

**PROSPECCIONES ARQUEOLOGICAS EN VIZCAYA DU-
RANTE 1983.**

**DEL ENEOLITICO A LA EDAD MEDIA: ASENTAMIEN-
TOS AL AIRE LIBRE, NECROPOLIS Y FERRERIAS DE
MONTE.**

JAVIER GORROCHATEGUI Y MARIA JOSE YARRITU

INTRODUCCION

La prospección durante 1983 ha seguido las pautas marcadas en temporadas anteriores. Se ha buscado un conocimiento lo más completo posible de las alineaciones montañosas donde se encuentran las diversas «estaciones pastoriles» recalando sobre todo la localización de zonas de habitación al aire libre.

Se han incorporado nuevas zonas pastoriles aunque hay que señalar la inexistencia de prospección todavía en amplias zonas de la provincia. Al respecto conviene señalar la urgencia de una catalogación lo más exhaustiva posible por los evidentes peligros que amenazan al patrimonio arqueológico.

Hemos intentado una ampliación de la prospección a los valles. En este terreno queda mucho por hacer y es el paso previo para el estudio de la Romanización y de aspectos concretos de etapas anteriores. La prospección es más compleja y debería facilitarse con el empleo de técnicas de prospección más avanzadas, como la fotografía aérea, con una capacidad suficiente para la localización de estructuras de todo tipo.

La finalidad es proporcionar la gama más amplia posible de manifestaciones culturales para posibilitar estudios más ajustados a la realidad tanto de áreas geográficas concretas como de una pluralidad de las mismas que hagan factible la construcción de modelos culturales locales y generales verdaderos.

Respecto a los yacimientos del Eneolítico -Bronce, se pueden hacer extensivos a ellos las características apuntadas en el artículo sobre la prospección de 1981-1982 (v. J. GORROCHATEGUI y M.J. YARRITU). Se han continuado las prospecciones acrecentando el conocimiento de áreas concretas como las de Haitzko en Karrantza o Alén en Sopuerta donde están planteados dos estudios sobre el modelo local de evolución cultural que serán establecidos a partir de la confrontación entre manifestaciones culturales de poblamiento y sepulcrales. Además hemos completado el repertorio de otras como Artxanda y Armañón y establecido dos nuevas donde la prospección es todavía incipiente: Lemoatxa (Peña Lemona) e Illunzar. (v. mapa 1).

La estela romana de Boroa, sobre la que se ha llamado la atención a raíz de la remodelación de la ermita de S. Pedro, es uno más de los ya frecuentes testimonios epigráficos de carácter sepulcral de la zona costera de Euskadi. Son testimonios de una romanización que se percibe no solo estrictamente en la costa vizcaina desde Muskiz a Bermeo sino en el interior del territorio tanto referente a la población vasca del sustrato del Bronce (desde la cueva de Getaleuta en Igorre a Areatza 1 en Galdamiz) como al sustrato del Hierro (indoeuropeo, al menos en una parte sustancial) de las villas rurales de Lemoa (Elorriaga), Zornotza (Boroa) o Gordoxola (Zaldu).

Sobre la Edad Media descansa una parte importante de la labor prospectora realizada. En realidad no nos habíamos planteado especialmente este tipo de restos arqueológicos pero al coincidir en el espacio geográfico que nos proponíamos estudiar no pudimos por menos que incluirlos, sobre todo al observar su importancia numérica. El tema nos parece novedoso y trascendental pues sobre él no hay ningún estudio monográfico realizado y atañe a los comienzos de la metalurgia del hierro.

CATALOGO SISTEMATICO DE YACIMIENTOS. ENEOLITICO-ROMANIZACION

1. ENEOLITICO-BRONCE

El número establecido para los yacimientos corresponde con el orden de la Carta Arqueológica de Vizcaya, v. J. GORROCHATEGUI y M.J. YARRITU 1984.

1. ESTACION PASTORIL DE HAIZKO (KARRANTZA):

1.24 ASENTAMIENTO DE FUENTE DE COTOBASEROS.

Municipio: Karrantza.

Descubrimiento: M.J. Yarritu, J. GORROCHATEGUI, I. MARTÍN, E. GONZÁLEZ, G. HURTADO.

Hoja 90. Coord.: x= 622. 700; y= 953.600. Mapa E: 1/20.000 de la Diputación Foral de Vizcaya.

Altitud: 777 m.

Situación: En un pequeño rellano al E. de la fuente de Cotobaseros, en el límite S. de una campa recién roturada que limita con una plantación de abetos. El rellano se encuentra al S. de la cumbre del monte Bernia (826 m.) y a la altura de una casilla para el ganado cercana a la antedicha fuente.

Material de sílex: 3 lascas y 1 núcleo.

Sigla: FC.

1.25 ASENTAMIENTO DE LA CABAÑA 2.

Mun. : Karrantza.

Desc.: Idem.

Hoja 90. Coord.: x= 622.680; y= 955.400.

Alt.: 675 m.

Situac .: En el llano anterior viniendo desde Ubal a La Cabaña. Este llano está bordeado en su ladera E. por la carretera Villanueva de Presa-Aldeacueva, un ramal de la cual corta el antedicho llano dirigiéndose a Lanestosa. El material de sílex apareció en la campa que desde el anterior cruce queda a la derecha, ya en la pendiente E., en unas zonas descarnadas encima de los nacimientos de varios manantiales.

Mat. de sílex: 2 lascas.

Sigla: CAB2.

1.26 ASENTAMIENTO DE SARRANTZA

Mun. : Karrantza.

Desc.: Idem.

Hoja 106. Coord.: x= 622.520; y= 951.980.

Ah.: 675 m.

Situac.: Se encuentra entre el collado de Arroturas y el monte Bernalta (802 m.). Para acceder a él hay que partir del collado citado anteriormente por donde pasa la carretera Aldeacueva-La Calera del Prado y tomar la pista que por la derecha se dirige al monte Bernalta y que recorre todo el cordón montañoso de Haitzko. Se empieza a subir dejando un regato a la izquierda. El asentamiento se localiza en la ladera del otro lado del regato, en un rellano justo encima de una fuente y hasta la altura de la pista (que cambia de dirección para bordear la ladera) donde también se ha encontrado material.

Mat. de sílex: 6 lascas.

Sigla: HA3.

1.27 ASENTAMIENTO HA4.

Mun. : Karrantza.

Desc.: Idem.

Hoja 90. Coord.: x= 623.840; y= 953.320.

Ah.: 700 m.

Situac.: Se encuentra en la ladera E. del monte Bernia justo encima de la carretera Aldeacueva-La Calera del Prado. Está en las laderas que convergen en el último arroyo antes de que la carretera deje la zona de prados artificiales y penetre en el bosque de pino insignis.

Mat. de sílex : 1 dorso y 8 lascas.

Sigla: HA4.

3. ESTACION PASTORIL DE ARMANON (KARRANTZA—TURTZIOS):

3.1.23 ASENTAMIENTO Y YACIMIENTO NATURAL DE SILEX AM5.

Mun.: Turtzios.

Desc.: J. GORROCHATEGUI y M.J. YARRITU.

Hoja 57. Coord.: x= 632.160; y= 963.700.

Alt.: 500 m.

Situac. : Se localiza en la pista que desde la barriada de Recueto comunica con el monte Armañón (855 m.). A mitad de subida la pista pasa por una zona de dolinas con diversas casillas para el ganado. La

pista tiene una bifurcación en las dolinas que bordea por la derecha a las mismas hasta colocarse encima de ellas. En este llano que domina el lugar se encuentra el taller apareciendo sílex en trozos informes de aspecto natural junto a otros indudablemente tallados.

Mat. de sílex: numerosos fragmentos informes junto a lascas retocadas y 1 frag. medial de lámina.

Sigla: AM5.

3.2.11 ASENTAMIENTO DE ESKITZA.

Mun.: Villaverde de Trucíos (Santander)

Desc.: M.J. YARRITU, J. GORROCHATEGUI, I. MARTÍN, E. GONZÁLEZ y G. HURTADO.

Hoja 75 Coord.: x= 632.400; y= 959.560.

Alt.: 405 m.

Situac. : Se localiza el poblado en un rellano en la suave pendiente que va del collado de Eskitza hacia el valle del Agüera. Queda limitado al E. por la carretera Villaverde-Karrantza y al N. por una pista forestal que bordea el cordón montañoso.

Mat. de sílex: 77 productos de talla del sílex, entre ellos 1 dorso, 1 abrupto, 1 escotadura y diversas láminas.

Sigla: AM4.

9. ESTACION PASTORIL DE ARTXANDA (BILBO-GALDAKAO)

9.11 TUMULO CON DEPRESION CENTRAL DE ASPURU.

Mun.: Galdakao.

Desc.: M.J. YARRITU y J. GORROCHATEGUI.

Hoja 64. Coord.: x= 666.780; y= 960.440.

Alt.: 225 m.

Situac.: En una estribación del monte Ganguren hacia el S. donde se encuentra el Parque de Atracciones de Vizcaya. Es el tercer rellano encima del Poblado Firestone. El rellano acaba en las ruinas de un caserío y está atravesado por una cárcava y por la pista que recorre la estribación. Este último rellano tiene un pequeño escalón que domina las ruinas de una casilla donde se asienta el monumento, a 15 m. a la derecha de la pista según se sube.

Descripción: Túmulo circular de piedras de areniscas y tierra con depresión central muy acentuada. El túmulo tiene mayor altura hacia el E. por encontrarse en ligera pendiente aunque conserva más definida la forma en su mitad W.

Dimensiones: ø: 6,5 X 7,5 m.; h.: 0,6m.

Siglas: AP.

9.12 ASENTAMIENTO DE ASPURU.

Mun. : Galdakao.

Desc.: M.J. YARRITU y J. GORROCHATEGUI.

Hoja 64. Coord.: x= 666.760; y= 960.460.

Altitud: 227 m.

Situación: A pocos metros encima del túmulo descrito anteriormente, en el mismo borde del último llano antes de subir hacia el monte Ganguren.

Material de sílex: 1 lasca.

Sigla: AU.

10. *ESTACION PASTORIL DE MUNARRIKO LANDA (SOPELANA-URDULIZ-BERANGO-GETXO-LEIOA)*

10.12 ASENTAMIENTO DE KURKUDI.

Mun. : Leioa.

Desc.: P.M. GORROCHATEGUI y J. GORROCHATEGUI.

Hoja 29. Coord.: x= 657.240; y= 971.060.

Alt.: 115 m.

Situac.: En la loma de Kurkudi dominando el pequeño valle donde se asienta el municipio de Leioa y las marismas de Fadura. En la pista que desde Bolue pasa junto a un convento moderno.

Mat. de sílex: 20 lascas, 2 núcleos, 3 láminas, 7 lascas con retoques burdos y grandes con pátina. El aspecto que ofrecen es diferente al de la generalidad de los asentamientos excepto en lo que se refiere a dos láminas.

Sigla: KU.

11. *ESTACION PASTORIL DE JATA (BAKIO-MARURI-MUNGIA)*

11.4 ASENTAMIENTO DE JATABE

Mun. : Mungia.

Desc.: A . SALAZAR, L. GAUEKA, y A. GONZÁLEZ.

Hoja 19. Coord.: x= 667.420; y= 974.500.

Alt.: 40 m.

Situac.: En el terreno llano que limita al S. con la ermita de Jatabe, en un alto de la carretera Mungia-Maruri. Se encuentra al pie de una pequeña alineación montañosa al SE. del monte Jata, dominando el valle de Mungia.

Mat. de sílex: 4 lascas y numerosos fragmentos de sílex fracturados naturalmente.

Observaciones: Parece que los restos encontrados responden a la existencia de afloramientos naturales de sílex.

Sigla: JB.

13. *ESTACION PASTORIL DE GORBEIA*

Damos noticia de dos posibles asentamientos localizados en la ladera alavesa del Gorbeia por lo que no llevan ninguna numeración correlativa.

ASENTAMIENTOS G5 Y G6.

Mun.: Zuia (Araba).

Desc.: JON GORROCHATEGUI y MIKEL GORROCHATEGUI.

Situac.: Se localizan en la pista forestal que recorre el río Bayas entre Zuia (Sarria) y el monte Gorbeia. El primero de ellos se encuentra en la salida de la última curva hacia la izquierda antes de llegar al último puente y

enfrente de un arroyo que desemboca en la pista por la derecha.

Mat. de sílex: en cada uno de ellos una lasca.

18. *ESTACION PASTORIL DE SOLLUBE (MEÑAKA-BERMEO-BUSTURIA)*

18.3 ASENTAMIENTO DE SOLLUBE 2.

Mun. : Meñaka.

Desc.: M.J. YARRITU y J. GORROCHATEGUI.

Hoja 20. Coord.: x= 674.280; y= 974.820.

Alt.: 605 m.

Situac.: Se localiza en un saliente al W. del monte Sollube (685 m.) en la segunda de las lomas que lo forman, la situada más al N., y al comenzar la pendiente N. de la misma.

Mat. de sílex: 1 lasca.

Sigla: SU.

18.4 ASENTAMIENTO DE LA ATALAYA.

Mun.: Bermeo.

Desc.: JON GORROCHATEGUI.

Hoja 5. Coord.: x= 678.320; y= 980.640.

Alt.: 20 m.

Situac. : Para acceder a él hay que tomar en Bermeo la calle que conduce al sanatorio psiquiátrico. Esta calle conduce al barrio de La Atalaya y pasando el mismo y a su derecha se encuentra sobre el borde del mar la campa donde se localiza el posible asentamiento.

Mat. de sílex : 1 lasca.

19. *ESTACION PASTORIL DE LEMOATXA (PEÑA LEMONA) (BEDIA-LEMOA)*

19.1 ASENTAMIENTO DE KORTEDERRA.

Mun. : Lemoa.

Desc.: J. GORROCHATEGUI y M.J. YARRITU.

Hoja 83. Coord.: x= 674.100; y= 958.680.

Alt.: 162 m.

Situac : En un rellano al N . del monte Lemoatxa (365 m.), dominando la carretera Bilbao—Amorebieta a la altura del barrio de Kortederra.

Mat. de sílex: 1 lasca.

Sigla: KE.

20. *ESTACION PASTORIL DE ILLUNZAR (IBARRANGELUA-EREÑO-NABARNIZ)*

20.1 ASENTAMIENTO DE ATXERRE.

Mun.: Ibarrangelua.

Desc. : JON GORROCHATEGUI .

Hoja 12. Coord.: x= 682.920; y= 977.220.

Alt.: 222 m.

Situac.: En un llano arenoso en el que se han colocado dos bancos al S. del pico calcáreo de S. Pedro de Atxerre.

Mat. de sílex: 1 lasca.

Sigla: AE.

VETAS DE SILEX NATURAL DE BENTABARI (LAUKIZ)

Mun.: Laukiz.

Desc.: P.M. GORROCHATEGUI y J. GORROCHATEGUI.

Hoja 18. Coord.: x= 662.200; y= 973.980.

Ah.: 10 m.

Situac.: En el cruce de las carreteras Urduliz-Maruri y Urduliz-Laukiz en las proximidades del castillo de Butrón. Viniendo de Urduliz precede al cruce una curva pronunciada hacia la derecha en cuyo talud interior se encuentran las vetas de sílex.

Descripción: Son de color gris oscuro, delgadas (de unos 10 cm.) y en la última visita se encontraban muy deterioradas las dos únicas vetas que quedaban ya visibles.

Observaciones: Las vetas son semejantes a las de Barrika (aquí visibles en el acantilado que da al mar y en los muros que cercan las propiedades). Pasado el puente hacia el castillo de Butrón existe a mano derecha una escombrera donde aparecieron restos de talla de sílex junto a numerosos fragmentos de sílex natural. Su procedencia es desconocida.

2. ROMANIZACION

7.1 *ESTELA ROMANA DE BORO A.*

Mun.: Zomotza.

Hoja 66. Coord.: x= 676.300; y= 960.600.

Alt.: 172 m.

Situac.: La estela se encontraba como apoyo para uno de los pies derechos del pórtico de la ermita de S. Pedro de Boroa. Con la restauración actual se ha colocado en el interior.

Descripción: Piedra de arenisca paralelepípeda recortada en el lateral derecho.

Omamentación: Tiene en la zona superior un círculo realizado mediante un trazo profundo y ancho y a la izquierda del campo epigráfico dos triángulos (el inferior deforme) obtenidos en bajorrelieve. (V, dibujo).

Inscripción: ?RTIVS?

NIALIMO

NVMENTV

POSVINOR

?XVIII

En la primera y en la última líneas faltan algunas letras de interpretar. Las últimas de la segunda y tercera línea están parcialmente recortadas. En la cuarta línea se enlazan la A y la N de annorum. Se puede interpretar: (TER)TIUS? (CONTUBER)NIALI MONUMENTU POSUI(T) ANNO-R(UM) XVIII

Cronología: La forma de la realización de las letras recuerda a las de Elorriaga (Lemoa). Con el epígrafe Elorriaga 6 no sólo comparte espacio

geográfico sino también la misma fórmula por lo que se podría pensar en un taller común a ambos. Se puede colocar hacia los siglos III y IV d. de C. (v. J. GORROCHATEGUI y M.J. YARRITU 1984, 137 pp.).

3. EDAD MEDIA

LA METALURGIA MEDIEVAL DEL HIERRO: LAS FERRERIAS DE MONTE.

La documentación disponible para la Alta Edad Media no muestra citas de alguna entidad sobre las ferrerías instaladas en las alturas o no movidas por el agua (haizeolak, agorrolak). El único documento donde se encuentra una referencia explícita es en el Fuero de ferrerías de Segura, año 1335, v. I. ARBIDE et alter (1980), 63 pp: «...que habemos ferrerias masuqueras e otras de mazo de agua e DE OMES mas e otros en...». El texto parece referirse a diversos tipos entre ellos a ferrerías cuya fuerza de trabajo esencial es la humana, cuyo tipo lo considera relativamente abundante.

Parecen encontrarse en una coyuntura en la que se están produciendo cambios trascendentales que llevarán a una sustitución de las ferrerías tradicionales por otras movidas por el agua. Esta sustitución se hace paulatinamente propiciada por la menor rentabilidad de las ferrerías de monte con una capacidad productiva limitada, una fusión posiblemente más imperfecta y el uso intensivo de la fuerza de trabajo humana.

En esta evolución se podrían distinguir dos etapas. La primera estaría constituida por el empleo de la fuerza humana para accionar los fuelles y modelar el producto obtenido. Su emplazamiento viene determinado por la abundancia del carbón vegetal en las cercanías de yacimientos de mineral de hierro. Además en numerosos casos se encuentran junto a pequeñas corrientes de agua de montaña (quizá se pudiese pensar en una capa de arcilla húmeda que recubriese los hornos para facilitar la fusión, al estilo de las «txondorrak» para carbón vegetal). En otros se aprovecharía la fuerza del viento para facilitar la fusión, encontrándose los escoriales en las zonas más elevadas de los cordones montañosos (así por ejemplo, las de Ilso Betaio, Campa Lalén, Gerelagua, Aldape, Mello,...). Las «haizeolak» son minoritarias en comparación con las otras por lo que el nombre genérico para designar a este tipo debería ser el de «agorrola» por oposición a las que aprovechan la fuerza hidráulica (es decir, ferrerías de seco). Su producción es tan pequeña y de carácter tan marcadamente artesanal que no ha dejado huellas en la documentación altomedieval. En esta aparece caracterizada una economía agropecuaria en la zona costera (Vizcaya y Guipúzcoa) mientras que en Alava refleja una cierta metalurgia del hierro. La diferenciación se puede establecer al menos en los falsos «Votos de San Millán» de hacia 1143 s. J.A. GARCIA DE CORTAZAR et alter 1979, 21 y 75 pp. Para Alava hay una cierta actividad ferrona desde 1025 («Reja de San Millán»). Parece sin embargo que esta debería ser la etapa de máximo auge de las ferrerías de montaña en la zona costera pues desde el siglo XIV se encuentran en retroceso respecto a las de agua. Hasta tal punto que el Fuero de Ferrerías de Vizcaya y las Encartacio-

nes, v. E. LABAYRU 1967, t. II, 721-722 pp. del año 1440 establece una serie de normas para el funcionamiento de las ferrerías mostrando una sociedad muy estructurada con una especialización clara entre el monte (labores de carboneo y extracción de mineral) y las ferrerías que indudablemente son de agua. Esta diferenciación teritorial podría marcar no la inexistencia de ferrerías en la costa sino más bien una más temprana difusión de la fuerza hidráulica aplicada a la industria del hierro en la provincia de Alava. (v. mapa 2).

El segundo momento vendría constituido por la coexistencia de los dos tipos, de seco y de agua. La difusión de la técnica hidráulica parece atestiguada desde el documento de 1290 sobre las ferrerías masuqueras de Legazpia o en todo caso del de 1335 ya citado donde aparecen ferrerías masuqueras y de mazo de agua. Es el comienzo de una etapa de innovaciones técnicas que cada vez alejan más a las ferrerías de monte, otro de cuyos hitos son las innovaciones relacionadas con el martinete de agua realizadas por Marcos de Zumalabe y el milanés Fabricario a principios del siglo XVI.

J. CARO BAROJA 1957, 131-132 pp. concreta el marco cronológico: a finales del siglo XV y principios del siglo XVI todavía se realizaba el trabajo en los montes (siguiendo a E. de GARIBAY) coexistiendo con las ya abundantes ferrerías de agua. Plantea también que la difusión de las ferrerías de agua se enmarca en un proceso que va del siglo XIII al XVIII momento en el que todavía existían ferrerías de monte en Cegama (Guipúzcoa).

Sin embargo Garibay parece plantearse esas ferrerías de monte como algo lejano en el tiempo cuando él escribe (siglo XVI) pues se refiere a las escorias y otros restos que se encontraban por los montes, s. J. CARO BAROJA 1958, 233 pp. Historiadores posteriores como P.B. VILLARREAL de BERRIZ (1ª mitad del s. XVIII) y J.R. ITURRIZA (finales del siglo XVIII) hablan de esas ferrerías como de algo pasado. La descripción del primero, edic. de 1973, 43 y 44 pp. se ajusta a los elementos del proceso productivo que presumimos originales: el empleo de la fuerza de los brazos tanto para mover los fuelles como para batir con los martillos. Parece seguir a Henao, a quien cita, cuando se refiere a las escorias de hierro que existen en los montes. Concreta más adelante, 44-45 pp. que según testimonios orales recogidos en Mondragón haría unos 150 años que se sustituyó la fuerza de los brazos por el agua, lo que podría ser una referencia a la difusión de las modificaciones introducidas en el martinete de agua en la primera mitad del siglo XVI.

La descripción de Iturriza, edic. de 1967, t. I, 108 pp. parece más alejada de la realidad. Para él las ferrerías de montaña aprovechaban la fuerza del agua de los arroyos próximos para mover los fuelles lo que puede entenderse como una traslación en el tiempo y en el espacio de las características de las ferrerías de los valles. Incluso concreta que junto a las escorias aparecen muros y paredones en consonancia con 10 anterior, lo que no parece que pueda aplicarse a la mayoría de las ferrerías de monte.

En conclusión, teniendo en cuenta los testimonios aducidos se puede plantear como hipótesis que las ferrerías de agua entran en competencia con

las de monte desde finales del siglo XIII y que para la segunda mitad del siglo XV la sustitución de las segundas por las primeras es una realidad. Podría ser este uno de los factores que explicasen la despoblación de algunas zonas montañosas del país en la Baja Edad Media. Si alguna actividad subsiste parece que pueda ser de carácter marginal.

Respecto a los elementos que constituyen el núcleo de producción tenemos pocos datos. Excepto las escorias resultantes de las labores no hemos encontrado ningún resto de los demás elementos de las ferrerías: el horno, la cabaña para los ferrones,... Posiblemente eran construcciones sencillas cuyos cimientos se encontrarán en la zona contigua a los escoriales, a mayor altura, o en sus inmediaciones. En algunos emplazamientos hemos recuperado algún fragmento de teja que pudiera corresponder a la vivienda. En el valle de Tresmoral (Sopuerta) se encuentran restos de dos casas que pudieran tener relación con las ferrerías de su entorno (en este caso, las numerosas ferrerías atestiguadas aseguran un desarrollo bastante largo en el tiempo). Los restos de escorias son lo suficientemente importantes como para asegurar en bastantes casos (Gerelagua, Mello, Hoyos de Gazteran,...) una larga duración de las actividades al tiempo que otras pequeñas acumulaciones (El Bortal, Campo los Tiros,...) corresponden a ferrerías de corta duración.

Existe sin embargo el testimonio de la labor arqueológica realizada por N. Vicario cerca del límite de Karrantza en 1931 en la que pudo atestiguar el horno de una ferrería de monte constituido por un pozo cilíndrico de 2 m. de profundidad y 1,5 m. de diámetro.

Este testimonio nos lleva a considerar la problemática de los productos elaborados en las ferrerías. Según N. Vicario el horno estaba lleno de «lingotes de hierro». Por la descripción parecería que se refiere a escorias aunque tan raro es la abundancia de esos lingotes como la situación de las escorias sobre el mismo horno de las ferrerías. Apoyaría esta opinión el testimonio de A. APAOLAZA vecino del pueblo de Alén (Sopuerta) que nos comentó el hallazgo de un lingote al realizar el levantamiento de una de las ferrerías de Tresmoral. Era paralelepípedo, es decir de forma reconocible y diferente de un bloque de escorias aunque más bien tosco. Esto nos plantea que las ferrerías podrían haberse dedicado a la obtención de productos semielaborados (lingotes) transformados luego en objetos de uso en las fraguas de los núcleos de habitación. Quizá en un momento en que la labor de estas ferrerías es secundaria respecto de las ferrerías de agua.

Tenemos además-noticias del hallazgo de útiles antiguos desconocidos e incluso de algunas monedas (desafortunadamente como en el caso del lingote en paradero desconocido) en el levantamiento de algunas ferrerías de la zona de Alén (particularmente del escorial de El Sel) atestiguado por los trabajadores encargados de las extracciones.

CATALOGO SISTEMATICO DE FERRERIAS DE MONTE

Se han agrupado las ferrerías de acuerdo con la zona donde se encuentran enclavadas. El nombre se corresponde con el macizo montañoso o con un monte representativo. (v. mapa 2).

1. ZONA DE FERRERIAS DE HAITZKO (KARRANTZA).**1.1 FERRERIA DE MONTE DE MATIENZO.**

Mun. : Karrantza.

Desc. : JON GORROCH ATEGUI.

Hoja 73. Coord. : x= 623.950; y= 959.930.

Alt.: 507 m.

Situac.: Se encuentra en la ladera E. del monte Haitzko o Peña del Moro. Para llegar a él hay que partir del barrio de Matienzo hasta alcanzar a mitad de ladera un corro de encinas donde se encuentra una chabola. Según el informador FERMÍN DEHESA del barrio de Matienzo, el escorial fue desmantelado por la pista forestal, existiendo una construcción aldeaña considerada un calero.

Descripción: las dimensiones no se pueden precisar pues el escorial se dispersó al remodelarse la pista que lo atravesaba.

2. ZONA DE FERRERIAS DE PEÑAS DE RANERO.**2.1 FERRERIA DE MONTE DE FUENTE DE JARRETIÑA.**

Mun. : Rasines (Santander).

Desc.: N. VICARIO (1931).

Situac.: Se encontraba según su descubridor en el Pico de la Venera del macizo de Peñas de Ranero (Karrantza-Rasines) en el paraje inmediato al último prado y casilla del monte, a una altitud de 700 m.

Descr : Según N. VICARIO 1975, 193-194 pp. la ferrería se encontraba sobre el mismo filón de mineral de hierro. De ella se conservaban las características escorias y el horno. Este era un hoyo cilíndrico en forma de pozo de 2 m. de profundidad y 1,5 m. de diámetro. Según la descripción en él se encontraban «de dos a tres toneladas de hierro fundido en pequeños lingotes una parte y otra a medio fundir».

3. ZONA DE FERRERIAS DE ALEN (ARTZENTARIZ-SOPUERTA)

Se localiza en las estribaciones del monte Alén o en alineaciones montañosas que parten de él. El mineral utilizado pudiera proceder de los yacimientos de Peñalba- Arrao (Mina Federico, Artzentariz-Turtzioz), Bernillas (minas Cecilia, Amalia Juliana y Sorpresa, Alén, Sopusuerta) e incluso de algún pequeño afloramiento en Peña Capetillo (Sopusuerta).

Al margen de las catalogadas tenemos indicios consistentes en algún fragmento de escoria aislado en Campa Laherrera y Campo Ventoso (Turtzioz).

3.1 FERRERIA DE MONTE DE MANZANAL.

Mun. : Artzentariz.

Desc.: P.M. GORROCHATEGUI.

Hoja 58. Coord.: x= 636.920; y= 962.660.
Alt.: 410 m.

Situac.: Se localiza en la campa conocida como Manzanal, la primera a la izquierda según se llega desde Traslaviña a la barriada de Santa Cruz, contigua al caserío Aguirre. Junto a un arroyo procedente de El Somo.
Descrip.: Se conserva un escorial en forma tumular.

3.2 FERRERIA DE MONTE DE MALAPASADA.

Mun. : Artzentariz.

Desc.: P.M. GORROCHATEGUI y J. GORROCHATEGUI.

Hoja 58. Coord.: x= 638.380; y= 963.140.

Alt.: 510 m.

Situac.: Se localiza en la ladera SW. del monte Alén (804 m.). Esta ladera calcárea llamaba Pedreo tiene en su zona media un abultamiento también calizo con varias dolinas donde empieza una pequeña estribación. Por este afloramiento pasa el camino de carro que comunicaba el poblado minero de Alén con el barrio de Santa Cruz. Justo al pie del abultamiento existe un llano dedicado a campa y limitado por un terraplén minero donde se encuentra la ferrería, en ligera pendiente.

Descr.: El escorial tiene forma tumular con varios hoyos producto de catas en su interior. Mide 13 m. de diámetro y 3 m. de altura.

3.3 FERRERIA DE MONTE DE CAMPA LALEN.

Mun. : Artzentariz.

Desc.: P.M. GORROCHATEGUI

Hoja 58. Coord.: x= 638.740; y= 963.600.

Ah.: 700 m.

Situac.: Se localiza en una pequeña campa al S. de la cumbre del monte Alén en la cabecera de un crestón calizo que se dirige hacia el poblado minero de la mina Federico. El escorial están en el límite S. del rellano, donde comienza el sendero de monte que se dirige a Santiscuadro (límite N. de la mina Amalia Juliana).

Descr.: Tiene forma aterraplenada por encontrarse en pendiente, con un diámetro de 7 x 9 m. y una altura de 1,8 m.

3.4 FERRERIA DE MONTE DE GERELAGUA.

Mun. : Artzentariz-Sopuerta.

Desc.: P.M. GORROCHATEGUI.

Hoja 58. Coord.: x= 639.140; y= 962.760.

Alt.: 575 m.

Situac.: Se encuentra en el collado inmediato al monte Alén hacia el S. y en el mismo borde de la mina, al pie del terraplén meridional de la mina Amalia Juliana y a 13 m. de la poza de Gerelagua. A igual distancia de la pista que va de la mina a Gerelagua y de un antiguo transformador eléctrico.

Descr.: Es un escorial en forma tumular alargada de 16 m. de longitud por 9 de anchura y 1,8 m. de altura, sobre un desnivel. Parte del mismo ha rodado por la pendiente de la mina. Tiene una pequeña cata en la zona

que da al transformador. Junto a él aparece algún otro escorial de 6 m. de longitud y altura poco apreciable. El corte de la mina muestra además que las escorias forman en el rellano una capa horizontal.

3.5 FERRERIA DE MONTE DE CASA GAZTE.

Mun. : Sopuerta.

Desc.: P.M. GORROCHATEGUI.

Hoja 58. Coord.: x= 639.440; y= 963.500.

Alt.: 560 m.

Situac.: Se localiza en el extremo W. del poblado minero de Alén. En un llano a continuación de la fuente y del lavadero del pueblo hacia la mina donde se encuentran los restos de una casa. Contiguo al llano está la trinchera del antiguo ferrocarril minero Alén-Castro Urdiales.

Descr.: Del escorial se conserva la noticia de un amontonamiento y una cierta cantidad de escorias que aparecen esparcidas allí donde la vegetación permite verlas.

3.6 FERRERIA DE MONTE DE EL TENSOR.

Mun. : Sopuerta.

Desc.: P.M. GORROCHATEGUI.

Hoja 58. Coord.: x = 639.680; y =963.720.

Alt.: 570 m.

Situac.: En el llano que domina el pueblo minero de Alén (Sopuerta). Se encuentra en el extremo N. del mismo y es accesible por una pista desde la ermita del pueblo. Se localiza en el límite de la antigua campa y la zona alargada correspondiente al antiguo tranvía aéreo para transporte de mineral hoy desmantelado.

Descr.: El amontonamiento que formaban las escorias fue desmantelado con las sucesivas labores de cultivo efectuadas en la postguerra. Las escorias se fueron apartando hacia la cárcava de la campa en cuyo extremo NE. se pueden ver en apreciable cantidad.

3.7 FERRERIA DE MONTE DE BIROLEO.

Mun. : Sopuerta.

Desc. : P.M. GORROCHATEGUI gracias a una información facilitada por A. APAOLAZA.

Hoja 41. Coord.: x= 639.320 ; y= 964.140.

Alt.: 565 m.

Situac.: En la ladera del monte Biroleo, cumbre contigua a Alén hacia el mar, en un rellano donde nacen diversos manantiales. Para acceder a él hay que pasar el túnel del antiguo ferrocarril minero Alén— Castro Urdiales y la trinchera siguiente para coger a la izquierda una pista de fuerte pendiente que llega en poco tiempo a un rellano donde se localiza el escorial.

Descr.: El montón de escorias existente ha sido atravesado por la pista forestal por lo que las escorias se encuentran desplazadas parcialmente de su lugar original. Aparecen en una longitud de 20 m., alcanzando una

anchura de 2 m. y un espesor de 20 cm. Fragmentos de escoria se pueden recoger en casi todo el trayecto de la pista.

3.8 FERRERIA DE MONTE DE ILSO BETAIO.

Mun. : Sopuerta.

Desc.: P.M. GORROCHATÉGUI.

Hoja 41. Coord.: x= 638.940; y= 964.620.

Alt.: 702 m.

Situac.: Se encuentra en un rellano al pie del monte Biroleo hacia el N. Este rellano, atravesado en su mitad W. por el cortafuegos que recorre la divisoria está formado por dos inflexiones, localizándose el escorial principal en el límite entre ambas, en posición central pero dando a Sopuerta. Inmediata al mismo se encuentra una poza alargada. Otro escorial más pequeño aparece al otro lado del cortafuegos, a 16 m., en el borde del llano y dando a la pendiente de Callejamala (Castro Urdiales).

Descr.: El escorial mayor es alargado y con los extremos reentrantes colocándose sobre la misma inflexión del terreno. Mide 10 X 7,5 m. de diámetro y 1,5 m. de altura. El menor, también alargado, mide 7 m. de longitud por 0,8 m. de altura aunque se aprecia difícilmente por encontrarse en pendiente.

3.9 FERRERIA DE MONTE DE TRESMORAL 1.

Mun. : Sopuerta.

Desc. : J. GORROCHATÉGUI gracias a una información facilitada por Antonio Apaolaza, vecino del barrio de Alén. En el mismo caso se encuentran todas las ferrerías de Tresmoral.

Hoja 41. Coord.: x= 639.720; y= 964.480.

Alt.: 445 m.

Situac.: Se encuentra en el borde W. del llano que domina la casa del valle de Tresmoral. El llano está limitado por un arroyo. Se localiza el escorial en el mismo vértice de la campa cercana con muro (aunque fuera de ella) apreciándose restos de él en el mismo curso del arroyo.

Descr.: las dimensiones no se pueden precisar pues está descompuesto.

Obs.: En el lado contrario del llano, tangente a la pista forestal Peñas Blancas-Tresmoral, se encuentran los restos de una casa quizá relacionable con las ferrerías del lugar.

3.10 FERRERIA DE MONTE DE TRESMORAL 2.

Mun.: Sopuerta.

Hoja 41. Coord.: x= 639.780; y= 964.360.

Alt.: 427 m.

Situac. : Se encuentra en el borde del mismo llano pero continuando río abajo en una zona donde el arroyo está encajado en forma de «v» en el terreno. A 1/3 de distancia del vértice inferior de la antigua campa y fuera de la misma. Se localiza en el mismo reborde por lo que parte de él ha rodado hacia el lecho del arroyo.

Descr.: Escorial de 5 m. de diámetro y 05 m. de altura.

3.11 FERRERIA DE MONTE DE TRESMORAL 3.

Mun. : Sopuerta.

Hoja 42. Coord.: x= 640.140; y= 964.150

Alt.: 322 m.

Situac.: Para acceder a ella hay que pasar la casa de Tresmoral hacia La Baluga y tomar una pista a la derecha en la 2ª curva cerrada, a poca distancia de la casa. Después de pasar un arroyo, en el rellano inmediato se encontraba la ferrería. El escorial fue en parte desmantelado para su venta por lo que queda en la pista la señal del cribado del mismo.

Descr.: En la actualidad se conserva un escorial de 4 m. de diámetro.

3.12 FERRERIA DE MONTE DE TRESMORAL 4.

Mun. : Sopuerta.

Hoja 42. Coord.: x= 640.240 ; y= 964.190.

Alt.: 307 m.

Situac.: En la vertiente opuesta del arroyo, volviendo el camino andado desde la pista principal, en una pequeña estribación o saliente en donde se encuentra un muro de cierre de una antigua campa. El escorial era de grandes dimensiones y como la mayoría de los de valle fue desmantelado en su mayor parte. En el lugar donde estaba, en el comienzo de la fuerte pendiente del arroyo, existe un gran agujero de 3 m. de profundidad practicado para su extracción y también producto de la misma. Del escorial subsisten los bordes en una extensión de al menos 10 m.

Obs.: Dentro del campo cercado casi tangente al escorial se encuentran las ruinas de una casa rectangular con un horno adosado que quizás tuviera alguna relación con esta ferrería y la siguiente.

3.13 FERRERIA DE MONTE DE TRESMORAL 5.

Mun. : Sopuerta.

Hoja 42. Coord.: x= 640.300 ; y= 964.170.

Alt.: 302 m.

Situac.: De la pista a la altura de la casa y del escorial anteriores hay que bajar por una estribación para encontrar el escorial a poca distancia igualmente del borde del arroyo. El escorial también fue desmantelado aunque conserva los bordes y la base, como en otros casos.

3.14 FERRERIA DE MONTE DE TRESMORAL 6.

Mun. : Sopuerta.

Hoja 42. Coord.: x 640.380; y= 964.350.

Alt.: 322 m.

Situac.: Se encuentra en el borde de un llano de grandes dimensiones que se localiza al E. y a una altitud parecida a las anteriores ferrerías. Por el borde pasa la pista forestal que recorre el valle de Tresmoral. El escorial se localiza en el borde SE. del llano al otro lado del arroyo y en un saliente no muy acusado.

Descr.: Fue el escorial que más dió de todos los del valle estimándose que reportó unas «500 toneladas». Del mismo se conservan todavía los bordes.

3.15 FERRERIA DE MONTE DE TRESMORAL 7.

Mun. : Sopuerta.

Hoja 42. Coord.: x= 640.180; y= 964.420.

Alt.: 367 m.

Situac. : Se encuentra en un pequeño rellano que domina el llano descrito anteriormente, dos escalones más arriba en el monte y junto al mismo arroyo que la ferrería nº 6 pero en la otra vertiente. Se accede al mismo desde la casa de Tresmoral por una pista que sale según se baja a la izquierda. En las cercanías existen arquetas para la toma de aguas.

Descr. : El escorial se encuentra a la derecha de la pista y en la pendiente misma del arroyo. Encima de él se arrojó tierra procedente de la pista por lo que las dimensiones no se pueden especificar. El montón fue empezado a cribar como en los demás casos pero se abandonó pues no rendía lo suficiente. Sin embargo se encontró un lingote de hierro con bastantes impurezas. En la misma pista aparecen restos de mineral de hierro «vena» sin calcinar que indican el lugar de almacenamiento previo al proceso de obtención del hierro.

3.16 FERRERIA DE MONTE DE EL BORTAL.

Mun. : Sopuerta.

Desc.: J. GORROCHATEGUI gracias a una información facilitada por A. APAOLAZA.

Hoja 59 . Coord.: x= 640.160; y= 963.780.

Alt.: 405 m.

Situac.: Se localiza en la pista que comunica Cerezal con el primer arroyo importante de Tresmoral. A la campa de Cerezal se accede por el sitio conocido como La Tejera, en la carretera Olabarrieta-Alén después de pasar el barrio de El Sel. Para llegar a él hay que cruzar un arroyo muy marcado que antecede a la segunda estribación del monte desde Cerezal. Justo pasar el regato descende una pista hacia Tresmoral (al NE.). En su primer tramo tiene un pequeño rellano donde se encuentra el escorial, parcialmente cortado por la misma pista. A 60 m. de la pista principal Cerezal-Tresmoral.

Descr.: Es una pequeña acumulación de tres metros de diámetro. En el corte de la pista aparece la tierra negra calcinada característica en un espesor de 40 cm. En la pista junto a las escorias aparecen fragmentos de teja quizá de alguna construcción aneja al horno.

3.17 FERRERIA DE MONTE DE CEREZAL.

Mun. : Sopuerta.

Hoja 59. Coord.: x= 640.300; y= 963.300.

Desc.: En el mismo caso que el anterior,

Alt.: 445 m.

Situac.: Se encuentra en la estribación de Peña Capetillo del monte Alén, en el lugar conocido como La Tejera por donde pasa la carretera Olabarrieta-Alén. Del sitio parte una pista hacia el valle de Tresmoral. Se localiza en la primera cuesta a partir de la carretera junto al borde

izquierdo del regatillo que nace a mayor altitud.

Descr.: Fue parcialmente desmantelada por lo que presenta, como alguna de Tresmoral una excavación en forma de cantera para conseguir el cargue, previo cribado, de las escorias. La altura de la cantera (más profunda que el espesor del escorial) es de 2,5 m. y el perímetro de unos 10 m. Las escorias aparecen abundantemente. En el arroyo tangente se encuentran algunos trozos de teja muy rodados por el agua.

3.18 FERRERIA DE MONTE DE EL SEL.

Mun.: Sopuerta.

Descr.: P.M. GORROCHATEGUI.

Hoja 58. Coord.: x= 640.000; y= 962.720.

Alt.: 330 m.

Situac.: Se localiza en las cercanías del pueblo minero de El Sel, en la falda del monte Alén, en las proximidades de una casilla al W. del pueblo. Se accede al mismo por una «estrada» que parte de la última curva de la carretera antes de llegar al pueblo a mano derecha. El escorial fue también desmantelado en la misma campaña que los citados anteriormente.

3.19 FERRERIA DE MONTE DE CAMPO LOS TIROS.

Mun.: Sopuerta.

Descr.: J. GORROCHATEGUI gracias a la información de A. APAOLAZA.

Hoja 59. Coord.: x= 641.500; y= 962.920.

Alt.: 272 m.

Situac.: Se localiza en el arroyo que sale de la Campa de los Tiros hacia el SW. en la misma estribación de Peña Capetillo. Ese collado donde se encuentran varias campas limita hacia la ladera con una zona de monte labrada para plantación de eucaliptus. El escorial se encuentra en la intersección del arroyo con la primera pista forestal de ladera, debajo de la misma y a la derecha del arroyo.

Descr.: Es un pequeño escorial parcialmente esparcido ya que está atravesado por los surcos efectuados en la ladera. El espesor máximo parece rondar los 40 cm. y el diámetro los 6 m.

3.20 y 3.21 FERRERIAS DE MONTE DE PEÑA CAPETILLO 1 Y 2.

Mun.: Sopuerta.

Descr.: M.J. YARRITU y J. GORROCHATEGUI.

Hoja 59. Coord.: x= 642.280; y= 962.740 (del escorial más occidental).

Alt.: 195 m. (el occidental) y 215 m. (el oriental).

Situac.: Se encuentra en el extremo de la alineación montañosa que parte del pueblo de Alén en dirección W-E, cuyo último saliente es la peña calcárea de Peña Capetillo. El escorial mejor conservado se localiza en una pequeña estribación en la ladera de esta alineación y en el regato inmediato a la peña, a poca distancia por encima de la vía del antiguo ferrocarril Herbosa-Castro Urdiales. Para acceder al mismo hay que pasar la cantera

de Lacilla en la carretera Sopuerta-Traslaviña para tomar en la primera curva pronunciada una pista a la derecha. El camino que asciende paralelo al regato corta al escorial parcialmente. El 2º se encuentra en un rellano más arriba y a la izquierda del anterior

Descr.: Del escorial superior se conserva la base pues el terreno ha sido removido para plantar eucaliptus. El inferior es una pequeña acumulación de 4 m. de diámetro y 1,4 m. de altura sobre la que crece un castaño.

4. ZONA DE FERRERIAS DE MELLO (SOPUERTA-GALDAMIZ-MUSKIZ)

La zona ofrece interesantes perspectivas a la prospección pues el monte tiene importantes yacimientos de hierro en todas sus laderas.

4.1 FERRERIA DE MONTE DE MELLO.

Mun. : Muskiz.

Desc.: P.M. GORROCHATEGUI y J. GORROCHATEGUI .

Hoja 42. Coord.: x= 644.780; y= 967.600.

Alt.: 300 m.

Situac.: En el primer collado al E. del monte Mello (629 m.) divisoria de los municipios de Castro Urdiales, Sopuerta, Galdamiz y Muskiz, en el cordón que se dirige a El Haya, hacia el mar. Se accede al mismo por una pista que parte de El Pobal (carretera Muskiz-Sopuerta).

Descr.: El escorial era de grandes dimensiones pero el lugar ha sido alisado para almacén de apeas de pino por lo que la mayoría de las escorias han sido trasladadas a la pendiente NW. del llano. Aparecen en gran cantidad de una longitud de 30 m., incluso en el antedicho llano, no sólo en la pendiente.

5. ZONA DE FERRERIAS DE GANERAN (GALDAMIZ)

Se encuentran situadas las ferrerías en la alineación montañosa que corre paralela a la ría de Bilbao por su margen izquierda en dirección NW.-SE., formada por los montes Pico Mayor (729 m.), Ganeran (824 m.), Gasteran (800 m.), Peña de Akendibar (803 m.), Aldape (713 m.) y Eretza (895 m.). En ella se localizan los más importantes yacimientos de hierro de Vizcaya (Triano-La Arboleda,...). Existen indicios de la existencia de algún escorial en Peña Llaguno (encima de la barriada de El Cerco).

5.1 FERRERIA DE MONTE GRI.

Mun. : Galdamiz.

Desc.: P.M. GORROCHATEGUI y M. GORROCHATEGUI.

Hoja 43. Coord. : x= 646.980; y= 964.260.

Alt.: 385 m.

Situac.: Se localiza a mitad de camino entre la barriada abandonada de Urallaga y el pueblo de El Cerco, en una pista forestal que lo atraviesa.

Descr.: Es un pequeño escorial dispersado por la pista.

5.2 FERRERIA DE MONTE DE SALBARTONDO.

Mun. : Galdamiz.

Desc.: J. GORROCHATEGUI, M.J. YARRITU y M. GORROCHATEGUI.

Hoja 43. Coord.: x= 647.560; y= 964.120.

Alt.: 590 m.

Situac. : Para llegar a ella hay que tomar la pista que desde La Arboleda y por Peñas Negras se dirige a la mina San Juan hasta dar vista a la peña calcárea que se encuentra encima del pueblo de Urallaga (Peña Alta). Desde el borde del llano hay que comenzar a bajar por una fuerte pendiente hacia el pie de la peña antedicha y rebasar el nacimiento de dos pequeños riachuelos muy cerca de los cuales se encuentra.

Descr.: Es un pequeño escorial de forma aterraplenada por la fuerte pendiente donde se encuentra, en el límite de otro aterraplenamiento artificial conseguido al socavar el terreno y que quizá pueda corresponder al horno de la ferrería. Las escorias aparecen desparramadas en una longitud de 12 m. y una altura aproximada de 2 m.

5.3 FERRERIA DE MONTE GR2.

Mun. : Galdamiz.

Desc.: J. GORROCHATEGUI, M.J. YARRITU y M. GORROCHATEGUI.

Hoja 43. Coord.: x= 647.980; y= 964.460.

Alt.: 622 m.

Situac.: Se encuentra al pie del monte que limita a la cubeta de El Saúco por el W., lugar por donde pasa la pista que desde Peñas Negras se dirige a la mina San Juan (una desviación anterior va al poblado minero hoy abandonado de El Saúco). A 8 m. a la izquierda de la pista y después de rebasar un afloramiento calcáreo.

Descr. : Son una serie de acumulaciones de escorias algunas de las cuales parecen removidas o levantadas entre las que hay una poza. El amontonamiento occidental es un pequeño túmulo de 8 m. de diámetro y 0,5 m. de altura. Al sur de él hay un montículo de 3,4 m. de diámetro y 0,75 m. de altura. Por fin, al E. existe un amontonamiento en forma semicircular cuyo diámetro sería de 10 m. y su altura de 1,2 m.

5.4 FERRERIA DE MONTE DE ESKATXABEL.

Mun. : Galdamiz.

Desc. : J. GORROCHATEGUI.

Hoja 43. Coord. : x= 649.200; y= 964.240.

Alt.: 640 m.

Situac.: Se localiza en el nacimiento del regato entre los montes El Cuadro (715 m.) y Pico Mayor (745 m.). A poca distancia (50 m. aprox.) del borde del llano entre ambas cumbres. Se encuentra en, fuerte pendiente por lo que tiene forma aterraplenada y las escorias han rodado en parte. Se sitúa en el sendero que comunica Peñas Negras con la cumbre montañosa.

Descr.: Es un pequeño escorial no muy marcado de 3,5 x 3 m. de diámetro en un desnivel de 1,2 m. En las cercanías existen varios terraplenamientos correspondientes a chozas de carboneros.

5.5 FERRERIA DE MONTE DE GANERAN 1.

Mun.: Galdamiz.

Desc.: J. GORROCHATEGUI, M.J. YARRITU y J .L. MARTÍNEZ.

Hoja 61. Coord.: x= 650.300; y= 963.000.

Alt.: 554 m.

Situac.: En el rellano que forma una estribación hacia el NE. del monte Ganeran por donde pasa la pista que precedente de Peñas Negras recorre por la ladera todo el cordón montañoso. Esta estribación forma a continuación una cota alargada de 568 m. de altitud. El escorial se encuentra encima de la pista y tangente con ella.

Descr.: Se trata de un pequeño escorial de unos 6 m. de diámetro y 1 m. de altura.

Bibliografía: J. GORROCHATEGUI y M.J. YARRITU. «La prospección arqueológica durante 1981-82 en Vizcaya».

5.6 FERRERIA DE MONTE DE GANERAN 2.

Mun. : Galdamiz.

Desc.: M.J. YARRITU y J. GORROCHATEGUI.

Hoja 60. Coord.: x= 649.600; y= 962.260.

Alt.: 673 m.

Situac.: Se localiza en la ladera SW. del monte Ganeran en la unión de éste con una estribación calcárea que delimita una gran dolina. El escorial está parcialmente roto por la pista que precedente de La Arboleda se dirige a Laia (Galdamiz) y junto a un arroyo que desagua en la dolina, en una pronunciada curva de la pista forestal, pasado un puente.

Descr.: Las escorias forman un montón alargado dispuesto en varias acumulaciones, más gruesas en los extremos, con un espesor máximo de 75 cm. y una longitud de 16 m.

5.7. FERRERIA DE MONTE DE HOYOS DE GAZTERAN

Mun. : Galdamiz.

Desc.: J. GORROCHATEGUI.

Hoja 60. Coord.: x= 649.800; y= 960.840.

Alt.: 620 m.

Situac.: Se encuentra en una dolina al S. del monte Peña de Akendibar o Pico de la Cruz crestón calizo fácilmente identificable. La dolina se localiza en una vaguada entre el monte citado y la pendiente del Gazteran.

Descr.: La acumulación tiene forma de vertedero en el reborde N. de la dolina, cerca de la única zona activa de la misma donde confluyen varios arroyos. Existe alguna otra acumulación más pequeña separada de la principal. En la zona SW. de la dolina se encuentra algunos restos de cabañas y corralizas. La altura de la acumulación de escorias es de 3 m. y la zona más densa se extiende por una longitud de 15 m.

5.8 FERRERIA DE MONTE DE ALDAPE.

Mun.: Galdamiz.

Desc. : P.M. GORROCHATEGUI y J. GORROCHATEGUI.

Hoja 61. Coord.: x= 650.340; y= 960.360.

Alt.: 626 m.

Situac.: En el collado entre los montes Gazteran y Aldape.

Descr. : Tiene forma tumular alargada y amesetada con algunas depresiones en su interior. La altura máxima de la acumulación es de 1,10 m. y la longitud de 21 m. En el camino que recorre la crestería desde Gasteran a Aldape aparecen frecuentes fragmentos de mineral de hierro «vena» de pequeño tamaño que podrían indicar la procedencia del mismo pues las posibilidades que se ofrecen son varias.

6. ZONA DE FERRERIAS DE GORBEIA.

En esta como en otras es evidente que la prospección lo único que ha hecho es marcar un camino a seguir pues es seguro que el número de ferrerías se puede acrecentar notablemente en cuanto se profundice más a fondo en la misma.

6.1 FERRERIA DE MONTE DE ZAISTEGI.

Mun. : Orozko.

Desc.: JON GORROCHATEGUI.

Hoja 140. Coord.: x= 672.200; y= 938.400.

Alt.: 975 m.

Situac.: En la barranca de Zaistegi o Sastegi, bajando hacia Zuia (Araba) desde el pie de Gorbeia. En una zona calcárea próxima a la majada de Zaistegi y a la izquierda del Ubegi según se sube al mismo.

Descr.: Es un pequeño montón de escorias desordenado.

7. ZONA DE FERRERIAS DE ANBOTO.

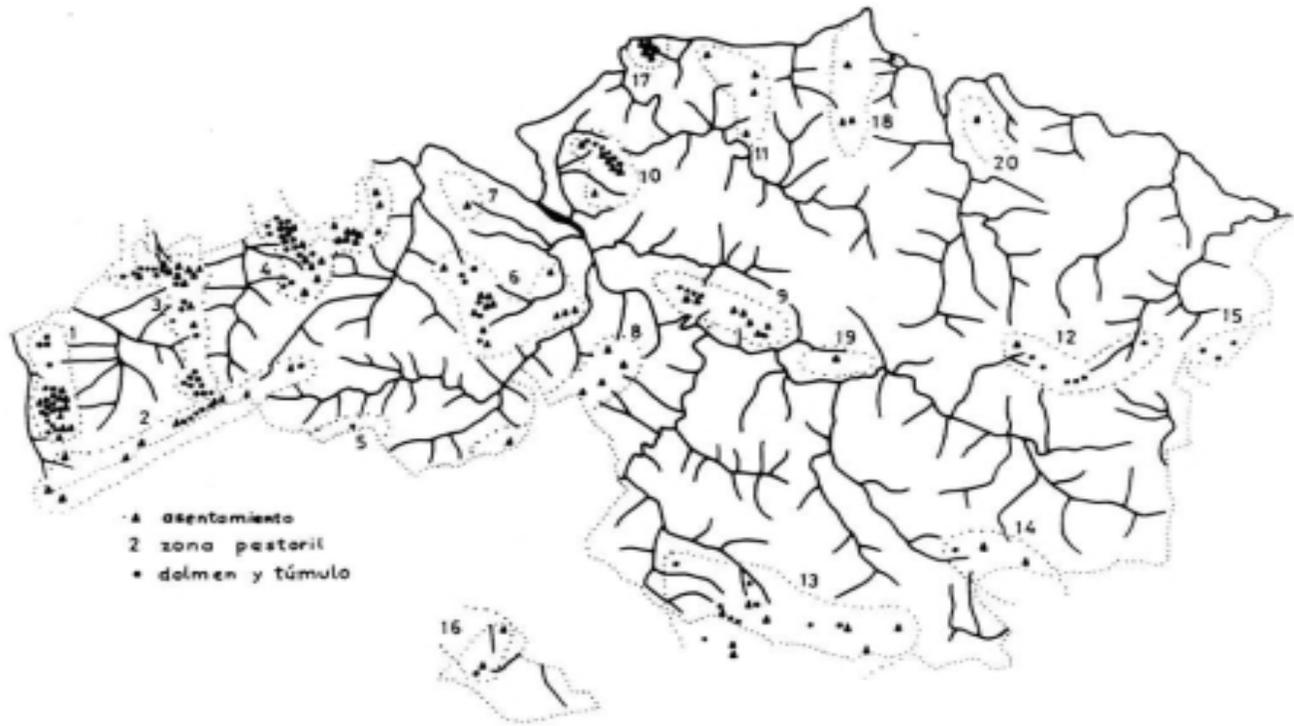
Aparecen citados tres emplazamientos de ferrerías por G. LOPEZ DE GUEREÑU 1980, 228 pp.: «...así como las aizeola (ferrerías de montaña), encontrándose todavía restos de escorias en Udalaiz, Lurgorri y Belamendi...».

BIBLIOGRAFIA CITADA:

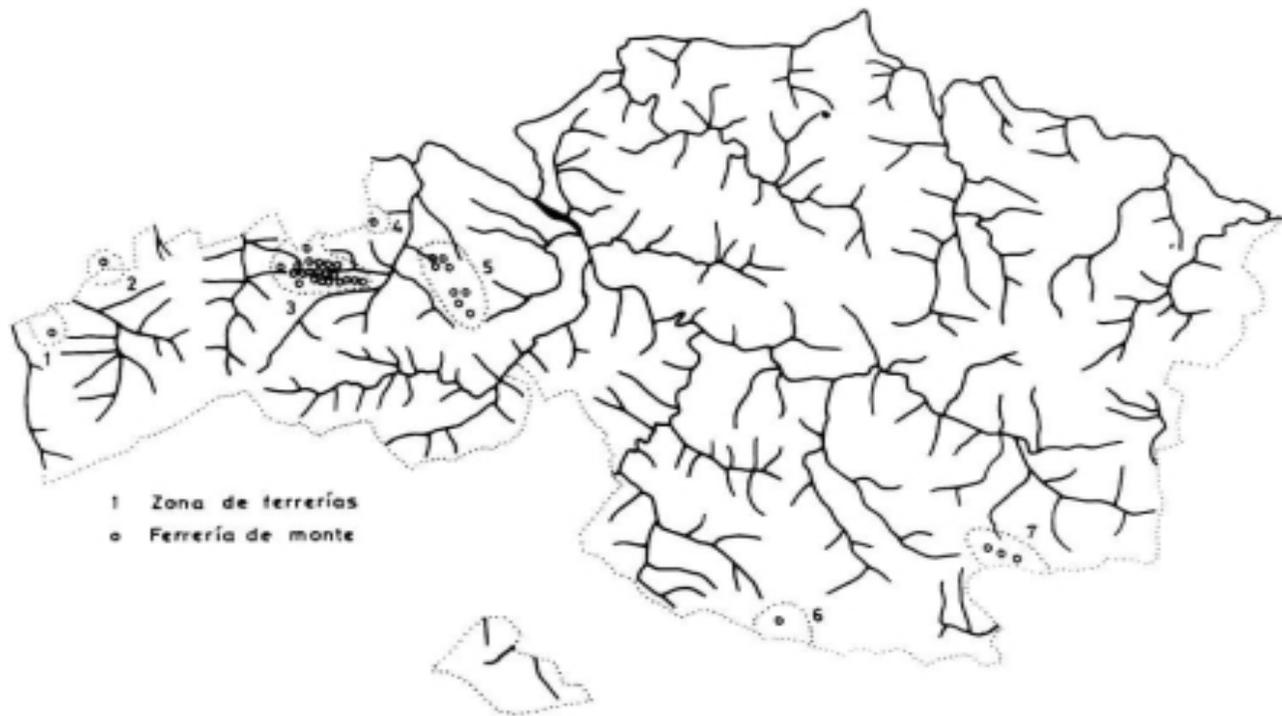
- ARBIDE I. et alter: (1980) «Ferrerías en Legazpi», edics. de la Caja de Ahorros Provincial de Guipúzcoa.
- CARO BAROJA J. (1957): «Vasconiana», edics. Minotauro, Madrid.
- CARO BAROJA J. (1958): «Los vascos», edics. Minotauro, Madrid.
- GARCÍA De CORTAZAR J.A., ARIZAGA B., MARTINEZ R.M. y RIOS M.L. (1979) :«Introducción a la historia medieval de Alava, Guipúzcoa y Vizcaya en sus textos, ed. Txertoa, San Sebastián.
- GORROCHATEGUI, J. y YARRITU M.J. (1984): «Carta arqueológica de Vizcaya. 2ª parte: materiales de superficie», Universidad de Deusto, Bilbao.
- Id.: «La prospección arqueológica durante 1981-1982 en Vizcaya» Soc. de Estudios Vascos.
- ITURRIZA J.R. (1967): «Historia General de Vizcaya y Epítome de las Encartaciones», librería Arturo, Bilbao.
- LABAYRU E. (1967): «Historia General de Vizcaya», ed. La Gran Enciclopedia Vasca, Bilbao.
- LOPEZ DE GUEREÑU G. (1980): Cap. «Duranguesado» en «Mendiak. Montes de Euskalherria. Naturaleza y huella humana», ed. Etor, San Sebastián-Donostia, t. 1, 227—254 pp.
- VICARIO N. (1975): «El noble y leal valle de Carranza», Diputación de Vizcaya, Bilbao.
- VILLARREAL DE BERRIZ P.B. (1973): «Maquinas hidraulicas de molinos y herrerías y gobierno de los arboles y montes de Vizcaya», edic. de la Real Sociedad Vascongada de los Amigos del País, San Sebastián.



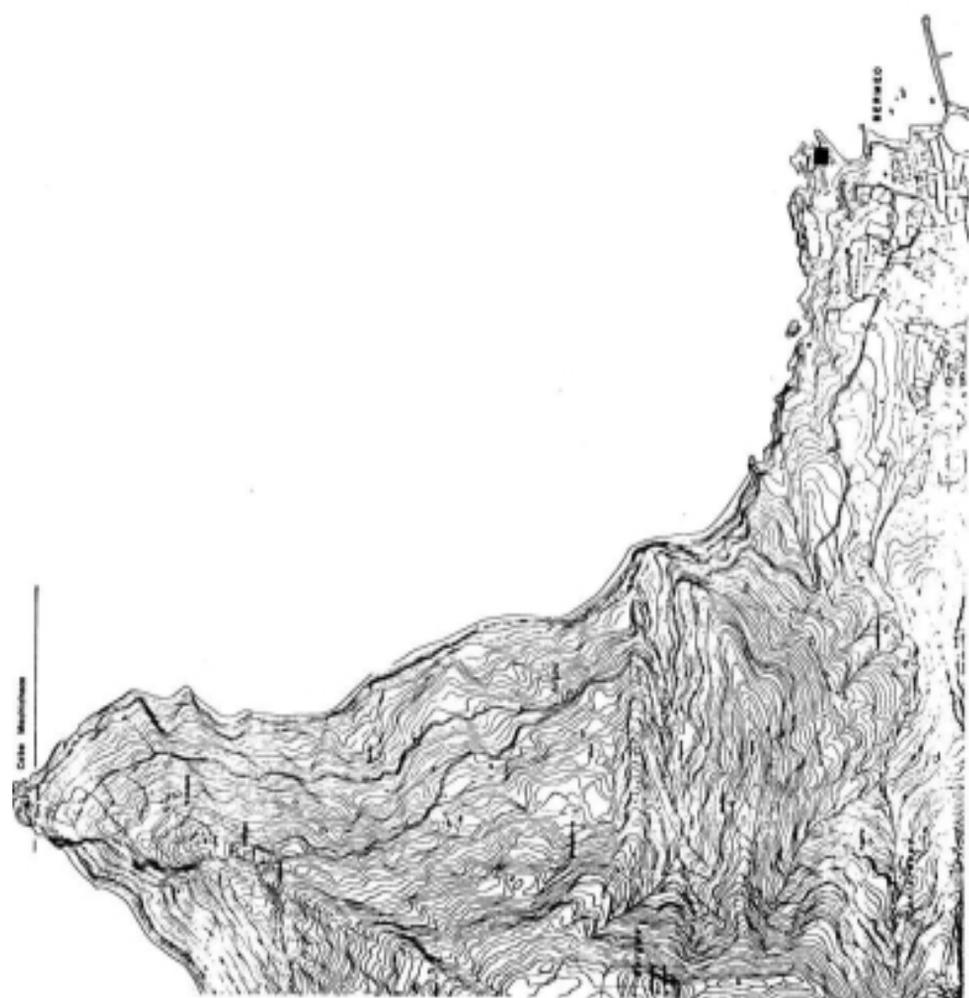
Estela romana de Boroa.



Mapa 1. Yacimientos al aire libre del Eneolítico-Bronce en Vizcaya.

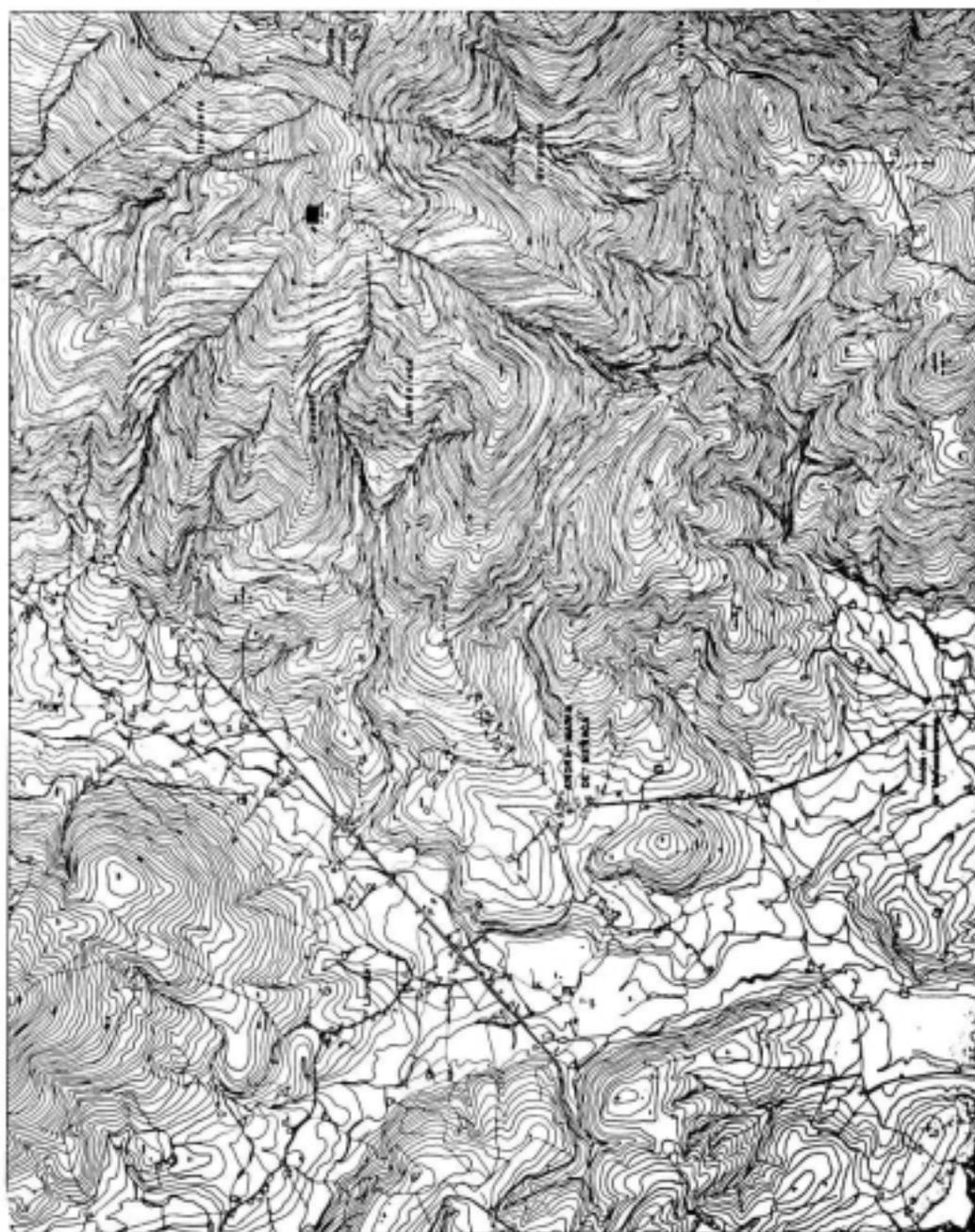


Mapa 2. Ferrerías de monte en Vizcaya.



Hoja n.º 5

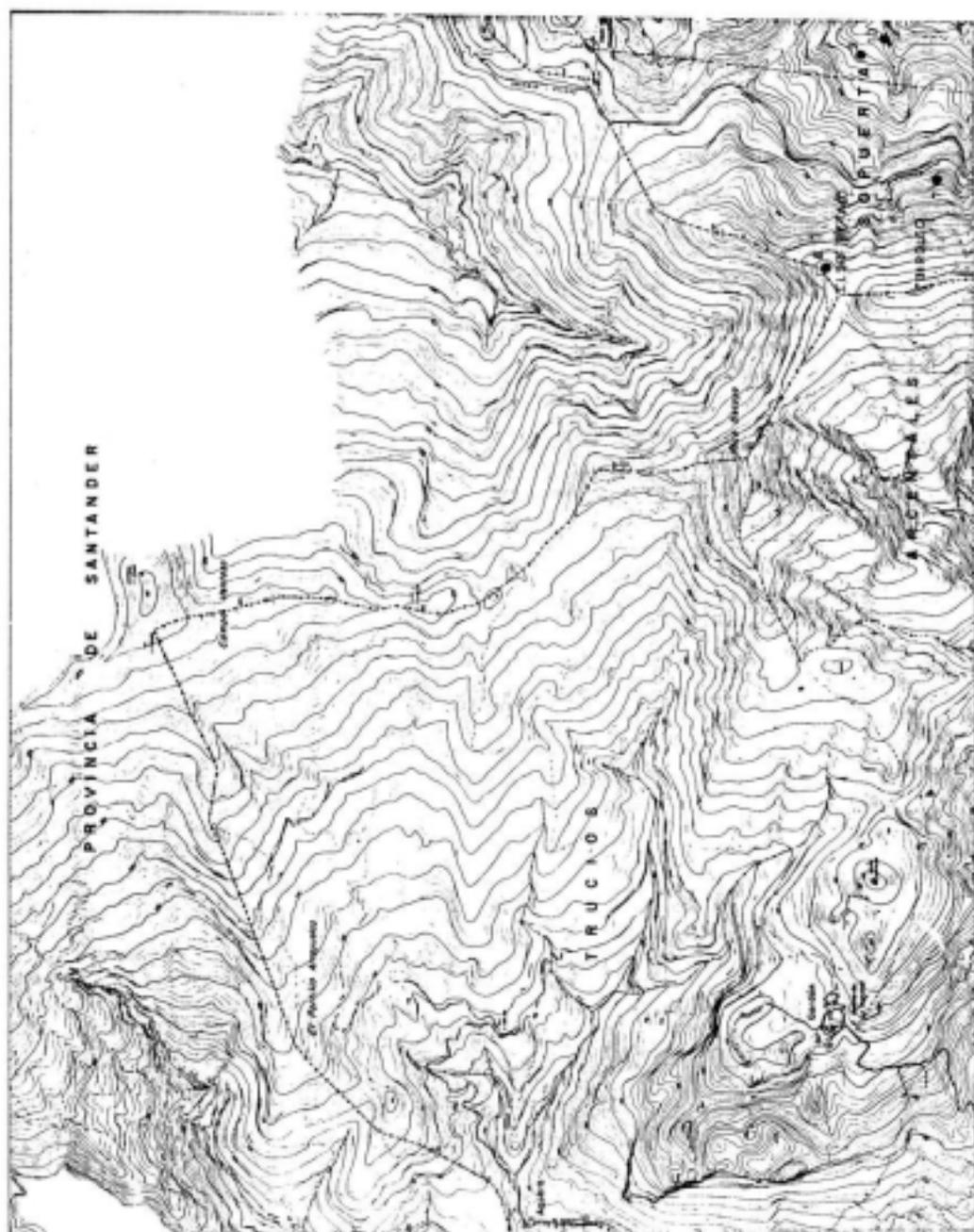






Hoja n.º 29

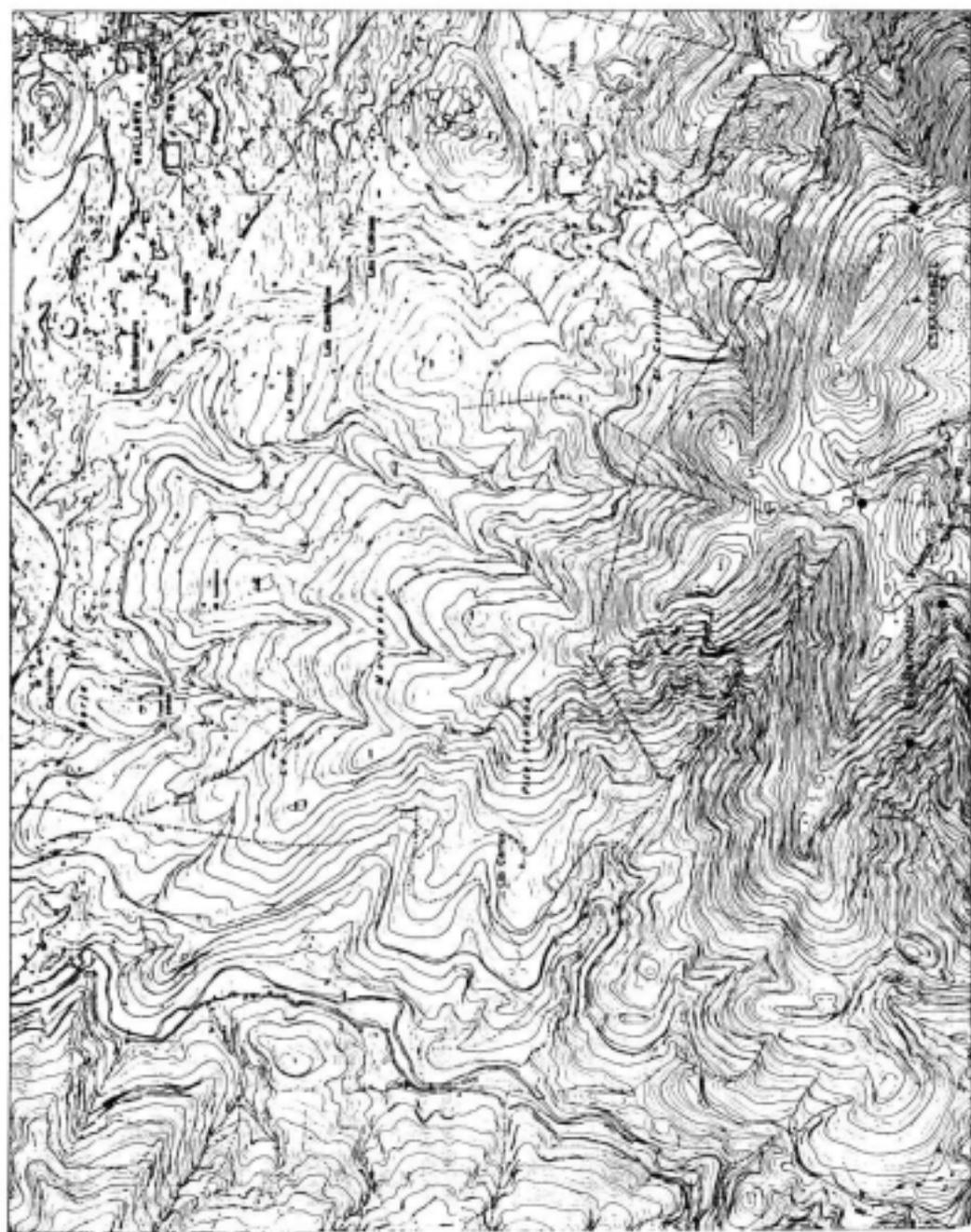
203





Hoja n.º 42

205





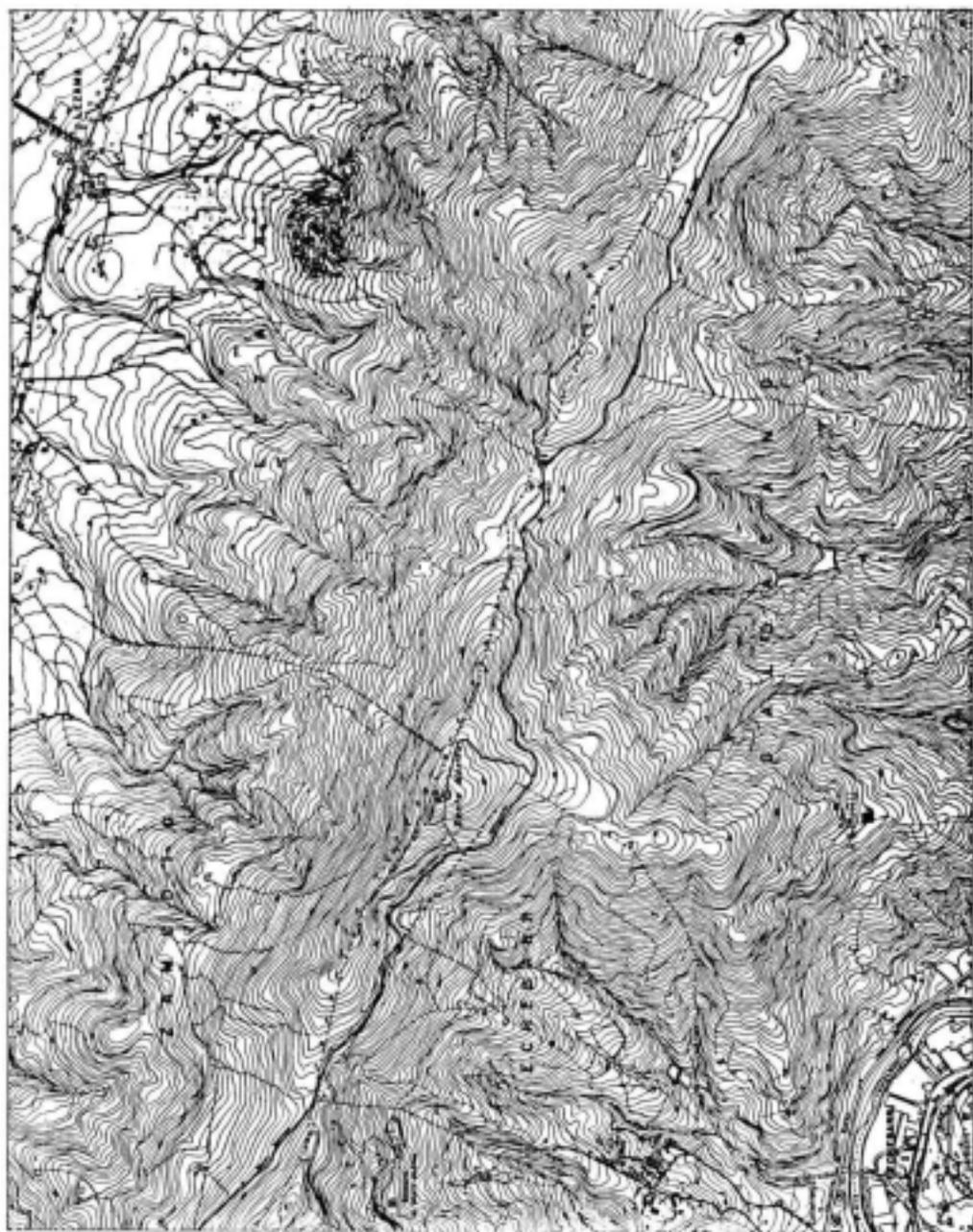


Hoja n.º 58



Hoja n.º 59



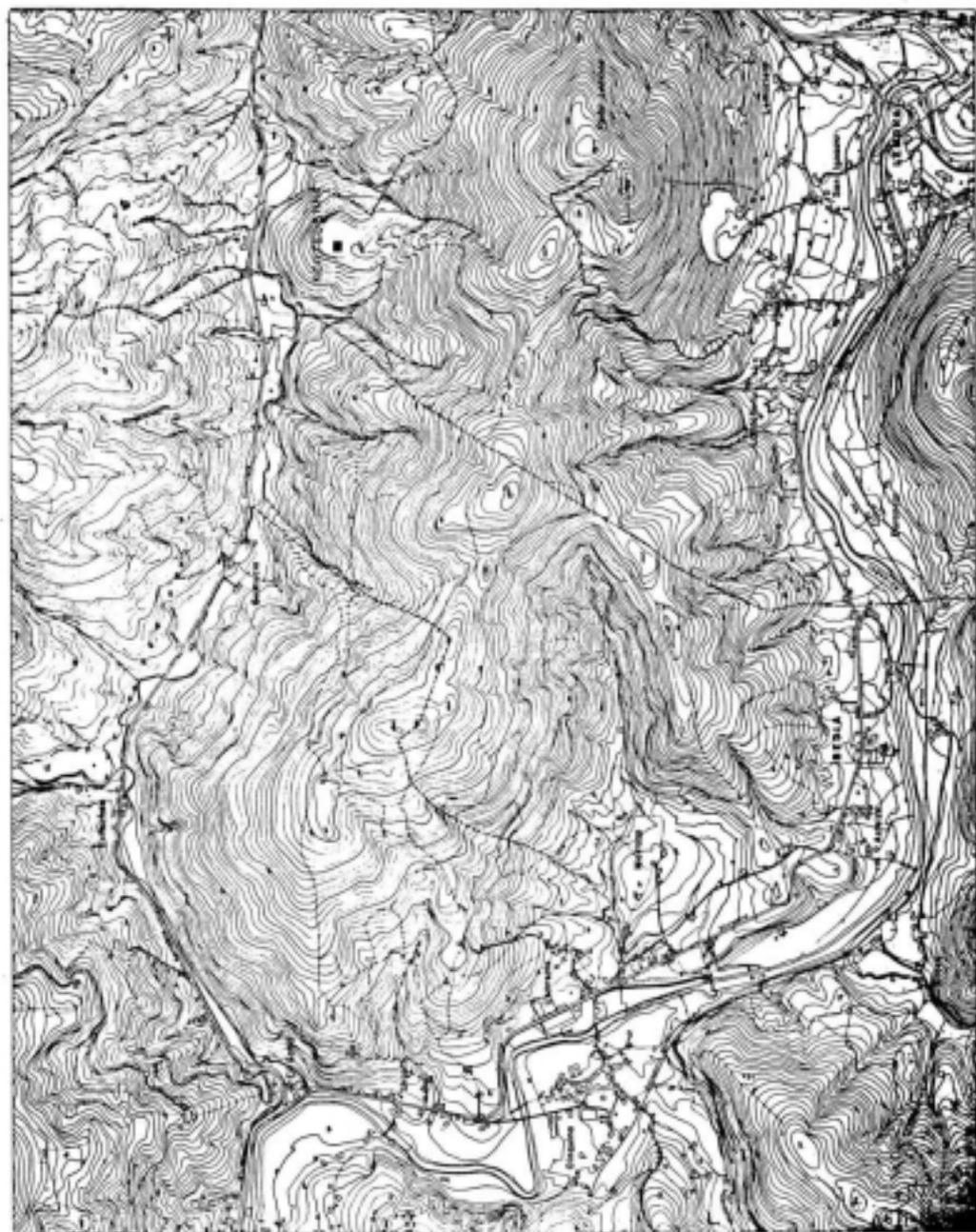




Hoja n.º 73

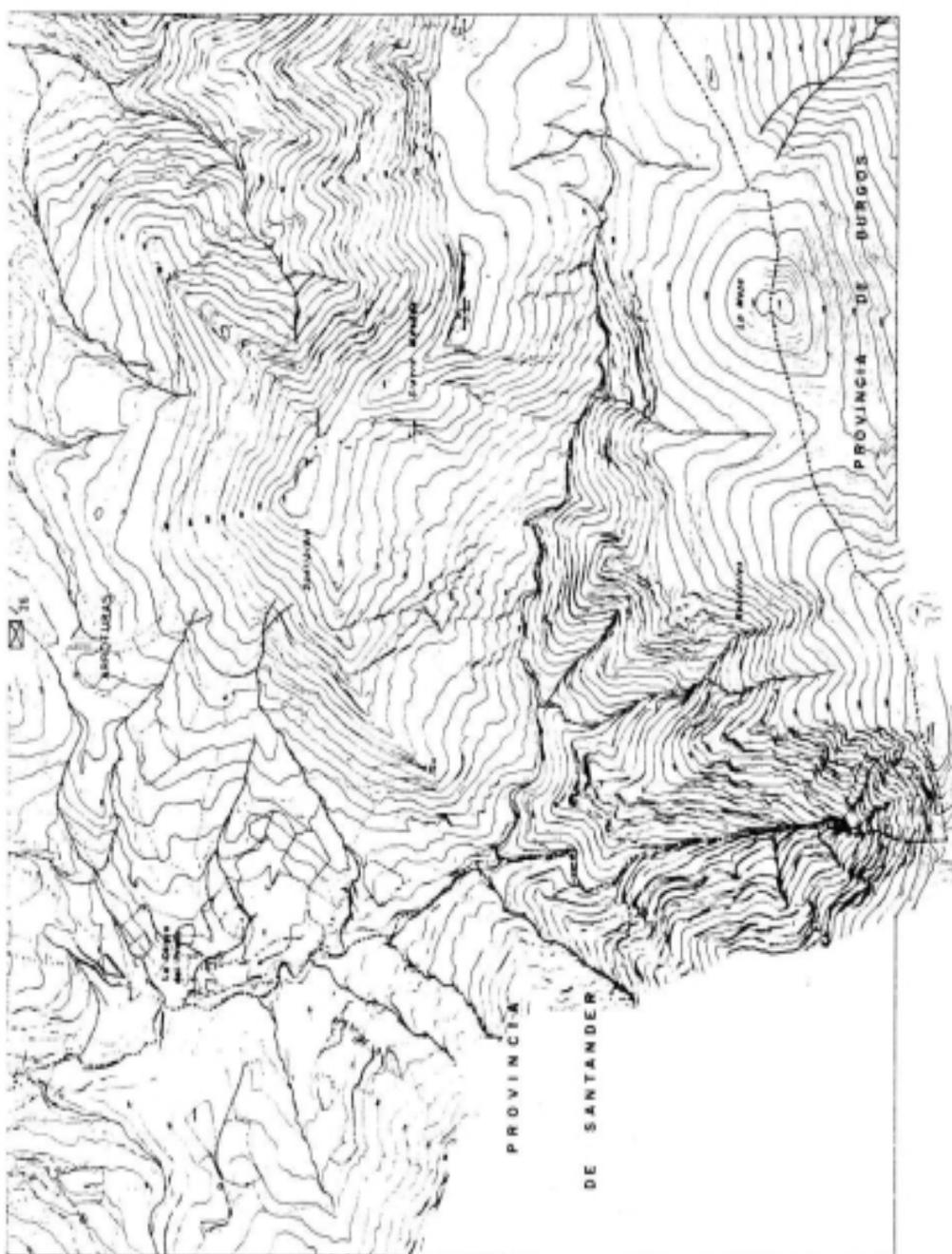


Hoja n.º 75





Hoja n.º 90



Hoja n.º 106



Hoja n.º 140