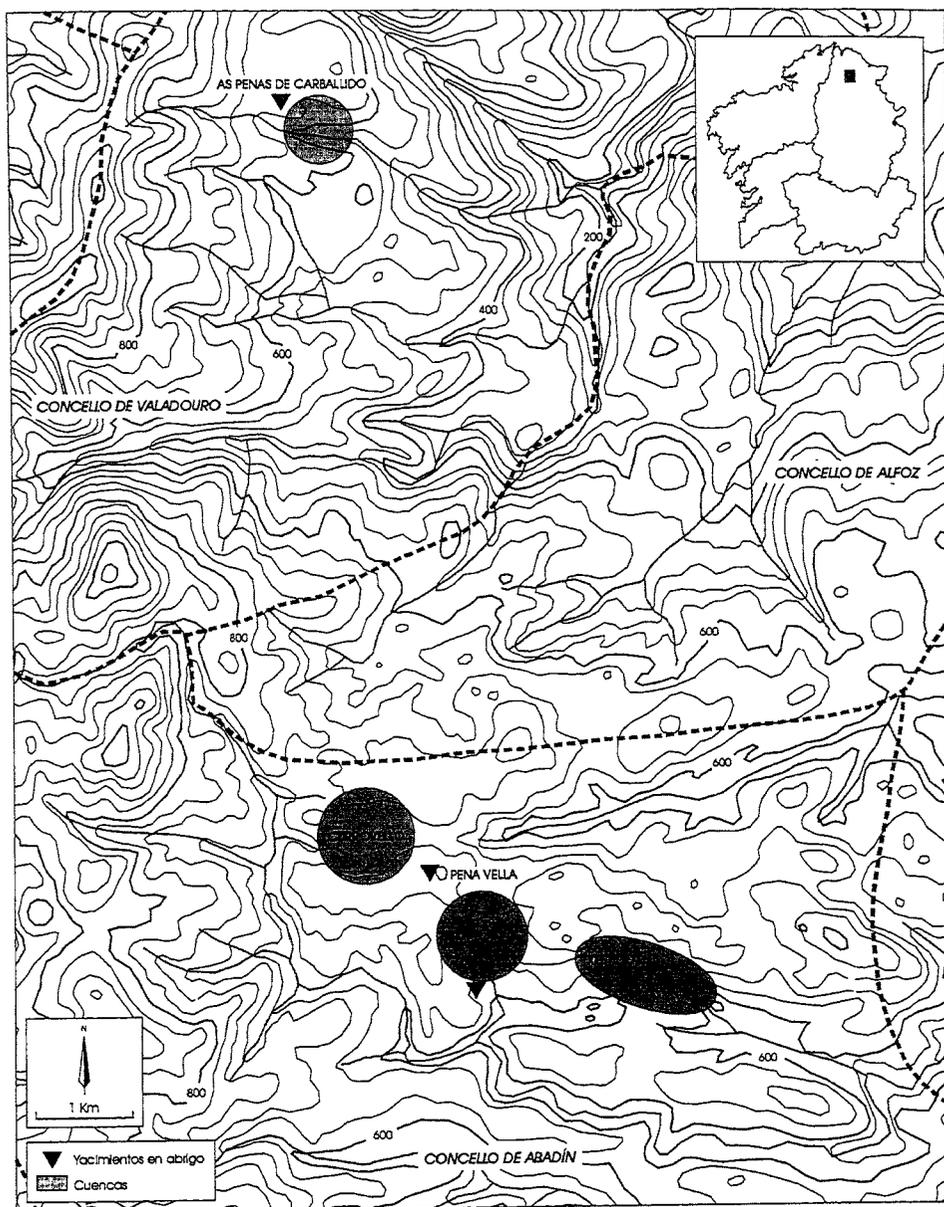


FIGURA 1: Mapa general del área granítica inspeccionada con los yacimientos en abrigo mencionados en el texto.

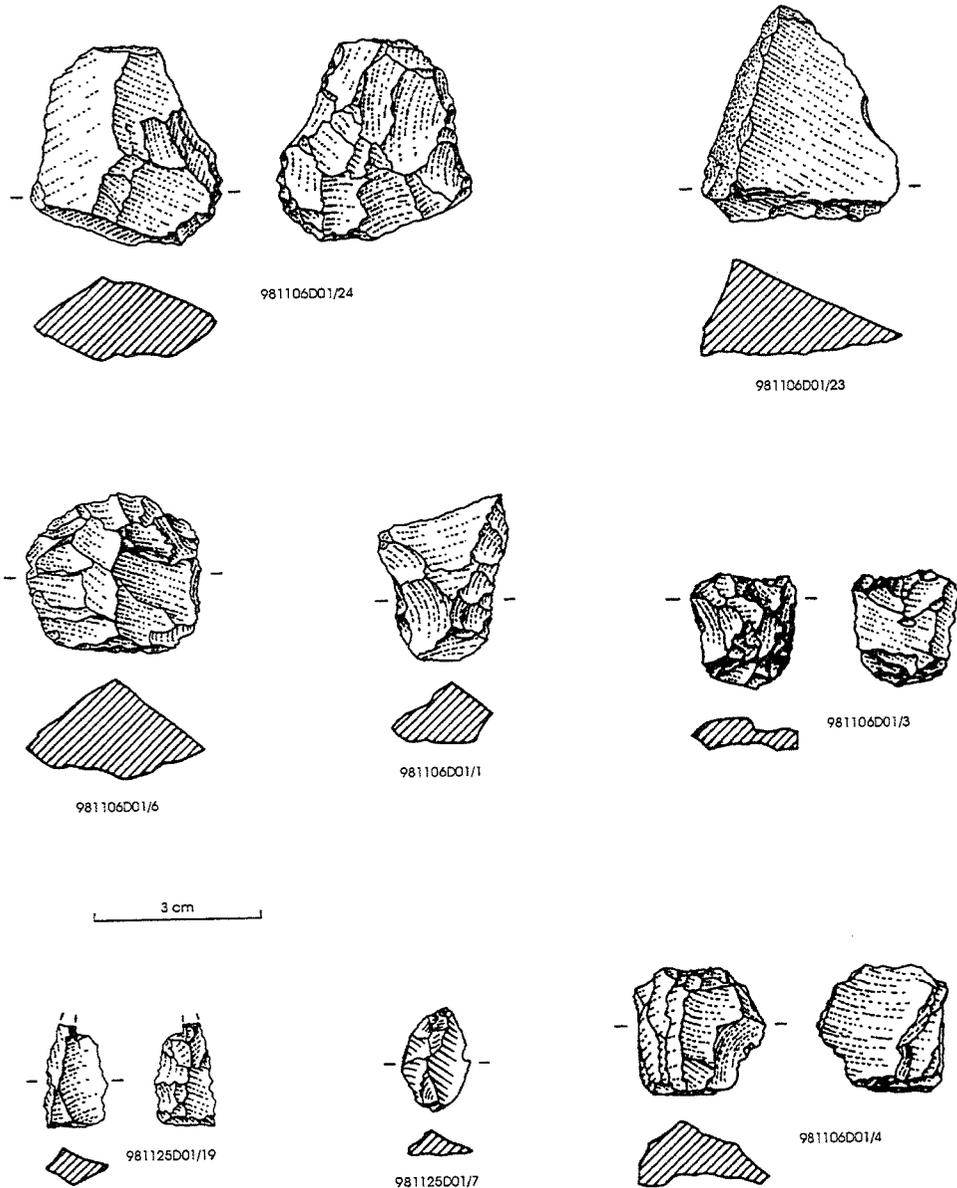


FIGURA 2: Industrias líticas registradas en As Penas do Carballido.

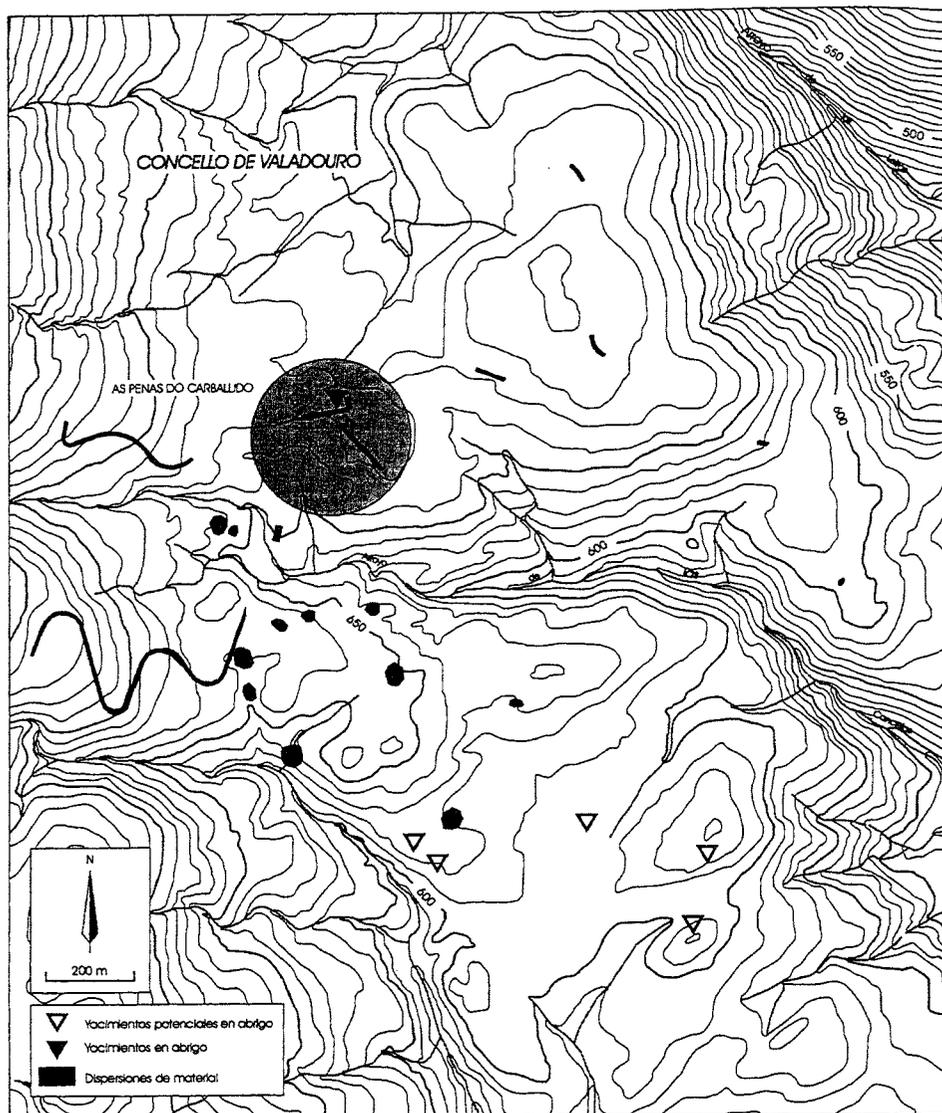


FIGURA 3: Area arqueológica de Nordés con entidades arqueológicas documentadas.



**FOTO 1: Emplazamiento del área de Nordés desde el suroeste.**

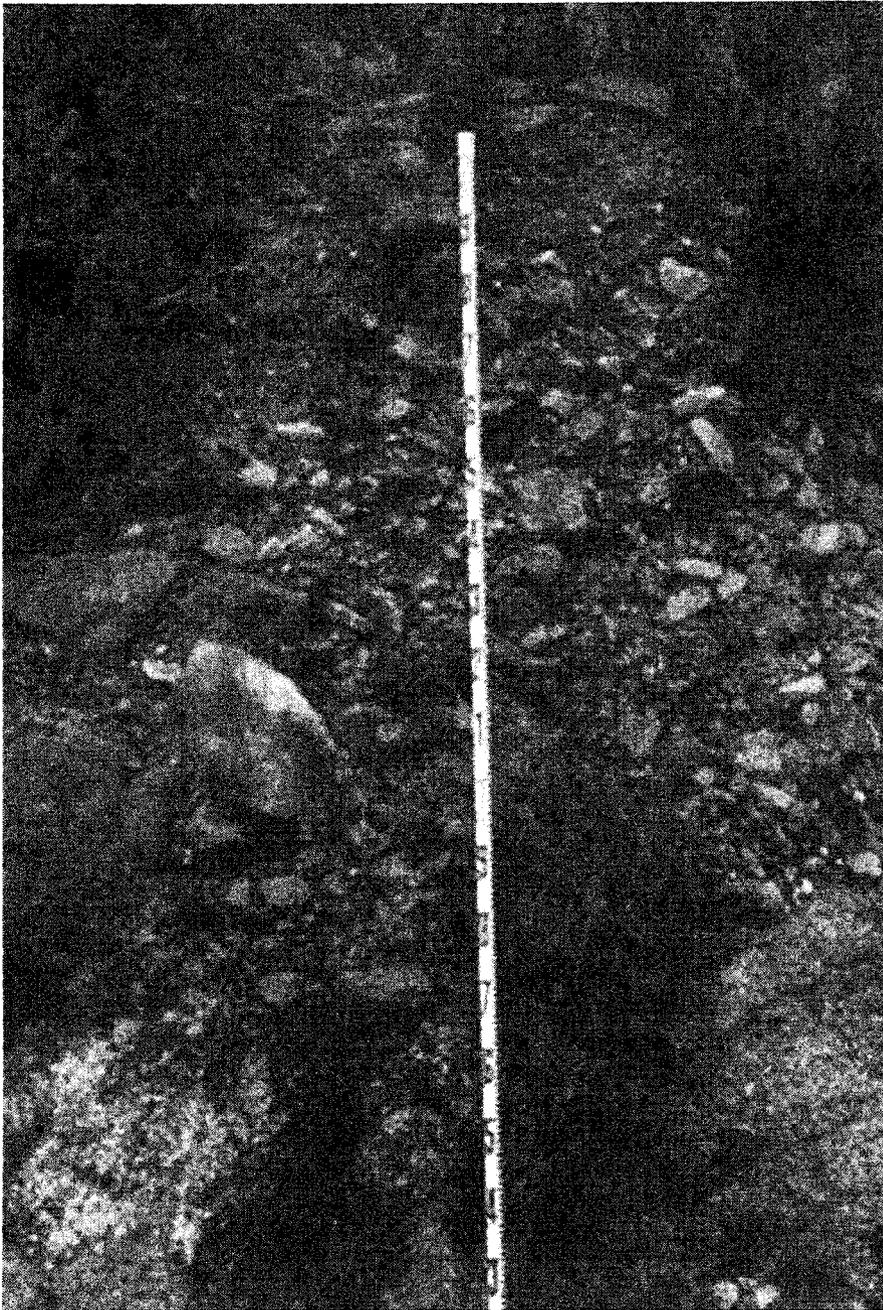


FOTO 2: Corte de terraza fluvial localizado en la zona.



**FOTO 3:** Vista general desde el sur del abrigo de *As Penas do Carballido*.

López Cordeiro, M.<sup>a</sup> del M.



FOTO 4: Abrigo de *Peña Vella* desde el norte.



**FOTO 5:** Abrigo documentado entre las áreas de Meixóns y Xestido (área de Xestido al fondo).

López Cordeiro, M.ª del M.



FOTO 6: Planta de la excavación del sector XES01/01 en *As Penas do Carballido*.