

Antiguas explotaciones de estaño-wolframio en Arteixo y Laracha (resumen)

RUIZ MORA, J. E. (*); AMEIXEIRAS LOPEZ, J. (**)



1. INTRODUCCION

En los términos municipales de Arteixo y Laracha se conocen una serie de pequeñas explotaciones sobre yacimientos de wolframita-casiterita, de escaso interés tomándolos por separados, pero con importancia potencial en su conjunto. Todos estos yacimientos fueron trabajados de forma muy rudimentaria entre los años 1940 a 1968, fecha en que cerró la última mina de la zona.

El único estudio conocido sobre alguno de estos yacimientos corresponde a uno realizado por el Instituto Geológico y Minero, que investigó por medio de prospección geoquímica para Sn-W en la zona de Monteagudo-Lendo, clasificando la zona de Laracha como de interés medio a escaso para estas sustancias.

2. GEOLOGIA Y METALOGENIA

En las únicas formaciones que se conocen mineralizaciones de Sn-W de esta zona es en los granitos, ya que en los esquistos y gabros (estos últimos titaníferos) no se presentan diseminaciones ni filones mineralizados, al menos macroscópicamente.

En los cuatro tipos de granitos presentes aparecen mineralizaciones de wolframio o estaño. En los granitos orientados si se conocen mineralizaciones primarias de tipo filoniano, mientras que en los granitos porfídicos del tipo de A Coruña, sólo se conocen mineralizaciones aluvial-coluviales de casiterita:

a. Granito neísico tipo Neme; Con neisificación marcada N 55 E con la que es frecuente que coincidan filones de cuarzo en ocasiones mineralizados, como es el caso de Monteagudo-Lendo.

b. Granito orientado de Monte Barbeito; presenta una orientación mucho más suave N-NNE. En él se encuentran las mineralizaciones primarias de wolframio de mayor interés y más trabajadas.

b. Granitos porfídicos de Arteixo-Coruña; de edad Tardihercínica, forman una intrusión paralela a las estructuras. En estos granitos es donde encontramos las principales mineralizaciones de casiterita en forma aluvial coluvial, sin conocerse el yacimiento primario.

3. ACTIVIDAD MINERA

En Arteixo y Laracha la actividad minera que comienza con el estaño-wolframio, va evolucionando por épocas hacia una minería más fácil, como la de las arcillas. De todos modos es posible dividir esta actividad en cuatro periodos:

a. Segunda Guerra Mundial. Comienza la explotación y prospección de minerales de Sn-W. Así se descubren y explotan yacimientos en Arteixo y Monte Lendo, y diferentes playas.

(*) Fernando Macías, 13-4.º. Apartado 450. La Coruña.

(**) Pascual Veiga, 53-55, bajo, 129. La Coruña.

b. Guerra de Corea. Surgen nuevas explotaciones de Sn-W y se reanima la minería de interior y aluviones en Arteixo. Al cabo de esta guerra las diferentes concesiones van caducando manteniéndose solo en explotación la mina Lunes hasta 1968.

c. Coincidiendo con el final de la Guerra de Corea, se orienta la minería hacia los aluviones de titanio, aunque por causas de mercado y de los yacimientos hoy en día no se mantiene ninguna de estas explotaciones.

d. A partir de 1965 aproximadamente, se comienzan a explotar las arcillas de Laracha, actualmente única mina en actividad y donde han aparecido bancos de lignito.

Las perspectivas para el futuro minero de esta zona vienen dadas por la prácticamente total ausencia de investigaciones, que en algunos puntos pueden ser de gran interés y hemos de pensar en la importancia potencial de la zona con un gran número de indicios de mineralización.

4. ZONAS MAS IMPORTANTES

Las dos áreas de explotación se pueden agrupar en dos zonas principales; Arteixo, con mineralizaciones asociadas a filones y aluviones y Lendo, con mineralizaciones de Sn-W asociadas a filones de cuarzo. También hay que tener en cuenta las explotaciones sobre playas mineralizadas.

4.1. Zona de Arteixo

En esta zona se explotaron las antiguas concesiones «La Rosa» «Cor», «Rodeo» en Monte Barbeito, «Caxigalmes» y «Fuente Santa» en Monte Sobico, «Olguita» en Playa Barrañán, «Elida» en Loureda, «Elenita» en Uxes, «La Perdida» en Morás, y «Lunes» en Vilarrodís.

Es la zona con mayores explotaciones presentando numerosas concesiones y permisos de investigación actualmente todos caducados, que llegaron a totalizar unos miles de Hectáreas demarcados.

4.1.1. Monte Barbeito

Estas minas están situadas sobre el Monte Barbeito a 2,5 km. de Arteixo. El acceso se hace por medio de la carretera de Carballo, tomando una pista que parte hacia el monte frente a la cantera de Corzo. A unos 500 m. se llega a la primera explotación, y desde aquí, por sendas, hasta las restantes.

Las explotaciones y escombreras son visibles desde la carretera de Carballo.

Geológicamente el monte Barbeito está formado por un batolito granítico. El granito es de tipo dos micas orientado y grano medio. El diaclasado (N 350 E, N 70 E, N 255 E como principales) tiene en ocasiones asociadas intrusiones pegmatíticas de alcance variable. Los filones tienen orientación entre N y N70 E.

a. Filón 1

El situado más al Sur, sus explotaciones llegan hasta la pista que va a Galo.

Se explotó en una longitud de unos 250 m. por medio de zanjas. Es un filón de cuarzo con una potencia media de unos 30 cm. y un buzamiento Sur muy pronunciado (unos 50°). Su rumbo es aproximadamente N. Fue explotado por contener bolsadas de wolframita, la cual se puede encontrar en las escombreras. Estas bolsadas parece que fueron de dimensiones reducidas y bastante diseminadas dentro del filón, lo que obligó a dejar su laboreo. Las cortas tienen un ancho de hasta 5 m. y una profundidad de unos 6 m. como máximo. Unos 50 m. al E.

del principio de la corta se abrió un transversal que corta el filón a los 80 m., reconociéndose así el filón en profundidad con una diferencia de cotas de unos 25 m. De este transversal parte una guía que sigue el filón hacia el N. unos 30 m., estando hundidas las labores en su parte final. Se explotó por esta guía una única bolsada de dimensiones aproximadas 5 por 6 m. desconociéndose la ley. Este transversal parece que data de los años 50 a 55.

A lo largo de la corrida del filón no se observan saltos ni desplazamientos por fallas, siendo un filón bastante constante, aunque la potencia disminuye hacia el N. y está algo ramificado, con ramillas paralelas a la dirección principal.

El filón transcurre a lo largo de su trayecto por granito sano, salvo en la calicata del extremo Norte en la cual se presenta caolinizado. Es muy frecuente la pegmatita, aunque no con la profusión con que aparece al W, en los alrededores de los filones 2 y 3.

La paragénesis que se pudo observar es la siguiente:

Metálicos:

wolframita
pirita
mispiquel
molibdenita
óxidos e hidróxidos de Fe
escorodita

No metálicos:

cuarzo
feldespato
moscovita

Wolframita: Como ya se dijo, aparece en bolsadas de dimensiones reducidas. Presenta color negro intenso a pardo-rojizo, y cristalización tabular bien definida.

Pirita y Mispiquel: Se presentan de forma muy escasa y en pequeñas cantidades. En geodas, el mispiquel forma cristales que llegan a los 4-5 cm., frecuentemente alterado a escorodita.

Molibdenita: Es relativamente frecuente. No se observa en las escombreras de la corta, pero sí en la del transversal y dentro del filón, en la guía. Es posible que aumente la proporción con la profundidad, o puede tratarse simplemente de una zona del filón con concentración anómala de molibdenita. El tamaño de los cristales no excede en ninguna muestra de los 2 cm.

Oxidos e hidróxidos de Fe: Son de origen secundario, procediendo de la alteración descendente de sulfuros y micas.

Cuarzo: El cuarzo se presenta masivo y en cristales bien conformados. Estos cristales llegan a alcanzar en algunas muestras los 10 cm. de longitud y / de grosor. Normalmente los de pequeño tamaño son cristales de roca de gran pureza. Su desarrollo está ligado a geodas del filón. Es de notar en el cuarzo que forma la masa del filón un cierto bandeado longitudinal según el eje del filón.

Feldespato: Se presenta en proporción poco abundante, de tonos rosados (las pegmatitas de la zona presentan feldespatos blancos en su mayoría), constituyendo cristales en las geodas de hasta 4 y 5 cm.

b. Filones 2 y 3

Situados al W del anterior, sólo se puede acceder a ellos por medio de sendas. Son dos filones de cuarzo con rumbo medio N 70 E, unidos hacia la parte E, lo cual se observa en el interior del transversal, que corta al primer filón a los 60 m. El buzamiento de ambos es prácticamente vertical, con potencias en torno a los 20 cm.

En el filón 2 se observan varios puntos con mineralización de wolframita. Estos puntos corresponden, uno de ellos, a un macizo de sostenimiento de la explotación y el otro situado casi en el fondo de la guía, donde el filón 2 decrece en potencia reduciéndose esta a unos 5 cm. La wolframita es el principal mineral metálico presente, formando bolsadas de ley alta pero di-

mensiones reducidas, pues la zona mineralizada desde el interior a la superficie (20 m. de desnivel) tienen unos 10 m. de longitud.

Es frecuente que el filón altere el granito de los hastiales, atacando a las micas que transforma en oxi-hidróxidos y a los feldespatos. Esta alteración se hace bien patente en la zona de explotación, y cerca del pozo, donde una ramilla de cuarzo de rumbo medio N potencia de unos 5 cm. y buzamiento de unos 80° W se cruza en el punto de bifurcación de los dos filones, punto en el cual se extrajo una pequeña pero rica bolsada de wolframita. También presenta cuarteamiento y es contemporánea de los filones 2 y 3.

El filón 3 se separa unos 10-15 m. al Norte. Tiene una potencia media mayor y es más constante, y está más trabajado que el 2. Desde interior se accede a él por una prolongación del transversal situado inmediatamente antes de la explotación del filón 2. También en este filón se localizaron zonas mineralizadas con wolframita, como restos de la zona explotada. Esta zona explotada desde el interior (laboreo mixto interior-exterior) tiene una longitud de unos 15 m. En esta zona de explotación el granito de los hastiales se presenta muy caolinizado. La explotación superficial y zona investigada es mucho más amplia que en el filón 2, posiblemente a causa de una ley más alta. La génesis de estos filones parece comprendida en la fase pneumatolítica, dada la presencia de micas moscovita y feldespatos, si bien en pequeña cantidad. Se recogieron muestras para análisis de la relación H/F y determinar la génesis de la wolframita.

En esta zona de Monte Barbeito se presenta pegmatitas generalmente de potencia reducida y en ocasiones con feldespatos alterados. Tienen un rumbo medio N 350 E y buzamiento variable hacia el E rondando los 60°. El mineral dominante es el feldespato blanco al que siguen cuarzo y mica moscovita. Parecen reconocerse dos generaciones de pegmatitas:

- a. Una primera generación anterior a los filones de cuarzo que normalmente aparece alterada.
- b. Una segunda generación, representada por el pequeño dique que desplaza los filones 2 y 3 l. m. hacia el Norte.

La parte W de la explotación de interior está cruzada por un dique de pegmatita de unos 30 cm. de potencia y buzamiento E con rumbo aproximadamente Norte. Sobre este dique parece que ha actuado un desplazamiento horizontal de alrededor de 1 m. Esta pegmatita parece ser que lleva asociada una veta de cuarzo a muro de unos 10 cm. algo cuarteado, conteniendo feldespatos que le confieren un aspecto fluidal.

Estos dos filones presentan un cortejo de venillas de cuarzo de pocos milímetros de potencia rellenando diaclasas de rumbo subparalelo a los filones. Esto se puede observar en la prolongación del transversal hacia el f. 3.

La paragénesis macroscópica que presentan estos dos filones es:

Metálicos:	Wolframita	No Metálicos:	Cuarzo
	Pirita		Feldespatos
	Calcopirita		Moscovita
	Mispíquel		Fluorita
	Oxi-hidróxidos de Fe		

Wolframita: Forma bolsadas relativamente pequeñas (unos 5 a 10 m. en sentido horizontal y al menos 20 en el vertical) con leyes relativamente altas. Forma cristales que pueden llegar a los 5 cm. de longitud por 1 de anchura. La frecuencia de aparición de las bolsadas parece ser variable. Es más frecuente encontrarla cerca de los hastiales que en el centro del filón, pero sin embargo en todos los puntos vistos parece formada en una sola fase contemporánea del cuarzo.

Pirita: Asociada directamente a la wolframita, los restantes minerales metálicos y la moscovita. En pequeños cristales de hasta 5 mm. de tipo cúbico diseminados dentro del filón y especialmente en los hastiales, y raramente dentro del granito como efecto de una posible piritización local. Es contemporánea del cuarzo.

Mispíquel: Relativamente escaso, pero más abundante en el filón 3 que parece contener mayor proporción de sulfuros. En aglomeraciones pequeñas y cristales de hasta 20 mm. aplastados y de caras estriadas. Parece que coincide con la wolframita.

Calcopirita: A la vista aparece en cantidades muy escasas. Sin embargo el hecho de presentar numerosas eflorescencias de sales de cobre especialmente en la guía del filón 3 presupone su existencia por encima de la guía. Como el resto de los sulfuros, coincide con la wolframita.

Oxidos e hidróxidos de Fe: Proviene de la alteración de biotita y especialmente de minerales metálicos como la pirita y el mispíquel. Se sitúan en los hastiales y en las fisuras, con carácter descendente.

Cuarzo: Forma la ganga principal del filón, visible en todas las escombreras. Es un cuarzo lechoso, de aspecto cristalino, frecuentemente cristalizado con cristales de hasta 10 cm. de crecimiento orientado hacia el centro del filón. Es frecuente encontrar geodas de pequeño tamaño.

Feldspatos: Su presencia dentro del filón es ocasional. Cuando aparece, es de tonos blanco-rosados. No se determinó su asociación con otros minerales, especialmente wolframita.

Moscovita: Aparece bajo dos condiciones. Una, formando lo que pudiera ser una primera fase mineralizadora, a base de pequeños cristales en los hastiales. sólo se observó esto en una muestra de calicata. Por otra parte, hay que destacar la clara asociación de la moscovita con la wolframita. En ambos filones siempre se encuentran juntas.

Fluorita: Se pudo reconocer la presencia de fluorita en gran número de muestras de la escombrera del transversal. Aparece formando costras sobre el cuarzo, con aspecto de fina capa de gotas. La tonalidad varía desde el violeta intenso hasta el incoloro. Sin embargo en el interior de la mina no se reconoció su presencia en ningún filón o ramilla de cuarzo, especialmente en la zona de granito sano, con el que aparece asociado.

c. Filón 4

Situado a unos 30 m. al N de la boca del transversal, está reconocido en superficie por una calicata de unos 35 m. de longitud con una profundidad que llega a los tres metros en su extremo norte. Es un dique de pegmatitas de potencia desconocida, rumbo Norte y buzamiento de unos 50 ° E. Aunque la mineralización de wolframita parece muy escasa, su interés radica en el hecho de no ser un filón de cuarzo, menos abundantes que los diques de pegmatitas.

c. Filones 5, 6, 7

Estos tres filones están situados al sur de los 2, 3 y 4, aproximadamente unos 100 a 150 m. y cota levemente inferior.

El filón 5 es un filón de cuarzo de potencia inferior a los 25 cm. con buzamiento vertical, y rumbo N 110 E, trabajado para la obtención de wolframita que se encuentra formando bolsads de cerca de 5 m. en sentido vertical. Está reconocido por una calicata de unos 90 m. de longitud, presentando los trabajos más interesantes en su extremo W, armando en un granito diferente al de Monte Barbeito, pero sin determinar. En este punto el filón tiene una potencia de unos 10 cm. y se explotó una bolsada de wolframita de 2 por 5 m. aproximadamente.

El filón 6 está reconocido por una pequeña calicata de unos 4 m. de longitud y unos 2 ó más metros de profundidad. El rumbo es también N 110 E pero el buzamiento es de unos 50 °E. Es un filón de cuarzo de potencia desconocida. Se sitúa unos 10 m. al S del anterior.

El filón 7 está situado unos 40 m. al sur del 6. Reconocido en una longitud de unos 35 m. por calicatas de hasta 5 metros de profundidad. Tiene rumbo N 150 E y buzamiento vertical. Parece que se extrajo algo de wolframita.

Al W de estos filones son frecuentes los trabajos de prospección, muy pequeños, pero de los cuales destaca una zanja que aunque poco profunda se extiende unos 40 metros en dirección N y que acaso pueda estar sobre un filón, extremo que no se pudo comprobar a causa de la abundante vegetación.

En todos los filones de la zona es de destacar la ausencia de casiterita, por lo menos en tamaños macroscópicos, y que contrasta con el contenido de los aluviones, de los cuales se benefició fundamentalmente casiterita. Esto puede ser debido a que la casiterita aparezca en las pegmatitas o en el propio granito, en forma de diseminaciones.

e. Explotación

La explotación de los filones y aluviones de Monte Barbeito comenzó en 1940 y se mantiene a lo largo de unos 15 años, hasta 1955. La mayor actividad corresponde a la II Guerra Mundial y a la Guerra de Corea.

Durante la II Guerra Mundial se reconocen superficialmente los filones y parece que se comienza el transversal a los filones 2 y 3. También de esta época parece que datan las labores iniciales sobre el filón 1 exceptuando el transversal. Se lavan aluviones con casiterita y en ocasiones wolframita y se instala el lavadero de minerales y oficinas.

Durante la guerra de Corea las explotaciones de la zona sufren un nuevo impulso, y se reanuda los trabajos sobre los filones. Se comienza la explotación de interior de los filones 1, 2 y 3. En estos momentos la mina cuenta con una plantilla de unos 200 obreros que se ocupan en un laboreo mixto de aluvión y filones.

En interior trabajan dos turnos de ocho horas con un avance en galerías de alrededor de 0,5 m. por medio de barrenas manuales, estando dos parejas de barrenistas en cada frente. Para el transporte de las zafras al exterior se utilizaban vagonetas sobre rieles de madera tiradas por una caballería. A bocamina de los transversales se instalaron talleres de herrería y entre el pie de la corta del filón 1 y su transversal se instaló el lavadero y oficinas en un mismo edificio que todavía se conserva.

El lavadero recibía las zafras tras un estrío bastante minucioso, y se sometía a una sencilla concentración en una criba de palanquín tras ser trituradas en un molino que funcionaba a motor de explosión. Los concentrados así obtenidos tenían una ley media del 60-65 % de WO_3 que oficialmente se cotizaba la unidad a 1,65 pts.

El procedimiento de explotación utilizado en los filones era de dos tipos: calicatas de reconocimiento en el filón y tajos descendentes en las zonas mineralizadas, y explotación desde interior. No se conoce bien el sistema utilizado desde interior, pero parece ser que tras la apertura de una guía sobre el filón se prolongaba un realce en un extremo de la zona mineralizada llegando hasta la superficie y desde este realce se atacaba toda la bolsada dejando solamente como llaves las zonas estériles. En las partes de explotación con zonas alteradas se reforzaba con madera. De esta manera los tajos se conservan bien y tienen una superficie vertical grande. En el caso del filón 3, se explotó por una guía y un pocillo desde la superficie. En este filón existe una sobreguía que discurre desde el pocillo hasta el punto de bifurcación de los filones.

En el filón 3 a causa de la gran superficie que dejaron los tajos (unos 225 m²), se utilizó un relleno de seguridad que cubre la mitad de la superficie del tajo.

En el punto de corte del primer filón con el transversal se profundizó un pozo de 10 m. para continuar la explotación en niveles inferiores. Pero la rentabilidad baja de la mina y los escasos medios con que se trabajaba obligaron a abandonar la labor.

Estado actual de las labores

Las labores a cielo abierto son en general difíciles de reconocer a causa de la abundante vegetación, especialmente en los filones 2 y 3. En cuanto a los trabajos de interior, y pese a algunas zonas de hundimientos, se pueden reconocer perfectamente, salvo en el caso de abundancia de agua, que impide el acceso a parte de las guías de los filones 1 y 3.

4.1.2. *Figueiroa*

Está situado este indicio al W del pueblo de Figueiroa. Se accede a él por la carretera de Arteixo a Caión, tomando la pista que conduce a Pedreira, encontrándose las labores a unos 300 metros al N de este pueblo, en el camino que conduce a la playa de A Vaca.

Geológicamente se trata de una serie de filoncillos que arman en el granito de Monte Barbeito. Su rumbo es N 350 E y N 230 E con buzamiento 50-60° al E y 65-70° al N respectivamente. Las potencias son escasas, oscilando entre los 5 y 20 cm. Sobre dos de estos filones se abrieron dos pequeñas galerías de reconocimiento de 4 y 8 metros de longitud, y sobre otros dos filones situados más al N dos zanjas de 13 y 5 metros, donde se reconoció la presencia de wolframita en forma muy escasa dentro del cuarzo (escombrera). En la zona se aprecia un diaclasado N 230 E al que se debe encontrar ligado el filoncillo de esa dirección. Se sabe que estos filones apenas contienen mineralización, por lo que los trabajos se restringieron a la playa de A Vaca y aluviones situados en el actual Polígono de Savón. En la explotación de estos aluviones se ocuparon en 1944, 67 obreros en 1945, 55 y en 1946, 80. La explotación cierra en 1952 con un total de 146 obreros. Al parecer, en los dos últimos años se da preferencia a la investigación. Las labores sobre los filones se conservan relativamente bien, y fáciles de reconocer.

4.1.3. *Aluviones y coluviones mineralizados*

En toda la zona de Arteixo es frecuente encontrar aluviones y coluviones con mineralización especialmente de casiterita. Así conocemos las playas de A Vaca, Barrañán, Caión, gran parte del valle de Loureda, Morás, Uxes, Bregua, Vilarrodís, Sobico. De estos los mejor conocidos son la playa de A Vaca y Vilarrodís. El aluvión de Vilarrodís se trabajó hasta 1968 en la concesión «Lunes» de 11 Ha. Tiene una potencia media de 1 m. y se trabajó durante varios años en un ancho de 40 m. La ley media se estima en el 0,15 % de casiterita, de la cual el 40 % es superior a 2 mm. y el 60 % restante inferior a 2 mm. Este yacimiento es muy posible que esté relacionado con el aluvial de San Esteban de Morás, situado en la misma red hidrográfica, aguas arriba del arroyo Seixedo, que discurre por el aluvial de Vilarrodís. Este aluvial de Morás es de mayor amplitud, habiéndose trabajado en la concesión «La Perdida» los años 1956-1957 con una producción total de 4,578 Tm. de casiterita comercial. Posteriormente se investigó pero no se llegó a explotar.

En las proximidades de Uxes se trabajó entre los años 1954 y 1955 un pequeño aluvión-coluvión de ley al parecer alta en casiterita. En esos dos años produjo 42 Tm. de casiterita lavada, lo cual dado el pequeño tamaño de la zona explotada, es una producción fuerte.

Al Norte de Bregua, en la margen izquierda del arroyo de Silvameán se encuentra un coluvial sobre el que se declaró la concesión «La Victoria», trabajando los coluviones durante los años 1954-1955. La producción de casiterita lavada durante 1954 fue de 50,464 Tm. también bastante alta. Se desconocen las características del coluvión.

En el valle de Loureda, trabajó en 1955 la concesión «Elenita», con una producción de 9,5 Tm. de casiterita lavada.

En Pico Sobico se trabajaron durante 1950 a 1952 los diques de pegmatitas, enclavadas en esquistos pero directamente relacionadas con el granito porfídico que aflora en las proximidades, presentan rumbo NO y NE con buzamientos E y SE respectivamente y potencias de unos 30 cm. En una de las tres pequeñas calicatas con que se reconocieron se debió cortar una bolsada de wolframita y/o casiterita, por lo que se profundizó hasta cerca de los tres metros. Es de destacar la presencia de abundante turmalina (chorlo) que también se aprecia rellenando diaclasas en granito y esquistos y en algún filoncillo de cuarzo. La producción, sin especificar si procede de aluviones o aluviones y pegmatita, fue en 1950 de 7,05 Tm. de wolframita y 7,38 Tm. de casiterita y en 1951 de 8,05 de wolframita y 5,4 de casiterita. Como instalaciones sólo se sabe de la existencia de separadoras magnéticas de disco y posiblemente mesas portuguesas.

Todos los aluviones/coluviones de esta zona están relacionados con el granito porfídico o

filones o diques en éstos, y sólomente se conoce el yacimiento primario en el caso de Sobico, lo que abre alguna posibilidad a la zona, que permanece sin investigar. En cuanto a instalaciones, solamente se sabe de la existencia de mesas portuguesas para el lavado de aluviones.

Por el contrario las dos playas trabajadas, A Vaca y Barrañán, contaban con mejores instalaciones. En A Vaca, la zafra de partida conteniendo alrededor del 0,1 % de casiterita, además de ilmenita, granates, minerales de cromo y algo de wolframita (IGME, 1956), se cribaba y preconcentraba en mesas portuguesas para luego ser enviado al lavadero de monte Neme. En Barrañán, que trabajó la concesión «Olguita» durante 1955, el lavadero constaba de criba, molino de rodillos y dos separadoras electromagnéticas de disco, produciendo abundante ilmenita y algo más de 4 Tm. durante ese año, de casiterita.

4.2. Zona de Laracha - Lendo

Esta zona está enclavada en el término municipal de Laracha, al este del pueblo de Lendo.

Geológicamente se sitúa esta zona en el tramo final del «Granito de Monte Neme». Son granitos neísicos de dos micas y grano fino a medio, con orientación aproximada 55° E en Lendo. En esta zona se sitúan los únicos trabajos de explotación de minerales de wolfram de Laracha. Esta se hizo sobre un grupo de filones de rumbo E-W y N 70-80 E. Son filones de cuarzo de los que solamente se reconoció mineralización de wolframita en uno. Los demás se encuentran reconocidos por pequeñas calicatas que no sobrepasan el metro o todo lo más dos metros de profundidad. Todos estos trabajos datan de 1940-45, y se puede decir que no pasaron de ser labores de rapiña. Se desconoce si sobre la zona se declaró alguna concesión.

Según el IGME (1971) los filones presentan la siguiente paragénesis; wolframita, casiterita, mispíquel, pirita, magnetita, scheelita y calcopirita como primarios, y limonita, escorodita y hematites como secundarios. La presencia de moscovita y feldespatos hace pensar en un origen neumatolítico. Una segunda fase estaría representada por mispíquel y calcopirita de origen catatermal.

En la zona se realizó una prospección geoquímica previa para Sn-W, localizándose varias áreas anómalas representadas en la figura 5. (IGME, 1971).

5. RESUMEN DE PRODUCCIONES

Año	Casiterita	Wolframita	Mixtos
1943	---	14,360	--
1944	2,400	2,705	--
1945	58,034	8,933	--
1946	27,516	29,736	--
1947	7,617	6,855	--
1948	7,286	0,857	1,985
1949	0,850	0,160	27,748
1950	18,690	14,002	4,790
1951	19,071	13,325	--
1952	0,050	3,192	3,715
1953	---	---	10,122
1954	73,567	---	18,803
1955	27,526	---	7,352
1956	1,478	---	--
Total	243,983	93,975	74,488

Nuestro agradecimiento al personal de la Sección de Minas de A Coruña por las facilidades y colaboración que prestaron.

BIBLIOGRAFIA

- Mapa Metalogenético 1:200.000 IGME.
- Mapa geológico Nacional. Hoja 44, Carballo. 1.ª Edición, IGME.
- Mapa geológico Nacional de Síntesis, 1:200.000 1.ª Edición, IGME.
- Proyecto: estimación del potencial minero en el Subsector I, Galicia, Areas 1 y 2, Carballo-Noceda-Santa Comba (La Coruña). IGME, 1971.
- Planta de Labores para 1968, mina «Lunes».
- Planos de demarcación concesiones «Elida», «La Rosa», «Cor», «Fuente Santa», «La Perdida», «Caxigalmes» y «Olquita».

ESQUEMA GEOLOGICO Y SITUACION ZONA E INDICIOS

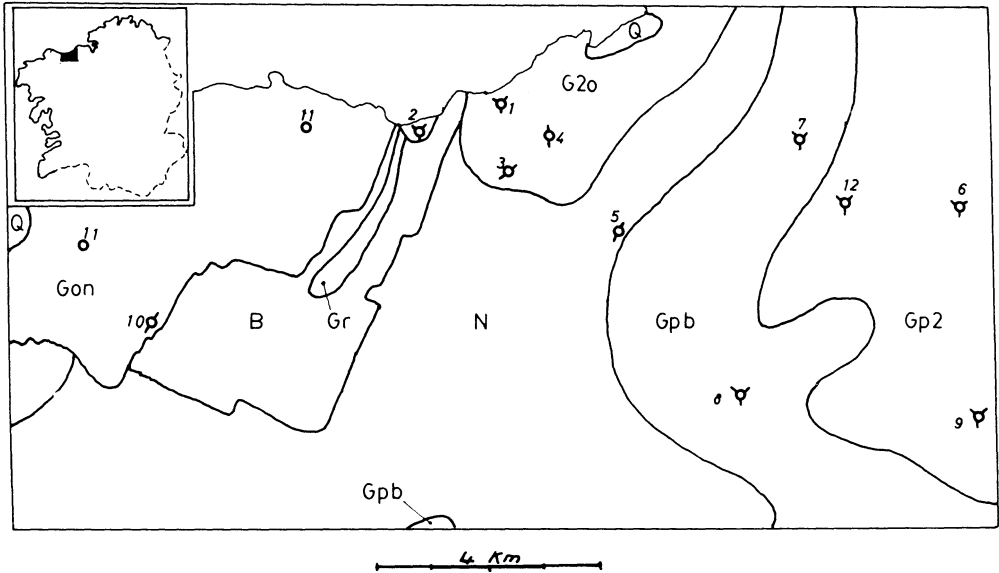


figura 1

Gp2 granito porfídico
 Gpb granito porfídico de biotita
 Gon granito orientado neísico-anatéxico
 G2o granito dos micas orientado de monte Barbeito
 Gr granodiorita
 N neises-esquistos
 B rocas básicas
 Cuaternario

- 1 Playa de A Vaca
- 2 Playa Barrañán
- 3 Monte Barbeito
- 4 Figueiroa
- 5 Sobico
- 6 Uxes
- 7 Vilarrodís
- 8 Loureda
- 9 Bregua
- 10 Lendo
- 11 Desconocidos
- 12 Morás

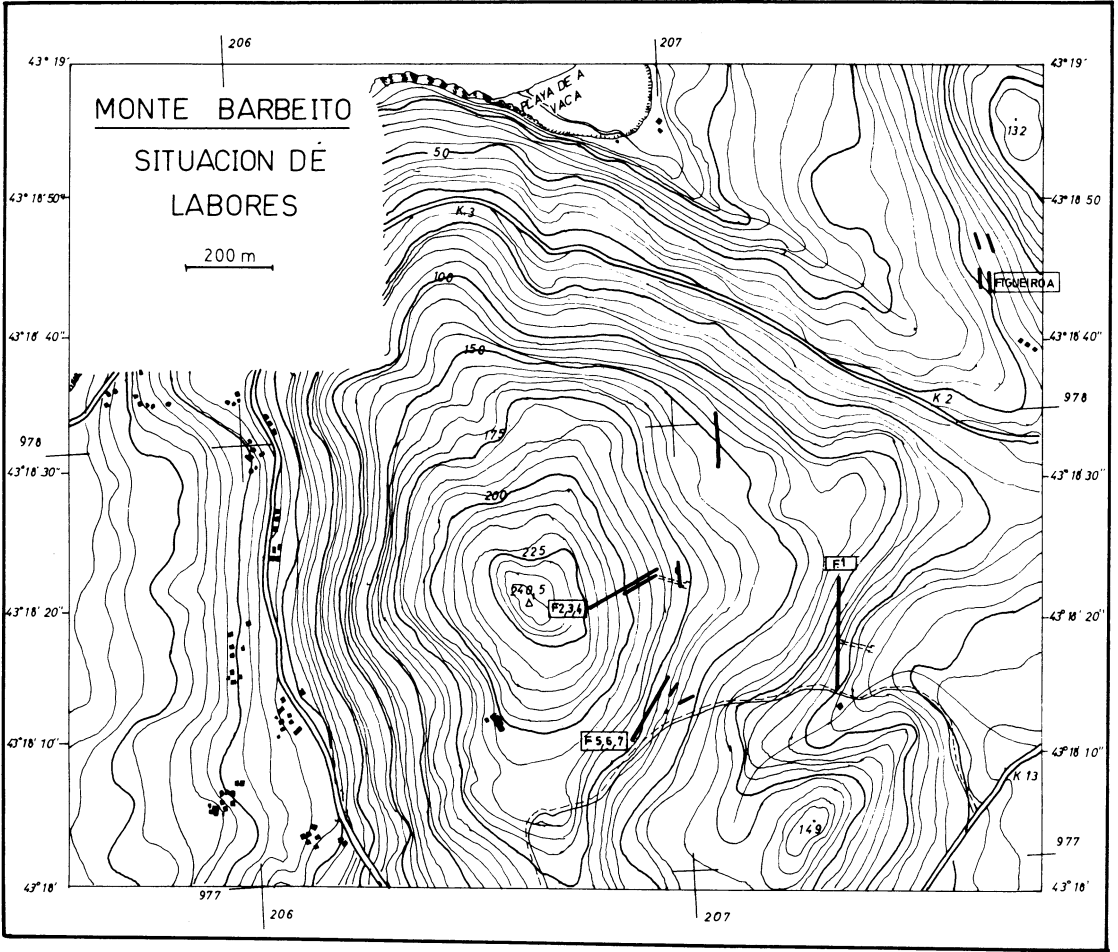


Figura 2

PERFILES DE FILONES DE MONTE BARBEITO

ZONA MINERALIZADA

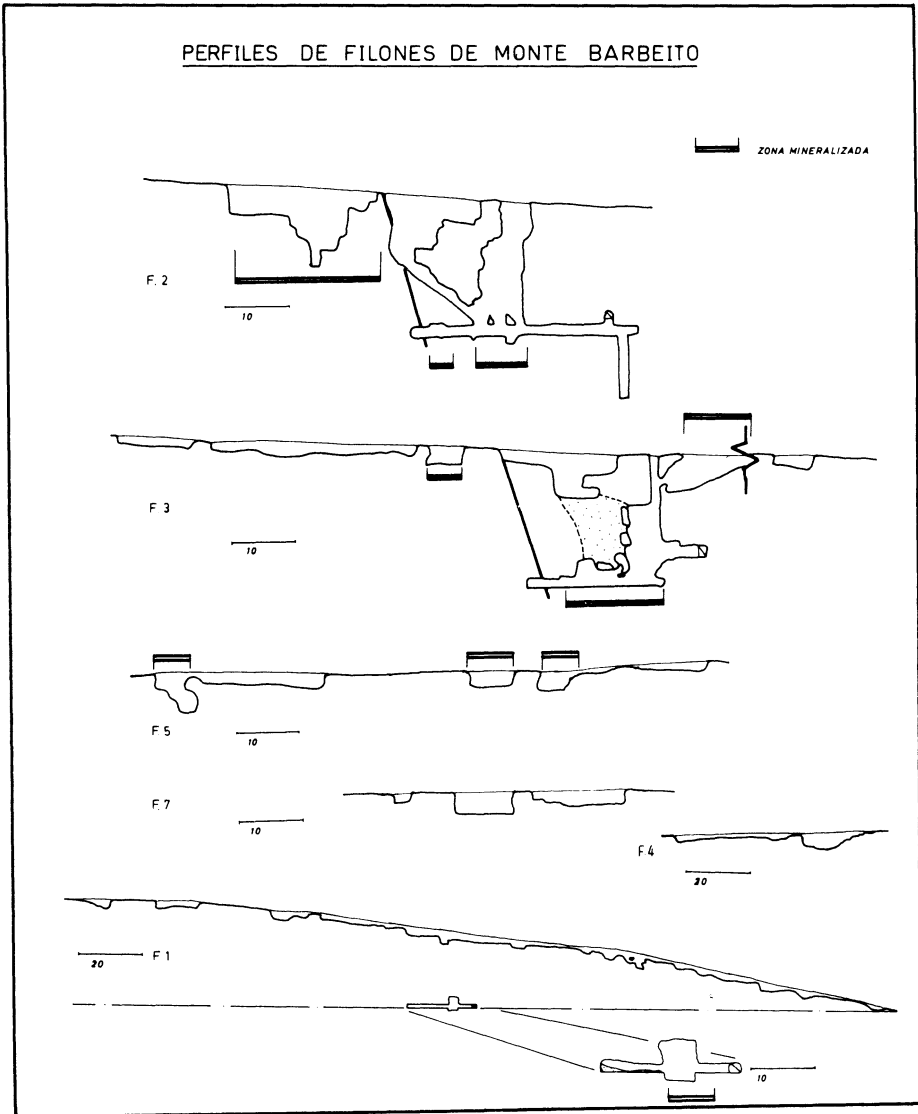
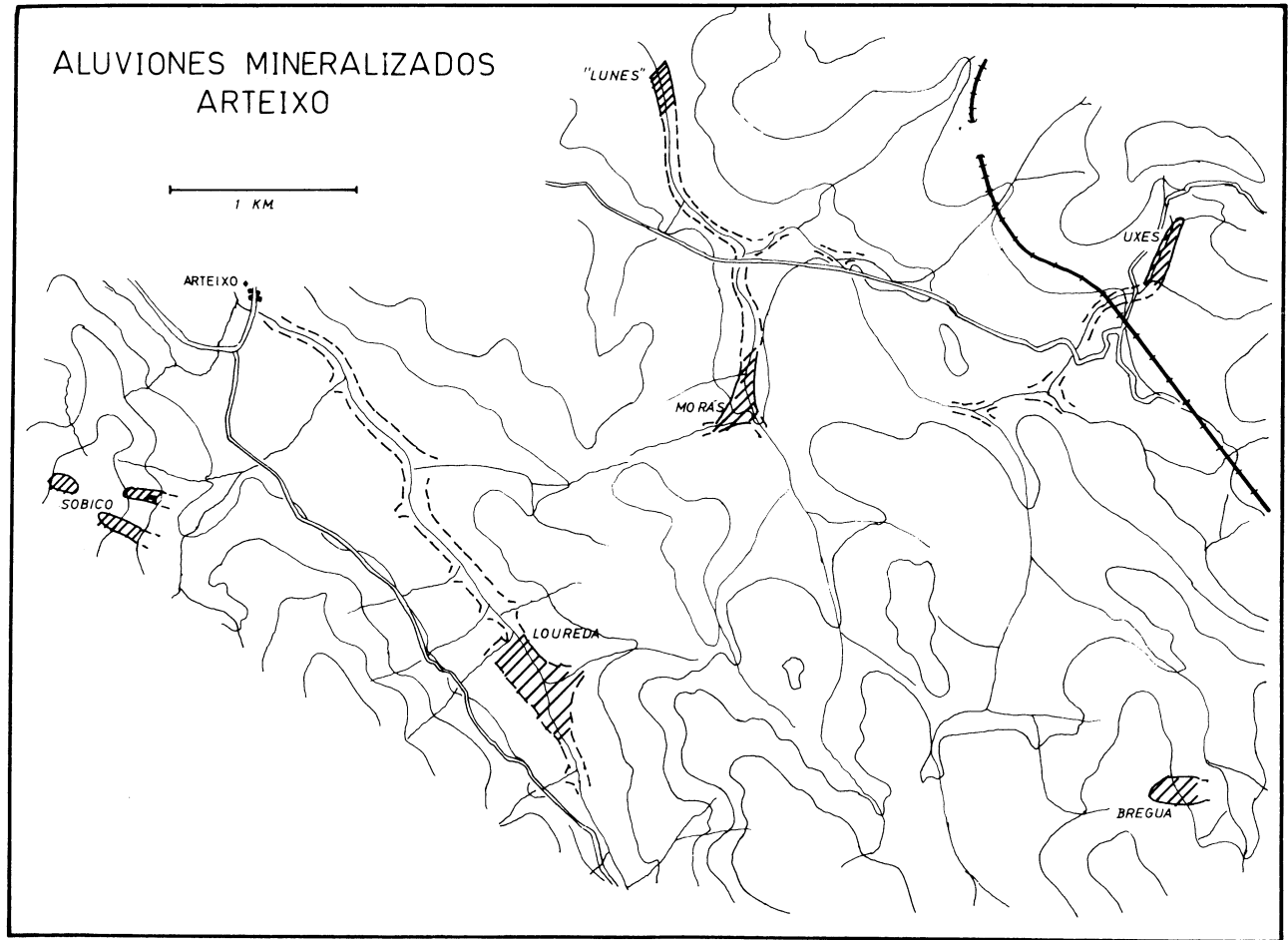


Figura 3

Fig. 4



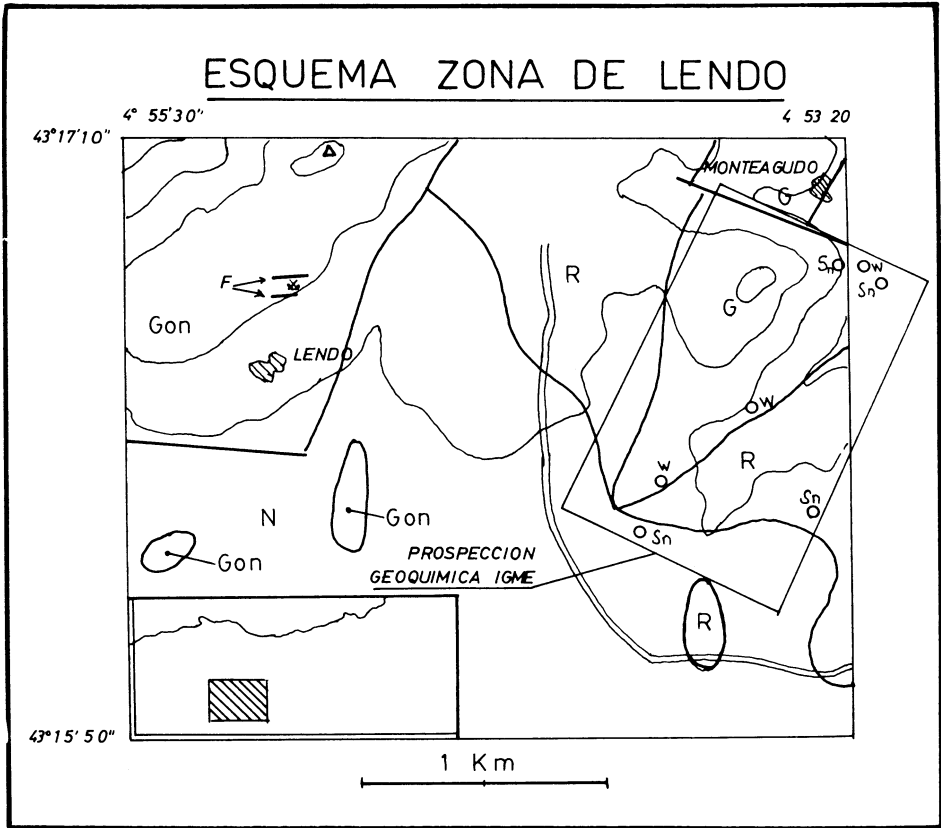


Figura 5

- Gon Granito neísico orientado
- G Granodiorita
- R Rocas básicas (metabros, y otras)
- N Esquistos-neises
- Sn Anomalías geoquímicas de estaño
- W anomalías geoquímicas de wolframio