

# ANEXO

---

**1.-ESTUDIO “ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE MINAS DE ORO ROMANAS EN LOS MONTES DE LEÓN (BIERZO ORIENTAL, CABRERA Y MARAGATERÍA)”. FASE II (2017), ENCARGADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL Y FIRMADO POR EL INGENIERO TÉCNICO DE MINAS ROBERTO MATÍAS RODRÍGUEZ.**

**2.- CATALOGO II (fichas resultantes del citado estudio)**





**PROYECTO:**

**ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE MINAS  
DE ORO ROMANAS EN LOS MONTES DE LEÓN  
(BIERZO ORIENTAL, CABRERA Y  
MARAGATERÍA)**

**FASE II (2017)**

**MEMORIA FINAL**

**OCTUBRE 2017**



**INDICE:**

1.- INTRODUCCIÓN.....	3
2.- OBJETIVOS .....	4
3.- ZONA DE ACTUACIÓN .....	5
4.- EQUIPO DE TRABAJO .....	8
5.- MATERIAL Y MÉTODOS .....	8
5.1.- BIBLIOGRAFÍA y DOCUMENTACIÓN EXISTENTE .....	9
5.2.- FOTOGRAFÍAS AÉREAS .....	10
5.3.- MODELOS DIGITALES DEL TERRENO (MDT) - LIDAR .....	11
6.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN .....	13
7.- ESTRUCTURA DE LA PLATAFORMA SIG .....	14
8.- CONCLUSIONES A LA FASE I (2016) .....	17
9.- TRABAJOS DE PROSPECCIÓN .....	18
10.- NUEVAS EVIDENCIAS LOCALIZADAS .....	21
11.- PRINCIPALES CONJUNTOS DE MINERÍA AURÍFERA ROMANA ..	70
12.- OTROS HALLAZGOS .....	77
13.- CONCLUSIONES .....	82

**ANEXO I:**

RECOPILACIÓN BIBLIOGRÁFICA

**ANEXO II:**

PLANOS

**ANEXO III:**

INVENTARIO DE MINAS DE ORO ROMANAS EN LOS MONTES DE LEÓN

## 1.- INTRODUCCIÓN:

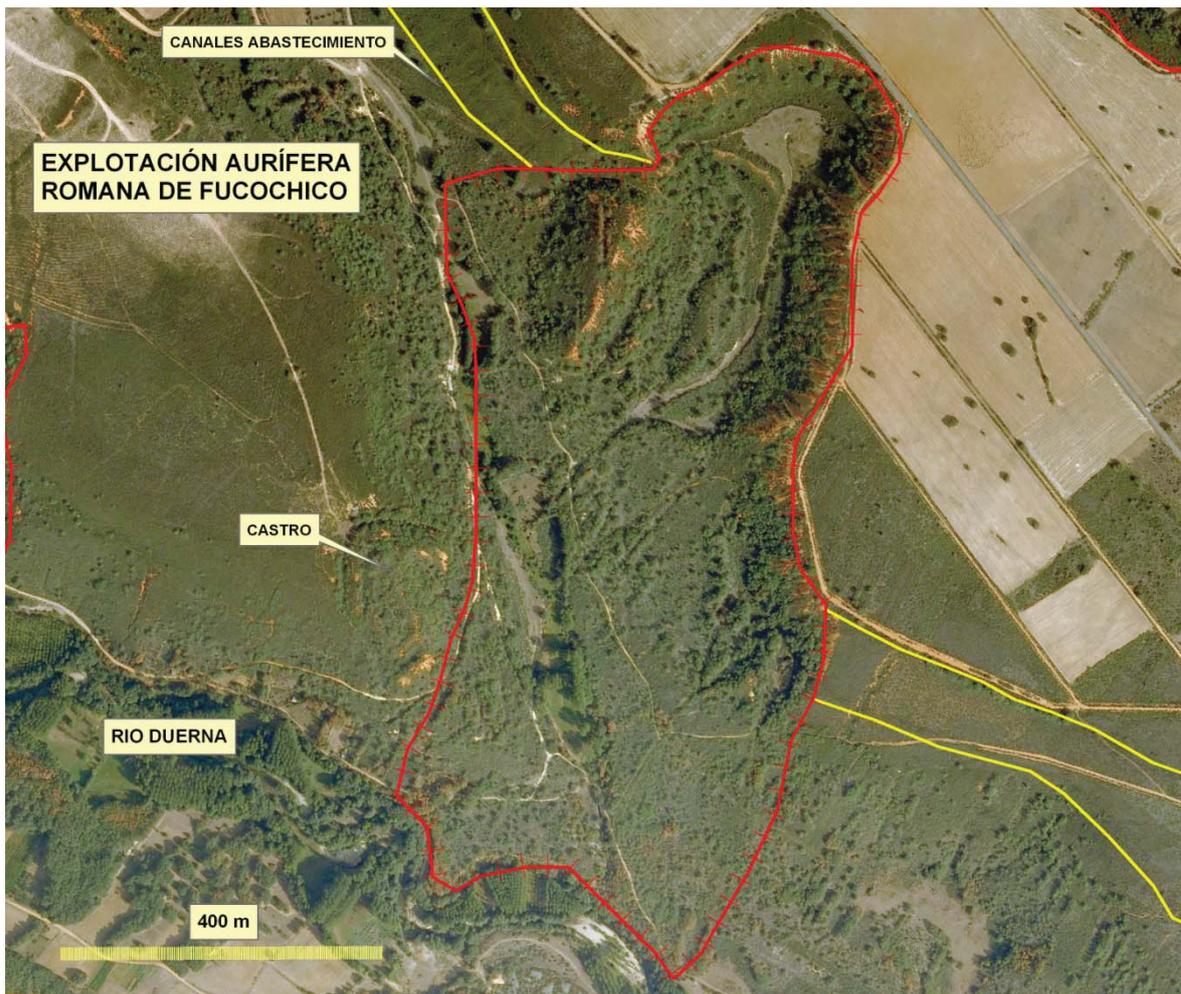
En los últimos años asistimos a una importante evolución del panorama y conocimiento de la minería de oro romana, con la definición precisa de las redes hidráulicas de las explotaciones mineras más significativas (Médulas, Teleno, Salientes-Villablino, etc.) así como nuevos y sorprendentes descubrimientos, algunos tan relevantes como el del complejo minero de Llamas de Cabrera, que han cambiado, tanto el concepto, como la percepción del legado patrimonial de la minería del oro romana en el sector occidental de la provincia de León, cuyo máximo exponente, Las Médulas, son actualmente Patrimonio de la Humanidad desde 1997, Monumento Natural desde 2002 y Espacio Cultural desde 2012, gozando de todas las figuras de protección posibles. Sin embargo, la explotación minera romana de Las Médulas no es un hecho aislado en su entorno próximo, puesto que existen numerosas evidencias de actividad minera, algunas de enorme importancia, cuyo conocimiento ha podido quedar relegado a un segundo plano, por no hablar de la propia red hidráulica de abastecimiento de Las Médulas, que en su mayor parte ha quedado fuera de las principales figuras de protección patrimonial.

La falta de uniformidad en la recogida de datos sobre minería romana incluidos en las cartas arqueológicas ha dado lugar a notables imprecisiones que ponen en riesgo importantes elementos patrimoniales de la minería de oro romana ante repoblaciones forestales, trazado de pistas, apertura de canteras, etc., a la vez que podrían limitar los usos y desarrollos del terreno en el caso de aquellas zonas erróneamente clasificadas como minas romanas.

Esta situación pone en evidencia la necesidad de actualizar la información disponible por la Administración en el campo de la minería de oro romana que se localiza en la zona de trabajo (Cartas Arqueológicas) con objeto de avanzar hacia una gestión de este Patrimonio rápida y eficaz, que permita un equilibrio entre su preservación, valorización y divulgación.

## 2.- OBJETIVOS:

La presente *Actualización del Inventario de Minas de Oro Romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)*, la principal zona de minería aurífera romana del noroeste hispano, tiene como objetivo fundamental una definición precisa y real de las explotaciones mineras romanas según los datos recogidos en campo, apoyados por fotografías aéreas históricas (Vuelos Americanos de 1945-Serie A y 1956-57 - Serie B), las imágenes del Plan Nacional de Ortofotografía aérea (PNOA) realizadas a lo largo de más de una década y los Modelos Digitales del Terreno (MDT) elaborados a partir de los modernos vuelos LIDAR (esta tecnología ha supuesto un importante avance en la investigación arqueológica al permitir examinar las estructuras del terreno eliminando la capa de vegetación).



Sobre las minas de oro romanas se va a incidir también en aspectos como la tipología (explotaciones en yacimientos primarios o secundarios, hidráulicas o manuales, superficiales o subterráneas, etc.), elementos adicionales, como redes hidráulicas o acumulaciones de escombros, y su singularidad o integración dentro de un conjunto.

La información generada se presentará además en formato SHAPE con objeto de posibilitar la localización exacta e inmediata de todas las evidencias de minería de oro romana en el área estudiada mediante el uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG).

### **3.- ZONA DE ACTUACIÓN:**

El área de trabajo se circunscribe a la cordillera conocida como Montes de León, específicamente en la zona que engloba desde el extremo E de la Sierra del Teleno hasta el extremo O de los Montes Aquilianos, donde se encuentran Las Médulas, teniendo como límite N genérico la autovía A-6 y como límite S la provincia de Zamora. En total se trata de una superficie de trabajo superior a los 2250 km<sup>2</sup> que se encuentran íntegramente en la provincia de León, en su cuadrante suroccidental.

Ocupa las cuencas fluviales de los ríos Eria, Duerna y Turienzo, en la Cuenca del Duero, y de los ríos Cabrera, Oza, Boeza, Meruelo y Tremor, en la cuenca del Sil.

A efectos administrativos, las cartas arqueológicas se encuentran organizadas teniendo como unidad fundamental los diferentes municipios, por lo que están comprendidos en la zona de trabajo los siguientes:

## MUNICIPIOS EN LOS QUE DESARROLLA LA ACTUACIÓN:

### **BIERZO ORIENTAL:**

Carucedo  
Borrenes  
Priaranza del Bierzo  
Ponferrada  
Molinaseca  
Castropodame  
Torre del Bierzo  
Bembibre

### **CABRERA:**

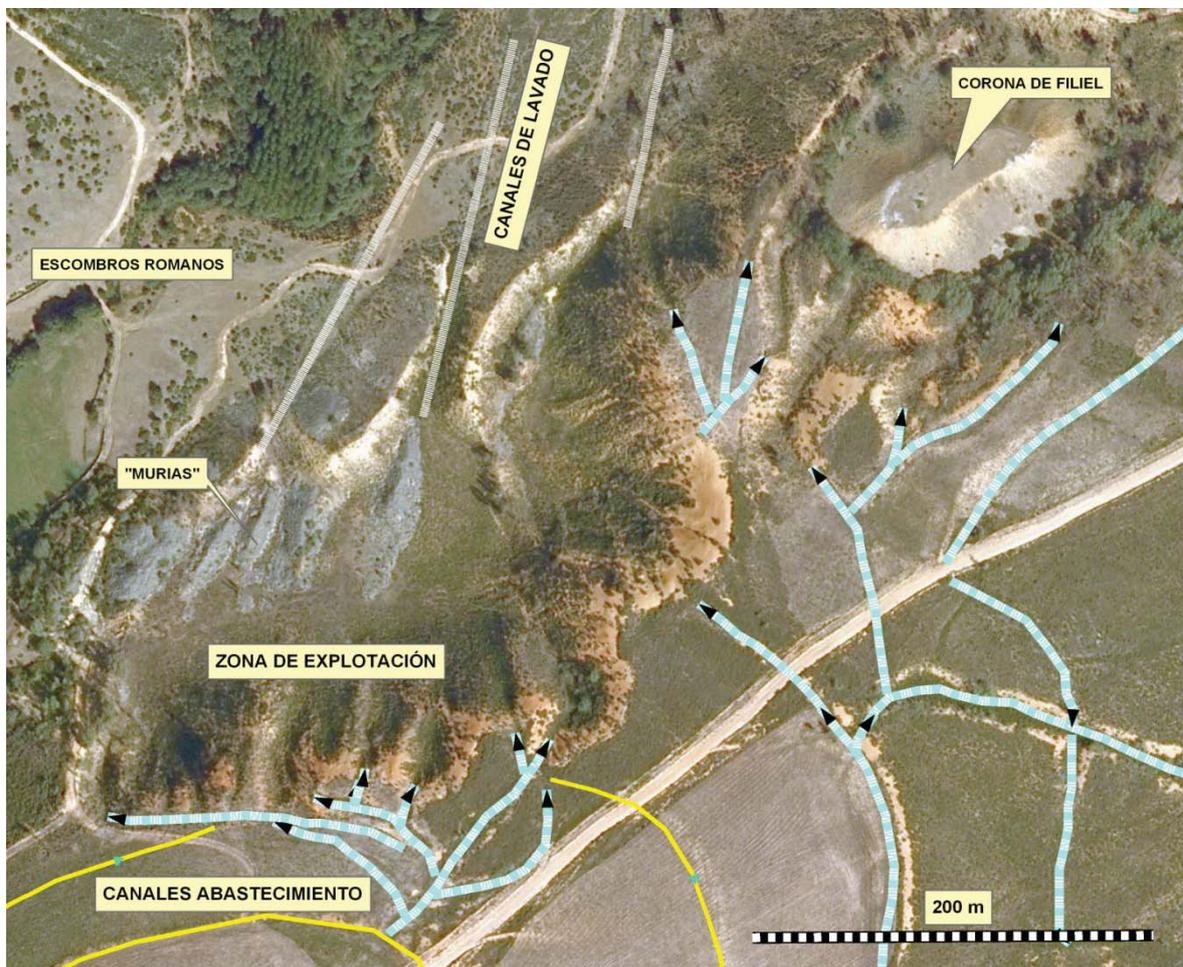
Puente de Domingo Flórez  
Benuza  
Castrillo de Cabrera  
Truchas  
Encinedo  
Castrocontrigo

### **MARAGATERÍA:**

Quintana y Congosto  
Villamontán  
Destriana  
Castrillo de la Valduerna  
Luyego  
Lucillo  
Santa Colomba de Somoza  
Villagatón-Brañuelas  
Magaz de Cepeda  
Brazuelo  
Val de San Lorenzo  
Santiago Millas  
Astorga

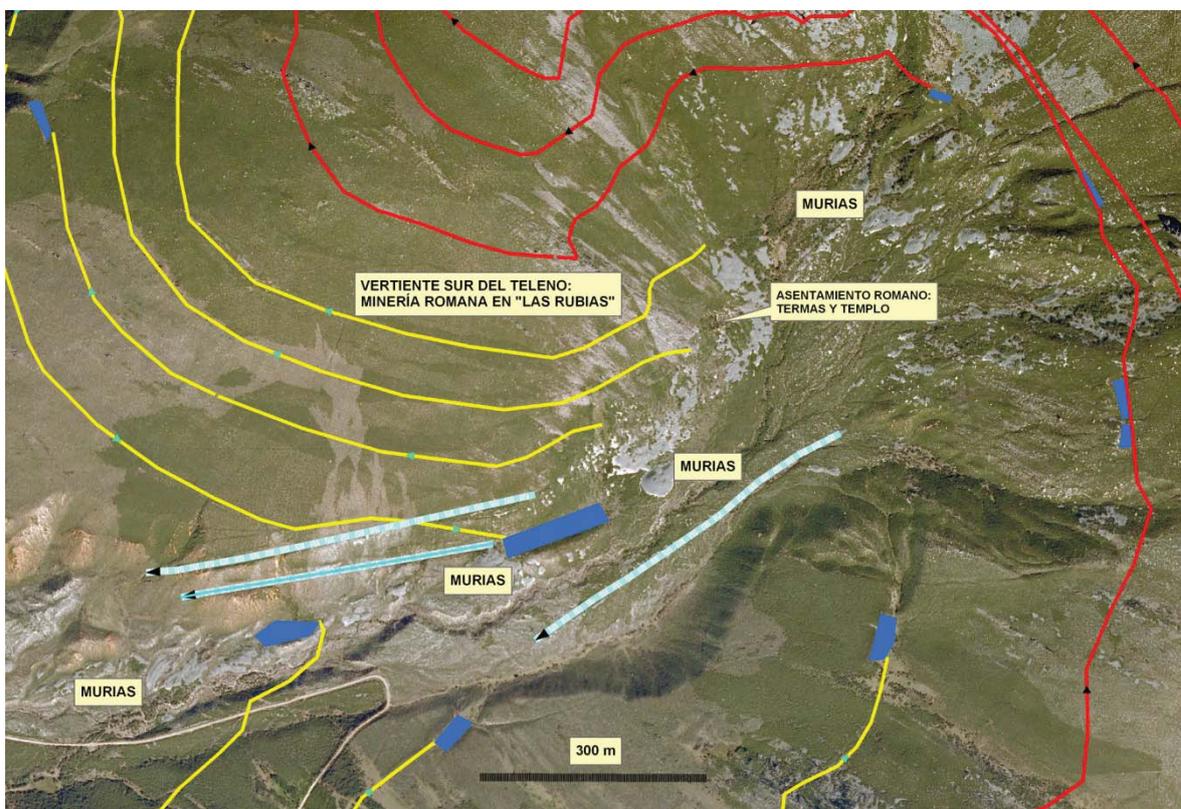


Vista aérea de la Corona de Filiel y la explotación aurífera romana asociada (Foto: Julio Vidal)



#### 4.- EQUIPO DE TRABAJO:

El trabajo ha sido realizado principalmente por Roberto Matías Rodríguez, Ingeniero de Minas con acreditada experiencia investigadora en minería romana, alumno de doctorado de la Escuela de Minas de Madrid, bajo la dirección de D. Bernardo Llamas Moya, Dr. Ingeniero de Minas, profesor de la Escuela de Minas de Madrid. La dirección arqueológica de los trabajos de prospección ha corrido a cargo de Mari Luz González Fernández, Arqueóloga.



#### 5.- MATERIAL Y MÉTODOS:

El trabajo se puede dividir en tres grupos principales de actividad, correlativos en su desarrollo para alcanzar los objetivos propuestos:

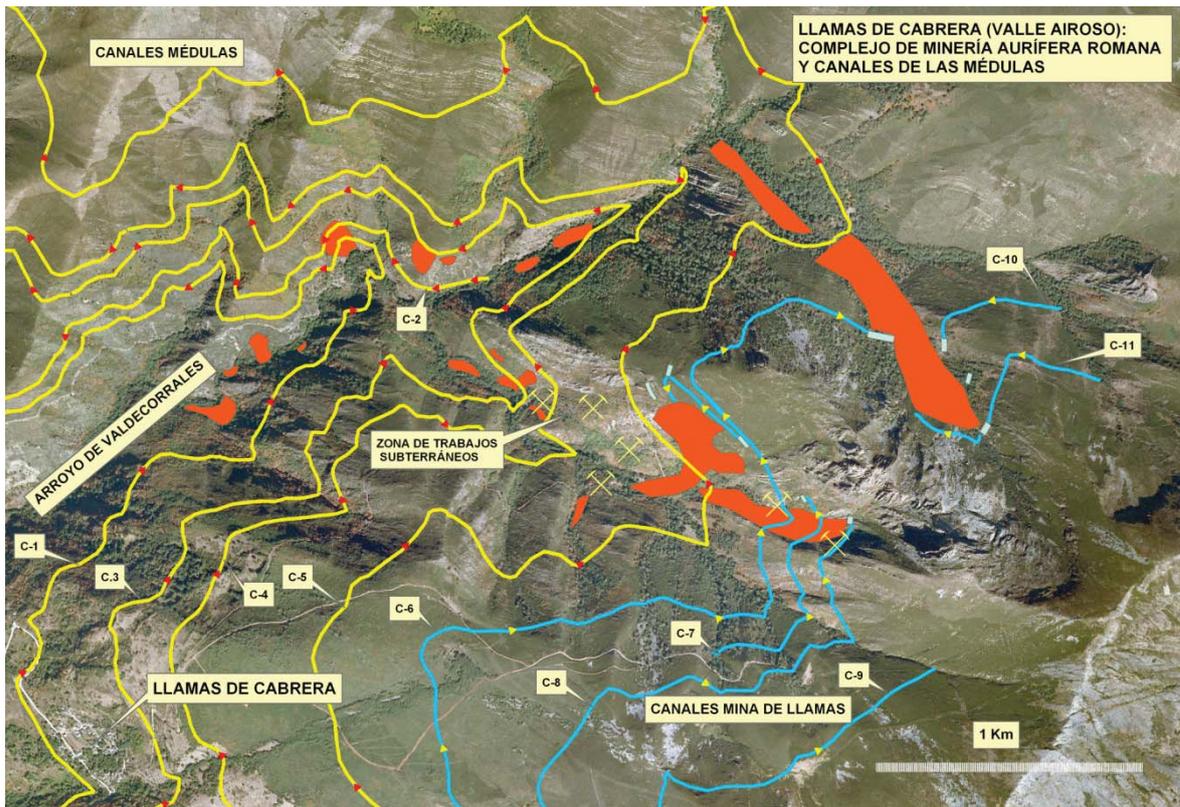
- 1.- Revisión bibliográfica y de la documentación existente
- 2.- Reconocimientos de campo, análisis de imágenes y MDT-LIDAR
- 3.- Plataforma SIG

No obstante, es de reseñar que los últimos hallazgos de explotaciones de oro romanas en la zona de trabajo fueron posibles, tanto por la colaboración de personas de la zona, como por un exhaustivo reconocimiento de campo, sin el cual todos los demás apoyos tecnológicos resultarían claramente deficientes e, incluso, inoperativos como, por ejemplo, para el caso de la minería subterránea o pequeños trabajos en yacimientos primarios.

### 5.1.- BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN EXISTENTE:

No existe al día de hoy ninguna biblioteca ni centro de investigación abierto al público que disponga de un conjunto significativo sobre la bibliografía específica del tema de la minería aurífera romana del noroeste hispano, por lo que se ha utilizado el fondo particular de Roberto Matías Rodríguez, en el que se han recogido con éxito los trabajos existentes casi en su totalidad a lo largo de las últimas décadas. Destacan como trabajos principales de referencia para la descripción e inventario de la minería de oro romana los realizados por el investigador francés Claude Domergue en los años 80 (*Catalogue des Mines et Fonderies Antiques de la Péninsule Ibérique*, 1987) y los del investigador del CSIC, Francisco-Javier Sánchez-Palencia, de la misma época, objeto de su tesis doctoral (*La Explotación Prerromana y Romana del Oro en Asturia y Gallaecia*, Madrid 1983 - inédita).

Ya han transcurrido tres décadas desde que estas obras vieron la luz, por lo que existe toda una serie de trabajos puntuales que complementan y amplían los datos aportados, sin llegar a quitarles todavía actualidad en algunos aspectos por su excepcional visión de conjunto. No obstante, es un hecho que, especialmente a partir del año 2002, se registra un incremento significativo de las explotaciones de oro romanas con la aportación de indicios inéditos hasta la fecha, principalmente de minería sobre yacimientos primarios (Llamas de Cabrera, Teleno, etc.).



Otra fuente principal de datos la constituyen las propias cartas arqueológicas de los diferentes municipios, aunque con diferentes grados de precisión y fechas de actualización. Generalmente, se han seguido para su confección los datos aportados por las obras de referencia anteriormente reseñadas, además de incluir también abundante información local sobre las explotaciones mineras, a veces no suficientemente contrastadas.

La Carta Arqueológica, cedida para su consulta en formato digital por la Consejería de Cultura y Turismo a través del servidor PEME, ha constituido la base de trabajo documental para la elaboración del SIG, los que nos permitirá a la finalización de los trabajos poder llegar a apreciar un "antes" y un "después" en el tema que nos ocupa.

## 5.2.- FOTOGRAFÍAS AÉREAS:

A través de la Fototeca del Instituto Geográfico Nacional (IGN) se encuentran disponibles actualmente para su consulta los siguientes vuelos fotográficos:

- Vuelo Americano Serie A (1945) (estereoscópico)
- Vuelo Americano Serie B (1956-57) (estereoscópico)
- Vuelo Interministerial (1973-1986) (estereoscópico)
- Vuelo Nacional (1980-1986) (estereoscópico)
- Ortoimágenes vuelos PNOA

Por su extraordinaria calidad y definición son especialmente útiles y constituyen la base de imagen del terreno en el SIG las ortofotografías de los vuelos del PNOA. Los otros vuelos tienen alguna utilidad para los detalles de las grandes explotaciones y han constituido en su momento, especialmente el Vuelo Americano Serie B (1956-57) la base de las fotointerpretaciones que, con diferente éxito, han sido aplicadas a la minería romana por distintos autores, especialmente en los años 70-80 del siglo pasado. Es necesario destacar, por otro lado, que la fotointerpretación clásica ya va quedando ampliamente desfasada ante la aplicación de nuevos métodos como son el análisis de ortoimágenes y los Modelos Digitales del Terreno (MDT-LIDAR).

### 5.3.- MODELOS DIGITALES DEL TERRENO (MDT) - LIDAR:

Igualmente en la Fototeca del IGN - Centro ITACYL de Descargas se encuentran disponibles los vuelos LIDAR con una resolución de 0,5 puntos/m<sup>2</sup>. Mediante el procesado de las imágenes LIDAR a través del software Global Mapper se han obtenido los Modelos Digitales del Terreno (MDT), cuya precisión permite en la mayoría de los casos poner especialmente de relieve la geometría real de las explotaciones. Sin embargo, para el caso del análisis de pequeños trabajos o a nivel de detalle, la calidad de los archivos de puntos LIDAR resulta francamente mejorable.

Sin entrar en detalles técnicos, la clave del éxito de este procedimiento reside en la posibilidad de utilizar para la confección del MDT únicamente los puntos correspondientes a la reflexión de los impulsos del RADAR sobre el terreno, eliminando de este modo la capa de vegetación.

**Ejemplo de la efectividad del uso de los MDT-LIDAR:** caso de la explotación hidráulica en peines de Las Murias-Los Tallares de Castrocontrigo.



Ortoimagen PNOA 2006



MDT-LIDAR de la misma superficie anterior

## 6.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Definir una evidencia en el terreno como una mina de oro romana puede resultar muy sencillo para el caso de las grandes explotaciones hidráulicas donde existen y son apreciables a primera vista multitud de elementos que las caracterizan: depósitos, canales, acumulaciones de estériles, etc. Sin embargo, resulta muy problemático a veces diferenciar las minas de algunas estructuras naturales debidas a los arrastres o desprendimientos del terreno producidos por el agua, al margen de la existencia probable en diversos casos de labores mineras más modernas superpuestas a las romanas.

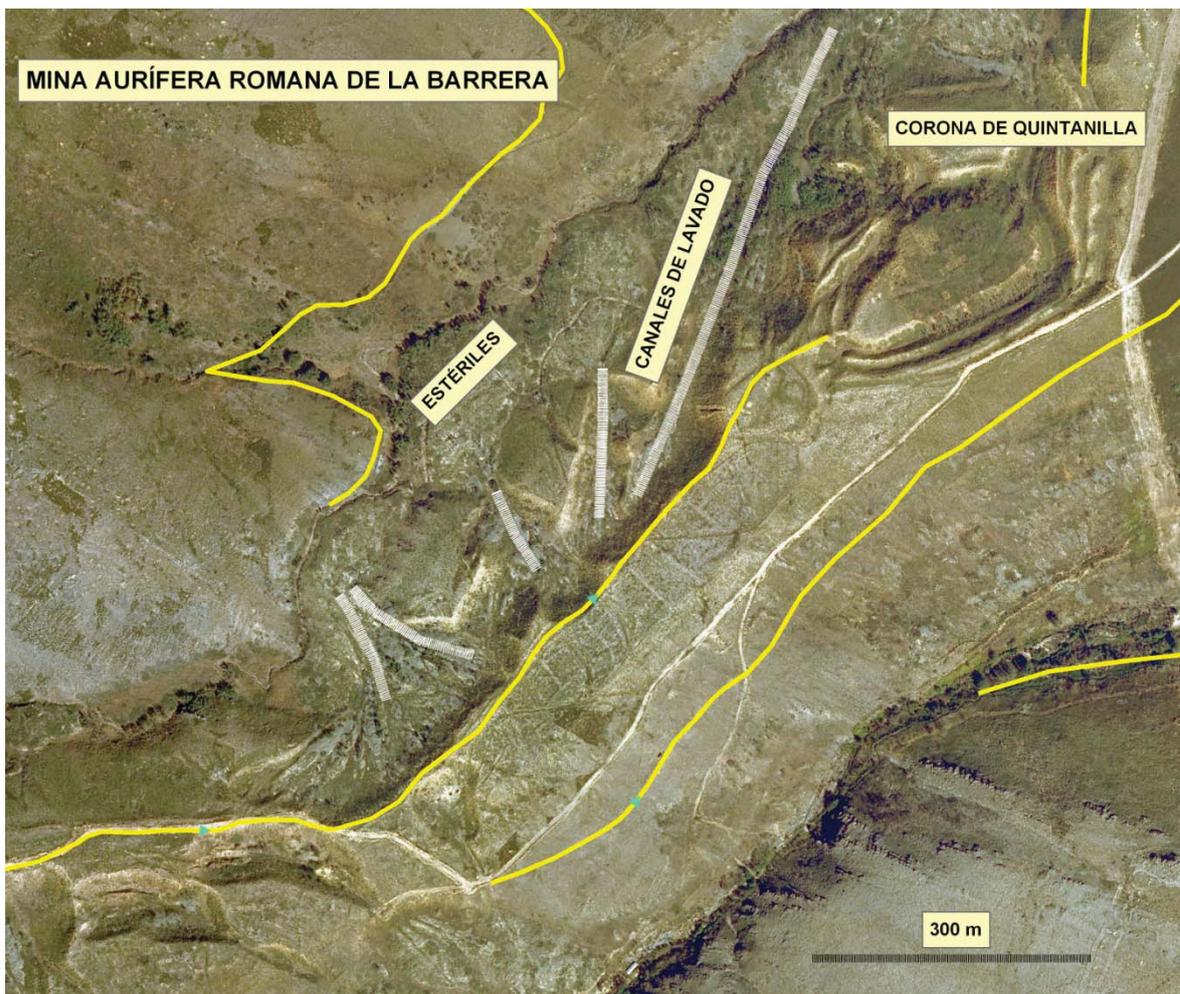
Si se trata de explotaciones mineras subterráneas la situación se complica todavía más por el hecho de que, a falta de elementos de datación arqueológica (lucernas, maderas, cerámicas, etc.), los únicos criterios de los que disponemos para ello son la presencia de lucernarios, la magnitud de los trabajos o la tipología de la excavación, aspectos que pueden presentar un elevado margen de error al estar sujetos a la estimación subjetiva del investigador. Constituyen una excepción la presencia en el entorno de las explotaciones de elementos de las instalaciones de molienda del mineral (molinos de impacto simples o múltiples), atribuibles a una cronología romana (Matías, 2010). Es un hecho también destacable que, al día de hoy, no se ha realizado todavía ninguna excavación arqueológica en minas de oro romanas subterráneas de la provincia de León, por lo que la pobreza de datos en este aspecto es considerable.

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, se van a referenciar en cada caso analizado la presencia o ausencia de los elementos característicos de las distintas tipologías de labores mineras romanas, que son los que nos van a permitir una adecuada atribución técnica y temporal.

## 7.- ESTRUCTURA DE LA PLATAFORMA SIG:

La estructura de trabajo de un SIG está basada esencialmente en la superposición de diferentes capas temáticas georeferenciadas en las que, mediante diferentes simbologías, se colocan sobre una base cartográfica los datos requeridos para su análisis y estudio, teniendo como objetivo principal su integración en una base de datos.

La plataforma geográfica de trabajo está referenciada en el Datum ETRS89, huso 30, de acuerdo con las exigencias oficiales de posicionamiento de la Junta de Castilla y León. No obstante, parte de la zona de estudio (lado oeste) se encuentra en el dominio geográfico del huso 29, por lo que sus datos han tenido que ser proyectados en el huso 30.



La fuente principal de la cartografía digital utilizada es el Instituto de Tecnologías Agrarias de Castilla y León ([www.itacyl.es](http://www.itacyl.es)), seguido del Instituto Geográfico Nacional ([www.ign.es](http://www.ign.es)). Otras cartografías son las procedentes del Instituto Geológico y Minero de España ([www.igme.es](http://www.igme.es)), para los apartados geológicos y metalogenéticos, o de la Sociedad de Investigación y Explotación Minera de Castilla y León, S.A ([www.siemcalsa.com](http://www.siemcalsa.com)), para el registro de indicios mineros de la zona (MGMCYL-Siemcalsa).

En el apartado de la minería aurífera romana se ha procedido al volcado de los datos disponibles en las cartas arqueológicas de los distintos municipios, extractando de ellos los que hacen referencia expresa a la minería romana, reuniéndolos en un archivo de trabajo específico. A la vez, se ha procedido a habilitar una nueva capa con los datos recogidos en la bibliografía consultada.

Como núcleo del trabajo de investigación se ha procedido a elaborar una capa específica de minería aurífera romana en la que se reflejan las superficies ocupadas por las minas, sus eventuales acumulaciones de estériles y la posición de las redes hidráulicas. Para ello se ha contado con el apoyo de los MDT LIDAR, que se colocan en una capa auxiliar que se puede superponer a voluntad sobre la ortoimagen, utilizándola como plantilla para delimitar las explotaciones mineras romanas.

Para el caso de la minería subterránea en yacimientos primarios se ha procedido a elaborar una capa específica que permita su rápida localización en la cartografía.

De este modo, el SIG de trabajo para el presente proyecto queda estructurado de la siguiente manera:

- BASE CARTOGRÁFICA:
  - MTN 1:25000
  - ORTOIMAGEN
  - MAPAS GEOLÓGICOS
  - MDT LIDAR

- NIVELES (CAPAS) DE DATOS:
  - CARTAS ARQUEOLÓGICAS
  - INDICIOS MINEROS-METALOGENÉTICOS
  - EVIDENCIAS DE MINERÍA ROMANA (BIBLIOGRAFIA)
  
- CAPAS DE TRABAJO:
  - ZONAS DE EXPLOTACIÓN
  - ACUMULACIONES DE ESTÉRILES
  - MINERÍA SUBTERRÁNEA EN YACIMIENTOS PRIMARIOS

A partir de toda la información disponible se ha generado una capa específica para la delimitación superficial de las distintas minas romanas del área de estudio que es el resultado final de este trabajo.

## 8.- CONCLUSIONES A LA FASE I (2016)

Como primer paso, durante el año 2016 se realizó una recopilación bibliográfica que ha reunido un amplio abanico de publicaciones que abarcan desde finales del siglo XIX hasta hace apenas unos meses. Es evidente que no existe uniformidad entre los distintos trabajos (a título de ejemplo, ha habido autores que han clasificado sectores de Las Médulas como fruto mayoritario de la acción de los agentes naturales), pero seleccionando los más relevantes se puede tener una fuente de información adecuada a los objetivos que se persiguen.

La toma de contacto realizada con el conjunto de datos aportados por las Cartas Arqueológicas ha servido para establecer el punto de partida del trabajo de actualización del inventario de minas romanas. En esta primera vista apreciamos las siguientes circunstancias:

- en la mayoría de los casos no se encuentran delimitadas las extensiones superficiales reales de los trabajos mineros romanos, tan sólo su posición aproximada.
- hay elementos patrimoniales de minería aurífera romana clasificados en otro orden (p. ej. la Cueva de Peña La Casa, de Castrocontrigo, clasificada como lugar de habitación).
- existen importantes carencias al encontrar numerosas labores mineras no registradas, especialmente los trabajos subterráneos, pero también algunas explotaciones a cielo abierto de cierta envergadura.

En conclusión, la finalización de este trabajo va a permitir actualizar, situar geográficamente y contextualizar el enorme patrimonio de la minería aurífera romana de los Montes de León, es decir, de Las Médulas y su entorno.

## 9.- TRABAJOS DE PROSPECCIÓN:

Tras el análisis detallado de los MDT-Lidar se ha procedido a la delimitación cartográfica precisa de los contornos de las explotaciones, englobando en algunos casos también los sistemas de acumulación de agua (depósitos) y los tramos finales de los canales de abastecimiento, dada su relevancia y proximidad con la zona de extracción, así como las acumulaciones de estériles producidas por la minería hidráulica.

De las imágenes observadas en los MDT-Lidar se ha tenido que discriminar, tanto por fotointerpretación (Vuelo Americano y PNOA) como por el reconocimiento directo sobre el terreno, las estructuras no atribuibles a la minería de oro romana (canteras, extracciones de áridos, aterrazamientos agrícolas, erosiones naturales, etc.)

En el reconocimiento directo del terreno se ha obtenido una importante información, especialmente en aquellas zonas no suficientemente conocidas con anterioridad a este trabajo, que ha permitido la realización de varias publicaciones a lo largo del año 2016 y 2017:

**MATÍAS, R.:** Las Médulas (León-España): revisión e incógnitas sobre la tecnología minera romana de la mayor explotación del Mundo Antiguo. Actas del *XI<sup>th</sup> International Mining History Congress*. Linares, 6-11 de septiembre de 2016. En prensa

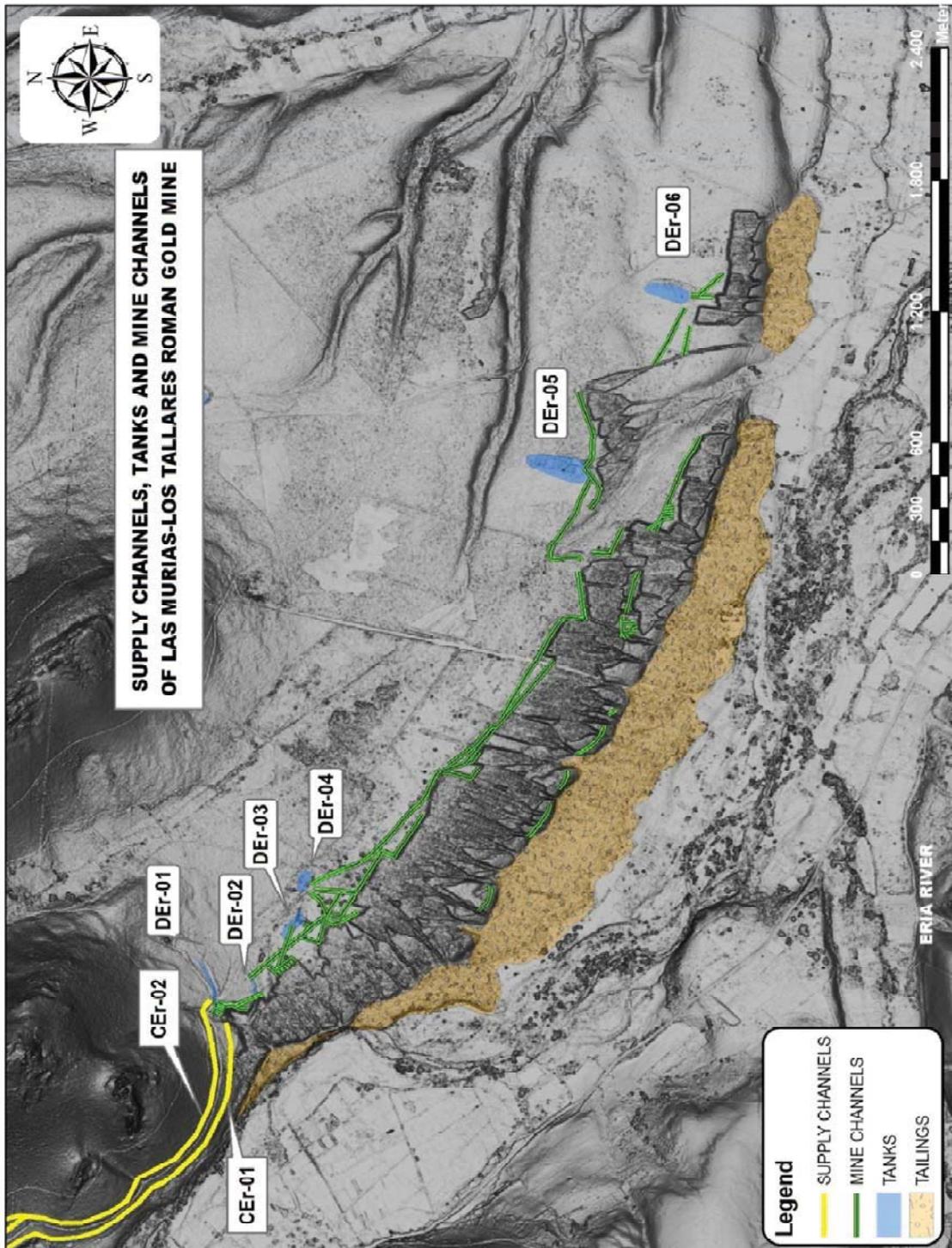
**MATÍAS, R. y LLAMAS, B.:** Use of LIDAR and photointerpretation to map the water supply at the Las Murias - Los Tallares Roman gold mine (Castrocontrigo, León, Spain). *Archaeological Prospection*, 2017 1-11. John Wiley & Sons, Ltd. DOI: 10.1002/arp.1581. 2017.

**MATIAS, R. y LLAMAS, B.:** Analysis Using LIDAR and Photointerpretation of Las Murias-Los Tallares (Castrocontrigo, León-Spain): One of The Biggest Roman Gold Mines to use the "peines" system. *Geoheritage*, 2017. In Press.

**MATÍAS, R.:** Hallazgo de minería aurífera romana en el paraje del Morredero (Sierra del Teleno, León-España). *Actas del XVII Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero*. Almadén (Ciudad Real) 21-24 de septiembre de 2017. En prensa.

**MATIAS, R.:** Cartografía de un nuevo tramo de 43 km del canal C-4 de la mina de oro romana de Las Médulas (León-España). *Actas del XVII Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero*. Almadén (Ciudad Real) 21-24 de septiembre de 2017. En prensa.

**MATIAS, R.:** Evidencias de minería Prehistórica y Romana de cinabrio en León (España). *Actas del XVII Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero*. Almadén (Ciudad Real) 21-24 de septiembre de 2017. En prensa.



Plano recientemente publicado de las estructuras de abastecimiento y explotación de la mina de Las Murias-Los Tallares (Castrocontrigo). ( Matías y Llamas, 2017)

## 10.- NUEVAS EVIDENCIAS AÑADIDAS:

### 10. 1.- El Morredero (Peñalba de Santiago - Municipio de Ponferrada)

La mina de oro romana localizada en las inmediaciones de la estación de esquí de El Morredero (Municipio de Ponferrada) ha sido uno de los hallazgos más llamativos por su ubicación, además de encontrarse cortada transversalmente por la carretera que une Ponferrada con Corporales.

Se trata de una modesta explotación hidráulica situada a 1800 m de altitud. A pesar de que este paraje es una zona relativamente frecuentada por ser un entorno propicio a las actividades deportivas (Esquí, ciclismo, senderismo, etc.), nadie se había percatado del origen de esos pequeños "vallejos" que partían desde la misma estación de esquí. Una vez localizados los primeros indicios que apuntaban hacia la existencia de actividad extractiva, la mina resulta ahora muy visible en las fotografías aéreas ya que presenta unas estructuras muy características, comunes a este tipo de trabajos mineros hidráulicos.

Las evidencias de minería comienzan en el margen derecho del mismo nacimiento del arroyo del Cabrito, afluente del río Duerna, y se desarrollan aguas abajo por una estrecha franja de 1,7 km de extensión, donde pueden apreciarse, aunque con alguna dificultad debido a la vegetación existente, los característicos montones de piedras conocidos como "murias", que revelan la ubicación de las zonas de lavado. El sistema hidráulico de esta explotación cuenta con tres depósitos principales de acumulación de 8 x 60, 7 x 35 y 10 x 22 m, respectivamente, que eran alimentados por sendos canales de corto recorrido que recogían las aguas de deshielo, única fuente de agua disponible, dada la elevada altitud del terreno, a semejanza de las vecinas explotaciones del Teleno. Continuando aguas abajo por el arroyo del Cabrito se encuentran también otras pequeñas evidencias de minería aurífera romana que se extienden por el margen izquierdo hasta los 3 km.

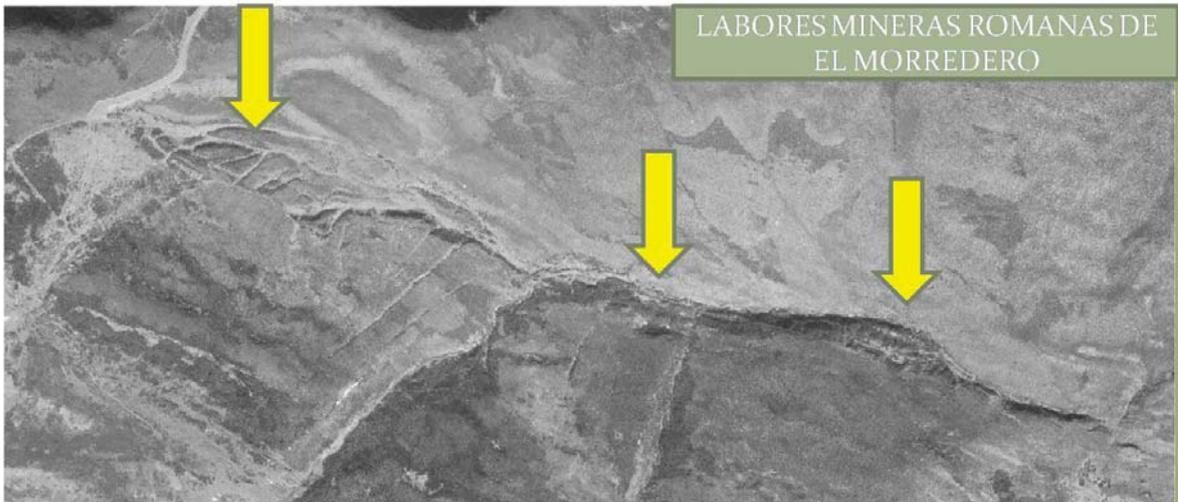
Aunque se trata de un modesto hallazgo, en un entorno rodeado de grandes trabajos de minería aurífera romana (Las Médulas, Teleno, Llamas de Cabrera, etc.), esta explotación minera pone en evidencia una vez más la enorme capacidad de prospección de los ingenieros romanos que hoy, 2000 años después, continúan dándonos este tipo de sorpresas.



Vista sobre el terreno de la cabecera del Arroyo del Cabrito



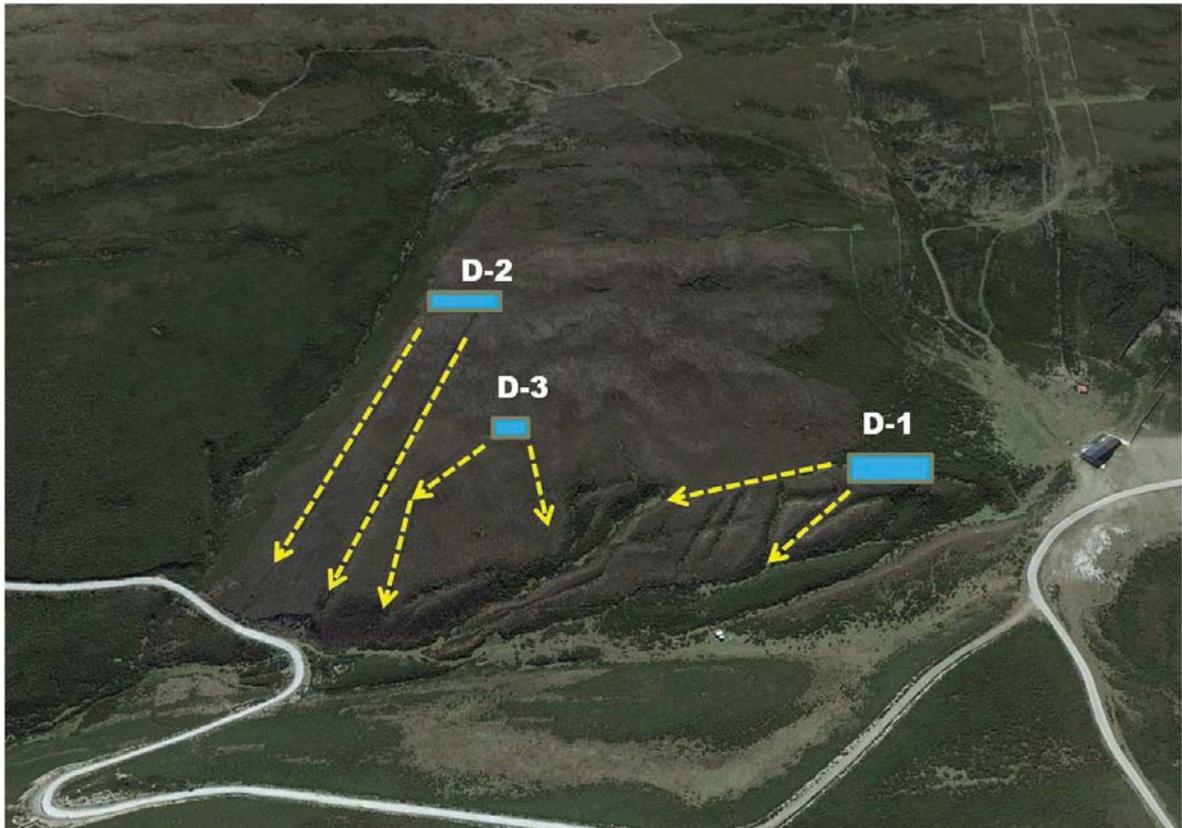
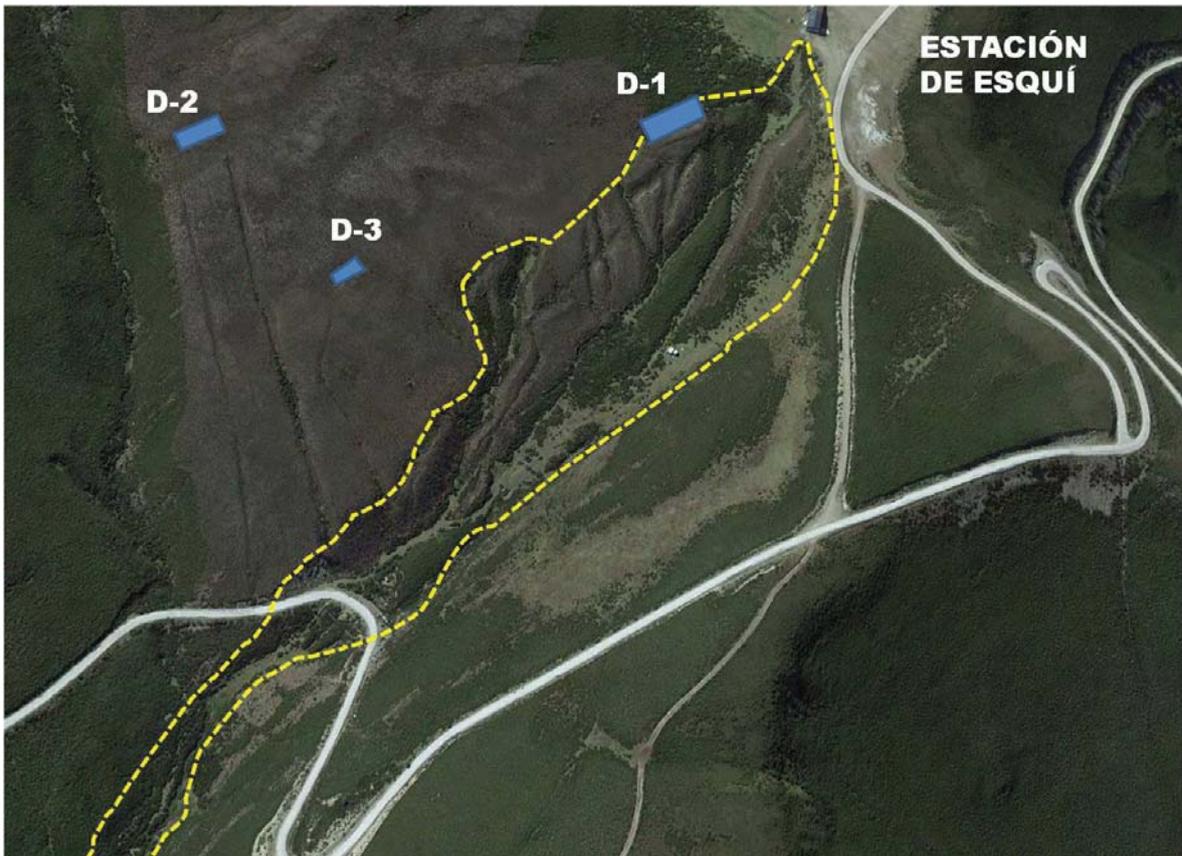
Amontonamiento de cantos ("murias") en una de las zonas de extracción



Fotogramas del Vuelo Interministerial (1973-86). Imagen IGN



Vista general de los trabajos mineros romanos en el nacimiento del Arroyo del Cabrito. Imagen Google Earth



Interpretación del conjunto principal de labores con los depósitos de abastecimiento. Imagen Google Earth

## 10.2.- El Gualtón (Carracedo de Compludo - Municipios de Ponferrada y Molinaseca):

Se trata de una estrecha excavación en ladera de 150 m situada en el margen izquierdo del "Río de Carracedo y de Prada", afluente del río Meruelo, que se emplaza por encima del paraje de "El Gualtón" (Carracedo de Compludo - Municipio de Ponferrada), en la ladera O de la Peña del Cuervo. La excavación se encuentra en la divisoria de los municipios de Ponferrada y Molinaseca. Es posible apreciarla con claridad tanto en las fotografías aéreas y el MDT-Lidar como directamente sobre el terreno. Es un indicio inédito que no se encuentra en los registros de minas y ha sido localizado gracias a la prospección realizada en este trabajo.



Vista de la explotación aurífera romana de El Gualtón (Carracedo de Compludo-Molinaseca). Imagen Google Earth



**Vista desde el Prado de la Cabriresa de El Gualtón (Carracedo de Compludo-Ponferrada/Molinaseca)**

Es una zona difícilmente accesible a causa de la abundante vegetación y el abandono de los caminos de comunicación debido a la despoblación de la zona, donde existen varias poblaciones prácticamente deshabitadas: Labor de Rey, Manjarín, Prado de la Sierra y Carracedo de Compludo, estas dos últimas se encuentran actualmente en fase de recuperación.

Esta mina se encuadra dentro de un conjunto de labores de cierta importancia que constituyen la continuidad hacia el Oeste del área de minería de oro romana de Prada-Andiñuela. En ningún momento han sido investigadas desde el punto de vista de ser labores mineras antiguas.

### 10.3.- Carracedo (Carracedo de Compludo - Municipio de Ponferrada):

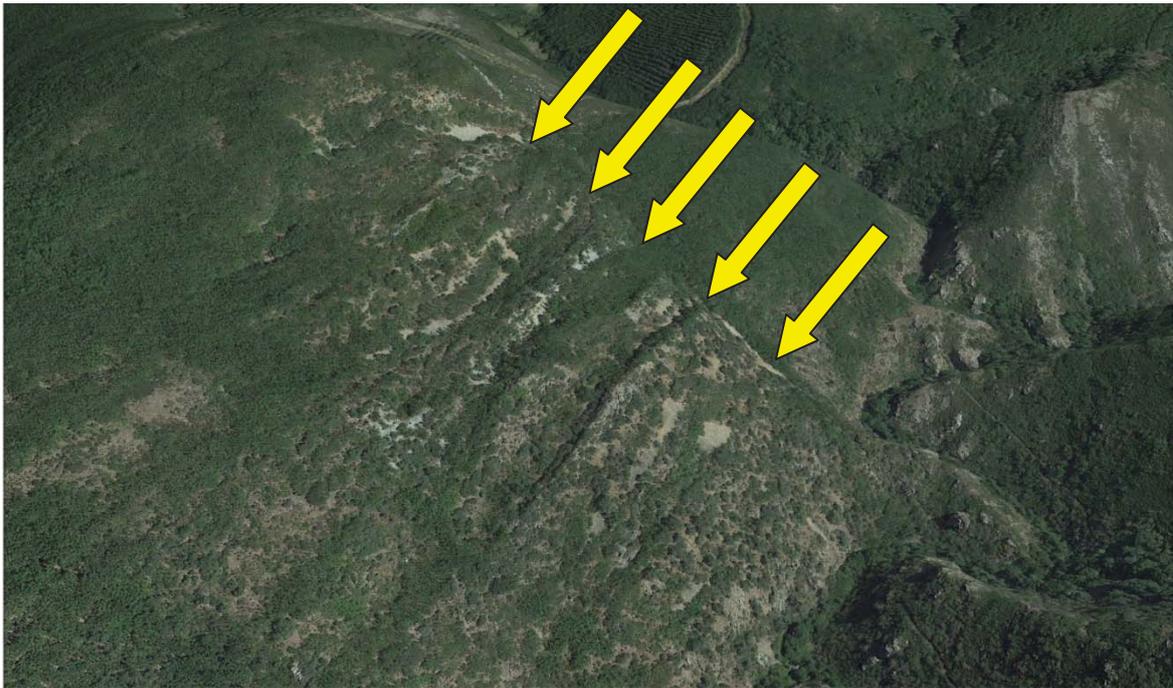
Zanja de explotación sobre filones de cuarzo que se sitúa al N del "Prado de la Cabriresa" donde se ha localizado al menos un depósito de agua alimentado por un canal que procede del río de Prada. Indicio nº 1123 CARRACEDO del MGMCyL-SIEMCALSA.



Vista del indicio Carracedo. (Carracedo de Compludo-Ponferrada). Imagen Google Earth

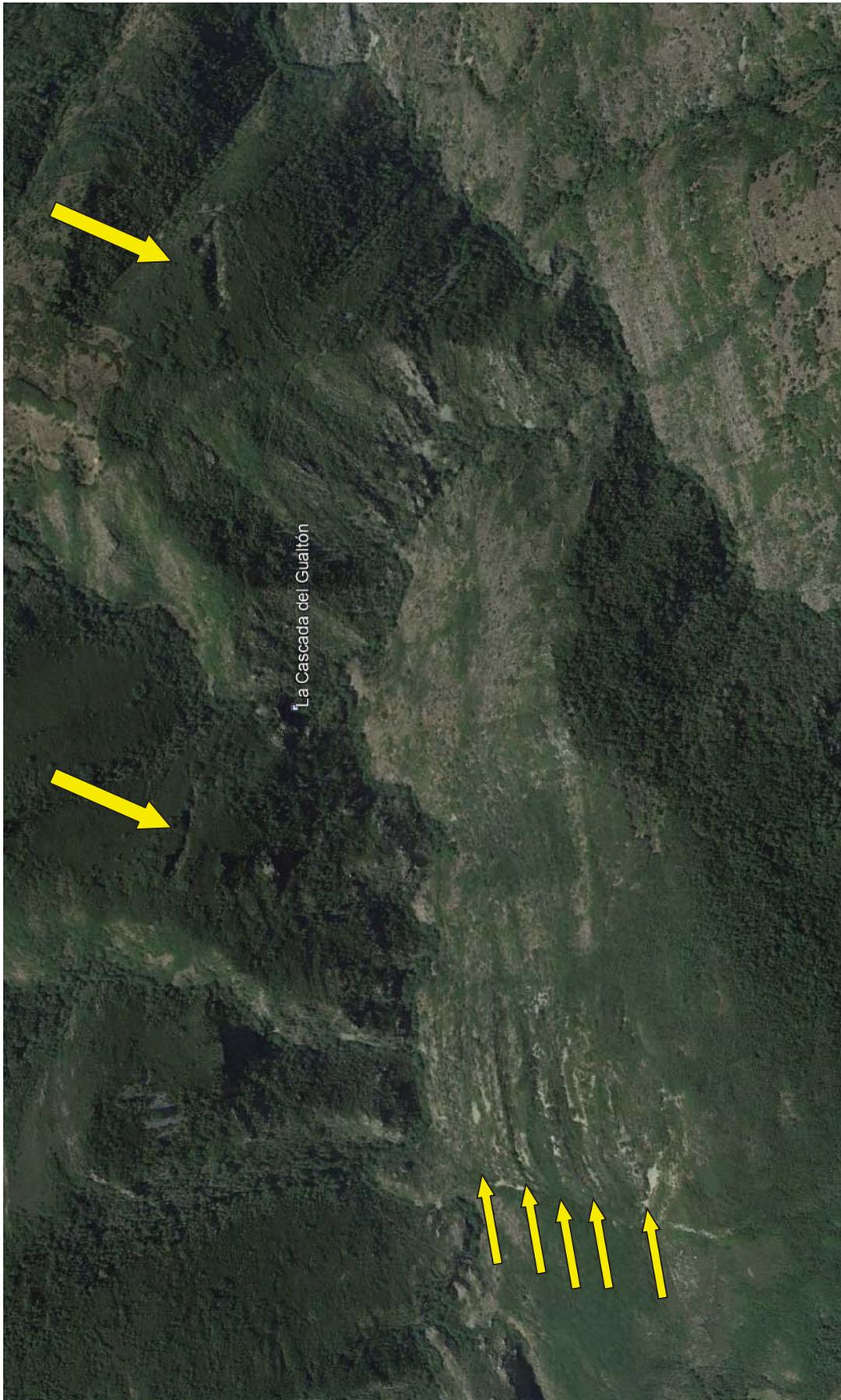
#### 10.4.- Peñas Blancas (Prada de la Sierra - Municipio de Santa Colomba de Somoza):

Conjunto de 5 cortas escalonadas de al menos 350 m de longitud cada una que se emplazan en la ladera sur del cerro de Peñas Blancas (1422 m alt.). Indicio nº 1126 PEÑAS BLANCAS del MGMCyL - SIEMCALSA.



Vista de las cortas escalonadas de Peñas Blancas. Imagen Google Earth

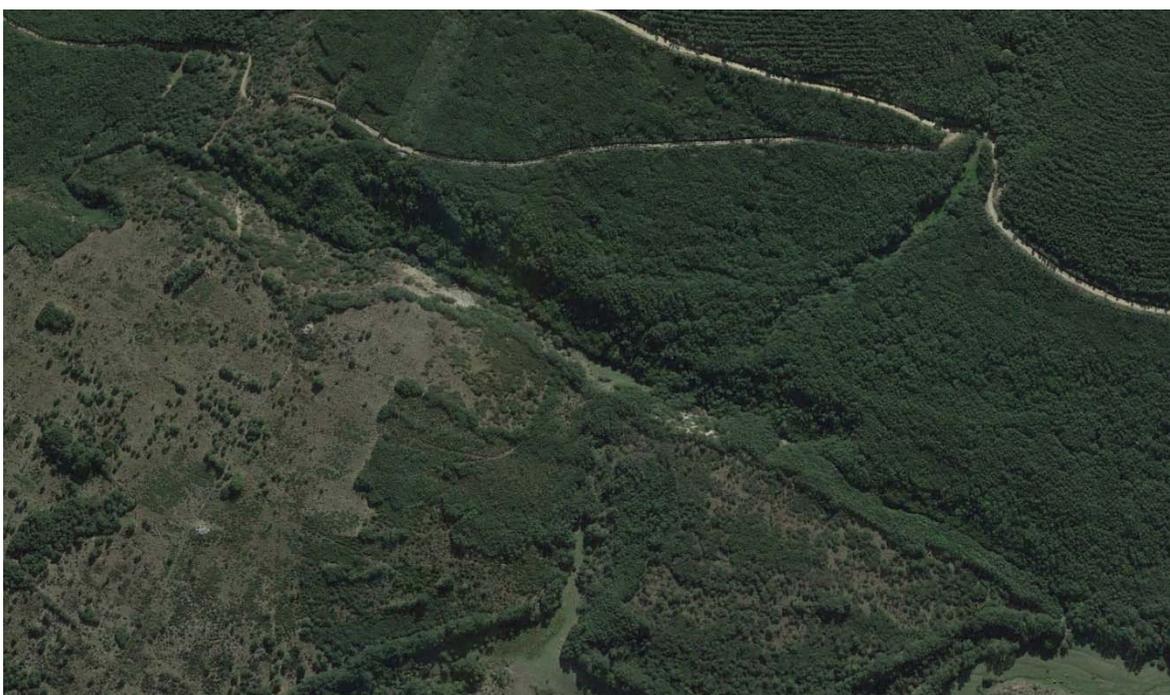
Se trata de la mayor explotación romana del área de Carracedo de Compludo. Las cortas se emplazan en una ladera de fuerte pendiente a lo largo de 250 m de desnivel, con profundidades que oscilan entre los 3 y 10 m.



Valle del Arroyo de Prada con la ubicación de los principales trabajos romanos. Imagen Google Earth

### 10.5.- Fuenllabrada (Prada de La Sierra - Municipio de Santa Colomba de Somoza):

Al E de la localidad de Prada de La Sierra se encuentra una gran zanja de casi 1 km de extensión y 10-20 m de profundidad en el paraje de Fuenllabrada (Indicio nº 1134 PRADA del MGMCyL-SIEMCALSA). Se ha podido reconocer al menos un depósito de abastecimiento que se suministraba de un canal procedente del Arroyo de Prada, por lo que constituye un trasvase cuenca hidrográfica, ya que este arroyo pertenece a Cuenca del Sil y la mina romana se encuentra en la Cuenca del Duero. Este canal era también utilizado para el abastecimiento de mina romana de La Cabuercona, dividiéndose en dos ramales a la altura de la localidad de Prada de la Sierra. La corta minera desaguaba por tres puntos distintos, por lo que es probable la existencia de más depósitos, ocultos por la espesa vegetación y no detectados en el MDT-LIDAR.



Corta romana de Fuenllabrada (Prada de la Sierra- Municipio de Santa Colomba de Somoza) Imagen Google Earth.

Aunque esta labor minera se atribuye a oro, se encuentran en la zona central indicios de la existencia de abundante mineral de hierro (hematites) que fue prospectado en los años 40 (según información oral de Ernesto Morán, natural de Prada de la Sierra).



**Interior de la corta romana de Fuenllabrada (Prada de la Sierra)**



**Mineral de hierro (Hematites) de la corta romana de Fuenllabrada (Prada de la Sierra)**

### 10.6.- Las Iruelas (Andiñuela - Municipio de Santa Colomba de Somoza):

Dentro del conjunto de explotaciones del área Prada-Andiñuela se encuentra este conjunto de cortas situado entre la "Cabuerca Bustillo" y "Cabuerca de Vidolea", en el paraje de Las Iruelas, según la toponimia del MTN 25000 del IGN. No están referenciadas en el registro de la Carta Arqueológica, si bien están relacionadas en el registro del MGMCyL-SIEMCALSA (nº 1144. Cabuerca del Corral y La Ferrera), aunque la posición de esta parece incorrecta ya que las sitúan al SE de su emplazamiento real, en un lugar donde no se aprecian trabajos mineros.



Paraje de Las Iruelas (Ortoimagen PNOA 2014)

Los trabajos mineros de este área se efectuaron profundizando desde la superficie sobre grupos de filones de cuarzo, algunas de ellas realizadas mediante minería hidráulica en sus primeras fases (La Cabuercona, por ejemplo). A medida que se ganaba en profundidad fue necesaria la construcción de un corredor de desagüe para la evacuación de las aguas. Tras el abandono de los trabajos mineros este corredor se llegó a obstruir en algunos casos dando lugar a zonas de lagunas.

### 10.7.- El Cabuerco (Fuente Porreo). Municipio de Luyego:

Es una excavación superficial sobre filones de cuarzo con arsenopirita de dirección N120°E de 250 m de longitud que ocupa un área de 25.000 m<sup>2</sup>. La profundidad máxima se alcanza en el parte O con 5-8 m. La toponimia se ha obtenido de los datos catastrales, aunque en los mapas topográficos aparece el topónimo de "Fueporreo", que se corresponde con el término "Fuente Porreo".

Hay algunas acumulaciones de cuarzo lechoso que parecen corresponder con actividad minera moderna (siglo XIX), pero en conjunto esta labor presenta la tipología habitual de los trabajos mineros romanos de este tipo con una larga zanja de drenaje que permitía evacuar de modo natural el agua de la zona de extracción.



Localización sobre Ortoimagen (PNOA 2014) de El Cabuerco (Luyego)

Esta labor minera ha sido localizada simultáneamente tanto en la revisión sistemática del MDT-Lidar como por la información oral aportada por David Prieto, presidente de la Junta Vecinal de Luyego.



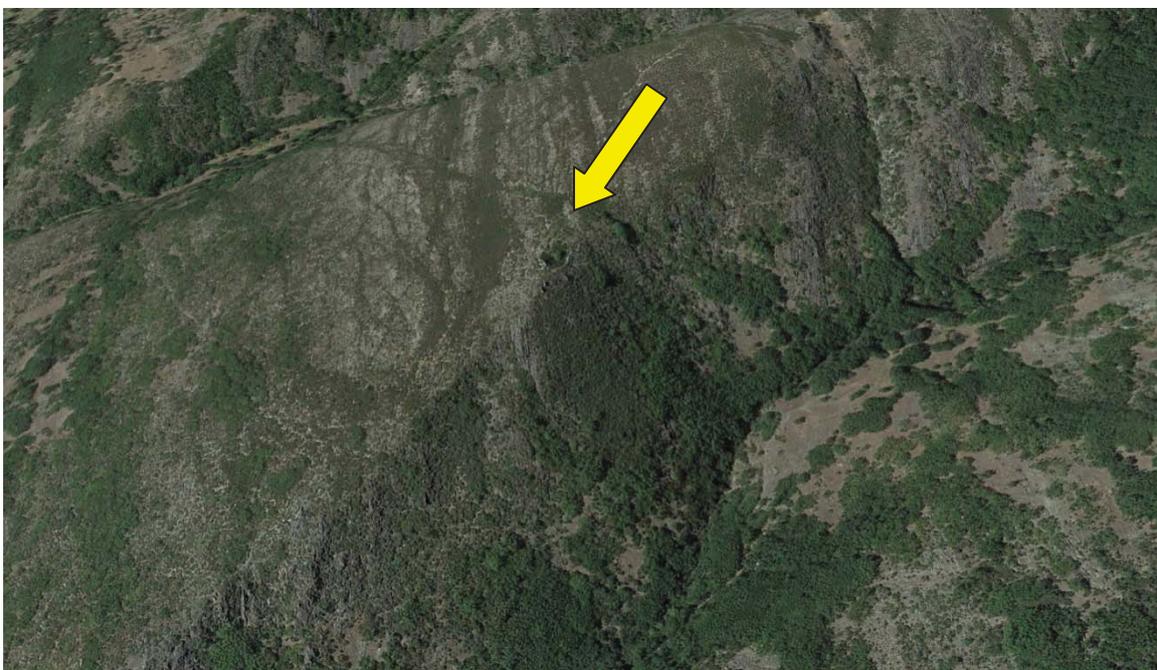
Interior de la corta de El Cabuenco. En primer plano bloque de cuarzo de dimensiones decimétricas.



Amontonamiento de cuarzo en el exterior de la corta El Cabuenco

### 10.8.- Cueva del Terradín (Piedras Albas - Municipio de Lucillo):

Excavación elíptica de 20 x 10 m en roca (cuarcitas, areniscas y pizarras) sobre filones de cuarzo en los que se ha identificado arsenopirita. Con una profundidad actual de apenas 10 m tiene una pequeña galería de drenaje en la parte E, parcialmente obstruída. La entrada de esta galería está perfilada verticalmente, a semejanza de otras labores mineras romanas del entorno como la de Montealegre (Brañuelas-Villagatón). Este tipo de estructura se ha identificado igualmente en galerías de las inmediaciones de la zona aurífera romana de Valongo-Paredes-Gondomar (Oporto-Portugal)



Vista de la excavación de la Cueva del Terradín (Imagen Google Earth)

La Cueva del Terradín ha sido dada a conocer durante la prospección-inventario arqueológico patrimonial del municipio de Lucillo realizado por la empresa Cronos, S.C.. La peculiaridad de esta labor es llamativa debido a su posición alejada respecto a otros trabajos mineros romanos efectuados en yacimientos primarios, de los que se encuentra ciertamente descontextualizada, al menos al estado de conocimiento actual de la minería romana de la zona.



**Excavación de la Cueva del Terradín (Piedras Albas - Lucillo)**



**Filón de cuarzo en la Cueva del Terradín (Piedras Albas - Lucillo)**



Bocamina de la galería de acceso a la zona de excavación de la Cueva del Terradín

### 10.9.- Campo filoniano Lucillo-Villalibre (Municipios de Lucillo y Luyego):

Ha sido definido recientemente en toda su extensión en el 2014 (Matías y González-Nistal, 2014). Aunque ya había indicios anteriores de la existencia de trabajos mineros en este área, el reconocimiento del terreno impulsado por Miriam de Cabo, de la Junta vecinal de Lucillo, e Isasy Cadierno, de Molinaferrera, posibilitaron la delimitación precisa de las labores romanas. Se trata de un importante campo filoniano de cuarzo con arsenopirita que ocupa una extensión aproximada de 2 km<sup>2</sup> entre las localidades de Lucillo y Villalibre (municipios de Lucillo y Luyego). Los trabajos mineros reconocidos son todos superficiales, bien sobre los filones en su misma anchura o en grupos y haces de filones que dan lugar a excavaciones más amplias. Destacan por su morfología hasta 4 lagunas formadas por la obstrucción de los canales de evacuación.



Paraje de Los Cabuercos (Lucillo). Al fondo las explotaciones romanas del Duerna

En el Mapa Metalogénico (ITGME, 1993) se describen estos trabajos como similares a los del área Prada-Andiñuela, aunque hace las siguientes puntualizaciones: *"Suelen ser filones subparalelos a la estratificación y a los ejes de los pliegues, aunque hay otros transversales de dirección N-S. El primero se reduce a pequeñas zanjas abiertas*

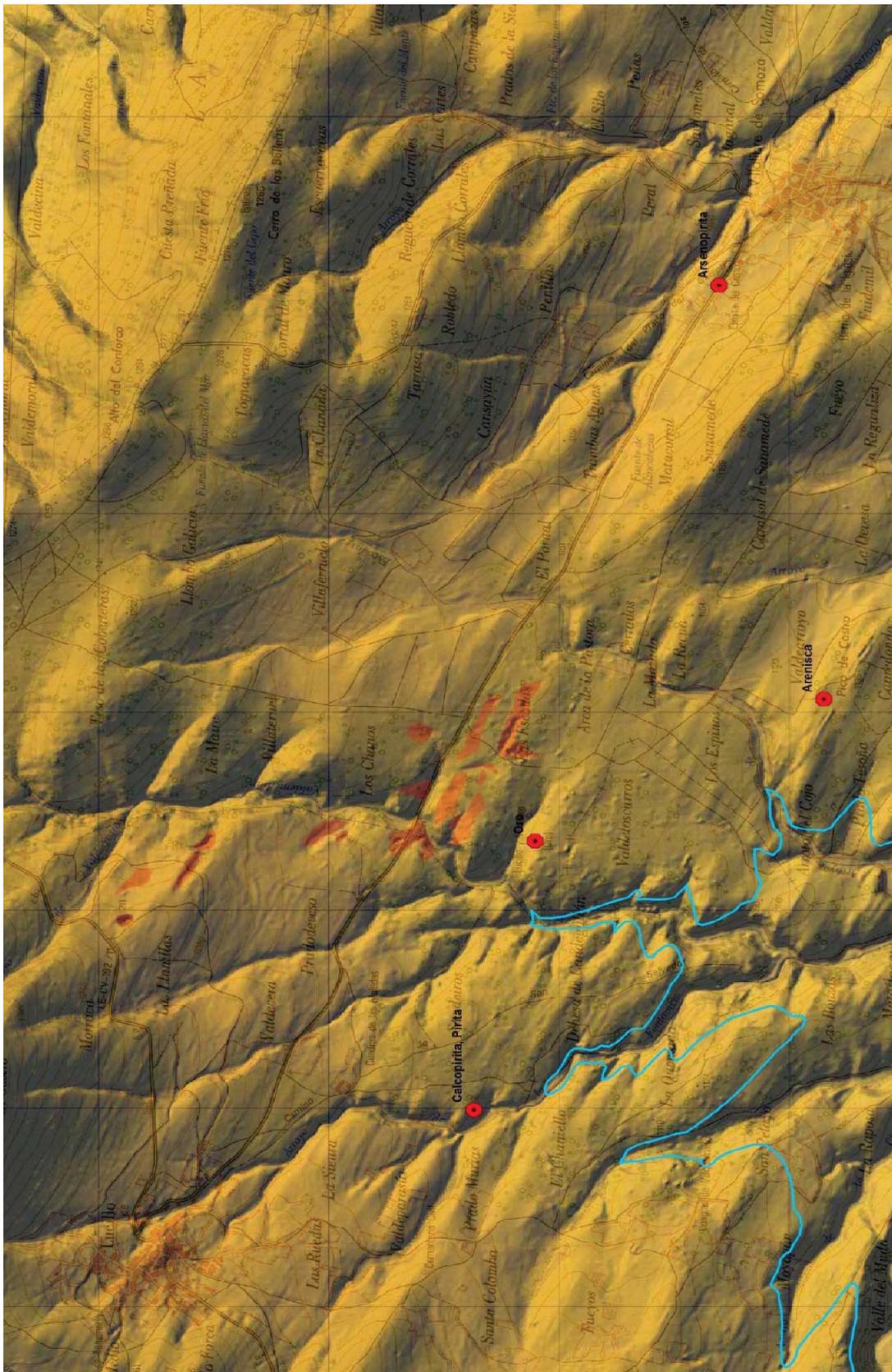
*a primeros de siglo, mientras que en el segundo hay labores bastante abundantes, pero muy irregulares".*

Encontramos también referencias a este área en el trabajo de Siemcalsa (1997), donde ya se habla de labores romanas con 150.000 m<sup>3</sup> de materiales removidos ("Lucillo-Villalibre", indicio nº 1160).

Como elementos principales de carácter histórico se han localizado numerosas bases de molinos, tanto múltiples como individuales, que atestiguan su antigüedad romana. Estos elementos son típicos en las explotaciones sobre yacimientos primarios donde es necesario efectuar una molienda fina del cuarzo aurífero para proceder posteriormente a la recuperación del oro. Ejemplos del hallazgo de estos elementos en la zona de estudio se encuentran también en Castropodame, Pozos, Llamas de Cabrera, Andiñuela y Val de San Lorenzo (Matías, 2010).



Restos de un molino de impacto, evidencia de la explotación romana de Los Cabuercos



Los Cabuercos (Lucillo). Marcado sobre el relieve de las labores mineras romanas (rojo). Los puntos representan los indicios mineros conocidos (SIEMCALSA, 1997). Azul: trazado de un canal de minería hidráulica romana (margen izquierda del Duerna)



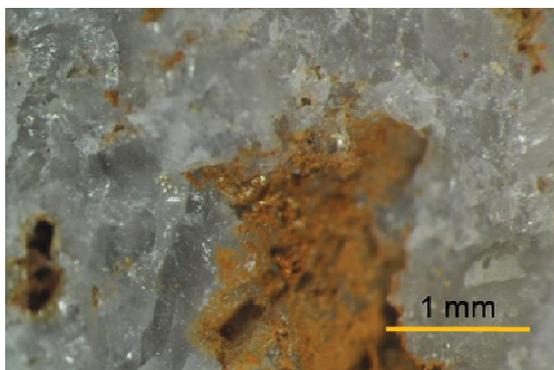
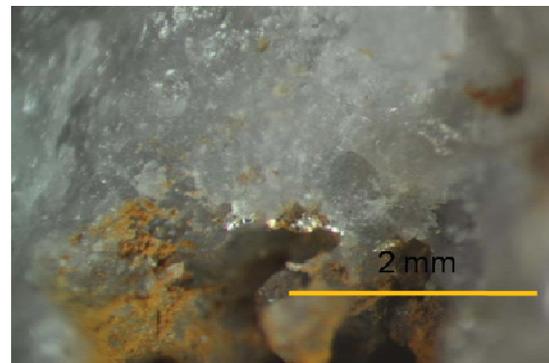
**Zanjones de extracción romanos en Los Cabuercos**



**Laguna del Pozo de La Xanruga, una antigua explotación romana**



MOLINOS ROMANOS  
DE  
CUARZO AURÍFERO  
(Los Cabuercos)



Partículas de oro en cuarzo de Los Cabuercos

#### 10.10.- Cueva de La Llama (Manzaneda de Cabrera. Municipio de Truchas):

Se conoce con este nombre una galería romana de 70 m de desarrollo situada en el paraje que se encuentra inmediatamente al O de la mina romana de Las Gándaras, de Manzaneda de Cabrera (Municipio de Truchas).

Se trata de una explotación en la que se aprovechó al menos un filón decimétrico de cuarzo de dirección N-S trabajado desde la superficie hasta una profundidad de 15 m; al que se accede también mediante esta galería, emplazada en la margen derecha del arroyo de la Reguera. La galería muestra todas las evidencias de factura romana: lucernarios para el apoyo de las lámparas y sección sensiblemente trapezoidal. El vaciado del filón en superficie se encuentra actualmente colmatado ya que el afloramiento queda en las tierras de labor del teso de Mata Cañales.

Por las dimensiones de la galería parece probable la existencia de otros filones paralelos a continuación de este hacia el Oeste, pero que no se han localizado por el momento debido a la intensa actividad agrícola que se ha desarrollado en la cobertera, allanando el terreno para su aprovechamiento y rellenando las zonas excavadas.



Localización sobre ortoimagen (PNOA 2006) de la "Cueva de La Llama" (Manzaneda de Cabrera)



Entrada de la galería romana de la Cueva de La Llama (Manzaneda de Cabrera - Truchas)



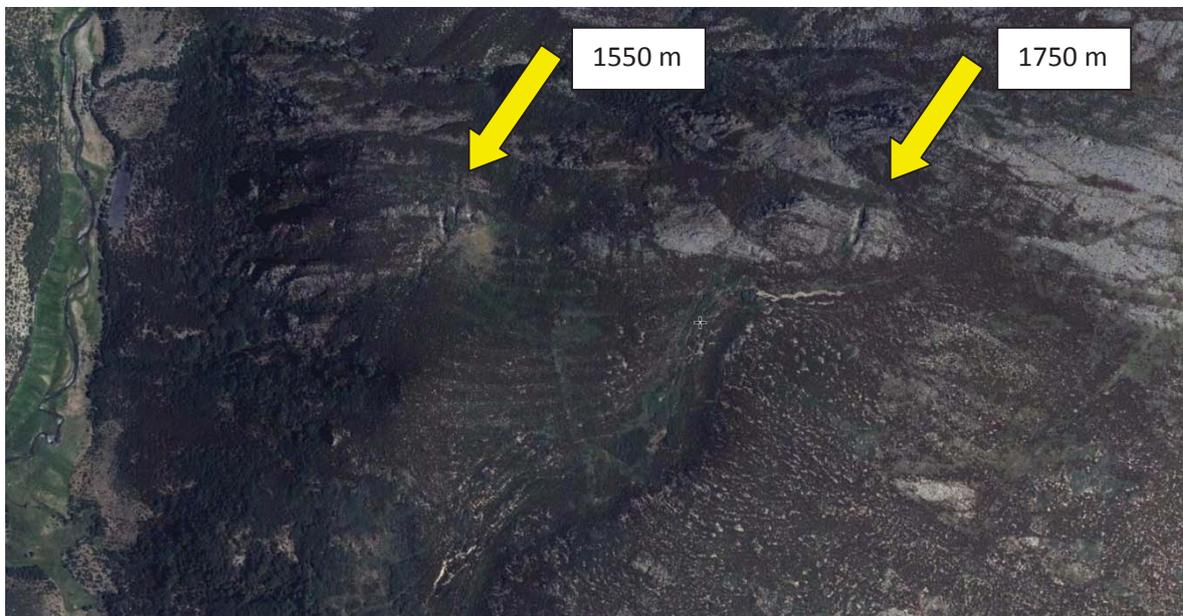
Lucernarios de la Cueva de la Llama (Manzaneda de Cabrera - Truchas)



Galería romana de la Cueva de La Llama con cuneta de desagüe central)

### 10.11.- Mata Los Hayales (Noceda de Cabrera - Municipio de Castrillo de Cabrera):

En la zona occidental del área del Teleno se encuentran también otras pequeñas explotaciones primarias inéditas que están situadas en la margen izquierda del río Cabo, en el paraje de La Mata de los Hayales, entre los 1550 y 1750 m de altitud, consistentes en varias excavaciones superpuestas sobre filones de cuarzo con arsenopirita, en las que se ha llegado a profundizar en algunas zonas. Estas labores están atravesadas en la cota 1750 por uno de los canales de abastecimiento a las minas hidráulicas de la falda Sur del Teleno (canal TS-4. Matías, 2006)



Localización sobre ortofoto (PNOA 2014) de las labores de La Mata de los Hayales

En el entorno se aprecian indicios de pequeñas removilizaciones de la capa superficial del terreno rocoso que se extienden esporádicamente por estas laderas hasta 3,5 km hacia el SE.



Excavación en primario de La Mata Los Hayales (cota 1750 m)



Excavación en primario de La Mata Los Hayales (cota 1550 m)

### 10.12.- Río Codes (Castrocontrigo):

En el tramo medio del río Codes, sobre los depósitos laterales de ladera del margen izquierdo, se encuentra una modesta excavación hidráulica, actualmente afectada por una repoblación forestal realizada tras el incendio de 2012. Se trata de una pequeña corta de escasa profundidad sobre un antiguo relleno del valle. Se abastecía de tres pequeños depósitos situados en la cabecera a diferentes alturas que se alimentaban probablemente de unas surgencias cercanas, actualmente utilizadas para el abastecimiento de agua de Nogarejas, cuya tubería atraviesa la corta romana en su parte media.

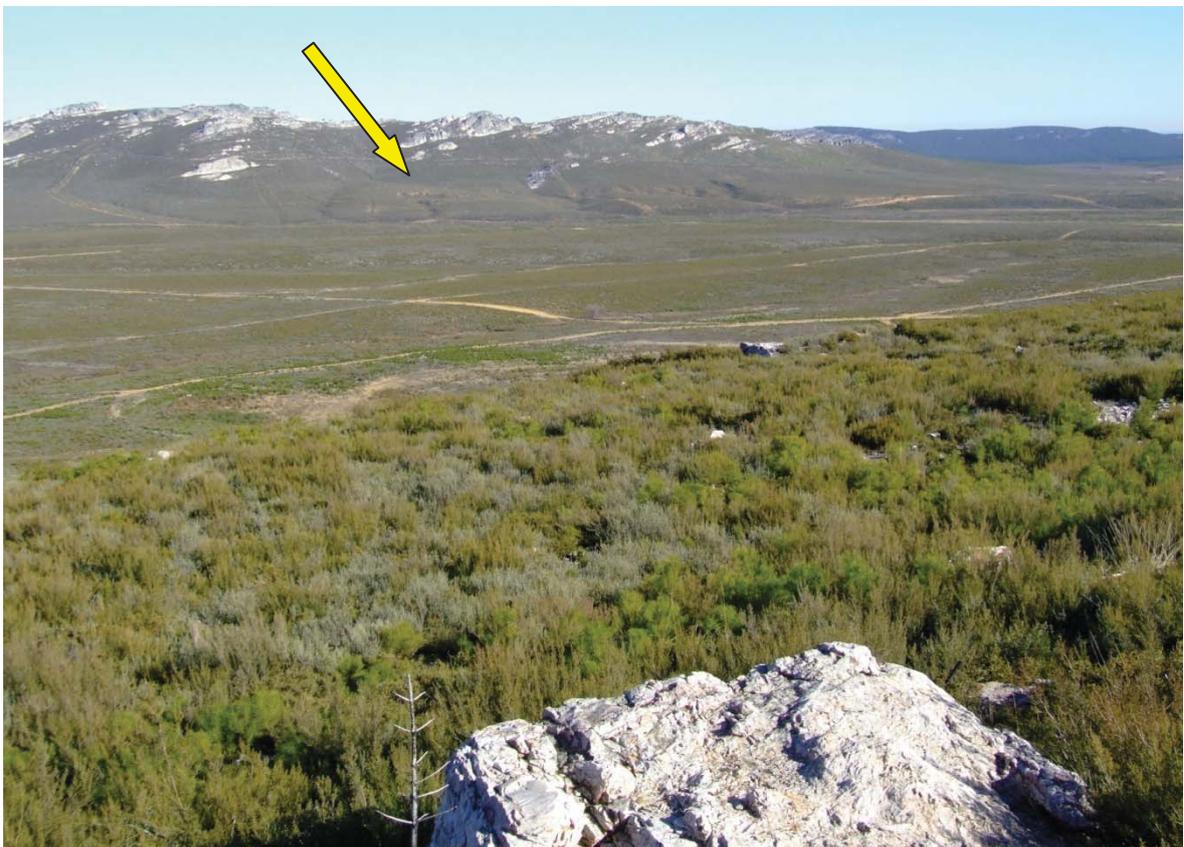
Las huellas de esta corta se han puesto de manifiesto tras el incendio de 2012. Sin embargo, inmediatamente al SE se encuentran dos valles acarcavados de origen natural que han hecho muy difícil su identificación hasta que fueron localizados sobre el terreno los depósitos de agua.



Vista desde el E de la corta romana de la Fuente del Prado (Castrocontrigo)



Vista sobre Ortoimagen (PNOA 2014) de la corta romana de la Fuente del Prado (Castrocontrigo)



Vista del valle del Río Codes y la Sierra de La Barrera. Al fondo, la ladera donde se encuentra la excavación romana. Los relieves de la derecha se corresponden con cárcavas naturales.



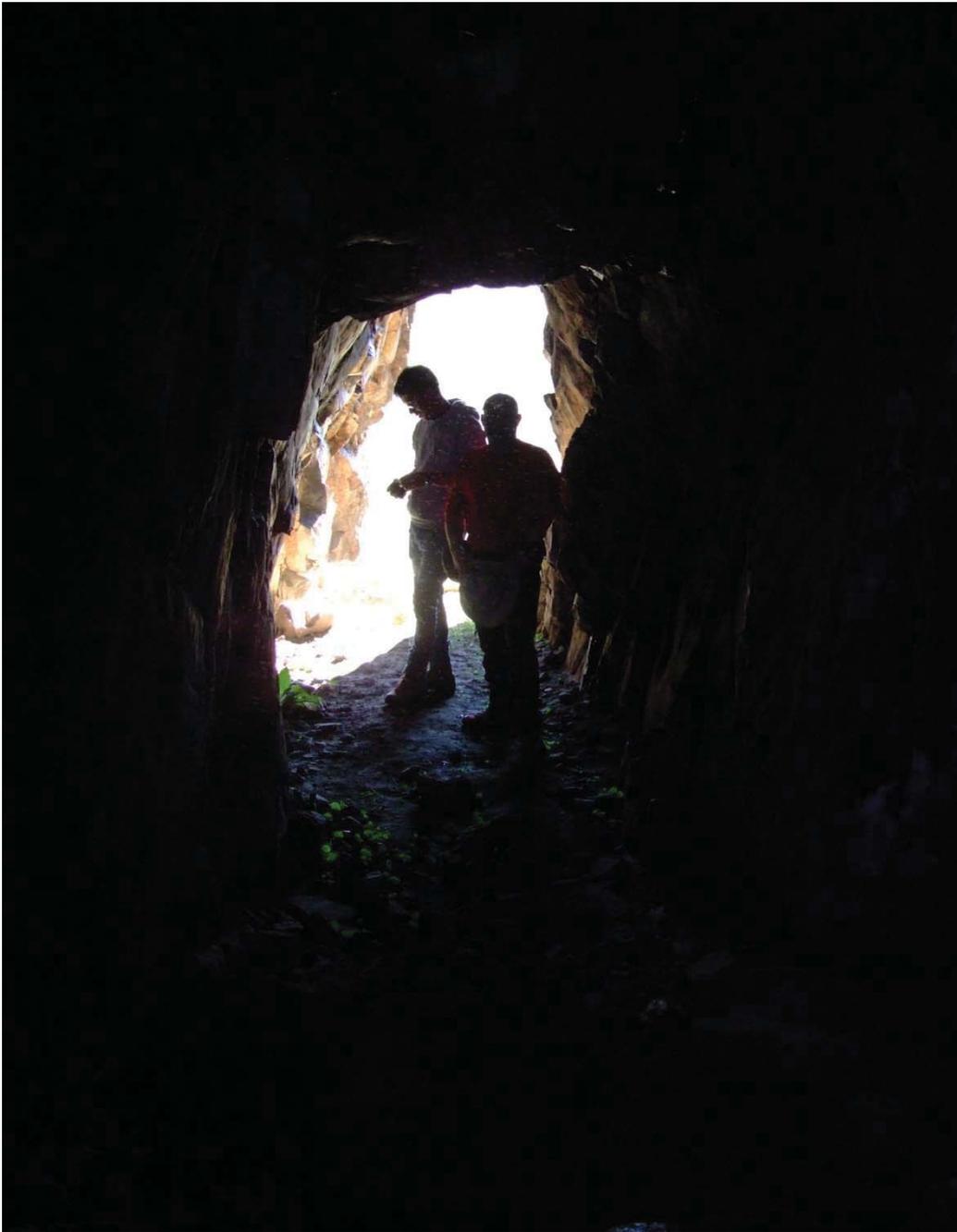
Interior de la corta romana de la Fuente del Prado (Castrocontrigo). Se aprecian los trabajos de repoblación forestal.



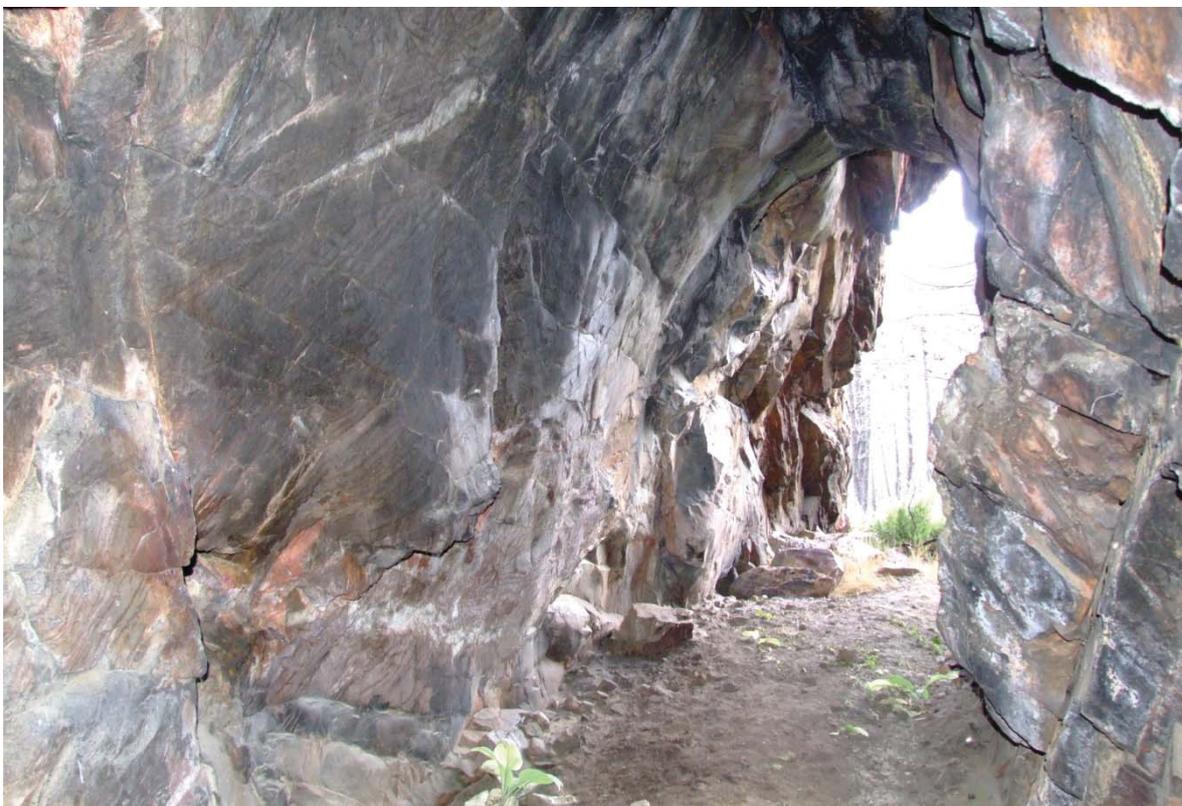
Restos de uno de los depósitos, parcialmente colmatado en la actualidad

### 10.13.- Peña La Casa (Castrocontrigo):

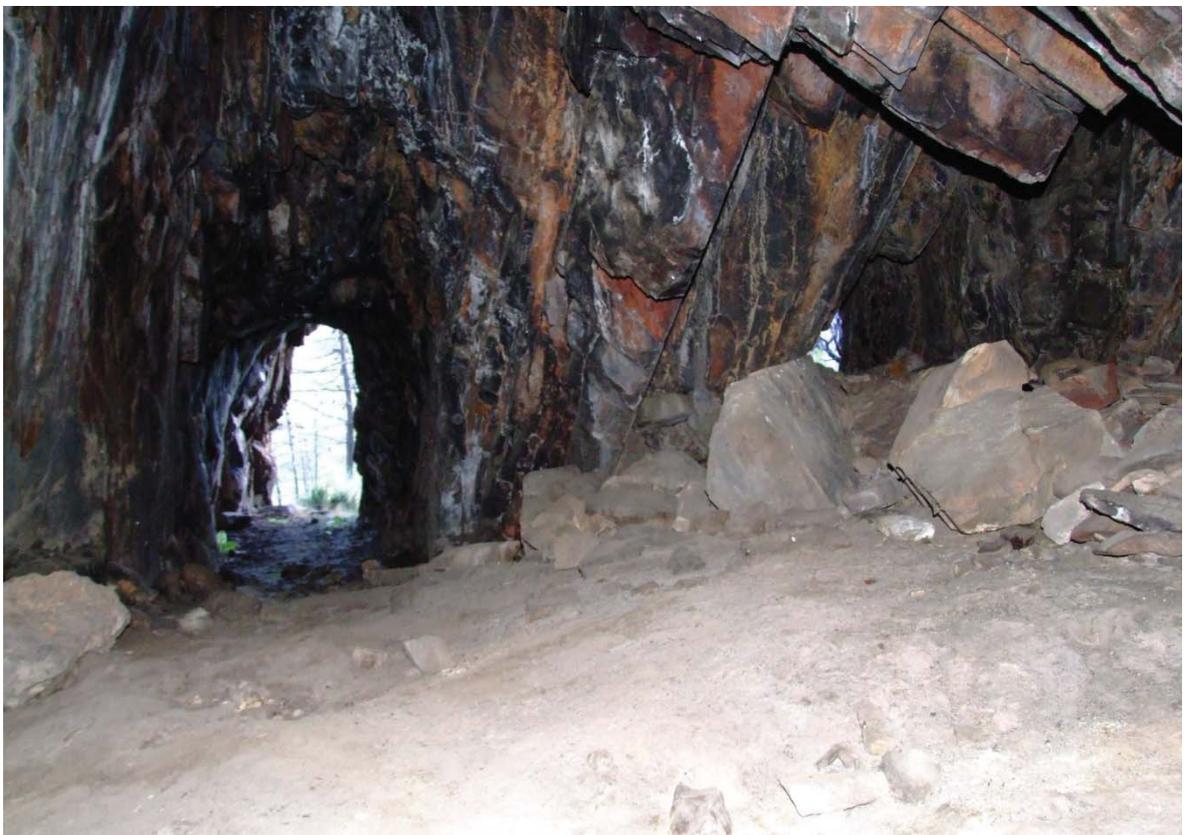
Este enclave había sido reconocido como hábitat (...). Sin embargo, existen indicios suficientes como para clasificarlo sin ninguna duda como una excavación minera en primario ya que se aprecian con claridad las evidencias del uso del fuego para realizar las extracciones de mineral en los filones de cuarzo. Como mina subterránea tiene unas dimensiones reducidas.



Interior de la galería principal de acceso a la mina de la Peña La Casa



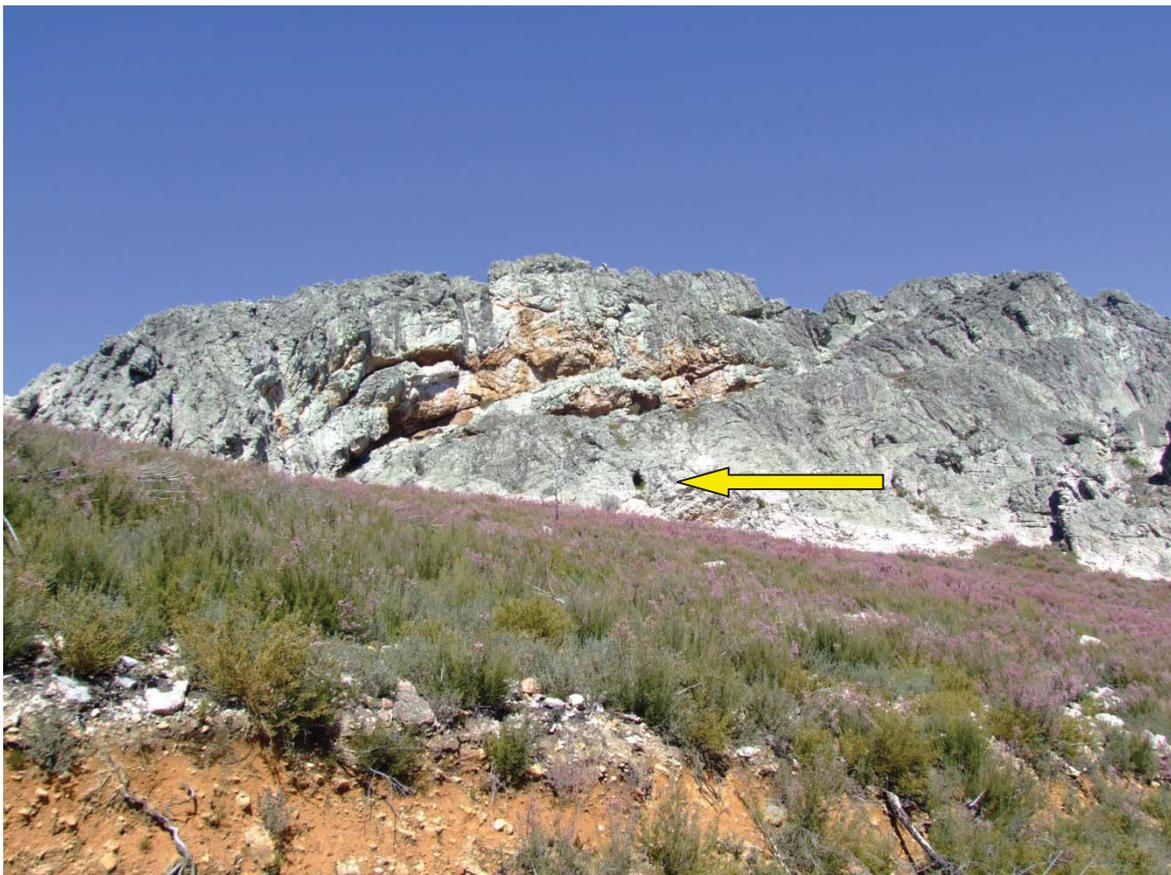
Sendas evidencias del uso del fuego en las labores subterráneas de la Peña La Casa (Castrocontrigo)



**Entrada principal (arriba) e interior (abajo) de la mina de la Peña La Casa (Castrocontrigo)**

#### 10.14.- Pozo de Rocebros-Peñas del Gato (Castrocontrigo):

En las inmediaciones del enclave donde se localizan las pinturas rupestres del Pozo Rocebros se encuentran claras evidencias de actividad extractiva sobre filones de cuarzo aurífero en la cuarcita. Se trata de numerosas pero pequeñas labores superficiales, salvo la del Pozo Rocebros, que se introduce unos metros en las cuarcitas.



**Abrigo de las Peñas del Gato. La flecha indica una labor subterránea. La toponimia del lugar es claramente significativa.**

Los trabajos mineros se extienden a lo largo de una estrecha franja de unos 200 metros en la ladera sur de las Peñas del Gato, por debajo de las pinturas rupestres, confundándose en su base con los coluviones. Se aprecia en diferentes puntos la excavación de la cuarcita por medio del fuego, característica de este tipo de trabajos donde el objetivo era el oro incluido en los filones de cuarzo.



Imágenes de la entrada e interior de la labor subterránea principal del Pozo Rocebros



Diversas zonas de extracción en las cuarcitas del entorno del Pozo Rocebros



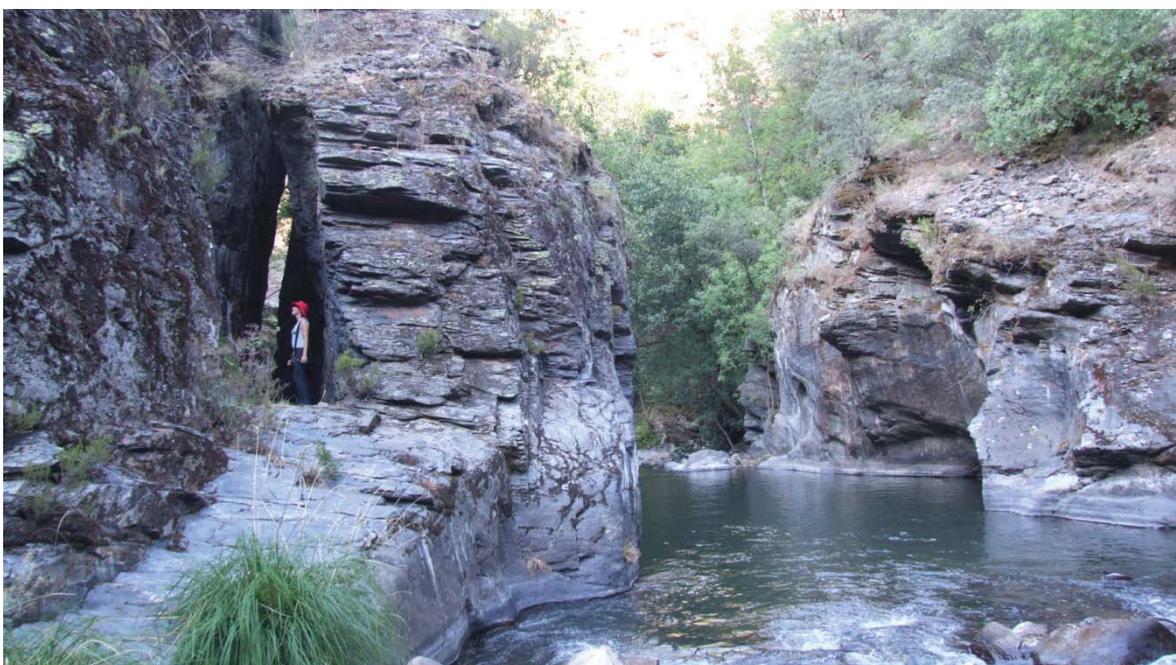
Restos de labores de prospección en el entorno del Pozo Rocebros.



Labor de prospección mediante el uso del fuego en las cuarcitas (detalle)

### 10.15.- Aluviones del río Cabrera:

La labor de identificación realizada mediante el MDT-Lidar y fotointerpretación ha permitido la localización de diversas zonas de extracción en las terrazas del río Cabrera, aguas abajo de la localidad de Pombriego hasta Puente de Domingo Flórez. Se trata de lavados de los terrenos inmediatos a la ribera del río que se encuentran en la mayoría de los casos alterados por las actividades agrícolas seculares, pero que se ponen de manifiesto por los amontonamientos de cantos característicos. En la Carta Arqueológica se encuentran referenciados en conjunto en este tramo del río Cabrera 11 zonas de explotación, dos de ellas en aluviones rojos del Mioceno (Castroquilame y El Barreiro).



Desvío del río Cabrera en el Pozo Moyabarba (Llamas de Cabrera-Benuza)

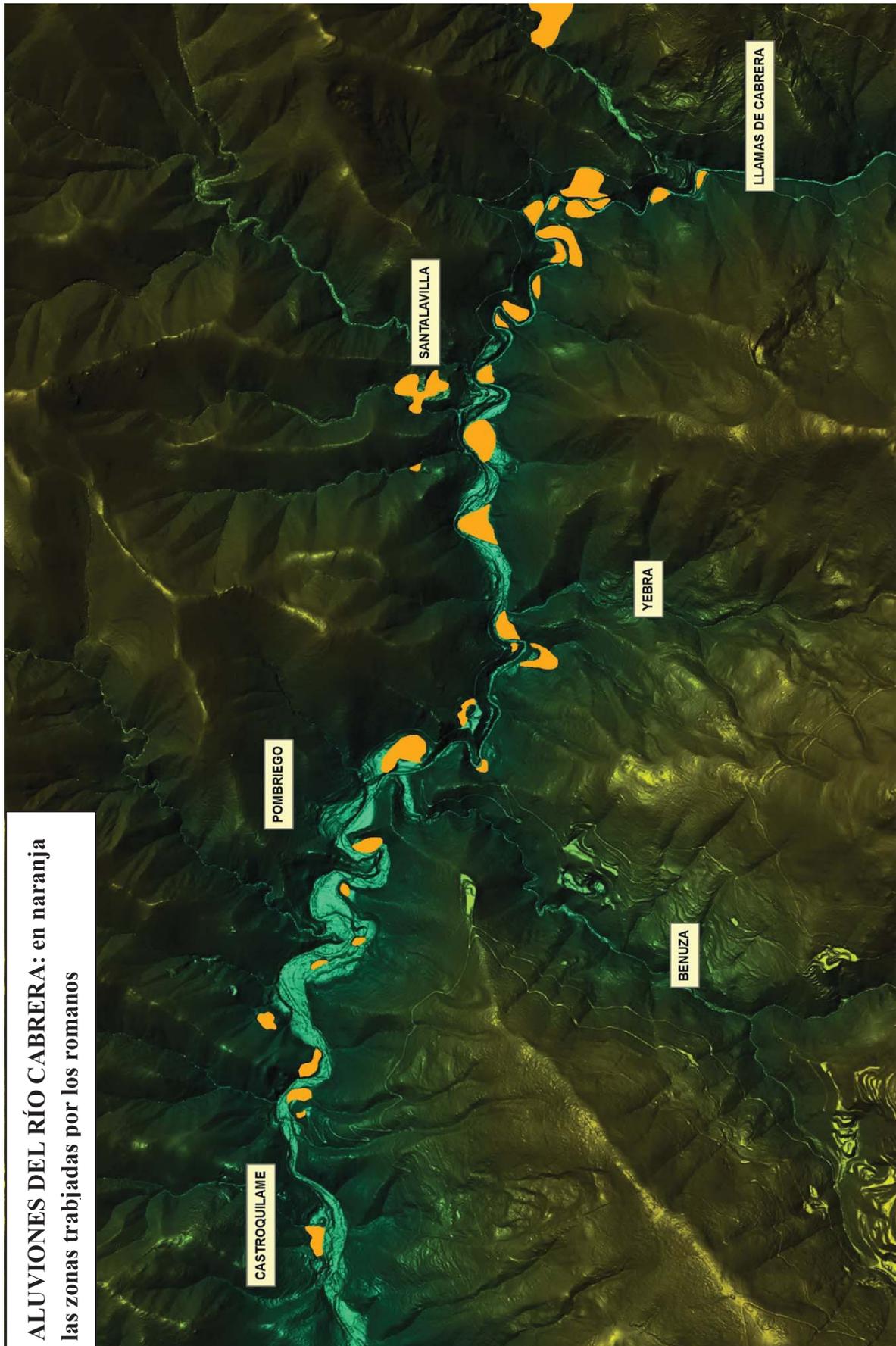
Aguas arriba de Pombriego estaban inventariados 11 elementos bajo la referencia 93748, que incluyen además cuatro explotaciones en aluviones rojos del Mioceno (El Barreiro, El Covallón, Santalavilla y El Miédalo). En la labor de prospección realizada se han localizado hasta 23 zonas principales de extracción ubicadas en ambas márgenes del río Cabrera entre las localidades de Pombriego y Llamas de Cabrera. Esta profusión de trabajos mineros romanos en los aluviones del río Cabrera se corresponde con la existencia del gran yacimiento de oro de Llamas de Cabrera, cuyos trabajos romanos (subterráneos y superficiales) fueron descubiertos en el año 2002 (Matías y Gómez, 2003; Matías, 2008, 2010, 2011).



**Amontonamientos de cantos (murias) en antiguas terrazas del río Cabrera**



**Detalle de las "murias"**



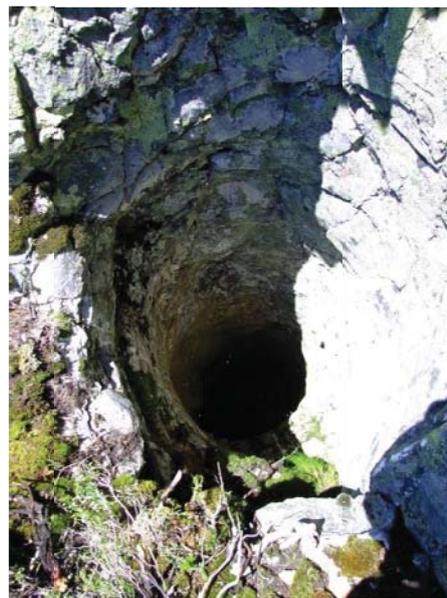
### 10.16.- Primarios del Teleno:

La investigación realizada ha permitido localizar sobre el terreno numerosos indicios de actividad minera romana sobre yacimientos primarios, consistentes en extracciones casi siempre superficiales de filones de cuarzo. Estos trabajos se concentran principalmente en la vertiente sur de la Sierra del Teleno (entorno de Las Rubias) y constituyen una importante novedad para la interpretación de la génesis de los yacimientos de oro de la zona. Aunque su distribución más importante es el entorno de Las Rubias-Los Mayadones, se extienden hacia el E hasta las inmediaciones de Torneros de la Valdería (Castrocontrigo).

Excepcionalmente se ha localizado un pocillo perforado en las cuarcitas (Las Rubias) y la extracción subterránea de un filón de cuarzo (Los Mayadones).



Labores subterráneas en el entorno de Las Rubias



POZO VERTICAL ROMANO  
EN CUARCITA (0,70 X 5 m)



**Filón de cuarzo aurífero de anchura decimétrica explotado en el labio N de Los Mayadones**



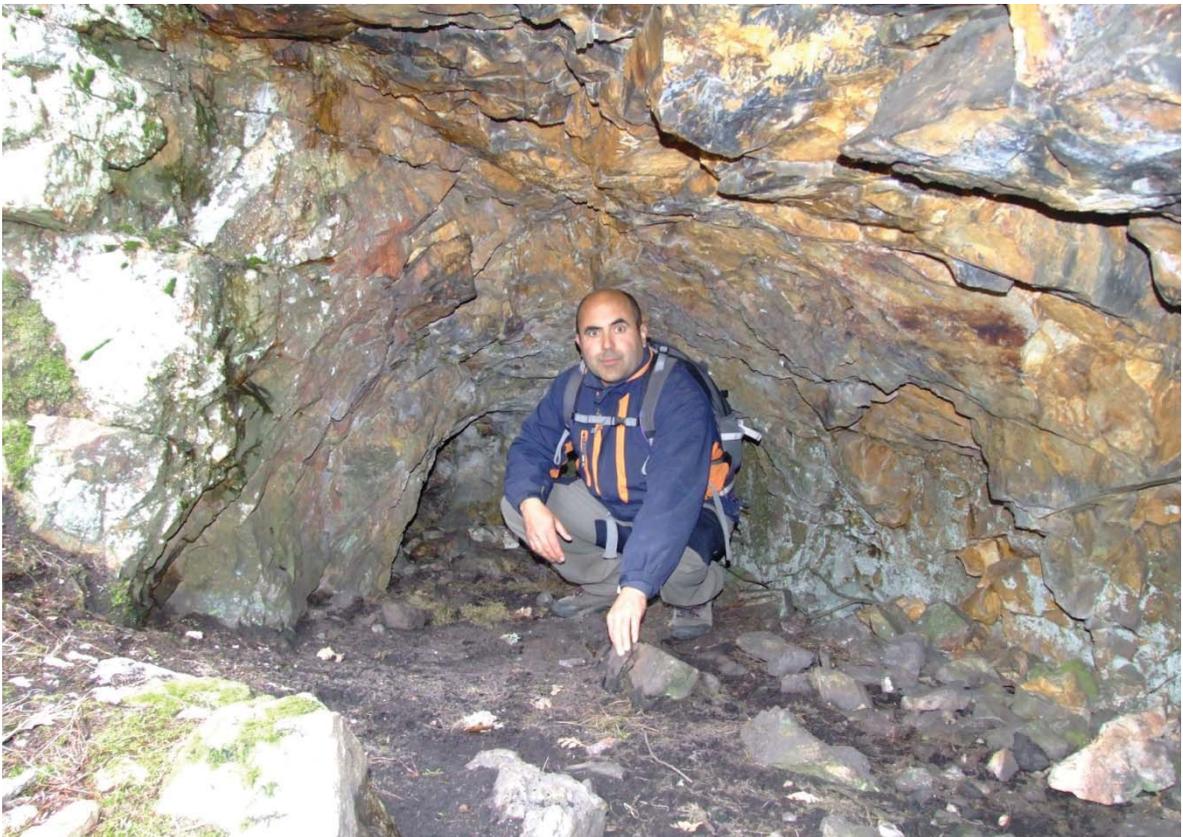
Huellas de soportes de entibación (arriba). Detalle de la entalladura (abajo)



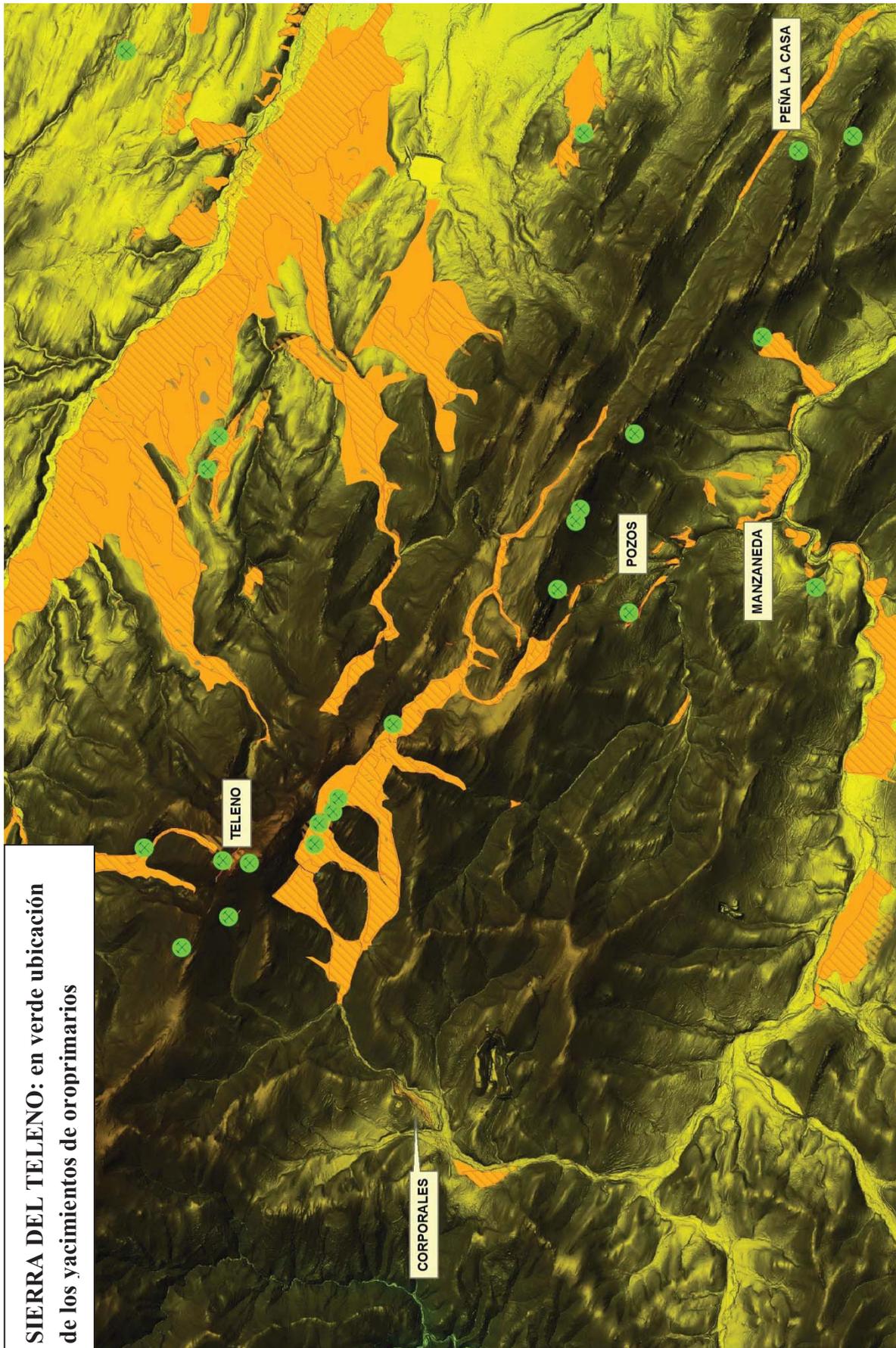
Acceso a una labor subterránea en Los Mayadones



**Trabajos con fuego sobre filones de cuarzo en superficie (Pico Calión Pozos-Truchas)**

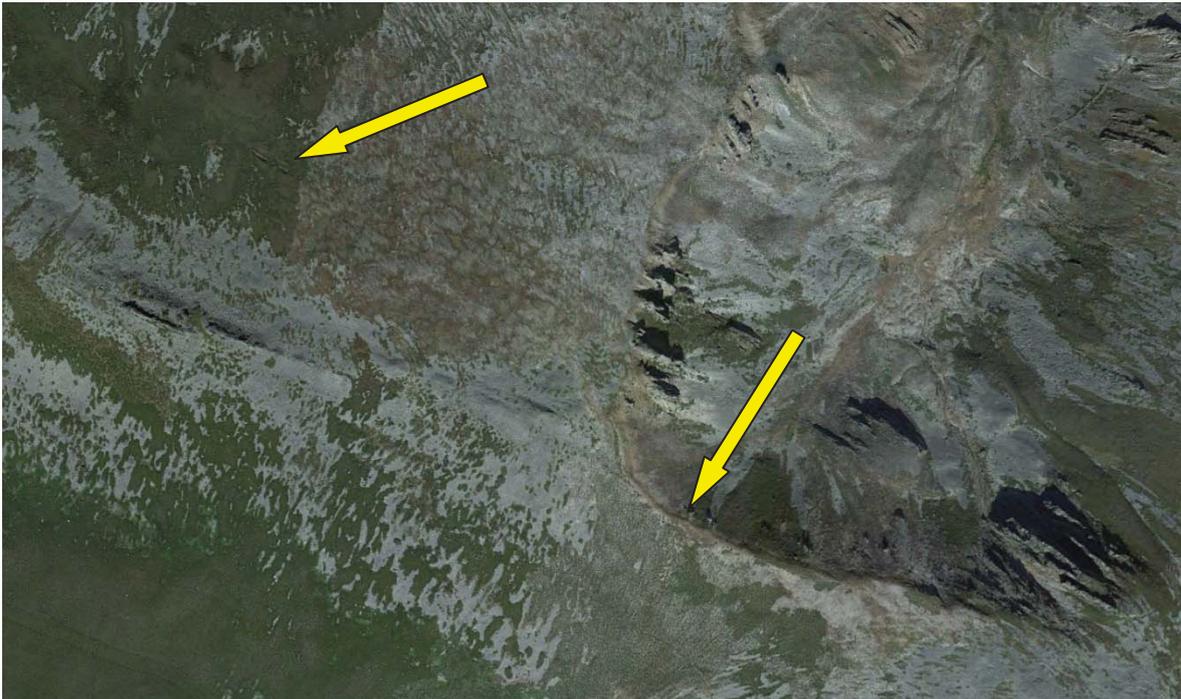


**Interior de una pequeña labor subterránea en el Pico Calión (Pozos-Truchas)**



### 10.17.- Peña Bellosa-Collado del Palo:

En la cumbre del pico Teleno se presentan varios trabajos mineros sobre filones de cuarzo de los que se ha podido seguir su continuidad hacia el O, con pequeños trabajos superficiales en la "Pasada de Mascariel" a 1989 m de altitud, en la misma divisoria de aguas del gran circo glaciar de Peña Bellosa, así como otro filón trabajado más hacia el O en el paraje del "Sestil", a 1880 m, en la vertiente norte de la Sierra del Teleno.



Ubicación de los trabajos romanos de la "Pasada de Mascariel" (derecha) y el "Sestil" (izquierda). Imagen Google Earth.

En el circo glaciar de Peña Bellosa se ha podido verificar también la existencia de pequeños trabajos mineros sobre los coluviones hasta una altitud de 1850 m, 115 m por encima de la captación del gran canal de 16 km TN-1 que faldea toda la vertiente norte del Teleno para alimentar el sector de Las Rubias (Matías, 2006).



Canal TN-1 en las inmediaciones de su captación (Peña Bellosa, Molinaferrera-Lucillo)



Trabajos mineros romanos en el circo glaciar de Peña Bellosa



**Filón trabajado en el Sestil**



**Excavaciones en la Pasada de Mascariel. Al fondo la cumbre del Teleno (2188 m)**

## 11.- PRINCIPALES CONJUNTOS DE MINERÍA AURÍFERA ROMANA:

En el análisis realizado sobre la minería de oro romana del área Médulas-Teleno es posible apreciar, además del impresionante espacio generado por los romanos en la explotación del yacimiento de oro de Las Médulas, una serie de zonas o conjuntos de minería de oro romana que merecen una atención especial desde el punto de vista de su valor histórico y patrimonial. Estos conjuntos son los siguientes:

- Las Médulas
- Complejo minero de Llamas de Cabrera
- Sierra del Teleno (cuencas de los ríos Duerna y Eria)
- Prada-Andiñuela y su prolongación hacia el O (Carracedo de Compludo)
- Cuencas de los ríos Turienzo y Jerga

11.1.- **Las Médulas:** por todos conocidas desde su declaración de Patrimonio de la Humanidad en diciembre de 1997, representan la mayor explotación minera de la Antigüedad y son fiel reflejo de la capacidad de la ingeniería romana para resolver el problema del abastecimiento de agua para la explotación de este yacimiento, con la construcción de una red de canales de casi 700 km.

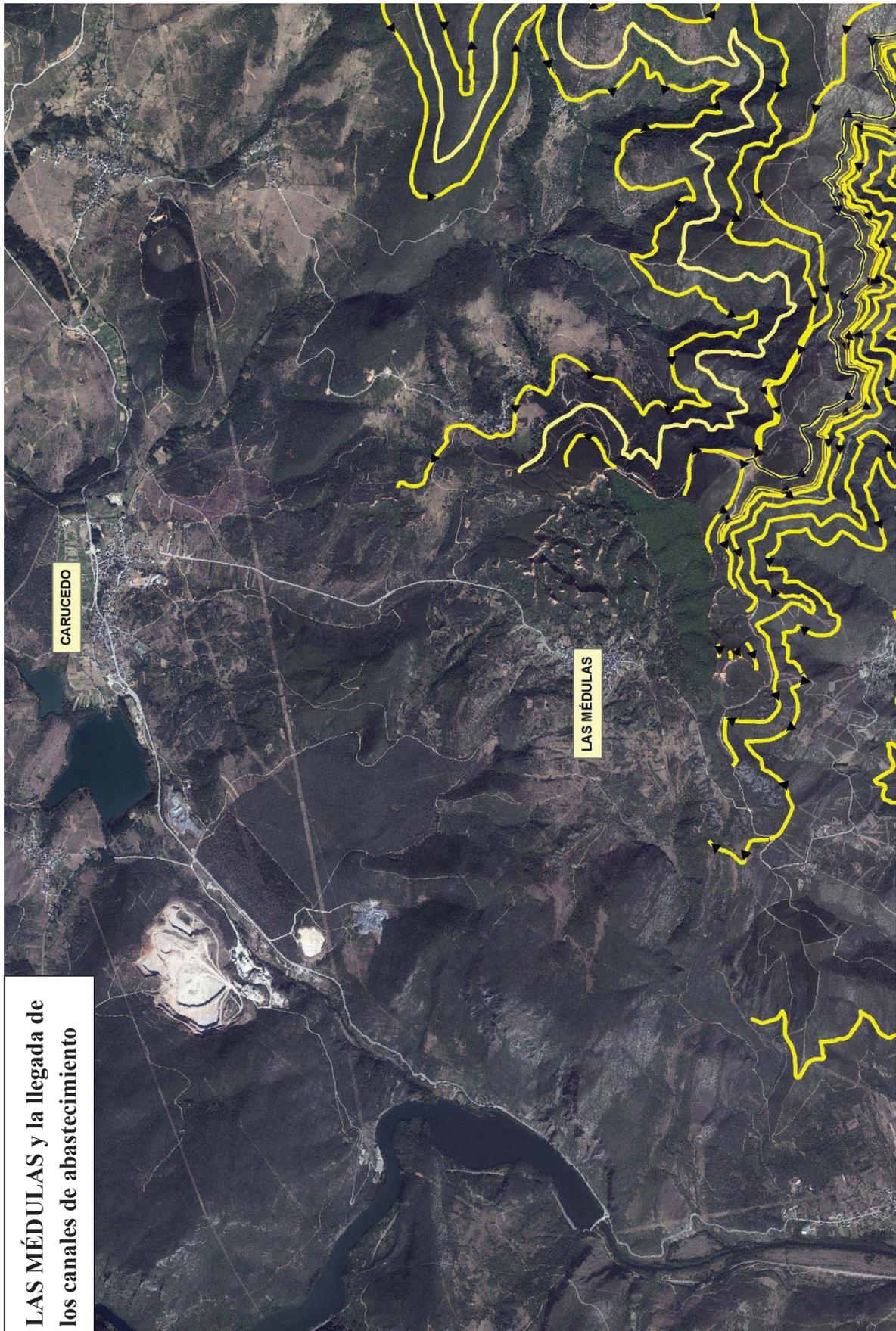
11.2.- **Complejo minero de Llamas de Cabrera:** descubierto en el año 2002, en un área de 4 kilómetros cuadrados los romanos combinaron técnicas de minería hidráulica con técnicas de minería subterránea sobre filones de cuarzo y sus zonas de alteración. De este yacimiento procede todo el oro que se encuentra en los depósitos fluviales del río Cabrera, desde Llamas de Cabrera hasta su desembocadura, y que también fueron explotados por los romanos. En el paraje conocido como Pozo Moyabarba se llegó a desviar el río Cabrera por un impresionante corte para el lavado del fondo del río.

Por la cantidad de trabajos mineros subterráneos, de los que se tienen ya cartografiados más de 250 m de galerías y 20 labores verticales sobre filones, se trata del mayor conjunto de minería aurífera romana subterránea que se conoce en España a la día de hoy. Es necesario trasladarse al vecino Portugal para encontrar trabajos de esta envergadura

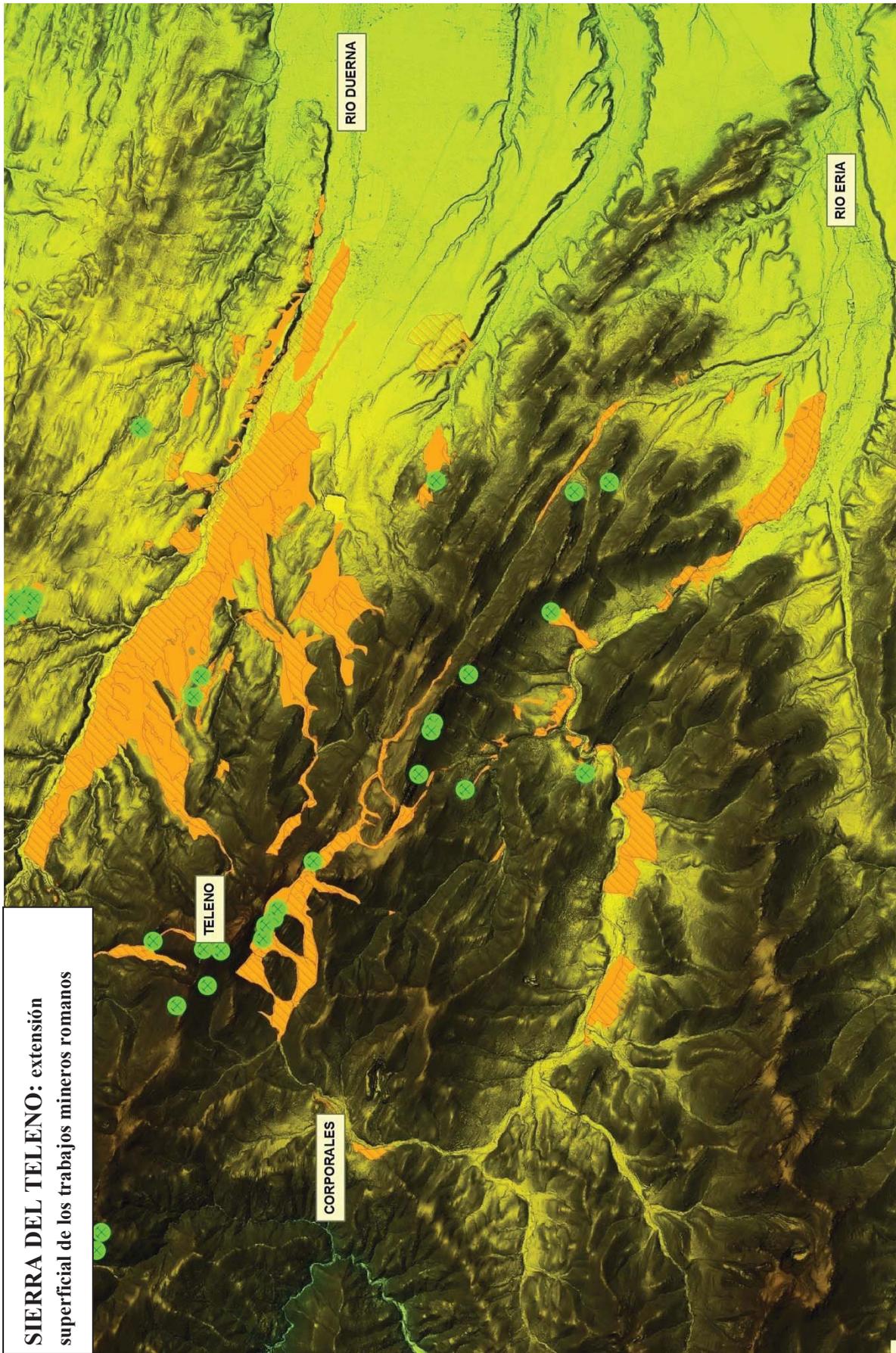
11.3.- **Sierra del Teleno (cuencas de los ríos Duerna y Eria):** los romanos trabajaron todos los depósitos auríferos de ambas vertientes de la Sierra del Teleno hasta la propia cumbre, en un despliegue de ingeniería comparable al realizado en las propias Médulas. Sólo en el margen derecho del río Duerna se explotaron ininterrumpidamente los depósitos auríferos a lo largo de 20 km. Por encima de la cota 1400 m, especialmente en la vertiente S del Teleno, se trabajaron coluviones y, también, depósitos eluviales, directamente sobre los yacimientos primarios. Existe una importante red hidráulica de casi 300 km, que tiene algunos de los depósitos más grandes de la minería de oro del Imperio Romano y el mayor acueducto sobre-elevado que se conoce, con 330 m de longitud y soportado por 43 pilastras. En el paraje de Las Rubias se encuentra una completa estación termal romana a los 1700 m de altitud, excavada por Claude Domergue en los años 80.

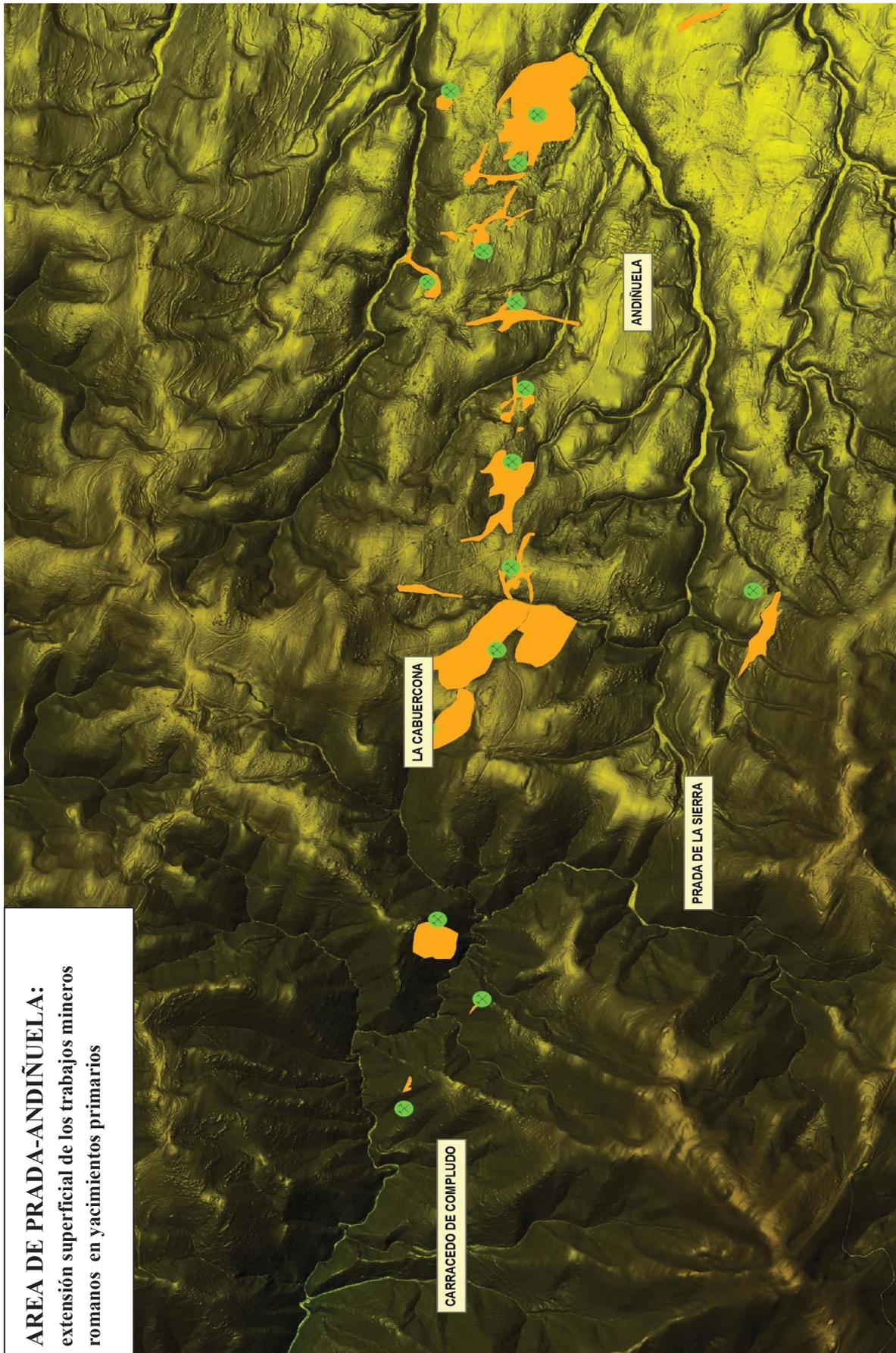
11.4.- **Prada-Andiñuela y su prolongación hacia el O (Carracedo de Compludo):** no pasó desapercibida a los romanos la concentración de filones de cuarzo que se reparten en una franja de terreno de 10 km de extensión E-O entre las localidades de Prada de La Sierra, Andiñuela y Carracedo de Compludo. Los trabajos mineros se realizaron tanto por medios hidráulicos como mecánicos, dejando profundas huellas en el terreno que todos los inviernos se llenan parcialmente de agua y son conocidas en la zona como "cabuercas". Destaca entre todas "La Cabuercona", tanto por sus dimensiones como por su proximidad y fácil acceso desde la Cruz de Ferro del Camino de Santiago.

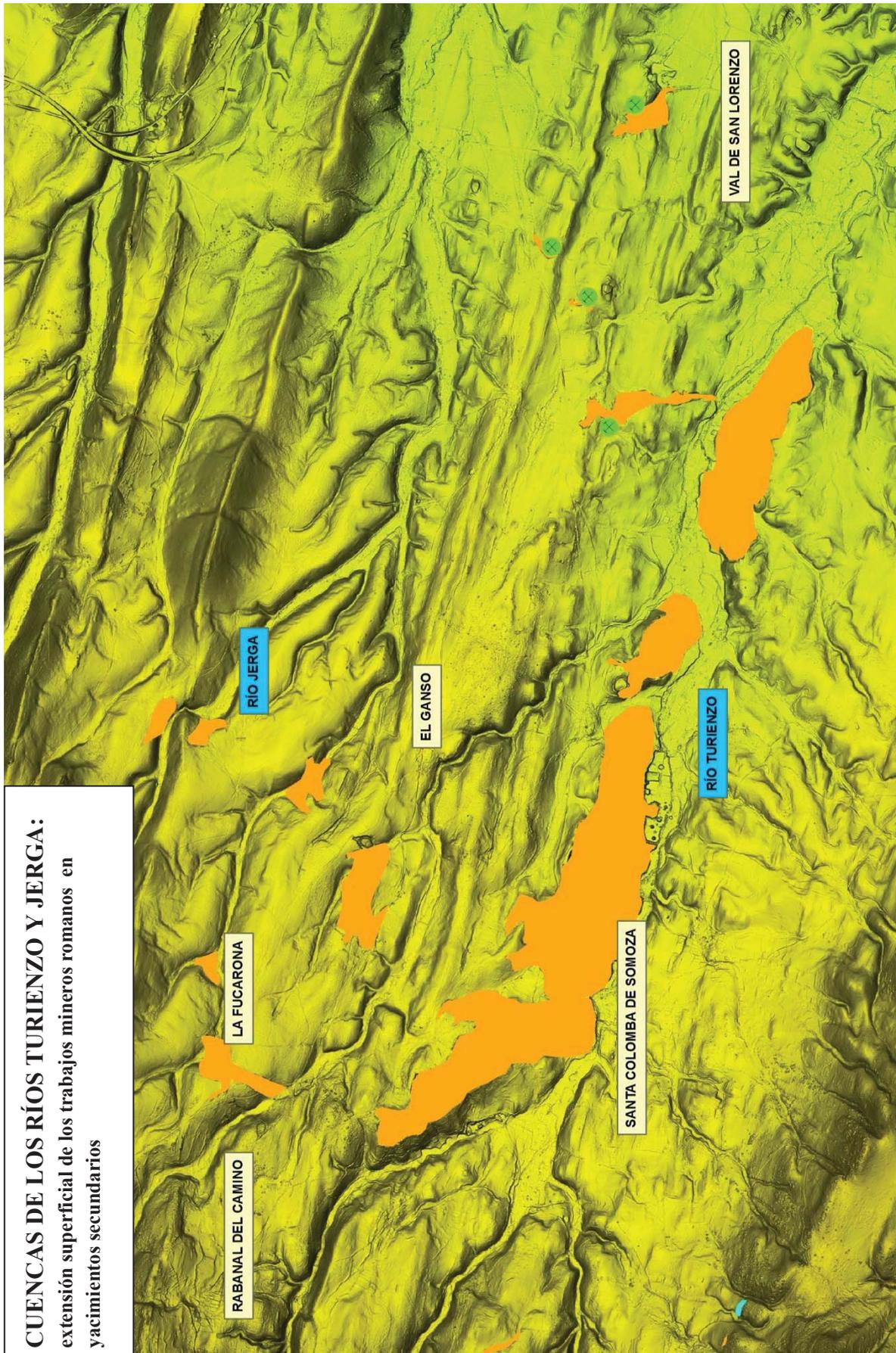
11.5.- **Cuencas de los ríos Turienzo y Jerga:** en relación con la alteración natural del yacimiento de oro primario de Prada-Andiñuela se formaron diversos niveles sedimentarios de aluviones auríferos que posteriormente fueron modelados por los actuales río Turienzo y Jerga. Todos estos depósitos fueron también objetivo de los ingenieros romanos, con explotaciones relevantes por su estructura y complejidad como la de "La Fucarona" de Rabanal del Camino, o asentamientos romanos de cierta entidad: la Villa del Soldán.











## 12.- OTROS HALLAZGOS:

Durante el desarrollo de este trabajo se localizó una prolongación de 42 km del canal C-4 de Las Médulas hacia el Lago de Truchillas desde la localidad de Corporales. El hallazgo fue posible gracias a la colaboración del presidente de la Junta Vecinal de Truchillas (Juan Manuel González Ramírez) y los vecinos de Quintanilla de Yuso (Julio Domínguez Eleno y Susana Fernández Santos). Sus indicaciones sobre la existencia de sendos vestigios de una canalización romana fueron claves para la localización y cartografía de este nuevo tramo del canal C-4 de Las Médulas.



**Corte en la roca del canal C-4 en las proximidades de Iruela (Truchas)**

El hallazgo ha permitido la reconstrucción topográfica a partir de las evidencias del terreno de una prolongación de 43 km del canal C-4 de Las Médulas, hasta ahora desconocida ante la destrucción de la continuidad del trazado a partir del Puerto de Peña Aguda por la actividad agrícola y la evidencia clara de la captación del río Eria, hacia donde se dirigieron en su momento todas las miradas.

Este nuevo tramo del canal C-4 de abastecimiento a Las Médulas recogía las aguas del Río del Lago, Río Truchillas y Río Iruela para conducir las hasta el Alto de Peña Aguda, donde se juntaban con las que venían del río Eria, llevadas por un corto ramal ya conocido, que tenía su origen en el Barrio de Pedrosa de Corporales. Es de señalar que a partir de la conjunción de los dos ramales en el Puerto de Peña Agua la anchura efectiva para la circulación del agua en el canal pasa de 0,90 m a 1,20 m, que es la habitual en los canales de largo recorrido de Las Médulas, hecho que hasta ahora no había tenido una explicación y queda suficientemente aclarado con este nuevo dato.



**Huellas de picos en las paredes del nuevo tramo del canal C-4**

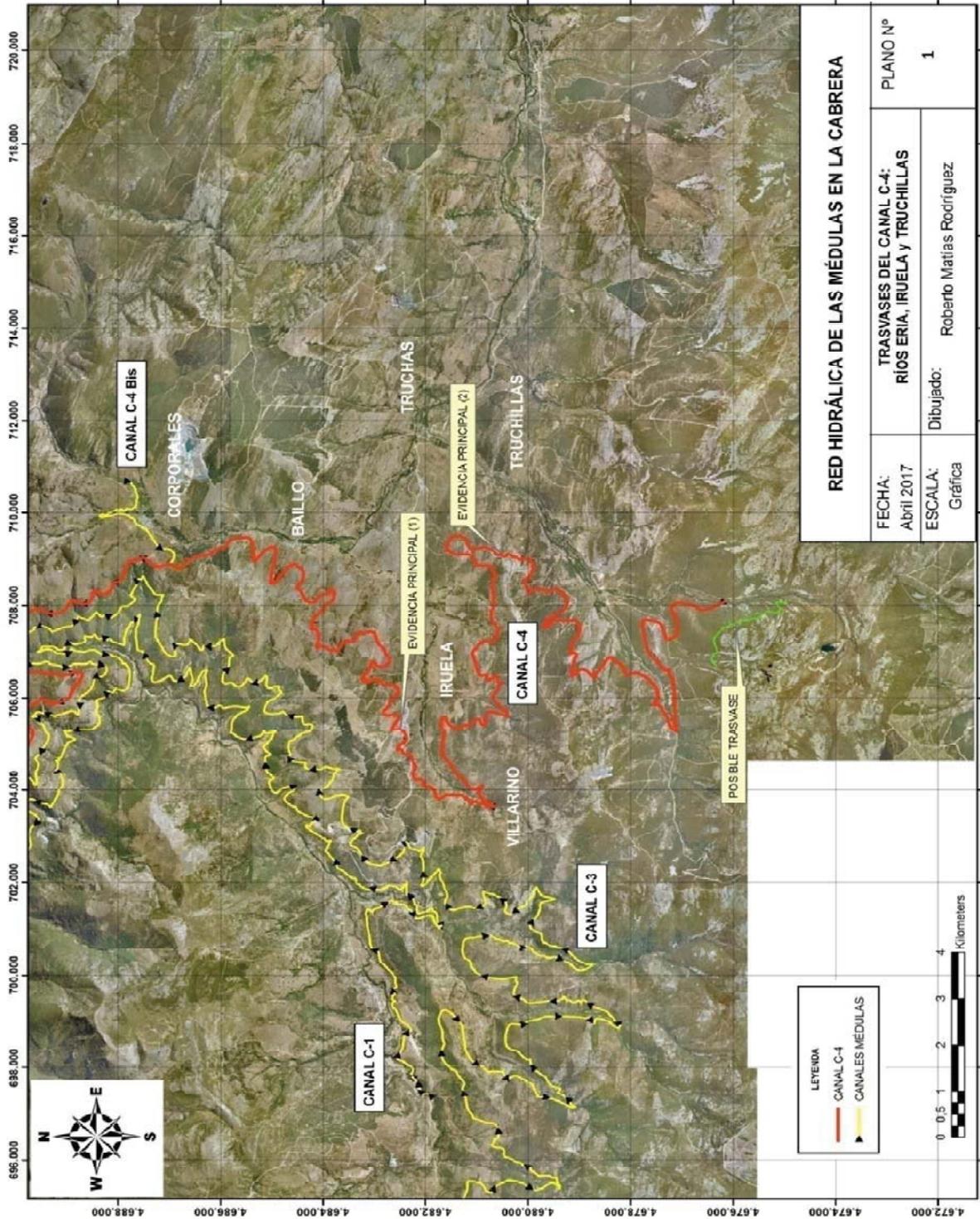
De este modo, el canal C-4 pasaría de los 81 km de trazado actualmente conocidos a los 122 km de trazado, con un notable incremento tanto de extensión como de complejidad en la construcción. Así, el ramal del Eria deberá nombrarse como C-4 Bis, prolongando el trazado del C-4 hasta las inmediaciones del Lago de Truchillas, con 122 km de recorrido.

Por añadidura, el tramo descubierto sería la evidencia un nuevo trasvase romano de cuencas hidrográficas, con lo que ya se conocerían 5 en España, que se uniría a los otros tres existentes en la zona, todos ellos relacionados con la minería de oro romana (Matías, 2005; 2006a).



**Traza del canal C-4 en las proximidades de Iruela (Truchas)**

Trazado del canal C-4 en las inmediaciones del Lago de Truchillas



### 13.- CONCLUSIONES:

La labor realizada en este trabajo ha permitido conocer en magnitud real en superficie con precisión cartográfica de todas las evidencias de minería aurífera romana referenciadas hasta la fecha en la documentación de las Cartas Arqueológicas de los municipios de la zona de actuación. Su presentación digital georeferenciada en formato shape está lista para ser incluida en la cartografía patrimonial.

En la prospección sistemática llevada a cabo se ha puesto de manifiesto la existencia de nuevas evidencias que, o bien no se habían incluido todavía, o bien se han localizado en los trabajos de campo realizados. Han sido reflejadas en el texto de esta Memoria en 17 apartados.

Se han analizado más de 200 evidencias de minería aurífera romana. Por su heterogeneidad en cuanto a dimensiones y relevancia, se ha sugerido una agrupación en varios conjuntos atendiendo a la existencia de características comunes.

**ANEXO I:**

**RECOPIACIÓN BIBLIOGRÁFICA**

**SOBRE LA MINERÍA AURÍFERA ROMANA**

**DEL NOROESTE HISPANO**

**BORDES, J.L. y DOMERGUE, C.:** À propos de la ruina montium de Pline l' Ancien: une lecture technique du site de Las Médulas (León-Espagne). En J.P. Brun et J.L. Fiches éd. *Énergie hydraulique et machines élévatrices d'eau dans l'Antiquité. Actes du Colloque international tenu sur le Site du Pont du Gard (20-22 septembre 2006)*, pp. 89-111. Naples, 2007.

**CARRO y CARRO, J.:** *En la Enigmática Maragatería. Memoria de las excavaciones realizadas en 1933*. Imp. de Juan Pueyo. Madrid, 1934.

**CAVEDA, J.:** Memoria presentada al Excmo Señor Ministro de Comercio, Instrucción y Obras Públicas por la Junta Calificadora de los productos de la Industria Española reunidos en la Exposición Pública de 1850, 656 p. Madrid, 1851.

**CIRIA Y VINENT, J.:** “Excursiones en la provincia de León: el país de los Maragatos; las montañas del Teleno; las antiguas minas romanas”. *Boletín de la Real Sociedad Geográfica*, 51, 1909, pp. 41-80.

**DIEULAFAIT, C.; DIEULAFAIT, F.; DOMERGUE, C.; FINCKER, M. y PICARD, V.:** L'Établissement romain de las Rubias, dans les mines d'or de la Sierra del Teleno (Corporales, province de León-Espagne). En *Actas del V Congreso Internacional sobre Minería y Metalurgia Históricas en el Suroeste Europeo (León-2008). Libro en Homenaje a Claude Domergue*, pp. 59-98. SEDPGYM, Lleida, 2011.

**DÍEZ SANJURJO, M.:** Los caminos antiguos y el itinerario nº 18 de Antonino en la provincia de Orense. *Boletín de la Comisión Provincial de Monumentos de Orense* 3-52, pp.65-75. Orense, 1906.

**DOMERGUE, C.:** Introduction à l'étude des mines d'or du le nord-ouest de la Péninsule Ibérique. *Legio VII Gemina*, pp. 255-286. León, 1970.

- Les exploitations aurifères du nord-ouest de la Péninsule Ibérique sous l'occupation romaine. *Minería Hispana e Iberoamericana. Contribución a su investigación histórica T-1* pp. 151-193. León, 1970.
  - Las minas de oro romanas de la provincia de León: razones para una excavación arqueológica. En *Tierras de León nº 14*, pp. 38-51. León, 1971
  - La mise en valeur des gisements de alluvions aurifères de le nord-ouest de l'Espagne: une technique d'exploitation romaine. *XII Congreso Nacional de Arqueología*, Jaén 1971 pp. 563-576. Zaragoza, 1972
  - À propos de Pline, *Naturalis Historia*, 33, 70-78, et pour illustrer sa description des mines d'or romaines d'Espagne. *Archivo Español de Arqueología* 45-47, pp. 499-528. Madrid, 1972-74.
  - *Catalogue des Mines et Fonderies Antiques de la Péninsule Ibérique*. Madrid, 1987.
  - *Les mines de la Péninsule Ibérique dans l'Antiquité romaine*. École Française de Rome, nº 127. Roma, 1990.
  - Les exploitations hydrauliques romaines dans les dépôts alluviaux aurifères du Nord-Ouest de l'Espagne: Las Médulas et le Teleno (Province de León). À propos de publications récentes. En J.-P. Bost dir. *L'eau: usages, risques et représentations dans le Sud-Ouest de la Gaule et le Nord de Péninsule Ibérique, de la fin de l'âge du Fer à l'Antiquité tardive (IIe s.a.C-VIe s.p.C.)*. *Aquitania Supplement 21*, pp. 111-140. Bordeaux, 2012.
- DOMERGUE, C. y HÉRAIL, G.:** *Mines d'or romaines d'Espagne: le district de la Valduerna (province de león). Étude geomorphologique et archeologique*. Toulouse, 1978.
- Conditions de gisement et exploitation antique à Las Médulas (León, Espagne). *L'Or dans l'Antiquité, Aquitania supplement 9*, pp. 93-110. Toulouse, 1999.

**DOMERGUE, C. y MARTIN, T.:** Minas de oro romanas de la provincia de León II. *Excavaciones Arqueológicas en España n° 94*. Madrid, 1977.

**DOMERGUE, C. y SILLIÉRES, P.:** Minas de oro romanas de la provincia de León I. *Excavaciones Arqueológicas en España n° 93*. Madrid, 1977.

**FERNÁNDEZ-LOZANO, J., GUTIÉRREZ-ALONSO, G., FERNÁNDEZ-MORÁN, M.:** Using airborne LiDAR sensing technology and aerial orthoimages to unravel roman water supply systems and gold works in NW Spain (Eria valley, León), *Journal of Archaeological Science* (2014), doi: 10.1016/j.jas.2014.11.003.

**FERNÁNDEZ-LOZANO, J. & GUTIÉRREZ-ALONSO, G.:** Improving archaeological prospection using localized UAVs assisted photogrammetry: An example from the Roman Gold District of the Eria River Valley (NW Spain). *Journal of Archaeological Science* (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.jasrep.2016.01.007>

**FERNÁNDEZ-POSSE, M.D. Y SÁNCHEZ-PALENCIA, J.:** *La Corona y el Castro de Corporales II. Campaña de 1983 y prospecciones en La Valdería y La Cabrera*. Excavaciones Arqueológicas en España n° 153. Ministerio de Cultura y Junta de Castilla y León, 264 p. Madrid 1988

**FONTE, J., PIRES, H., GONÇALVES-SECO, L., MATÍAS, R. Y LIMA, A.:** Archaeological research of ancient mining landscapes in Galicia (Spain) using Airborne Laser Scanning Data. *Paisagens mineiras antigas na Europa Ocidental*, p. 198. Boticas (Portugal), 2014.

**GARCÍA VILADOMAT Y MARQUINA, :** Estudio de los yacimientos auríferos de la provincia de León. *Catálogo Descriptivo de Memorias y estudios acerca de los criaderos minerales de España*. Consejo de Minería. Tomo II, pp. 241-248. Madrid, 1934.

**GÓMEZ FERNÁNDEZ, F.; MATÍAS, R.; MÉNDEZ, A.J. Y CIFUENTES, J.:** Estudio preliminar de las mineralizaciones de la mina de oro romana de Llamas de Cabrera (León, NO de España). *Estudios Geológicos* 61, pp. 111-119. Salamanca, 2005.

**GÓMEZ, F.; SÁNCHEZ, V.; VINDEL, E.; MARTÍN-CRESPO, T.; GONZÁLEZ-CLAVIJO, E. Y MATÍAS, R.:** "Composición de las arsenopiritas y evolución de los fluidos de los yacimientos primarios de oro del antiformal del Teleno (León)". XXX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía, 13-16 de Septiembre 2010. Madrid. Poster.

**GÓMEZ-FERNÁNDEZ, F.; VINDEL, E.; MARTÍN-CRESPO, T.; SÁNCHEZ, V.; GONZÁLEZ-CLAVIJO, E. Y MATÍAS, R.:** "The Llamas de Cabrera gold district, a new discovery in the Variscan basement of northwest Spain: A fluid inclusion and stable isotope study". *Ore Geology Reviews* 46, 2012, pp. 68-82.

**GÓMEZ MORENO, M.:** *Catálogo Monumental de España: La Provincia de León*. 2 Tomos (582 p. + 622 planos). Madrid, 1925-26. Ed. facsimil de Editorial Nebrija, León, 1979.

**GÓMEZ DE SALAZAR, I.:** *Consideraciones que acerca de la importancia de un ferrocarril por León, dirige a la Escelentísima Diputación de esta provincia*. León, 1853.

**GONZÁLEZ, M.L. y MATÍAS, R.:** Yacimientos primarios de oro en Omañas (León-España): minas y canales romanos en el Valle Gordo. En *Actas del XIV Congreso sobre Patrimonio Geológico y Minero*. Castrillón (Asturias), septiembre de 2013. pp. 583-602. SEDPGYM, 2013.

**HACAR, M., PAGÉS, J.L. y ALONSO, A.:** Nueva interpretación de la geología de la mina romana de Las Médulas. El Bierzo, León. *Geogaceta* 25, pp. 83-86. Madrid, 1999.

**HÉRAIL, G.:** *Geomorphologie et géologie de l'or detritique. Piémonts et bassins intramontagneux de le Nord-Ouest de l'Espagne*. CNRS, Toulouse, 1984.

**HÉRAIL, G. y PÉREZ, L.C.:** Intérêt archéologique d'une étude géomorpho-gitologique: les gisements d'or alluvial du nord-ouest de l'Espagne. Actas del *Coloquio Internacional Minería y Metalurgia en las Antiguas Civilizaciones Mediterráneas y Europeas*. T-II, pp. 21-34. Madrid, 1989.

**HERNÁNDEZ SAMPELAYO, P. Y HERNÁNDEZ SAMPELAYO, H. Y MORENO, A.:** *Explicación de la Hoja N° 192 Lucillo (León)*. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 1951, 35 p.

**HOCQUARD, C.:** *Étude Sédimentologique des Formation Rouges Miocènes du Nord-Ouest de l'Espagne. Application à la Prospection des Placers Aurifères Associés*. Tesis Doctoral inédita. Universidad de Nancy. Lorraine, 1975.

**HOWLISON, J.:** The River Sil and its Gold. *The Mining Magazine Vol VIII*, pp. 199-201. Londres, 1913.

**IGME:** *Memoria del Mapa Geológico de España E. 1:50.000 Hoja n° 192 Lucillo*. Ministerio de Industria y Energía, 32 p. Madrid, 1981.

**IGME:** *Inventario de las labores romanas de prospección y explotación de Oro en el NO de la Cuenca del Duero*. 63 p. Madrid, 1982.

**IGME:** *Mapa Metalogenético de España E: 1/200.000 Hoja n° 18 Ponferrada*. Instituto Geológico y Minero de España. Ministerio de Industria y Energía, 115 p. Madrid, 1993.

**JCyL:** *Estudio Geológico-Minero de la zona de Prada-Andiñuela (Prov. de León) FASE I*. Compañía General de Sondeos, S.A. Junta de Castilla y León Consejería de Industria, Comercio y Turismo. Informe interno.

**JCyL:** *Los recursos minerales de Castilla y León. N° 1 Oro*. Consejería de Economía y Hacienda. 128 p. Valladolid, 1988.

**JCYL:** *Espacio Cultural Médulas: Plan de Adecuación y Usos*. Junta de Castilla y León, Consejería de Cultura y Turismo, Dirección General de Patrimonio Cultural. Valladolid, 2011.

**JONES, J.A.:** The Development and Working of Minerals in the Province of Leon, Spain. *Transactions of The Institution of Mining Engineers Vol XX*, pp. 420-441. Londres, 1900-1901.

**JONES, R.F.J.; BIRD, D.G.:** “Roman Gold-Mining in North-West Spain II: Workings of the Rio Duerna”. *Journal of Roman Studies*, 62, pp. 59-74. Londres, 1972.

**JOVELLANOS, M.G.:** *Diarios* (1792). Edición facsímil preparada por Julio Somoza. Instituto de Estudios Asturianos, Oviedo, 1953.

**JUSTEL CADIerno, A.M., FERNÁNDEZ LOZANO, J. Y FERNÁNDEZ MORÁN, M.A.:** *Ruta Romana del oro en la Valdería*. Instituto Leonés de Cultura. 145 p. León, 2014.

**LASALA, J.G.:** Informe sobre el reconocimiento de los principales terrenos auríferos de la Cuenca del Sil en las comarcas del Bierzo y Valdeorras. En *Memorias Facultativa y Económico-Administrativa referentes a la explotación de las minas de oro existentes en las márgenes del Sil por la Sociedad Montañesa-Galaico-Leonesa*. Santander, 1877.

**LEGER, A.:** *Les Travaux Publics les Mines et la Metallurgie aux Temps des Romains. La Tradition Romaine jusqu'a nos jours*. J. Baudry, Ed. Paris, 1875.

**LEWIS, P.R. y JONES, G.D.B.:** Roman Gold-Mining in North-West Spain. En *The Journal of Roman Studies Vol. LX*, pp. 169-185. Londres, 1970.

**LÓPEZ, D.G.:** *Las Médulas: tecnología e historia de la mayor explotación aurífera romana*. Ed. Nebrija, Colección Turismo, León, 1980.

- *Las Médulas*. Edileisa, León, 1993

- *Minas de oro romanas: Las Médulas*. Edileisa, León, 2005

**LUZÓN, J.M. y Sánchez-Palencia, F.J.:** *El Caurel*. Excavaciones Arqueológicas en España. Ministerio de Cultura, Madrid, 1980.

**MATÍAS, R.:** Ingeniería minera romana: la red hidráulica de Las Médulas. *Actas del II Simposio de Minería y Metalurgia Históricas en el Suroeste Europeo*, pp. 279-293. Madrid, 2004.

- Ingeniería Minera Romana. *Elementos de Ingeniería Romana*. Actas del Congreso Europeo: Las Obras Públicas Romanas, pp. 157-189. CITOP, Tarragona, 2004

- La minería aurífera romana del Noroeste de Hispania: Ingeniería Minera y Gestión de las explotaciones auríferas romanas en la Sierra del Teleno. En *Nuevos Elementos de Ingeniería, Actas del III Congreso de las Obras Públicas Romanas*, pp. 213-263. Salamanca, 2006.

- *Las Médulas. Ingeniería Minera Romana*. Universidad de León, 2006. 52 p.

- Nuevos hallazgos en la mina aurífera romana de Llamas de Cabrera (León-España) y su relación con la cronología de la actividad minera en Las Médulas. *Actas del V Simposio sobre Minería y Metalurgia Históricas en el Suroeste Europeo (León 2008)*, pp. 513-528. SEDPGYM, Lleida, 2011.

- El complejo de minería aurífera romana de Llamas de Cabrera (León). *Revista del Instituto de Estudios Bercianos*, nº 32-33. Ponferrada, Junio 2008.

- El agua en la ingeniería de la explotación minera de Las Médulas (León-España). En *Lancia* 7, pp. 17-112, Universidad de León, 2008.
- Minería aurífera romana en la cuenca del río Cabrera (León-España). Actas del *VI SIMPOSIO SOBRE MINERÍA Y METALURGIA HISTÓRICAS EN EL SUDOESTE EUROPEO*. Vila Velha de Rodao, junio de 2010, pp. 179-199
- Los yacimientos auríferos primarios de la provincia de León (España): técnicas de explotación romana. En *Povoamento e Exploração dos Recursos Mineiros na Europa Atlântica Occidental*, pp. 155-178. Braga, 2011.
- 5000 años de Historia Minera en León: Actualidad de su Legado Patrimonial. *II Jornadas de Expertos en Patrimonio Industrial: El patrimonio minero*, pp. 9-26. Fundación Hullera Vasco-Leonesa, León, 2011.
- Nuevos datos para el conocimiento de la minería de oro romana en el Alto Carrión (Palencia-España). *Colección de Historia: Montaña Palentina nº 6*, pp. 11-49. Aruz Ediciones. Palencia, 2012.
- Minería aurífera romana en el área Salientes-Villablino (León-España). En *Actas del XIV Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero, Castrillón-Asturias*. Pp. 631-648. Septiembre de 2013.
- La investigación de la minería aurífera romana en España: planteamientos del pasado y nuevas perspectivas. En *Atas do Simpósio Internacional Paisagens Mineiras Antigas na Europa Occidental*, pp. 29-64. Portugal, Boticas, 2014.
- La minería del oro en el Imperio Romano y su puesta en valor: contextualización e importancia de la minería aurífera romana en el área Valongo-Paredes. Actas del *1º Congresso Mineracao Romana en Vallongo*. 7-8 de Noviembre de 2014, Valongo-Portugal. Edición digital, pp. 3-39.  
[http://www.altorelevo.org/cmr/pdf/Atas\\_1oCongressoMineracaoRomanaValongo2014.pdf](http://www.altorelevo.org/cmr/pdf/Atas_1oCongressoMineracaoRomanaValongo2014.pdf)

- Las Médulas (León-España): revisión e incógnitas sobre la tecnología minera romana de la mayor explotación del Mundo Antiguo. *Actas del XI<sup>th</sup> International Mining History Congress*. Linares, 6-11 de septiembre de 2016. En prensa

**MATÍAS, R. y GÓMEZ, F.:** La mina romana de Llamas de Cabrera (León-España). En *Actas del IV Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero*, pp. 383-398, SEDPGYM, Utrillas-Teruel, 2003.

**MATÍAS, R. y GONZÁLEZ, M.L.:** Itinerario Cultural por los canales romanos de Las Médulas (León-España)". En *Actas del XIV Congreso sobre Patrimonio Geológico y Minero*. Castrillón (Asturias), septiembre de 2013. pp. 603-630. SEDPGYM, 2013.

**MATÍAS, R. y GONZÁLEZ-NISTAL, S.:** Minería aurífera romana en el campo filoniano Lucillo-Villalibre. Sierra del Teleno (León-España). En *Actas del XV Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero*. Logrosán (Cáceres), 2014. Pp. 499-518.

- Delimitación de un nuevo y extenso yacimiento aurífero primario en la Sierra del Teleno (León-España) siguiendo las evidencias de minería romana. En *Actas del XV Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero*. Logrosán (Cáceres), 2014. Pp. 519-492

**MATÍAS, R., HACAR, M., PAGÉS, J.L. y ALONSO, A.:** Implicaciones en el análisis de la ingeniería de la explotación de la mina romana de Las Médulas considerando la nueva hipótesis genética sobre la formación del yacimiento aurífero. En *Actas del V Simposio sobre la Historia de la Minería y Metalurgia en el Suroeste Europeo*, pp. 437-450. León, 2008.

**MATÍAS, R. y LLAMAS, B.:** Use of LIDAR and photointerpretation to map the water supply at the Las Murias - Los Tallares Roman gold mine (Castrocontrigo, León, Spain).

*Archaeological Prospection*, 2017 1-11. John Wiley & Sons, Ltd. DOI: 10.1002/arp.1581.  
2017

**MATIAS, R. y LLAMAS, B.:** Analysis Using LIDAR and Photointerpretation of Las Murias-Los Tallares (Castrocontrigo, León-Spain): One of The Biggest Roman Gold Mines to use the "peines" system. *Geoheritage*, 2017. In Press.

**MUNÁRRIZ, J.M.:** Apuntaciones para la historia natural y política del Bierzo y descripción de la Merindad de La Somoza en el Reino de León. Madrid, 1808. En Gómez Núñez, S. *El general de artillería Don Juan Manuel Munárriz y la siderurgia del siglo XVIII en la región del Bierzo*. Madrid, 1926.

**NEUFVILLE, H.:** Aluviones auríferos de la provincia de León. En *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería, T-XIV*, pp. 191-192. Madrid 1896.

**ORIO, R.:** Minas de oro del Duerna en la provincia de León. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*. Tomo XIV, serie C, pp. 197-199. Madrid, 1896.

**PAILLETTE, A.:** Investigaciones sobre la historia y condiciones de yacimiento de las minas de oro en el Norte de España, por D. Adriano Paillette, ingeniero civil. En *Revista Minera T-IV*, pp. 450-457, 479-483 y 510-514. Madrid 1853.

**PEREA, A. y SÁNCHEZ-PALENCIA, F.J.:** *Arqueología del oro Astur: orfebrería y minería*. Caja de Asturias, Oviedo, 1995.

**PÉREZ, L.C.:** *Los sedimentos auríferos del NO. de la cuenca del Duero (provincia de León-España) y su prospección*. Tesis doctoral, Universidad de Oviedo, 1977, inédita.

- La mina de oro romana de Las Médulas. En *Patrimonio Geológico de Castilla y León*, pp. 30-55. ENRESA, Madrid, 2001.

**PÉREZ, L.C. y SÁNCHEZ-PALENCIA, F.J.:** Yacimientos auríferos ibéricos de la Antigüedad. En *Investigación y Ciencia nº 104*, pp. 64-75. 1985.

**PÉREZ, M. y MATÍAS, R.:** Plinio y la minería aurífera romana: nueva traducción e interpretación de Plin.Nat.33, 66-78. En *Cuadernos de Estudios de Filología Clásica. Estudios Latinos Vol. 28, nº 1 2008*, pp. 43-58. Universidad Complutense, Madrid, 2008

**QUIRING, H.:** El laboreo de las minas de oro por los romanos en la Península Ibérica y las arrugas de Plinio. En *Investigación y Progreso 9*, pp. 6-8. Madrid, 1935.

**RODRÍGUEZ DÍEZ, M.:** *Historia de la muy noble, leal y benemérita Ciudad de Astorga*. Establecimiento tipográfico de Porfirio López, Astorga, 1909, 919 p.

**SÁENZ, C. y VELEZ, J.:** *Contribución al estudio de la minería primitiva del oro en el noroeste de España*. Ed. Atlas, Madrid, 1974.

**SÁNCHEZ-PALENCIA, F.J.:** *La explotación aurífera prerromana y romana del noroeste de España*. Memoria de Licenciatura, Universidad Complutense de Madrid, 1977, inédita.

- Prospecciones en las explotaciones auríferas del NO de España (Cuencas de los ríos Eria y Cabrera y Sierra del Teleno). En *Noticiario Arqueológico Hispánico nº 8*, pp. 215-249. Ministerio de Cultura, Madrid, 1980.

- *La explotación del oro en Asturia y Gallaecia en la Antigüedad*. Tesis doctoral inédita. Madrid, 1983.

- *Las Médulas (León). Un paisaje cultural en la "Asturia Augustana"*. Instituto Leonés de Cultura, León, 2000.

- *Las Médulas. Patrimonio de la Humanidad*. Junta de Castilla y León-CSIC, Salamanca, 2002.

**SÁNCHEZ-PALENCIA, F.J.; BELTRÁN, A.; ROMERO, D.; ALONSO, F. y CURRÁS, B.:** La zona minera del Pino del Oro (Zamora). Guía Arqueológica. Junta de Castilla y León, 2010.

**SÁNCHEZ-PALENCIA, F.J. y OREJAS, A.:** La minería del oro del noroeste peninsular. En Vaquerizo Gil, D. (coord.) *Minería y Metalurgia en la España Prerromana y Romana*, pp. 147-233. Córdoba, 1994.

**SÁNCHEZ-PALENCIA, F.J. y PÉREZ, L.C.:** Minería romana de oro en las cuencas de los ríos Erjas y Bazágueda: la zona minera de Penamacor-Meimoa. En *Lusitanos e romanos no Nordeste da Lusitania*, pp. 267-307. Guarda, 2005.

**SÁNCHEZ-PALENCIA, F.J.; SASTRE, I.; CURRÁS, B. y ROMERO, D.:** Minería romana en la cuenca meridional de los ríos Sil y Miño. En *Revista Aquae Flaviae* nº 41, pp. 285-301. Chaves, 2009.

**SÁNCHEZ-PALENCIA, F.J. y SUÁREZ SUÁREZ, V.:** La minería antigua del oro en Asturias. En *Libro de la Mina*, pp.221-241. Vitoria, 1985.

**SAUNIER, L.:** Investigación histórica acerca de las antiguas explotaciones de oro en España. *Boletín de la Comisión Provincial de Monumentos Históricos y Artísticos de Orense T-IV*, nº 74-76-77. Orense, 1910.

**SCHULZ, G.** *Descripción Geognóstica del Reino de Galicia*. Imp. de los Herederos de Collado. Madrid, 1835.

- *Descripción Geológica de Asturias*. Imp. y Lib. de D. José González. Madrid, 1858.

**SIEMCALSA:** *Mapa Geológico-Minero de Castilla y León E 1:400.000*. Junta de Castilla y León. Valladolid, 1997.

**SOLER, J. M<sup>a</sup>:** *Reseña Geológico-Minera de la Provincia de León*. Imprenta de la Diputación Provincial. León, 1883. Ed. facsímil del Colegio de Ingenieros Técnicos de Minas de León, Burgos, Palencia y Santander. León, 1982.

**SOWERBY, W.:** The Spanish Gold-fields and Mines of the Rio Sil. *Suppl. The Mining Journal* 28 Feb. 1885. London, 1885.

**TORNOS, F. (COORD.):** *Mapa Metalogenético de España. E 1:200.000. Hoja 18, Ponferrada*. Instituto Tecnológico Geominero de España. 117 p. + plano. Madrid, 1992.

**TORNOS, F. Y RIBERA, F.:** *Las mineralizaciones de oro en el sector meridional de la Zona Asturoccidental Leonesa: modelo metalogenético*. ITGE. Ministerio de Industria y Energía, 78 p. Madrid, 1993.

**VIADERA, F.J.:** Memoria sobre los terrenos auríferos de la provincia de León, situados en el partido judicial de Astorga y valle conocido como de Maragatería, pertenecientes a la Sociedad Maragata Leonesa. En *Revista Minera T-1*, pp. 385-395. Madrid 1850.

**VIDAL, J.:** Roquedos fortificados de las Sierras del Teleno y Cabrera. *Argutorio* 31, pp. 34-41. León, 2013.

**VIDAL, J. M.:** Abierto por inventario: novedades castreñas en las comarcas de La Cabrera y Valdería. *Fortificaciones en la Edad del Hierro: control de los recursos y el territorio*. Glyphos Publicaciones. Valladolid, 2015, pp. 51-80

**WELTON, W.S.:** El oro del Sil. En *Revista Minera T-39*, pp. 43-44. Madrid 1887.

- Discussion of Mr. J.A. Jones' paper on the "Development and Working of Minerals in the province of León, Spain. En *Transactions of The Insitutions of Mining Engineers Vol. XXIII*, pp. 480-81. Londres, 1901-1902.

## **ANEXO II:**

### **PLANOS**



FUNDACIÓN GÓMEZ PARDO  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS DE MADRID  
ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO  
DE MINAS DE ORO ROMANAS EN LOS MONTES DE LEÓN

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Fecha:  
OCTUBRE 2016

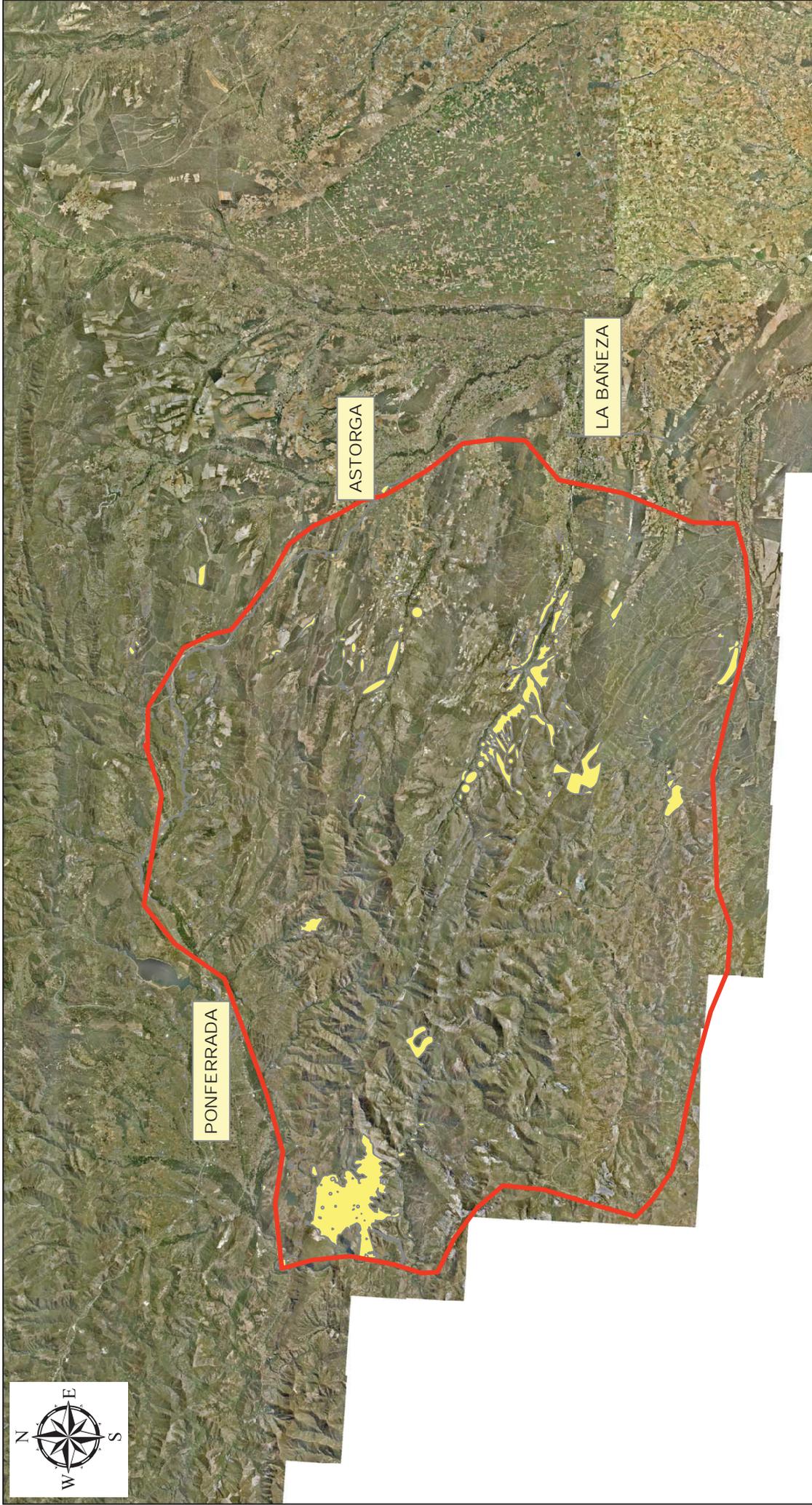
Dibujado:

Escala:  
Gráfica

PLANO Nº

1

Fdo.: Roberto Matías Rodríguez



### LEYENDA

-  ZONA ACTUACION INVENTARIO MINAS ORO
-  ELEMENTOS CARTAS ARQUEOLÓGICAS



FUNDACIÓN GÓMEZ PARDO  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS DE MADRID  
**ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO  
DE MINAS DE ORO ROMANAS EN LOS MONTES DE LEÓN**

### ZONA DE ACTUACIÓN

Fecha:  
OCTUBRE 2016

Escala:  
**Gráfica**

Dibujado:

PLANO Nº

**2**

Fdo.: Roberto Matías Rodríguez

## **ANEXO III:**

### **INVENTARIO DE MINAS DE ORO ROMANAS EN LOS MONTES DE LEÓN**

MINAS ROMANAS CArq CyL\_AREA, 07/11/2017, Page 1

FID	Id	DENOM	F_AREA	YACIMIENTO	OBSERV
0	0	FUENLABRADA	82880,08	PRIMARIO	Filoniano. Hidráulica
1	0	CARRACEDO	5629,09	PRIMARIO	Filoniano. Hidráulica
2	0	EL GUALTÓN	2162,9	PRIMARIO	Filoniano
3	0	CAMPO FILONIANO LUCILLO-VILLALIBRE	1172858,34	PRIMARIO	FILONIANO
4	0	CUEVA DEL TERRADÍN	5492,04	PRIMARIO	Filoniano
5	0	VALDEPERAL	39899,93	SECUNDARIO	Aluviones río Duerna
6	0	EL MORREDERO	139056,85	SECUNDARIO	Coluviones
7	0	EL CABRITO I	29335,67	SECUNDARIO	Coluviones
8	0	EL CABRITO II	15478,92	SECUNDARIO	Coluviones
9	0	PEÑA BELLOSA	822905,9	SECUNDARIO	Coluviones fluvioglaciales
10	0	EL SESTIL	828,64	PRIMARIO	Filoniano
11	0	MASCARIEL II (PASADA DE MASCARIEL)	1169,84	PRIMARIO	Filoniano
12	0	MASCARIEL I	4359,6	PRIMARIO	Filoniano
13	0	TELENO I	15627,5	PRIMARIO	Filoniano
14	0	TELENO II	2058,62	PRIMARIO	Filoniano
15	0	LAS RUBIAS	1578754,67	SECUNDARIO	Eluvial-coluvial. Hay primarios
16	0	CHAMBORROS	1283211,45	SECUNDARIO	Eluvial-coluvial. Hay primarios
17	0	LOS REGUERICOS	1071277,78	SECUNDARIO	Eluvial-coluvial. Hay primarios
18	0	EL VENEIRO	436019,29	SECUNDARIO	Coluviones
19	0	LOS MAYADONES	663142,32	SECUNDARIO	Coluviones
20	0	ARROYO XANDELLA	340376,83	SECUNDARIO	Coluviones
21	0	PORTILLO DE XANDEQUÍN	77014,13	SECUNDARIO	Coluviones
22	0	PEÑA CANALES I	105439,97	SECUNDARIO	Coluviones
23	0	PEÑA CANALES II	115471,9	SECUNDARIO	Coluviones
24	0	PEÑA CANALES III	364994,48	SECUNDARIO	Coluviones
25	0	PEÑA CANALES IV	39844,24	SECUNDARIO	Coluviones
26	0	LAS MAYADICAS	169143,93	SECUNDARIO	Coluviones
27	0	PICO CALIÓN	4547,64	PRIMARIO	Filoniano. Algunas labores subterráneas
28	0	MINA DE POZOS (CORTA VALLEDOR)	83176,25	PRIMARIO	Filoniano. Hidráulica y subt. Pozo vertical de 20 m
29	0	VALDEVECIOS	15306,7	SECUNDARIO	Coluviones
30	0	RÍO CODES I	85616,45	SECUNDARIO	Coluviones
31	0	RÍO PEQUEÑO I	54306,73	SECUNDARIO	Aluviones río Pequeño
32	0	CUEVA DE LA LLAMA	2945,49	PRIMARIO	Filoniano. Galería de 70 m
33	0	LAS GÁNDARAS	20618,44	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
34	0	EL COVANALLO	94662,43	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
35	0	EL ESCALERÓN	69194,41	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
36	110888	LA DEVESA-LAS MATILLINAS	212093,89	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
37	0	SAN ROQUE	55420,92	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
38	0	LA DEVESA	1370739,69	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
39	0	LAS REDONDAS	2516468,1	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
40	0	PUNTE DEL MOLINO	17244,3	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
41	110912	VALDEMEDA	339719,34	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
42	110912	MATA EL GEIJO	105761,5	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
43	110912	MATA LAS CABADAS	68277,02	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
44	97403	FORMOSINA	471554,42	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
45	97055	MILLARES-LA CAGALLA	121091,36	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas-Aluviones río Eria
46	97055	LA FERVIENZA	222168,95	SECUNDARIO	Conglomerados del Mioceno-Terrazas
47	0	FÁBRICA DE LUZ	272754,53	SECUNDARIO	Conglomerados del Mioceno-Terrazas
48	0	CORRAL DE LA TIÑA	226290,25	SECUNDARIO	Conglomerados del Mioceno-Terrazas
49	97192	LAS MURIAS-LOS TALLARES	3774468,85	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
50	96987	VALCUEVO	58345,66	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas

FID	Id	DENOM	F_AREA	YACIMIENTO	OBSERV
51	96987	VALTOMIL	87076,87	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
52	0	MANACARBONES	56143,04	SECUNDARIO	Coluviones-Conglomerados Mioceno
53	0	FUENTE DEL PRADO I	14677,58	SECUNDARIO	Coluviones
54	0	FUENTE DEL PRADO II	27019,39	SECUNDARIO	Coluviones
55	0	RÍO CODES-VALDEPINILLA	510574,48	SECUNDARIO	Coluviones y aluviones
56	97976	PENA LA CASA	3475,43	PRIMARIO	Filoniano.Mina Subterránea
57	97064	POZO DE ROCERBOS	7320,59	PRIMARIO	Filoniano. Hay pequeñas labores subterráneas
58	0	LA RETUERTA	32214,91	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
59	110912	LA RASA	66340,86	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
60	0	CARRASCAL I	3306,62	SECUNDARIO	Aluviones del río Pequeño
61	0	CARRASCAL II	16784,27	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
62	110912	LLAGARES	58730,5	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
63	110912	LA HILERA	16048,37	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
64	0	RAUDA	10294,76	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
65	0	LAS CHANAS	2523,39	PRIMARIO	Filoniano.
66	0	MATA DE LOS HAYALES	5740,01	PRIMARIO	Filoniano
67	0	HERRERÍA	6024,27	SECUNDARIO	Aluviones río Cabrera
68	0	POZO MOYABARBA	11871,27	SECUNDARIO	Aluviones río Cabrera
69	0	COBALLÓN DEL MIÉDALO	52805,44	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
70	0	MIÉDALO I	8572,83	SECUNDARIO	Aluviones río Cabrera
71	0	MIÉDALO II	20031,69	SECUNDARIO	Aluviones río Cabrera
72	0	MIÉDALO III	6028,72	SECUNDARIO	Aluviones río Cabrera
73	0	MAGALEYOS	17492,78	SECUNDARIO	Aluviones río Cabrera
74	0	ERA DE MELÁN	40641,19	SECUNDARIO	Aluviones río Cabrera
75	0	LA CENIA	12016,64	SECUNDARIO	Aluviones río Cabrera
76	0	PALOMBAS	18195,93	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
77	0	LA ZODELLA I	13680,33	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
78	0	LA VALLUERCA	5135,69	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
79	0	SANTALAVILLA	59068,48	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
80	0	EL COBALLÓN	3277,85	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
81	0	LA VALLADA	53295,69	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
82	0	FORNIAS	48507,16	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
83	0	VALDESEDILLA	22732,82	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
84	0	CHANOMARTÍN	2637,4	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
85	0	SOTOCASTILLO	27057,37	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
86	0	BARREIRO	11301,99	Secundario	Conglomerados Mioceno
87	0	VALDESEDILLA	5553,13	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
88	0	LA FERRERÍA	55447,28	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
89	0	LA OLA	18936,08	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
90	0	CAMINO ROBLEDO	5126,89	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
91	0	FUEYOS	4590,68	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
92	0	LAS SUERTES	4662,88	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
93	22127	EL BARREIRO	13775,1	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
94	105039	LAS BODEGAS	17284,83	SECUNDARIO	Aluviales del río Cabrera
95	105027	CASTROQUILAME	21699,55	SECUNDARIO	Aluviales del río Cabrera
96	105198	LA POULA	39164,75	SECUNDARIO	Aluviales del río Cabrera
97	731030	COMPLEJO MINERO DE LLAMAS DE CA...	3551961,89	PRIM + SECUNDARIO	Hidráulico y minería subterránea
98	104198	LOS CÁPAROS	23831,26	SECUNDARIO	Coluviones fluvio-glaciares
99	104144	LOMBO MAYOR	10364,65	SECUNDARIO	Coluviones de origen fluvio-glacial
100	104144	LA MIÉDOLA	76953,69	SECUNDARIO	Coluviones de origen fluvio-glacial
101	104144	LAS POZAS-EL COUSO	1236724,68	SECUNDARIO	Coluviones de origen fluvio-glacial

FID	Id	DENOM	F_AREA	YACIMIENTO	OBSERV
102	97308	LOS VALLES-LA ENCINAL (CASTROPOD...	1694687,98	PRIM + SECUNDARIO	Hidráulico + minería subterránea
103	110310	MINA DE SAN FACUNDO	24093,26	PRIMARIO	Minería subterránea
104	115260	LA MATA DE MONTEALEGRE	78281,47	SECUNDARIO	Coluviones - conglomerados Mioceno
105	115260	LA BAJADA DE LLOROSO	185928,5	SECUNDARIO	Coluviones - conglomerados Mioceno
106	115350	PEÑA DEL ALIGA	18365,64	PRIMARIO	Filoniano
107	115404	POZACOS DE FERBELLIÚ	6844,91	PRIMARIO	Filoniano
108	115394	BARRANCO DEL GÓRGORA-PEÑA INFI...	430588,28	PRIM. + SECUNDARIO	Hidráulica + minería subterránea galería 140 m
109	731165	LA CABUERCONA	139700,7	PRIMARIO	Eluvial y filoniano. Hidráulica y subterránea
110	107717	CABUERCA SANTA	53185,74	PRIMARIO	Eluvial y filoniano
111	107750	EL CHARCO	209182,44	PRIMARIO	Eluvial y filoniano. Hidráulica
112	107750	LOS CABUERCOS DE VALDEFRANCOS	315100	PRIMARIO	Eluvial y filoniano. Hidráulica y subterránea
113	0	EL JUGADERO	28065,69	PRIMARIO	Eluvial y filoniano.
114	0	CABUERCA LAS IRUELAS	38663,56	PRIMARIO	Eluvial y filoniano
115	0	CABUERCA BUSTILLO	2173,01	PRIMARIO	Eluvial y filoniano
116	107759	CABUERCA BUSTILLO	175656,84	PRIMARIO	Eluvial y filoniano
117	107732	CABUERCA DE VIDOLEA	78138,39	PRIMARIO	Eluvial y filoniano
118	107773	CABUERCA CUCA	35363,8	PRIMARIO	Eluvial y filoniano
119	0	CABUERCA EL AGUA	7719,84	PRIMARIO	Eluvial y filoniano
120	107791	CABUERCA LA CARRIZA	48186,2	PRIMARIO	Eluvial y filoniano
121	107727	CUEVAS DE ABEDÚL	62000,13	PRIMARIO	Eluvial y filoniano
122	107773	FUENTE DEL ESTANCO	15573,42	PRIMARIO	Eluvial y filoniano
123	0	LAS CABAÑAS Y EL PONTÓN	490436,73	PRIMARIO	Eluvial y filoniano
124	94330	LA FUCARONA	263710,88	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
125	0	PEÑA DE LA CABAÑA	54514,37	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
126	94413	LA VEIGA	149132,89	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
127	94395	LAGUNA DE RABANAL-LA PEDREDA	430528,71	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
128	112144	EL CANALÓN	24572,45	PRIMARIO	Corta en afloramientos de filones
129	112144	LA CANAL	8743,76	PRIMARIO	Corta en afloramiento de filones
130	0	EL LAGO	2052,25	PRIMARIO	Filoniano. Corta en afloramiento de filones
131	112144	LAS CUEVAS	153274,44	PRIMARIO	Cortas. Pozo vertical 5 m. Galerías modernas
132	107893	LA VALLADA	219902,3	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
133	107845	LOS FUEYOS DE PEDREDO	516471,46	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
134	107935	LAS MIEDULAS-LAS LAGUNAS	2644036,03	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
135	108009	LOS CORRALES-LAGUNA CERNEA	1674379,58	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
136	107893	LOS LAGUNALES-TESO LAS PILAS	1479778,52	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
137	0	LOS LAMBEDEROS	30405,95	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
138	0	PUENTE MANZANAS	9283,3	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
139	0	CANTERAS	2902,13	PRIMARIO	Filoniano
140	0	EL CABEZO	4681,39	PRIMARIO	Filoniano
141	0	CABUERCA-FUENTE PORREO	32529,56	PRIMARIO	Filoniano
142	101109	FUCOCHICO	346704,48	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
143	0	ZARZALES	28547,98	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
144	101035	LOS LAMBEDEROS	78013,04	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
145	101035	PIOZADERA	509910,56	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
146	0	LAGUNA DE FULLOBOS	39876,63	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
147	101109	LA DEBESA	133218,4	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
148	0	LA CUESTA	57462,9	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
149	0	PRADO PINILLA	60360,04	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
150	0	CORRALES VIELLOS	93399,91	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
151	0	TESO DE LA CRUCICA	42798,14	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
152	0	VALLE DE LA FUENTE DE LA SALUD	56371,19	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas

MINAS ROMANAS CArq Cyl\_AREA, 07/11/2017, Page 4

FID	Id	DENOM	F_AREA	YACIMIENTO	OBSERV
153	0	LAS RAPOSERAS	12936,43	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
154	0	EL COSO	966177,26	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
155	101333	CUEVAS DE MOROS	8975,63	PRIMARIO	Filiniario. Labores subterráneas
156	105603	LOS FUCHACOS	42543,87	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
157	96637	MORACEDAS-HUERGA-LAS MATAS	1979678,96	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
158	101158	LAS MORACERAS	6085040,73	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
159	101287	LOS CASTELLONES	3666502,88	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
160	100782	LA BARRERA	2696103,06	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
161	100768	CIUQUERCO	110426,99	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
162	0	LA PILA	119588,31	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
163	0	SOLANA VÍBORA	514033,99	SEC-PRIMARIO	Filones y conglomerados Mioceno-terrazas
164	0	LOS GANDARALES	5831965,71	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-terrazas
165	0	VALLE PRADO-CORONA DE FILIEL	6573145,24	SECUNDARIO	Coluviaciones-conglomerados Mioceno-terrazas
166	0	LOS VALLELLOS	870005,11	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-terrazas
167	0	LA ESCRITA-LOS VALLELLOS	2356819,43	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno. Terrazas
168	0	LA MUJELA	9269,92	SECUNDARIO	Coluviaciones
169	0	SAN ROMÁN	50615,81	SECUNDARIO	Coluviaciones
170	0	CAMINO DEL PALO	71614,14	SECUNDARIO	Coluviaciones
171	0	LAS HACES I	11779,02	SECUNDARIO	Coluviaciones
172	0	LAS HACES II	8085,37	SECUNDARIO	Coluviaciones
173	0	ARROYO DEL CODESAL	75882,65	SECUNDARIO	Coluviaciones
174	0	PEÑA CETRERA	415052,44	SECUNDARIO	Coluviaciones
175	101210	LA BOCANADA-VALLE DE LAS HUERGAS	3824720,56	SECUNDARIO	Coluviaciones-Conglomerados Mioceno
176	0	EL FOYO	3706,27	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
177	0	GANDARALES	2319,59	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
178	96588	EL FOYO-LA CABUERCA	82446,45	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
179	96588	MONTE CABUERCO	335006,22	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
180	0	LOS CABUERCOS	74958,23	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno-Terrazas
181	96588	LA CARRASCA	186378,14	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
182	96588	VILSIELLO	769900,54	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
183	96588	CUESTA VELILLA	146029,2	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
184	96588	RAMAS QUINAS-CUESTA PELONA	170046,69	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
185	97423	LAS TORCAS	54378,83	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
186	94250	EL COVACHO	11007,18	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
187	94250	VALDEARCAYO	17797,08	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
188	94250	EL FRANCELLO	11819,18	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
189	94250	LAS BARREIRAS	3907,93	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
190	718662	LA SUFREIRA	72631,89	SECUNDARIO	Aluviales del Sil
191	4564	LAS MÉDULAS	18359242,9	Secundario	Máx. exponente arrugias de Plinio. 700 km canales
192	107973	EL PEDREGALÓN	33926,06	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
193	0	PEÑAS BLANCAS	110967,5	PRIMARIO	5 Cortas superpuestas en filones de cuarzo
194	105122	LAS CORTINAS	2815,63	SECUNDARIO	Aluviales del río Cabrera
195	105112	LAS BARCIELAS	14853,85	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
196	22593	EL COTIELLO	8453,77	SECUNDARIO	Aluviones río Cabrera
197	105208	ARROYO DE REBORDELO	9054,7	SECUNDARIO	Aluviales del río Cabrera
198	94440	PRADOLUENGO-CASARES	90925,6	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
199	94449	ENTREPEÑAS	72272,08	SECUNDARIO	Conglomerados Mioceno
200	115362	EL CAMPIELLO	2476,13	SECUNDARIO	Coluviaciones
201	0	LA ZODELLA II	9639,27	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
202	0	LA ZODELLA III	4361,56	SECUNDARIO	Aluviales río Cabrera
203	0	EL FOCARÓN	38212,54	PRIMARIO	FILONIANO

## CATÁLOGO II

**Incorporación del estudio "Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)". Fase II (2017), encargado por la Dirección General de Patrimonio Cultural y firmado por el ingeniero técnico de minas Roberto Matías Rodríguez.**

## **FICHAS CATALOGO II**

---

Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado "Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)". Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

## Mina de oro romana de Peñas Blancas

FICHA DE ELEMENTO ID **A**

### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

(Datos extraídos de la aplicación de Patrimonio Cultural –PACU-)

**CÓDIGO JCYL:**

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 2115096

**LOCALIDAD:** Andiñuela (Santa Colomba de Somoza)

**LOCALIZACIÓN CATASTRAL:** Pol: 81 Parc: 1509

**DESCRIPCIÓN:** Conjunto de 5 cortas escalonadas de al menos 350 m de longitud cada una que se emplazan en la ladera sur del cerro de Peñas Blancas (1422 m alt.). Indicio nº 1126 PEÑAS BLANCAS del MGMCyL - SIEMCALSA.

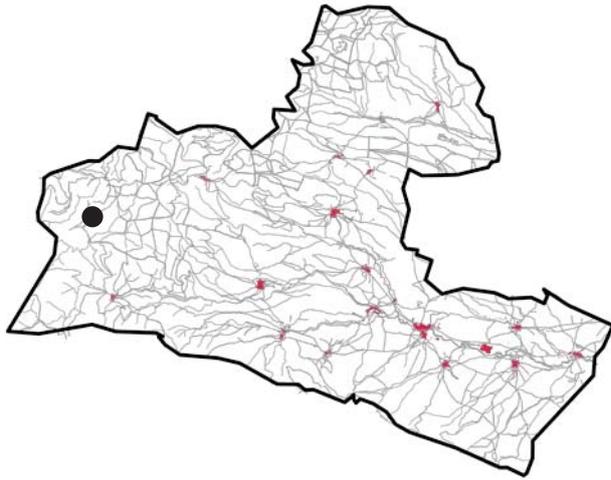
Se trata de la mayor explotación romana del área de Carracedo de Compludo-Prada de La Sierra. Las cortas se emplazan en una ladera de fuerte pendiente a lo largo de 250 m de desnivel, con profundidades que oscilan entre los 3 y 10 m.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	11,10 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

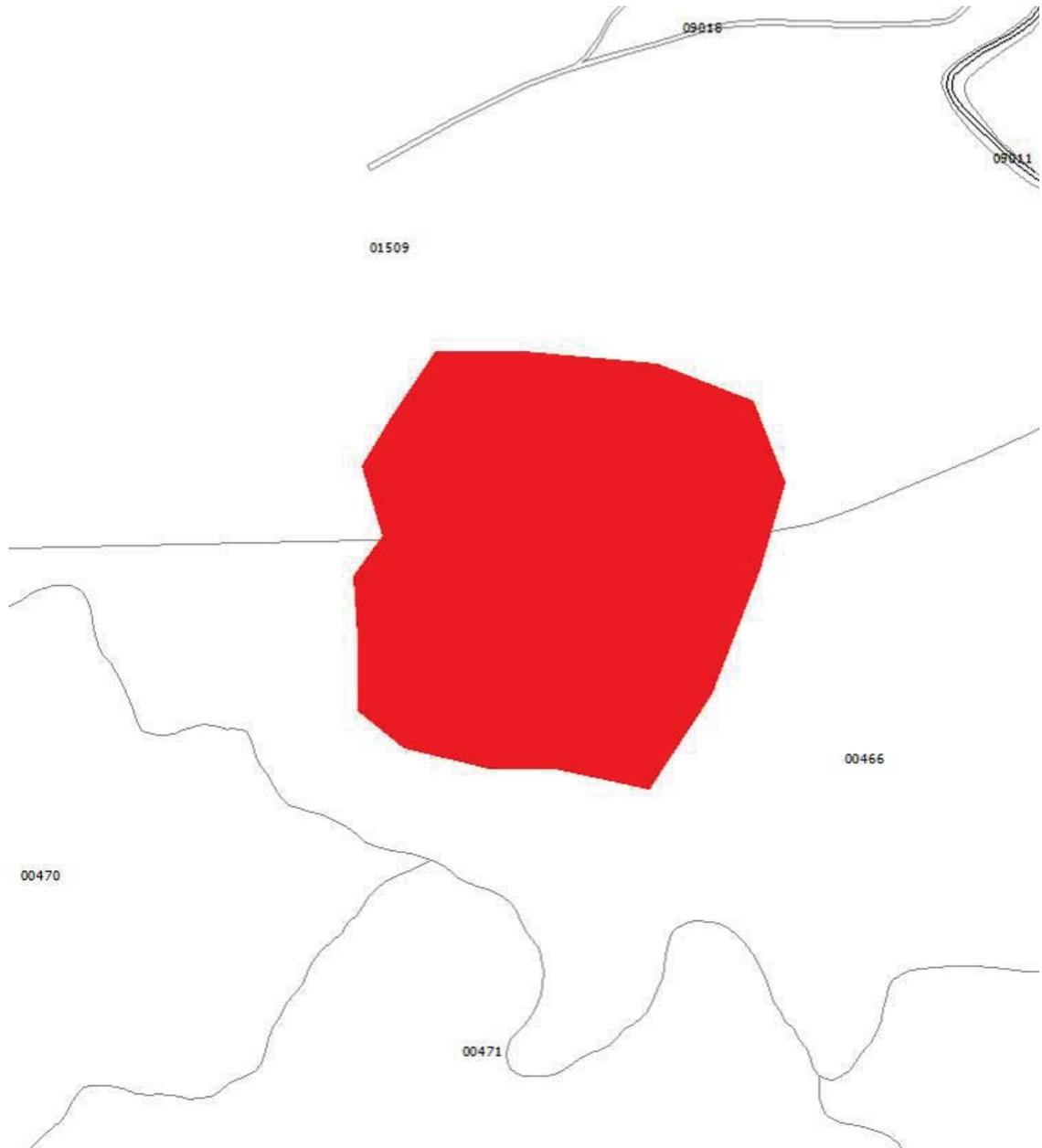
**OBSERVACIONES:** Indicio nº 1126 PEÑAS BLANCAS del MGMCyL - SIEMCALSA.



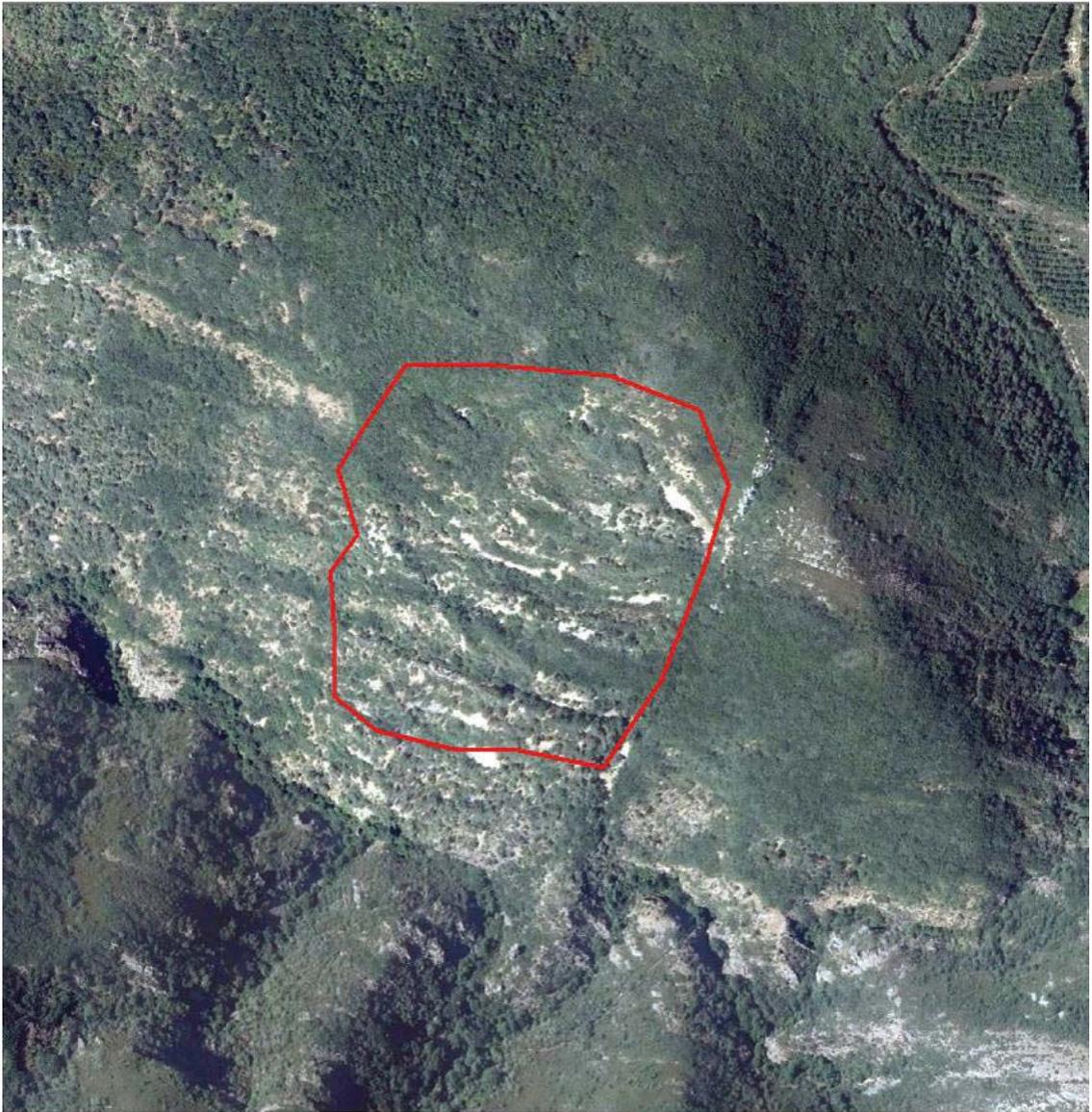
ANEXO GRÁFICO  
**Mina de oro romana de Peñas Blancas ID A**  
(Prada de la Sierra)

- Protección Tipo A
- Protección Tipo B
- Protección Tipo C

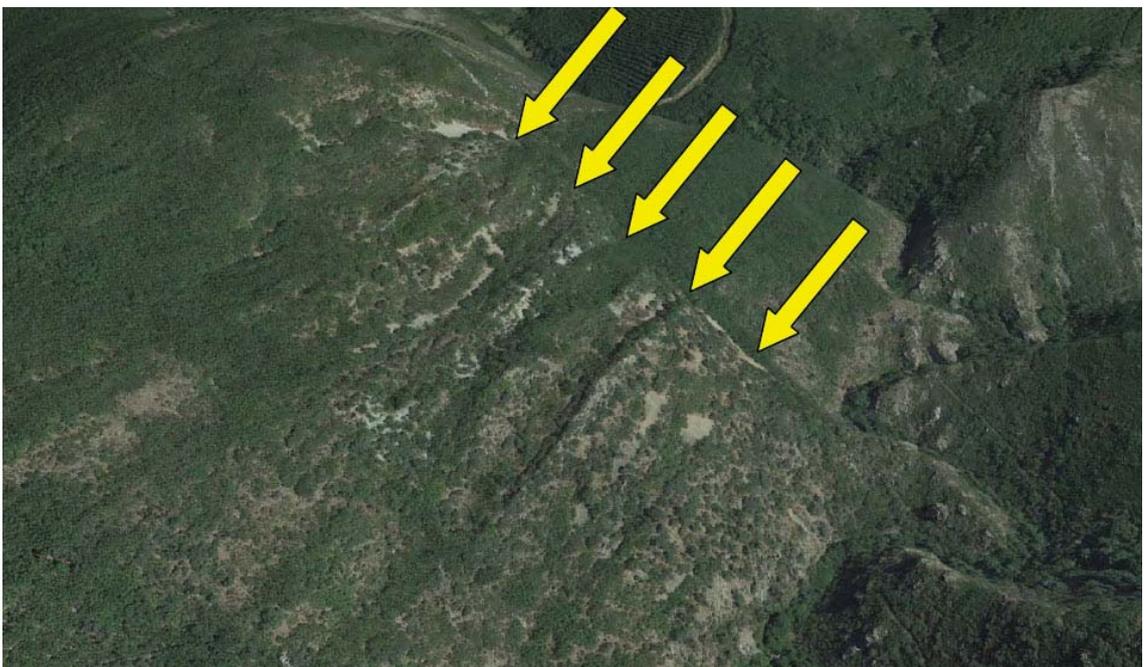
Parcelario



Ortofotografía



Fotografía



Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado "Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)". Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

Valle Cuervo – La Cabuercona

FICHA DE ELEMENTO ID **B**

#### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:** 24-152-0011-015-0000-000

**CODIGO DE REFERENCIA:** 731165

**LOCALIDAD:** Santa Colomba de Somoza (Santa Colomba de Somoza)

**LOCALIZACIÓN CATASTRAL:** Pol: 77 Parc: 476

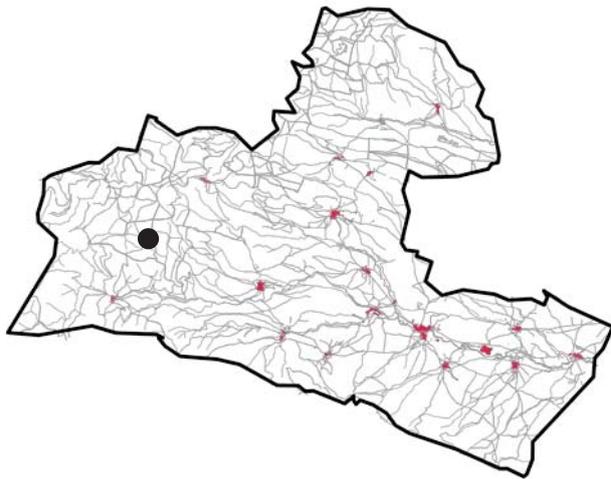
**DESCRIPCIÓN:** Importante excavación romana sobre yacimiento primario realizada mediante un extenso sistema hidráulico que se abastece del río de Prada y otros arroyos del entorno. Se trata de una gran zanja-canal realizada sobre los afloramientos de filones de cuarzo que forma parte del sistema Prada-Andiñuela.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	14,01 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

**OBSERVACIONES:**



ANEXO GRÁFICO  
**Valle Cuervo-La Cabuercona ID B**  
(Prada de la Sierra)

- Protección Tipo A
- Protección Tipo B
- Protección Tipo C

Parcelario





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado “Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)”. Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

**Prado de Valdefrancos**

FICHA DE ELEMENTO ID **C**

#### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:** 24-152-0011-013-0000-000

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 731166

**LOCALIDAD:** Prado de la Sierra (Santa Colomba de Somoza)

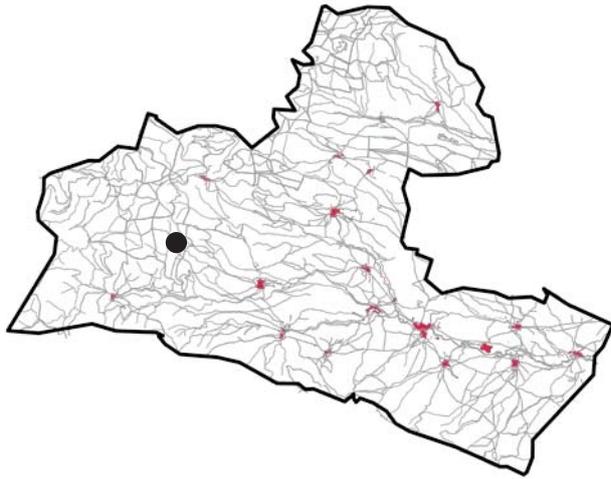
**DESCRIPCIÓN:** Sucesión de cortas de pequeña profundidad sobre afloramientos de filones de cuarzo.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	5,31 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

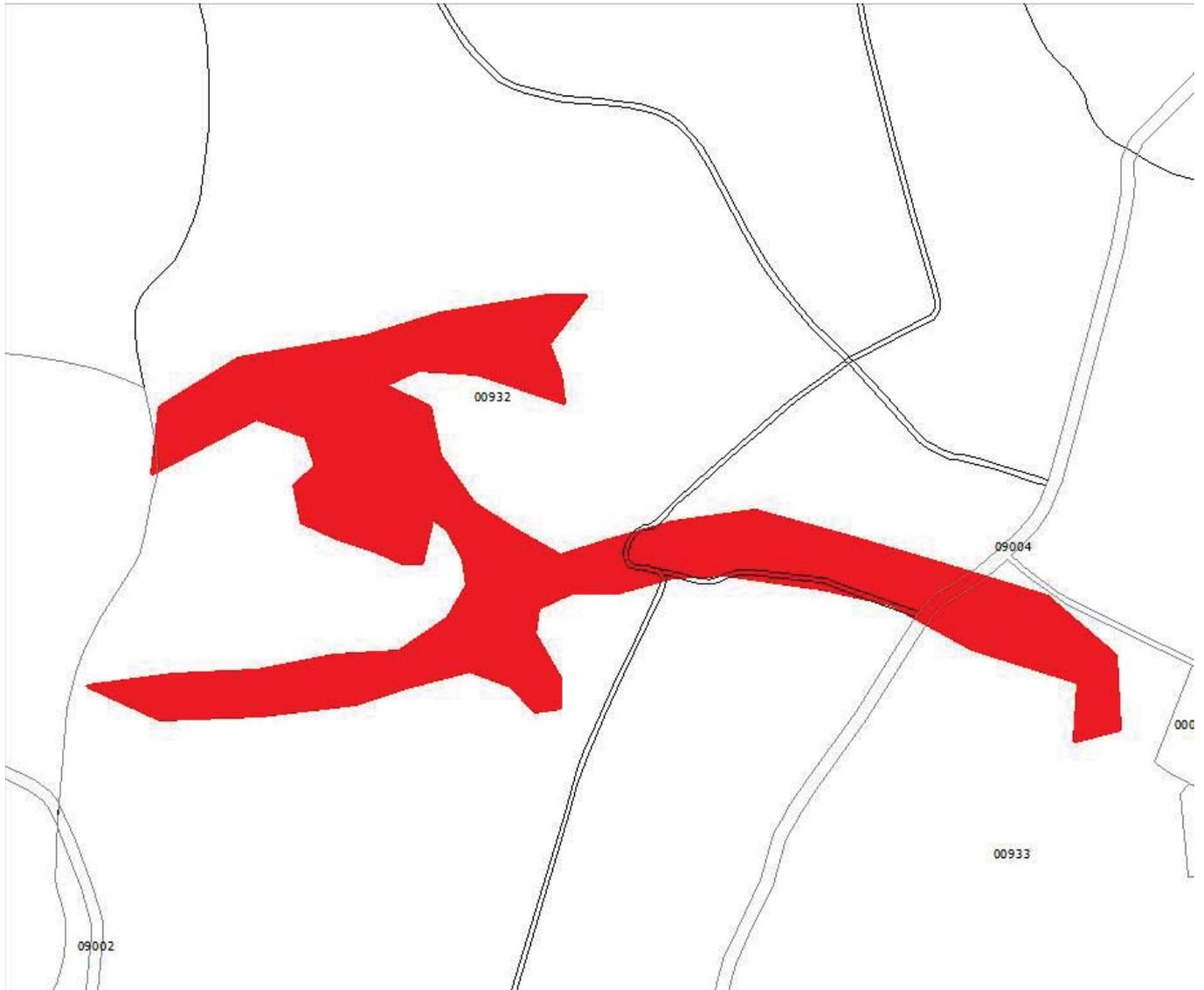
**OBSERVACIONES:**



ANEXO GRÁFICO  
**Prado de Valdefrancos ID C**  
(Prada de la Sierra)

- Protección Tipo A
- Protección Tipo B
- Protección Tipo C

Parcelario





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado "Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)". Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

Prado de Rollos

FICHA DE ELEMENTO ID **D**

#### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:** 24-152-0001-007-0000-000

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 107750

**LOCALIDAD:** Andiñuela (Santa Colomba de Somoza)

**LOCALIZACIÓN CATASTRAL:** Pol: 78 Parc: 929

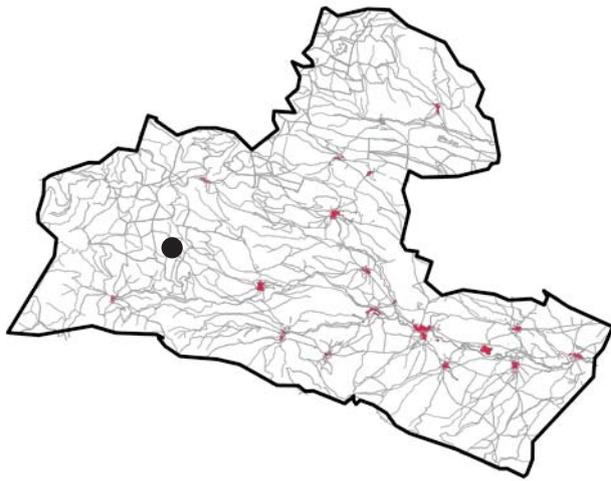
**DESCRIPCIÓN:** Explotación aurífera Primaria. La explotación está limitada al Oeste por Arroyo de Vuestrusurio al O; su aspecto es complejo ya que se abrieron trincheras estrechas aunque ocasionalmente profundas (dos de ellas importantes) siguiendo las distintas direcciones de los filones, aunque predomina la E-O. Entre la cabecera del Arroyo Valdecorrales al O y el límite entre los términos de Rabanal y Santa Colomba, a lo largo de unos 4 km. se extienden una serie de explotaciones en yacimientos primarios que continúan las desarrolladas sobre ambas márgenes del Arroyo Vuestrusurio. Aproximadamente se extienden entre 1350 y 1100 m. de altitud. En general, las explotaciones son cortas estrechas y alargadas, aunque actualmente cubiertos por las repoblaciones llevadas a cabo en la zona; el agua procedía tanto de las cabeceras de los cursos como de deshielo y de las arroyadas superficiales. Los estériles fueron vertidos hacia el Turienzo. Hay labores subterráneas en el sector central de la explotación (borde O).

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	53,00 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- TERRA ARCHEOS (2000): Campaña 2000 de elaboración de Inventario Arqueológico Provincial.
- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

**OBSERVACIONES:**



ANEXO GRÁFICO  
**Prado de Rollos ID D**  
(Andiñuela)

- Protección Tipo A
- Protección Tipo B
- Protección Tipo C

Parcelario





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado “Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)”. Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

**Mina de oro romana de El Jugadero**

FICHA DE ELEMENTO ID **E**

**CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN**

**CÓDIGO JCYL:**

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 2116395

**LOCALIDAD:** Andiñuela (Santa Colomba de Somoza)

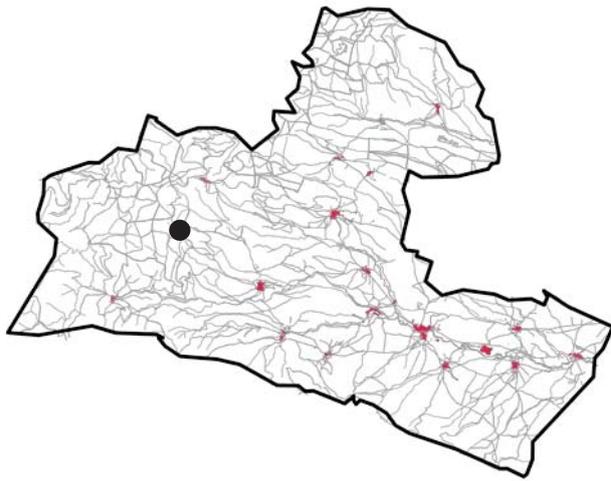
**DESCRIPCIÓN:** Pequeñas cortas en el fondo del valle parcialmente ocultas por la vegetación.

<b>Atribución Cultural</b>	<b>Tipología</b>	<b>Extensión</b>
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	2,81 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

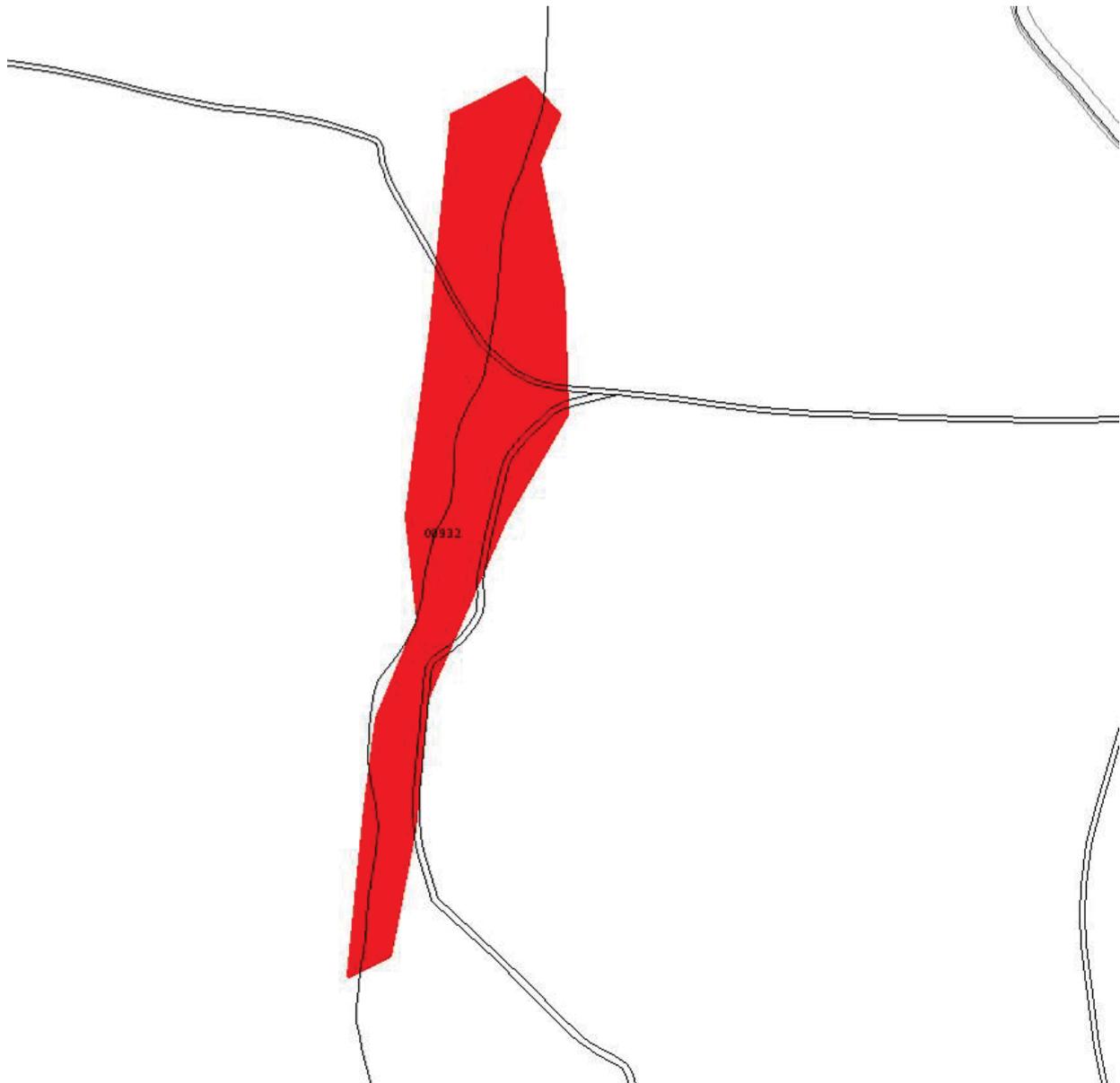
**OBSERVACIONES:**



ANEXO GRÁFICO  
**Mina de oro romana de El Jugadero ID E**  
(Andiñuela)

- Protección Tipo A
- Protección Tipo B
- Protección Tipo C

Parcelario





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado "Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)". Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

## Mina de oro romana de Las Iruelas

FICHA DE ELEMENTO ID **F**

### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:**

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 2115163

**LOCALIDAD:** Andiñuela (Santa Colomba de Somoza)

**LOCALIZACIÓN CATASTRAL:** Pol: 78 Parc: 935

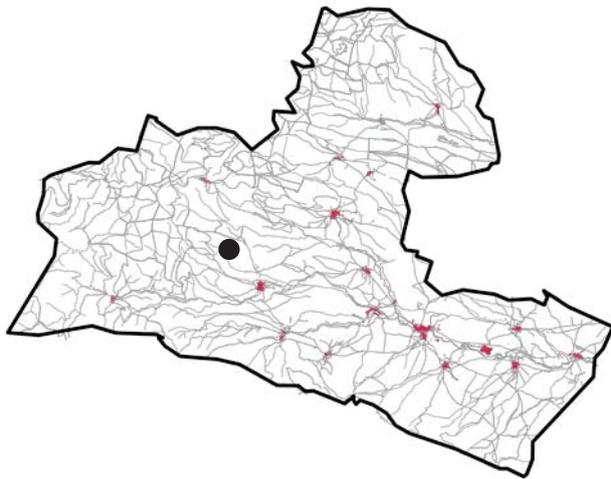
**DESCRIPCIÓN:** Dentro del conjunto de explotaciones del área Prada-Andiñuela se encuentra este conjunto de cortas situado entre la "Cabuerca Bustillo" y "Cabuerca de Vidolea", en el paraje de Las Iruelas, según la toponimia del MTN 25000 del IGN. No están referenciadas en el registro de la Carta Arqueológica, si bien están relacionadas en el registro del MGMCyL-SIEMCALSA (nº 1144. Cabuerca del Corral y La Ferrera), aunque la posición de esta parece incorrecta ya que las sitúan al SE de su emplazamiento real, en un lugar donde no se aprecian trabajos mineros. Los trabajos mineros de esta área se efectuaron profundizando desde la superficie sobre grupos de filones de cuarzo, algunas de ellas realizadas mediante minería hidráulica en sus primeras fases (La Cabuerca, por ejemplo). A medida que se ganaba en profundidad fue necesaria la construcción de un corredor de desagüe para la evacuación de las aguas. Tras el abandono de los trabajos mineros este corredor se llegó a obstruir en algunos casos dando lugar a zonas de lagunas.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	0,00 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

**OBSERVACIONES:** No están referenciadas en el registro de la Carta Arqueológica, si bien están relacionadas en el registro del MGMCyL-SIEMCALSA (nº 1144). Cabuerca del Corral y La Ferrera), aunque la posición de esta parece incorrecta ya que las sitúan al SE de su emplazamiento real, en un lugar donde no se aprecian trabajos mineros.



ANEXO GRÁFICO  
**Mina de oro romana de Las Iruelas ID F**  
(Andíñuela)

- Protección Tipo A
- Protección Tipo B
- Protección Tipo C

Parcelario





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado "Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)". Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

Mala Piedra - Las Iruelas

FICHA DE ELEMENTO ID **G**

#### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:** 24-152-0001-008-0000-000

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 107759

**LOCALIDAD:** Andiñuela (Santa Colomba de Somoza)

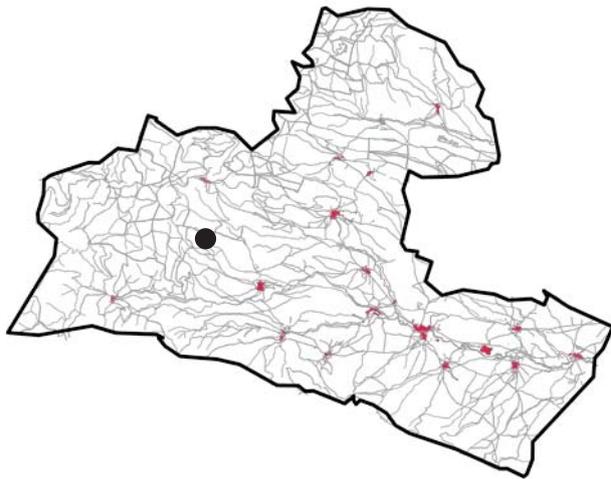
**DESCRIPCIÓN:** Explotación aurífera Primaria. Las labores se extienden de O a E a lo largo de aproximadamente 1 km.; se encuentran a unos 3 km. al NO de Andiñuela, entre las cabeceras de los Arroyos de Valdecorrales al O y de Río Seco a E. Se trata de una serie de cortas de minado que permitieron seguir las direcciones de los filones entrecruzados de cuarzo, aunque predomina la dirección E-O hay zanjas en cruz y con direcciones variables de hasta 30 m. de profundidad. Hay cuatro cortas importantes y más de diez de menor envergadura. Entre la cabecera del Arroyo Valdecorrales al O y el límite entre los términos de Rabanal y Santa Colomba, a lo largo de unos 4 km. se extienden una serie de explotaciones en yacimientos primarios que continúan las desarrolladas sobre ambas márgenes del Arroyo Vuestrusurio. Aproximadamente se extienden entre 1350 y 1100 m. de altitud. En general, las explotaciones son cortas estrechas y alargadas, aunque actualmente cubiertos por las repoblaciones llevadas a cabo en la zona; el agua procedía tanto de las cabeceras de los cursos como de deshielo y de las arroyadas superficiales. Los estériles fueron vertidos hacia el Río Seco.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	21,74 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- TERRA ARCHEOS (2000): Campaña 2000 de elaboración de Inventario Arqueológico Provincial.
- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

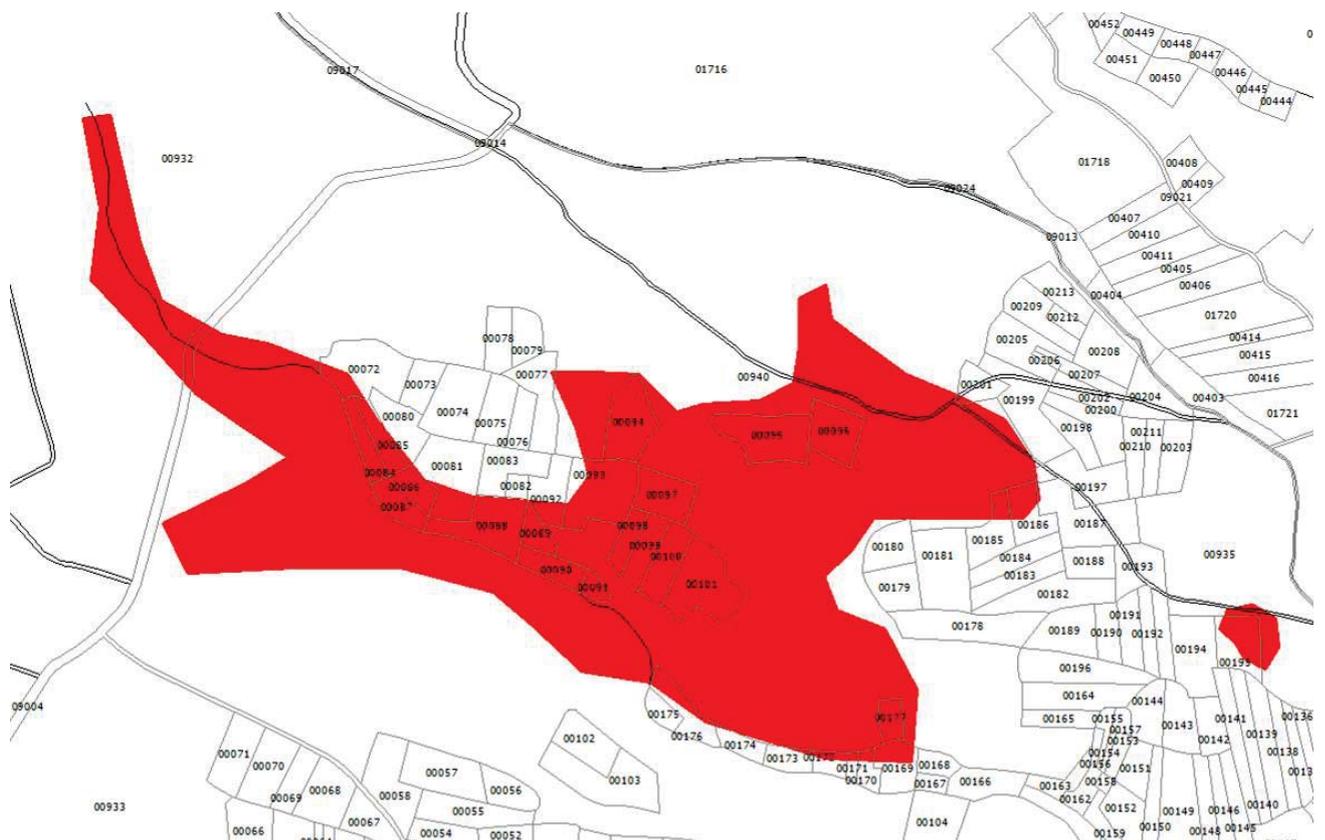
**OBSERVACIONES:**

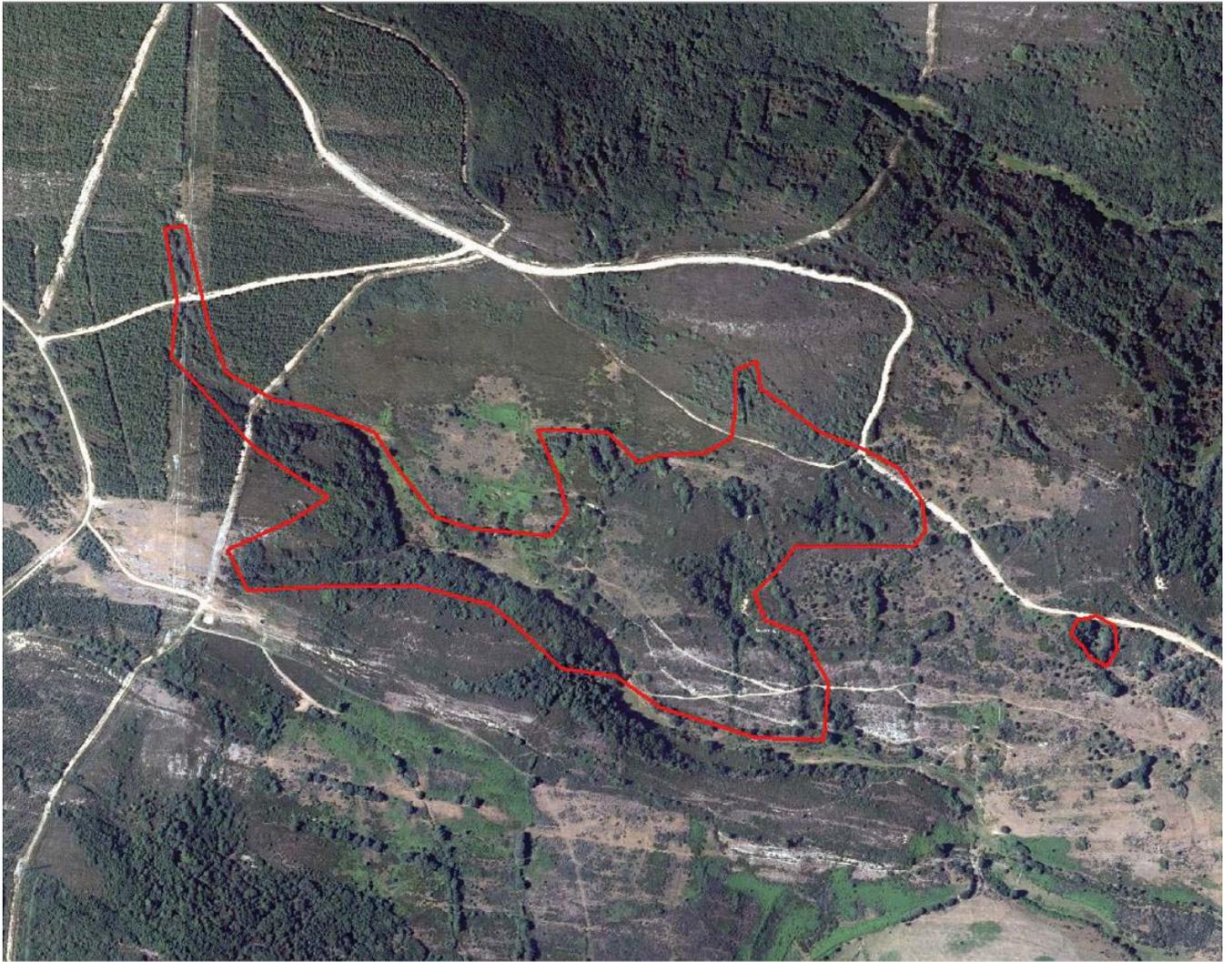


ANEXO GRÁFICO  
**Mala Piedra - Las Iruelas ID G**  
(Andiñuela)

- Protección Tipo A
- Protección Tipo B
- Protección Tipo C

Parcelario





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado "Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)". Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

El Secuello

FICHA DE ELEMENTO ID **H**

#### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:** 24-152-0001-004-0000-000

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 107732

**LOCALIDAD:** Andiñuela (Santa Colomba de Somoza)

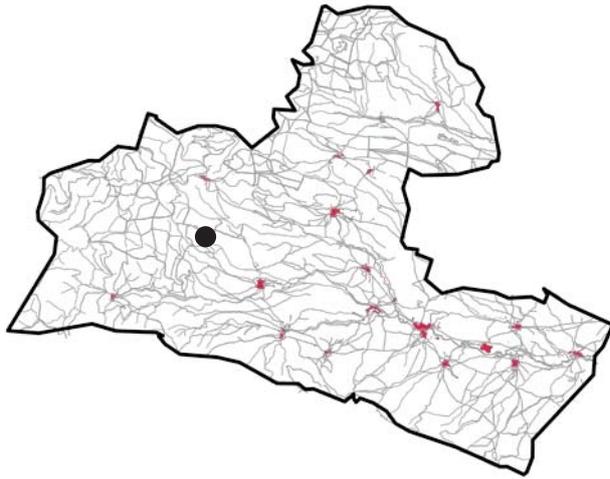
**DESCRIPCIÓN:** Explotación aurífera Primaria. Las labores se encuentran a 1.5 km. al N de Andiñuela, en la orilla izquierda del Arroyo de Río Seco. Se trata de dos cortas casi paralelas a cielo abierto con dirección NO-SE. Junto a ellas aparecen labores superficiales. Entre la cabecera del Arroyo Valdecorrales al O y el límite entre los términos de Rabanal y Santa Colomba, a lo largo de unos 4 km. se extienden una serie de explotaciones en yacimientos primarios que continúan las desarrolladas sobre ambas márgenes del Arroyo Vuestrusurio. Aproximadamente se extienden entre 1350 y 1100 m. de altitud. En general, las explotaciones son cortas estrechas y alargadas, aunque actualmente cubiertos por las repoblaciones llevadas a cabo en la zona; el agua procedía tanto de las cabeceras de los cursos como de deshielo y de las arroyadas superficiales. Los estériles fueron vertidos hacia el Turienzo.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	7,86 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- TERRA ARCHEOS (2000): Campaña 2000 de elaboración de Inventario Arqueológico Provincial.
- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

**OBSERVACIONES:**

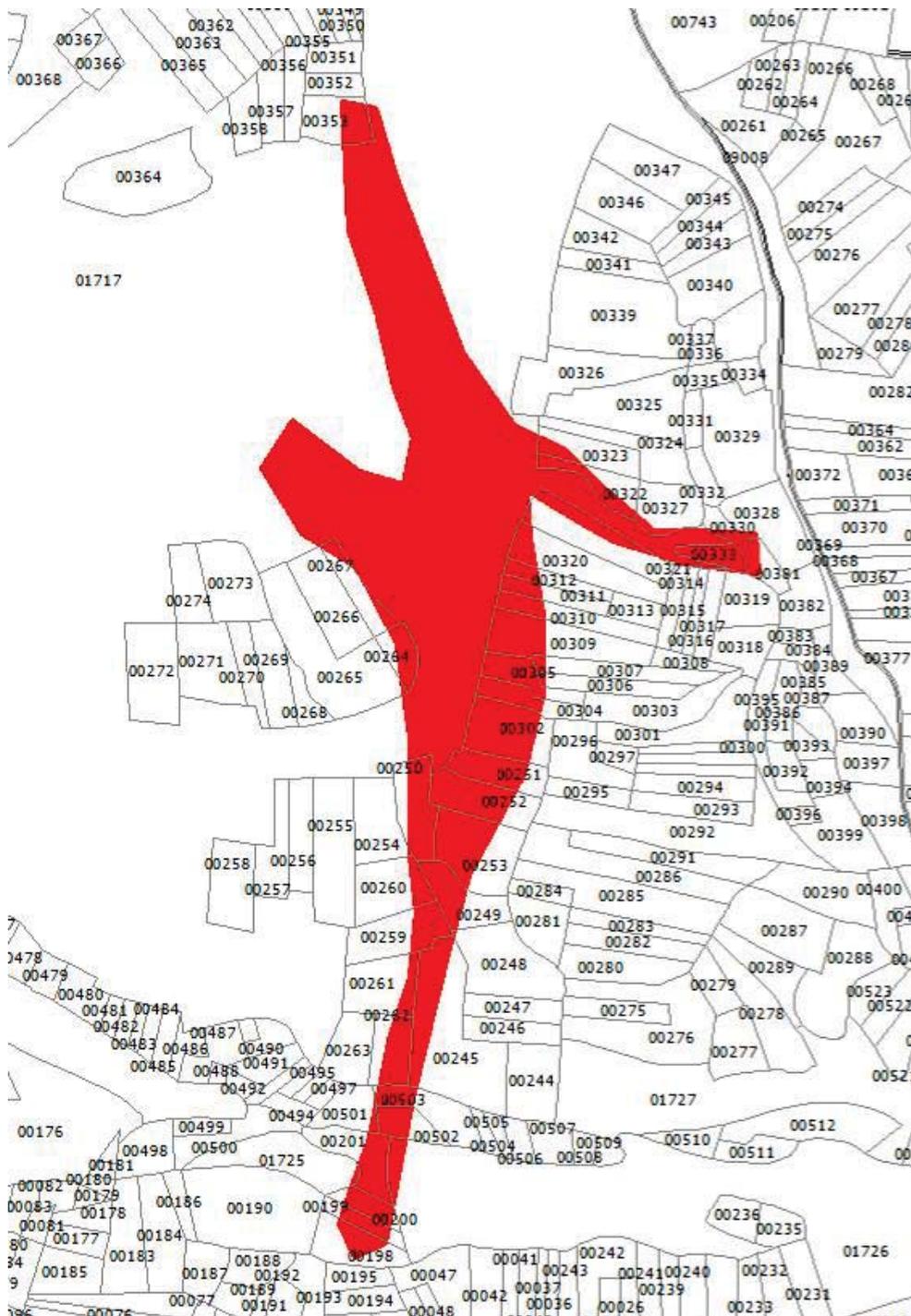


ANEXO GRÁFICO

**El Secuello ID H**

(Andiñuela)

- Protección Tipo A
- Protección Tipo B
- Protección Tipo C



Parcelario



Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado "Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)". Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

**Buntenrío-Peña Trapa**

FICHA DE ELEMENTO ID |

### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:** 24-152-0001-009-0000-000

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 107773

**LOCALIDAD:** Andiñuela (Santa Colomba de Somoza)

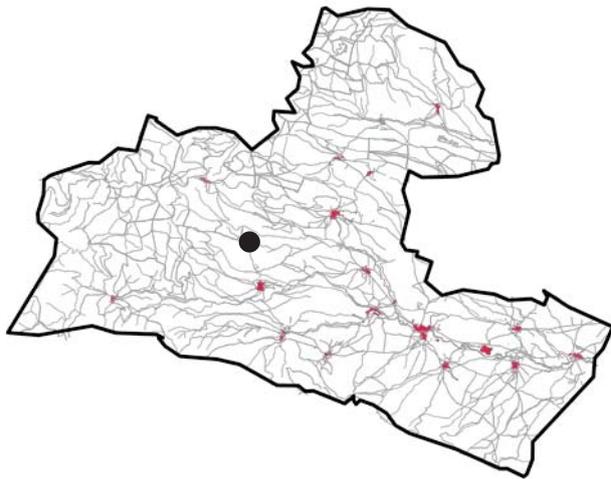
**DESCRIPCIÓN:** Explotación aurífera Primaria. A 1 km. de Andiñuela se conservan una serie de cortas romanas, de O a E: Bustenrío-Peña Trapa, la Fuente del Estanco y El Pisón. Las labores se extienden entre el Arroyo de Río Seco y el Turienzo al S y el Arroyo de Santa Marina al N. Las labores se componen de un total de ocho cortas de escasa envergadura y dos ms importantes que vierten hacia el Turienzo (hacia el S y E) y pequeñas labores superficiales prospectivas; son cortas estrechas y profundas enlazadas que dan lugar a un trazado laberíntico. Las pequeñas cortas de Bustenrío-Peña Trapa son las más occidentales y tienen dirección E-O y N-S. Se corresponden con las denominadas Cabuercas del Agua y La Cuca.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	4,31 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- TERRA ARCHEOS (2000): Campaña 2000 de elaboración de Inventario Arqueológico Provincial.
- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

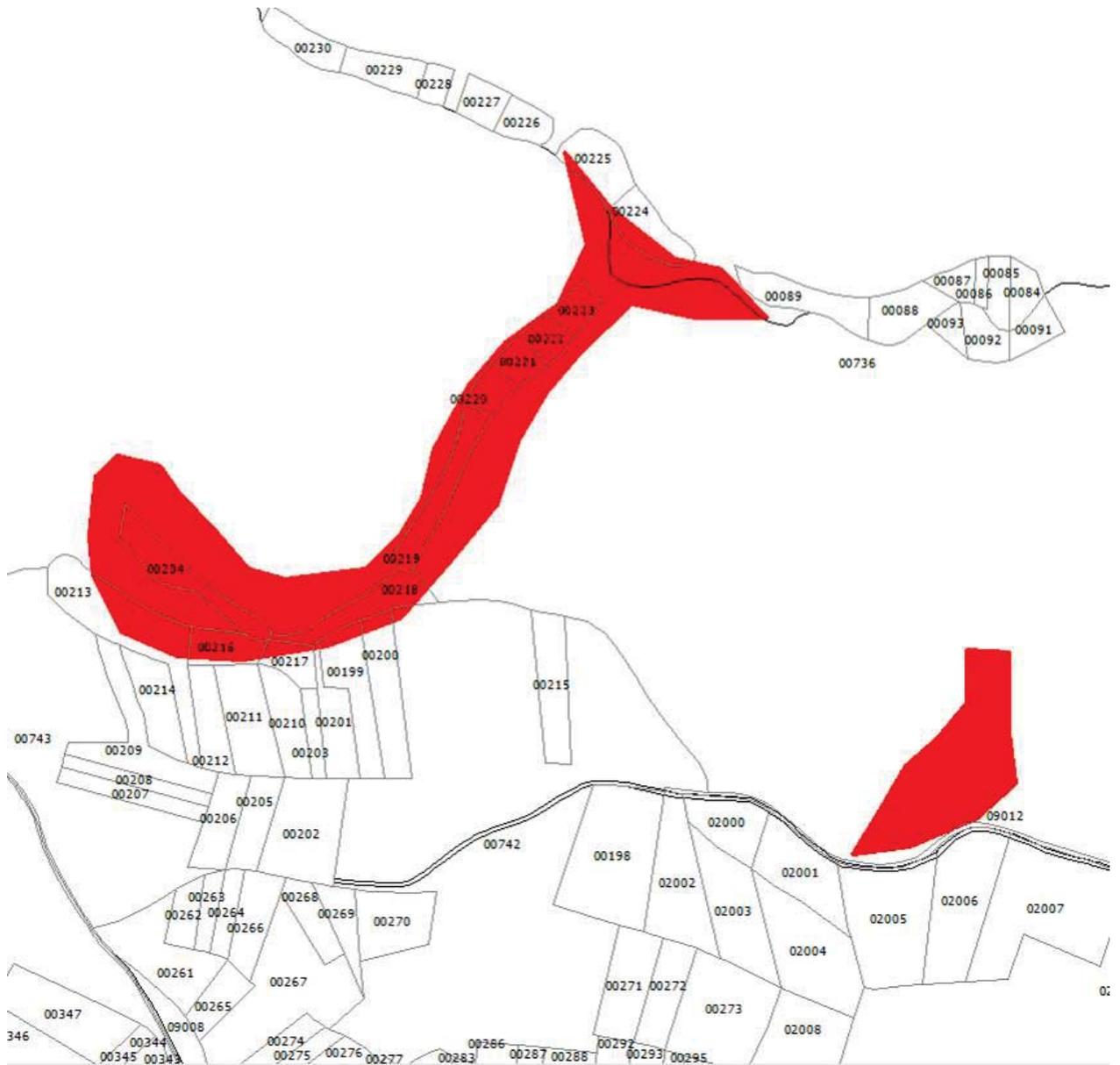
**OBSERVACIONES:**



ANEXO GRÁFICO  
**Bunterío – Peña Trapa ID I**  
(Andiñuela)

- Protección Tipo A
- Protección Tipo B
- Protección Tipo C

Parcelario





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado “Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)”. Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

El Pisón

FICHA DE ELEMENTO ID J

#### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:** 24-152-0001-011-0000-000

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 107791

**LOCALIDAD:** Andiñuela (Santa Colomba de Somoza)

**DESCRIPCIÓN:** Explotación aurífera Primaria. Las labores consisten en una serie de cortas de distinta orientación y envergadura. Entre la cabecera del Arroyo Valdecorrales al O y el límite entre los términos de Rabanal y Santa Colomba, a lo largo de unos 4 km. se extienden una serie de explotaciones en yacimientos primarios que continúan las desarrolladas sobre ambos márgenes del Arroyo Vuestrusurio. Aproximadamente se extienden entre 1350 y 1100 m. de altitud. En general, las explotaciones son cortas estrechas y alargadas, aunque actualmente cubiertos por las repoblaciones llevadas a cabo en la zona; el agua procedía tanto de las cabeceras de los cursos como de deshielo y de las arroyadas superficiales. Los estériles fueron vertidos hacia el Turienzo.

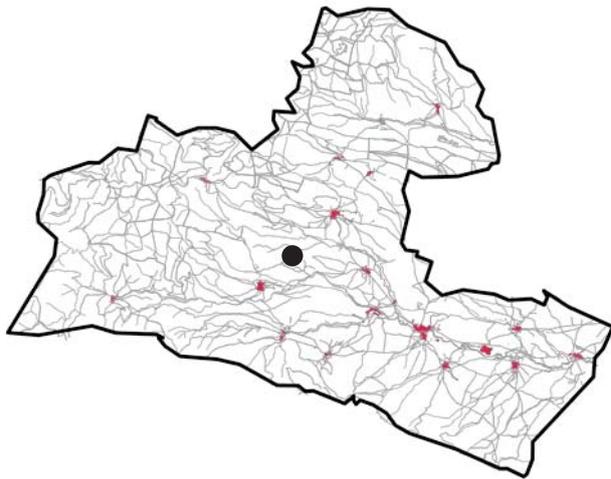
Bajo esta denominación se incluyen las Cabuercas de Cuevas de Abedul, La Carriza y Las Cabañas-El Pontón.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	60,00 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- TERRA ARCHEOS (2000): Campaña 2000 de elaboración de Inventario Arqueológico Provincial.
- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

**OBSERVACIONES:**



ANEXO GRÁFICO

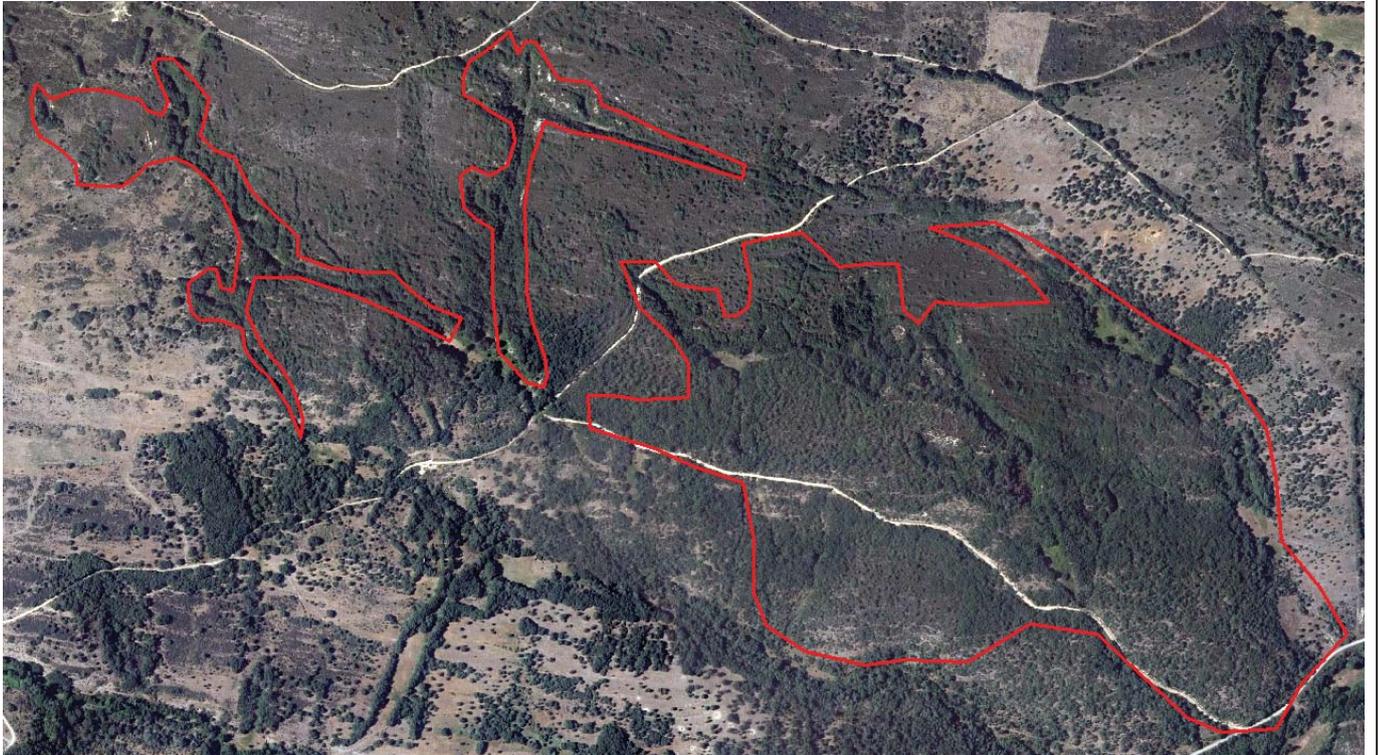
El Pisón ID J

(Andiñuela)

- Protección Tipo A
- Protección Tipo B
- Protección Tipo C

Parcelario





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado "Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)". Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

Fuente del Estanco

FICHA DE ELEMENTO ID **K**

#### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:** 24-152-0001-010-0000-000

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 107782

**LOCALIDAD:** Andañuela (Santa Colomba de Somoza)

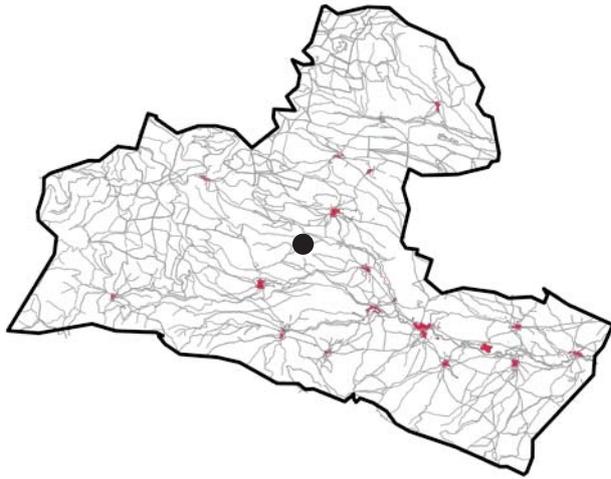
**DESCRIPCIÓN:** Explotación aurífera Primaria. Las labores se extienden entre el Arroyo de Río Seco y el Turienzo al S y el Arroyo de Santa Marina al N. y se componen de un total de tres cortas sobre filones de cuarzo. Las labores se alimentaban las cabeceras de los arroyos, el deshielo y las arroyadas superficiales. Los estériles fueron vertidos hacia el Río Seco.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	1,56 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- TERRA ARCHEOS (2000): Campaña 2000 de elaboración de Inventario Arqueológico Provincial.
- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

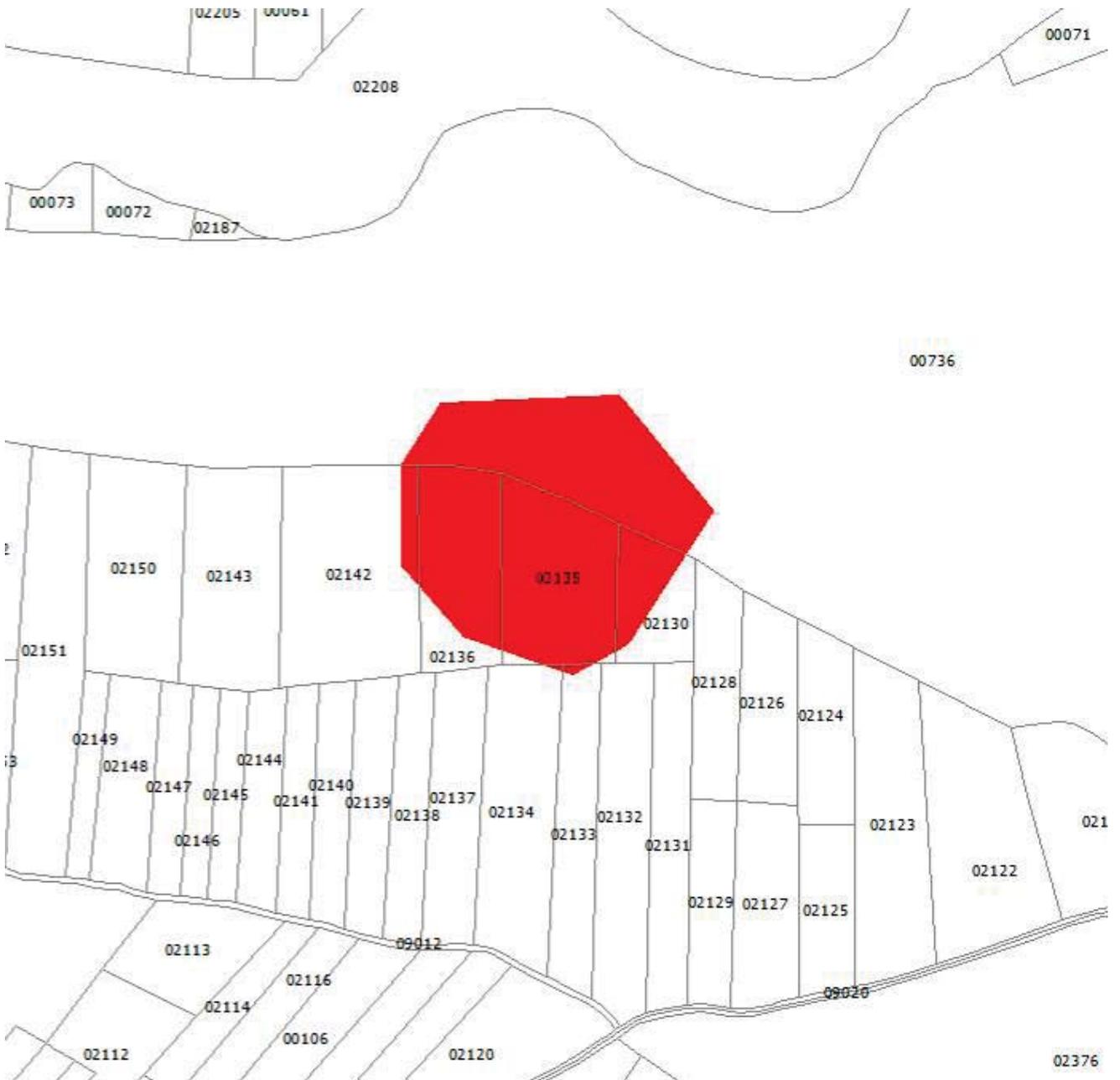
**OBSERVACIONES:**



ANEXO GRÁFICO  
**Fuente del Estanco ID K**  
(Andiñuela)

- Protección Tipo A
- Protección Tipo B
- Protección Tipo C

Parcelario





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado “Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)”. Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

## Mina de oro romana de Fuenllabrada

FICHA DE ELEMENTO ID **L**

### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:**

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 2115162

**LOCALIDAD:** Andiñuela (Santa Colomba de Somoza)

**LOCALIZACIÓN CATASTRAL:** Pol 80, parc: 1229

**DESCRIPCIÓN:** Al E de la localidad de Prada de La Sierra se encuentra una gran zanja de casi 1 km de extensión y 10-20 m de profundidad en el paraje de Fuenllabrada (Indicio nº 1134 PRADA del MGMCyL-SIEMCALSA). Se ha podido reconocer al menos un depósito de abastecimiento que se suministraba de un canal procedente del Arroyo de Prada, por lo que constituye un trasvase cuenca hidrográfica, ya que este arroyo pertenece a Cuenca del Sil y la mina romana se encuentra en la Cuenca del Duero. Este canal era también utilizado para el abastecimiento de mina romana de La Cabuercona, dividiéndose en dos ramales a la altura de la localidad de Prada de la Sierra. La corta minera desaguaba por tres puntos distintos, por lo que es probable la existencia de más depósitos, ocultos por la espesa vegetación y no detectados en el MDT-LIDAR.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	8,27 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

**OBSERVACIONES:** Indicio nº 1134 PRADA del MGMCyL-SIEMCALSA



Ortofotografía



Fotografía



Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado “Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)”. Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

**Mina de oro romana de El Focarón**

FICHA DE ELEMENTO ID **M**

#### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:**

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 2115361

**LOCALIDAD:** Villar de Ciervos (Santa Colomba de Somoza)

**LOCALIZACIÓN CATASTRAL:** Pol 23, parc: 970

**DESCRIPCIÓN:** Explotación superficial en yacimiento primario aprovechando un escarpe natural.

<b>Atribución Cultural</b>	<b>Tipología</b>	<b>Extensión</b>
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	3,82 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

**OBSERVACIONES:** Indicio nº 1150 Villar de Ciervos.





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado “Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)”. Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

El Pedregalón

FICHA DE ELEMENTO ID **N**

#### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:** 24-152-0014-008-0000-000

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 108000

**LOCALIDAD:** Turienzo de los Caballeros (Santa Colomba de Somoza)

**DESCRIPCIÓN:** Explotación aurífera Primaria. Entre la cabecera de Arroyo Valdecorrales al O y el límite entre los términos de Rabanal y Santa Colomba, a lo largo de unos 4 km. se extienden una serie de explotaciones en yacimientos primarios que continúan las desarrolladas sobre ambos márgenes del Arroyo Vuestrusurio. Aproximadamente se extienden entre los 1350 y 1100 m. de altitud. En general las explotaciones son cortas estrechas y alargadas, alimentadas por sistemas hidráulicos, en general, bien conservados, aunque en la actualidad estén cubiertos por las repoblaciones llevadas a cabo en la zona; el agua procedía tanto de las cabeceras de los cursos como de deshielo y de las arroyadas superficiales. El Pedregalón está en la orilla derecha del Turienzo y entre este río y el Arroyo de Villar de Ciervos (aproximadamente a 1.5 km. al O de Turienzo de los Caballeros). Se explota un yacimiento primario filoniano similar a los anteriormente citados; hay una única corta a cielo abierto aunque bastante ramificada en dirección SE-NO. La corta vierte sobre el Arroyo de Villar de Ciervos.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	3,41 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- TERRA ARCHEOS (2000): Campaña 2000 de elaboración de Inventario Arqueológico Provincial.
- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

**OBSERVACIONES:**





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado “Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)”. Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

**Mina de oro romana de Las Canteras – El Cabezo**

FICHA DE ELEMENTO ID **O**

**CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN**

**CÓDIGO JCYL:**

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 2115362

**LOCALIDAD:** Valdemanzanas (Santa Colomba de Somoza)

**LOCALIZACIÓN CATASTRAL:** Pol 21, parc: 1186

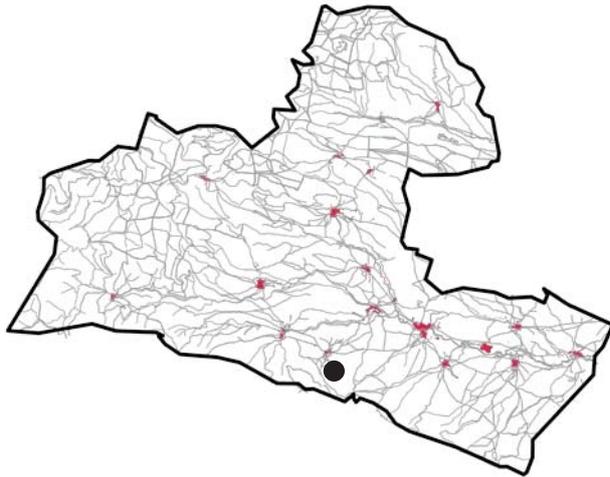
**DESCRIPCIÓN:** Explotación sobre yacimiento primario. Se encuentran diversas excavaciones de una profundidad de 4-5 m siguiendo un afloramiento rocoso.

<b>Atribución Cultural</b>	<b>Tipología</b>	<b>Extensión</b>
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	0,76 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

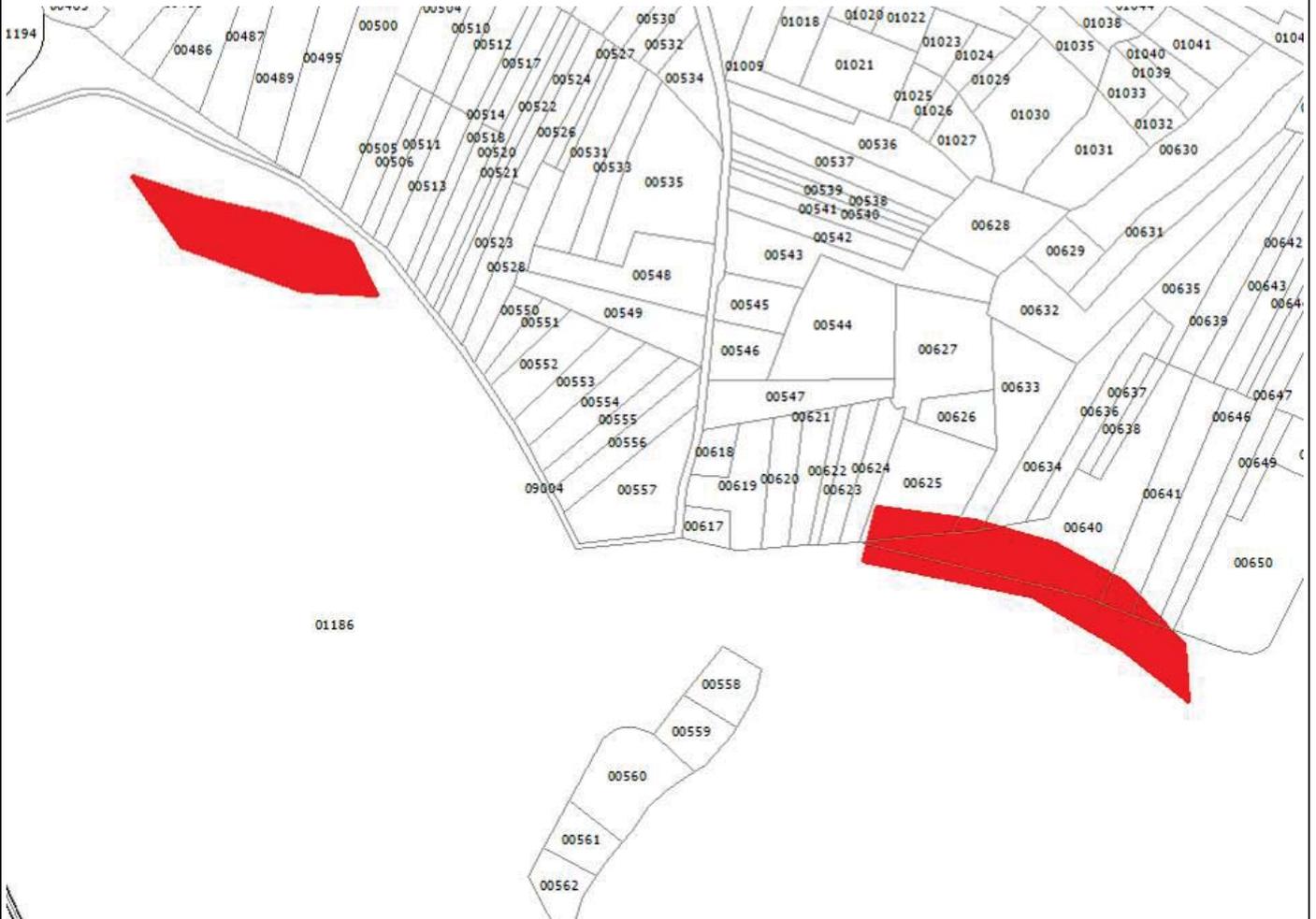
**OBSERVACIONES:**



ANEXO GRÁFICO  
**Mina de oro romana de  
Las Canteras – El Cabezo ID O  
(Valdemanzanas)**

- Protección Tipo A
- Protección Tipo B
- Protección Tipo C

Parcelario





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado “Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)”. Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

Los Arrotos - Laguna Cernea

FICHA DE ELEMENTO ID **P**

### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:** 24-152-0014-009-0000-000

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 108009

**LOCALIDAD:** Turienzo de los Caballeros (Santa Colomba de Somoza)

**DESCRIPCIÓN:** Explotación aurífera Secundaria. Las labores de Los Arrotos-Laguna Cernea, Las Miéduas-Las Lagunas y Los Fuellos, constituyen una compleja serie de labores que suman un frente total de unos 7 km. sobre la orilla del Turienzo. Al NO de Santa Colomba de Somoza la intensa explotación ha dado lugar a un área ovalada de aproximadamente 1 km. con una anchura que supera los 500 m. prácticamente vaciada. La profundidad de las labores alcanzan al N los 20 m. y aunque se identifican claramente series de surcos convergentes predominan los trazados confusos, en parte alterados al E por la acumulación de estériles en la última fase. Las labores llegaron en muchos casos a levantar toda la capa de depósitos terciarios alcanzando el contacto con el Paleozoico y explotando las alteraciones superficiales del zócalo (Quiring incluso consideró que se trataba de un yacimiento primario, aunque no se corresponde con la realidad). Las zanjas-canal y las series de surcos convergentes pertenecen a las primeras etapas de la explotación, aunque la mayor parte del yacimiento fue explotado mediante cortas de erosión que han dejado frentes en forma de concha, caballones y cerros testigo. Los estériles fueron vertidos hacia el valle del Turienzo donde se lavaba el sedimento. La acumulación de estériles impidió su total evacuación, dando lugar a la aparición de la Laguna Cernea.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	154,74 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- TERRA ARCHEOS (2000): Campaña 2000 de elaboración de Inventario Arqueológico Provincial.
- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

**OBSERVACIONES:** Delimitación conforme a estudio arqueológico de diciembre de 2018.



Ortofotografía



Fotografía

Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado "Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)". Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

Las Miéduas - Las Lagunas

FICHA DE ELEMENTO ID **Q**

#### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:** 24-152-0011-006-0000-000

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 107935

**LOCALIDAD:** Santa Colomba de Somoza (Santa Colomba de Somoza)

**DESCRIPCIÓN:** Explotación aurífera Secundaria; a base de zanjas-canal, surcos convergentes y cortas de arrastre. La zona explotada entre Santa Colomba y Pedredo tiene un frente de unos 3 km., con una anchura de 250 a 600 m.; todo el interfluvio del Turienzo y el Arroyo del Ganso fue intensamente explotado por una parte, mediante labores perpendiculares al valle del Turienzo que evacuarían sus estériles mediante los canales que cruzan el talud sobre el río (para Domergue es la primera fase de la explotación); y, por otra parte, por labores en dirección O-E y E-O, visibles al N de la zona explotada y que evacuarían por el extremo oriental (la segunda etapa según Domergue). La explotación y los canales han dejado morfologías que en algunas ocasiones se han identificado con "coronas" como el caso del Teso Redondo, inmediatamente al NE de Santa Colomba, sobre el cementerio. En la explotación se llegó al zócalo Paleozoico, hecho que llevó a Quiring a considerar la explotación primaria, aunque no se corresponde con la realidad. La infraestructura hidráulica es totalmente irreconocible, tanto por la instalación de cultivos y por la densa vegetación de roble que cubre la zona, como por la destrucción de la red por necesidades de la explotación misma. Los estériles fueron vertidos, por una parte, hacia el Turienzo, donde se lavaba el sedimento, mediante canales de evacuación; en este sector se aprecian hasta doce canales perpendiculares al trazado del Turienzo. En la desembocadura de estos canales se extiende una mancha amplia y continua de estériles, destacando la acumulación formada al pie del canal de Los Caños (El Carballal). Los estériles de las labores más orientales se fueron eliminando por el extremo E de la explotación (en frente de Pedredo) hasta que su acumulación dio lugar a la formación de la laguna de Los Lagunales.

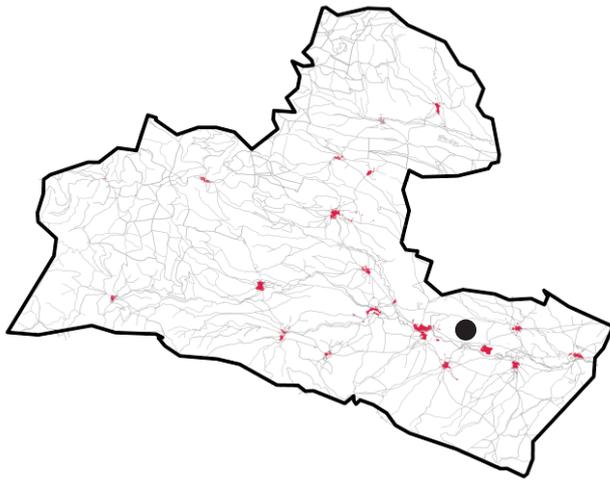
Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	255,84 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- TERRA ARCHEOS (2000): Campaña 2000 de elaboración de Inventario Arqueológico Provincial.
- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

**OBSERVACIONES:** Delimitación conforme a estudio arqueológico de diciembre de 2018.

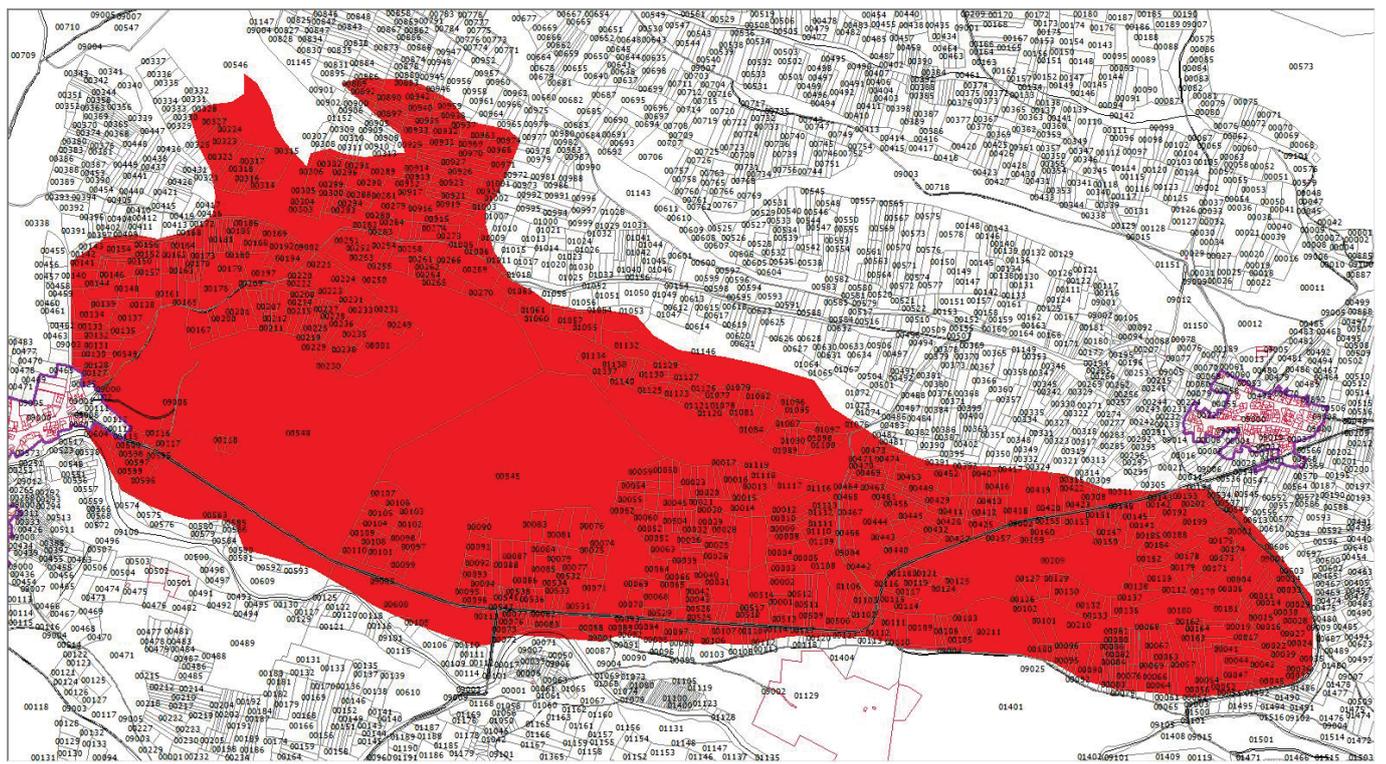
Representación gráfica y nivel de protección para su incorporación en las NN.UU. municipales de Santa Colomba de Somoza.



ANEXO GRÁFICO  
Las Miéculas - Las Lagunas ID Q  
(Santa Colomba de Somoza)

- Protección Tipo A
- Protección Tipo B
- Protección Tipo C

Parcelario





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado "Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)". Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

Los Fuellos

FICHA DE ELEMENTO ID **R**

### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:** 24-152-0006-003-0000-000

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 107845

**LOCALIDAD:** Pedredo (Santa Colomba de Somoza)

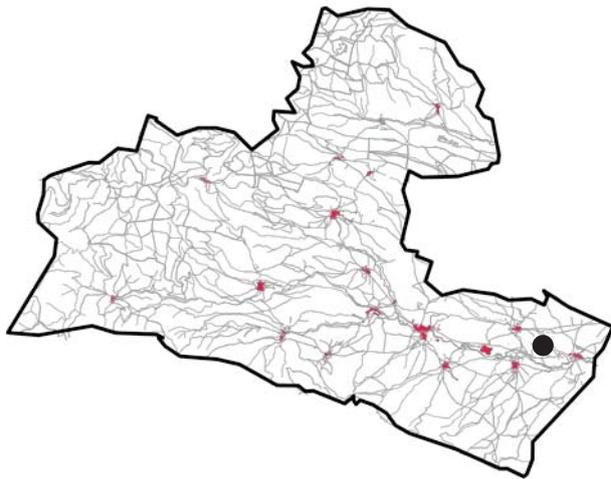
**DESCRIPCIÓN:** Explotación aurífera Secundaria. Se trata de una serie de labores (zanjas-canal y cortas de arrastre) que ocupan todo el ángulo que forma la unión del Arroyo del Ganso y del Turienzo, al pie de la Corona de Pedredo. Es imposible que el agua llegase a la cota más alta de la explotación; es por ello probable que el canal llegara a media altura hacia el E del castro. Quiring consideró el yacimiento primario, ya que las labores alcanzaron los materiales paleozoicos, pero no se verifica sobre el terreno. En la actualidad, no quedan restos claros de la red hidráulica. Las labores fueron abastecidas desde el Arroyo de Pedredo y el Arroyo del Ganso; los estriles vertidos hacia el Turienzo, al menos en parte mediante canales tallados en la roca, en toda la zona hay murias abundantes. Sáenz y Vélez reconocen incluso conductos de evacuación subterránea, de los que se conserva al menos uno al pie del castro, en su lado S, que ha sido afectado por la explotación.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	51,61 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- TERRA ARCHEOS (2000): Campaña 2000 de elaboración de Inventario Arqueológico Provincial.
- MATÍAS, R. (2017): Actualización del inventario de minas de oro romanas en los montes de León (Bierzo oriental, Cabrera y Maragatería). (Fundación Gómez Pardo).

**OBSERVACIONES:**

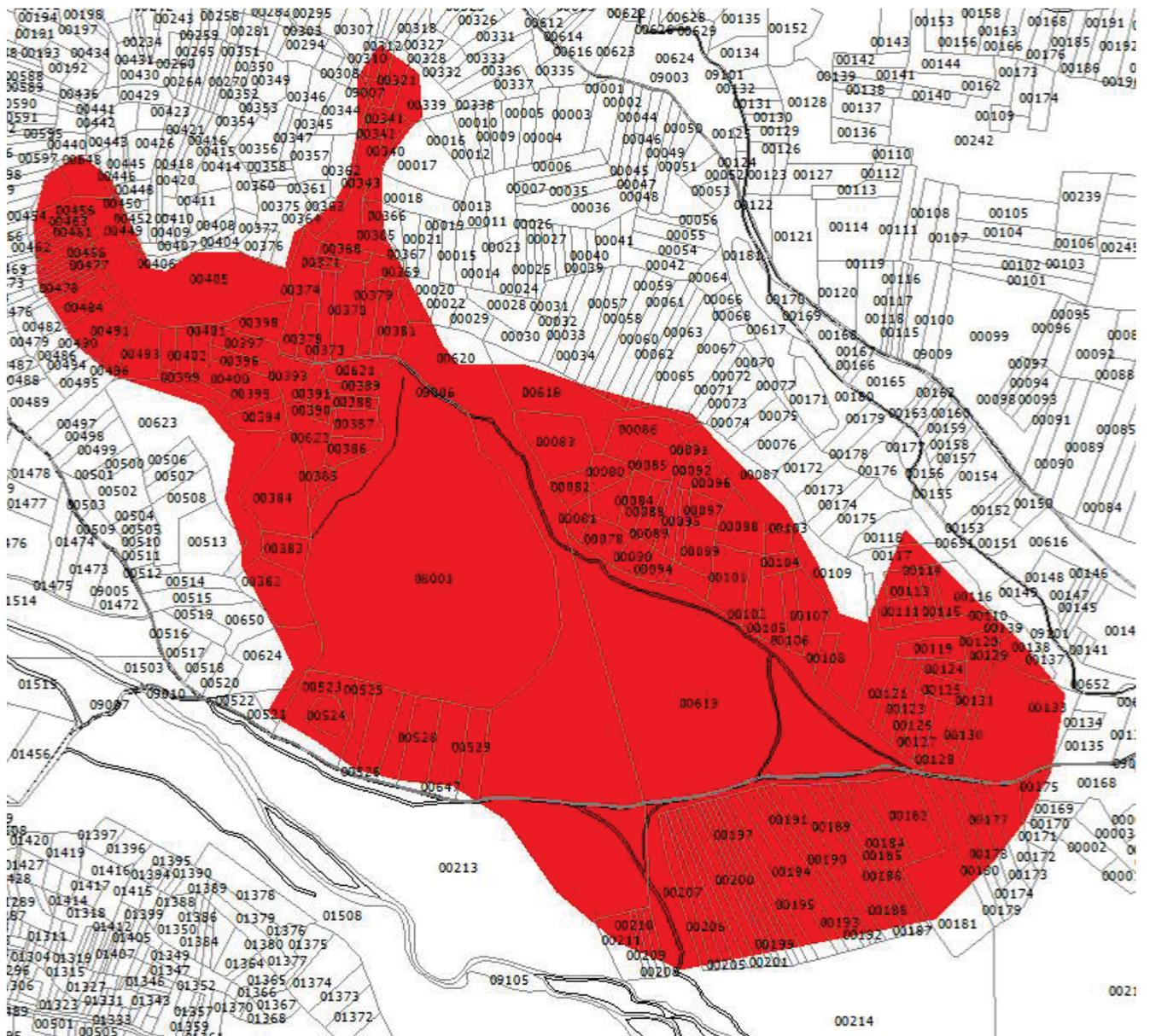


ANEXO GRÁFICO

Los Fuegos ID R  
(Pedredo)

-  Protección Tipo A
-  Protección Tipo B
-  Protección Tipo C

Parcelario





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado "Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)". Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

Los Lagunales – Teso las Pilas

FICHA DE ELEMENTO ID **S**

#### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:** 24-152-0010-003-0000-000

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 107893

**LOCALIDAD:** San Martín de Agostedo (Santa Colomba de Somoza)

**DESCRIPCIÓN:** Explotación aurífera Secundaria. Al S del pueblo de San Martín de Agostedo, sobre la margen derecha del Turienzo, junto a la desembocadura del Arroyo de Penedillo, se conservan dos labores romanas (cortas de minado), una de ellas bastante grande. Los depósitos aluviales miocenos son aquí muy potentes, hecho que obligó a emplear la "ruina montium" hasta alcanzar el contacto con el Paleozoico (Quiring creyó que se trataba de yacimientos primarios) y explotar selectivamente estos niveles más ricos. También se emplearon zanjas-canal y surcos convergentes. Los cultivos han hecho que prácticamente haya desaparecido selectivamente todo el resto de la red hidráulica.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	0,00 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- TERRA ARCHEOS (2000): Campaña 2000 de elaboración de Inventario Arqueológico Provincial.

**OBSERVACIONES:**





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado "Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)". Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

**El Carrozo de La Fucarona**

FICHA DE ELEMENTO ID **T**

#### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:** 24-152-0008-004-0000-000

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 107857

**LOCALIDAD:** Rabanal del Camino (Santa Colomba de Somoza)

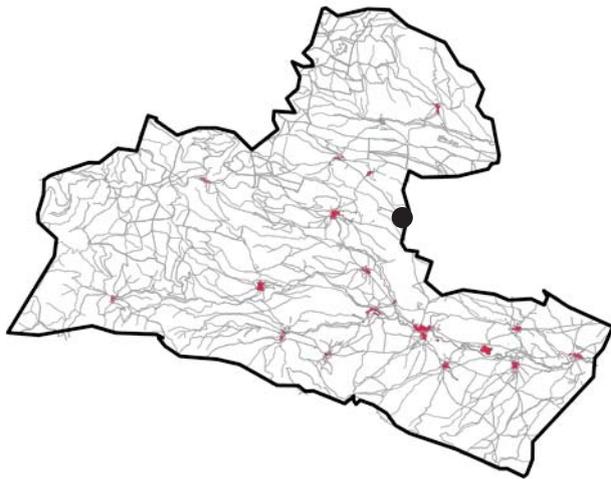
**DESCRIPCIÓN:** Explotación aurífera Secundaria. Se trata de un conjunto de labores abiertas entre las cabeceras de los Arroyos de la Veiga y de Rabanal el Viejo; cuatro de ellas de escasa envergadura y de una de grandes dimensiones, el Carrozo de la Fucarona, rodeadas por múltiples pequeñas labores de sondeo. Las primeras fases de la explotación se debieron de realizar mediante zanjas-canal que sirvieron para prospectar el terreno y abrir los canales de salida de las cortas que se efectuaron posteriormente. Las fases posteriores se realizaron mediante cortas de minado, quedan restos de los trabajos preparatorios en la ladera que da sobre el Arroyo de la Veiga. Donde el aluvión fue derribado se formaron grandes embudos o "fucaronas" que al ampliarse dieron lugar a nuevas cortas. El agua se captaba de las cabeceras del Jerga y del Rabanal. Posiblemente la evacuación se realizó mediante canales subterráneos.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	0,00 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- TERRA ARCHEOS (2000): Campaña 2000 de elaboración de Inventario Arqueológico Provincial.

**OBSERVACIONES:**

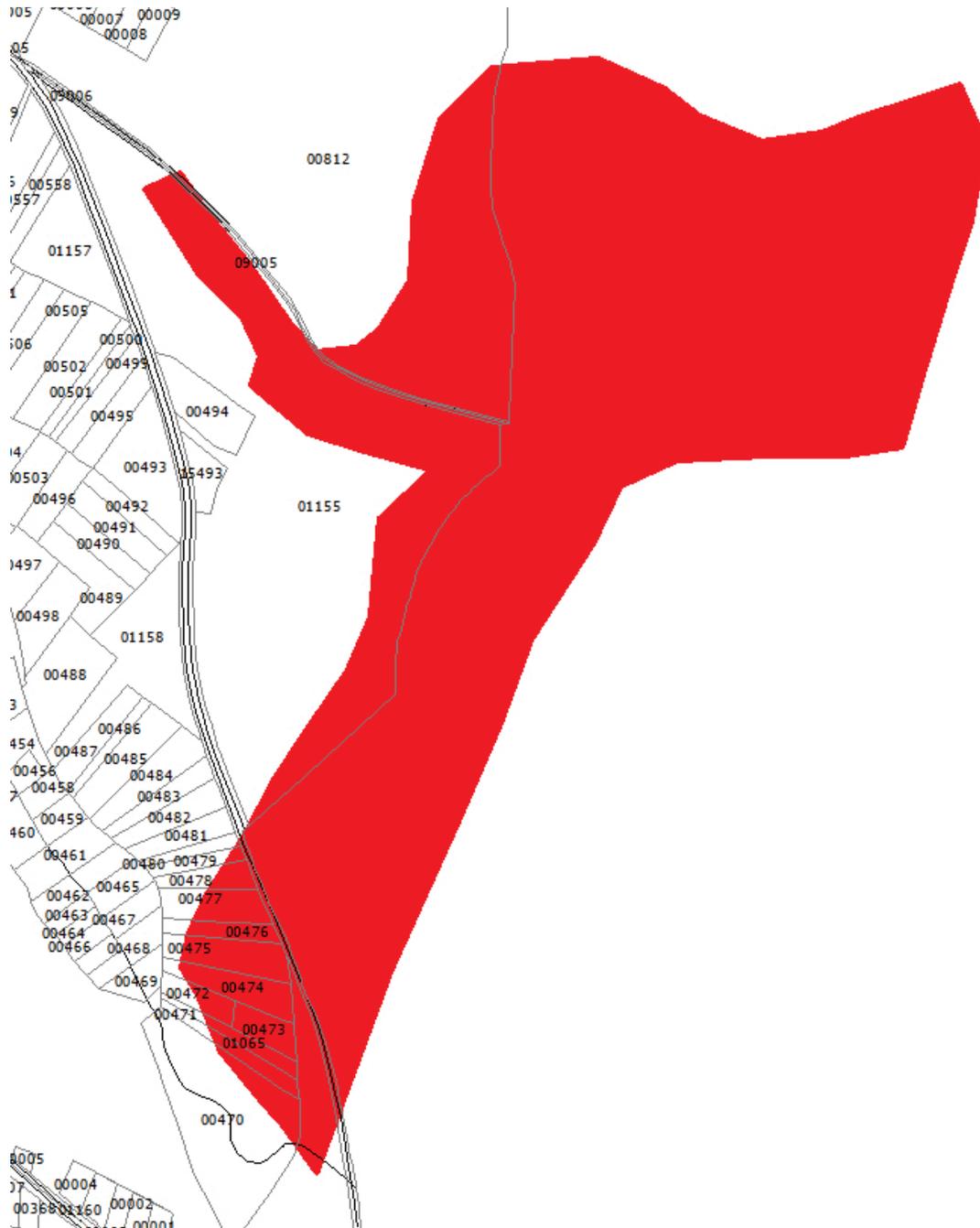


ANEXO GRÁFICO

**El Carrozo de la Fucarona ID T**  
(Rabanal del Camino)

- Protección Tipo A
- Protección Tipo B
- Protección Tipo C

Parcelario





Catálogo Arqueológico elaborado a partir del estudio denominado "Actualización del inventario de minas de oro romanas en los Montes de León (Bierzo Oriental, Cabrera y Maragatería)". Fase II (2017).  
Elaborado por Roberto Matías Rodríguez.

El Vallecillo

FICHA DE ELEMENTO ID **U**

#### CARACTERÍSTICAS Y DOCUMENTACIÓN

**CÓDIGO JCYL:** 24-152-0010-002-0000-000

**CÓDIGO DE REFERENCIA:** 107886

**LOCALIDAD:** San Martín de Agostedo (Santa Colomba de Somoza)

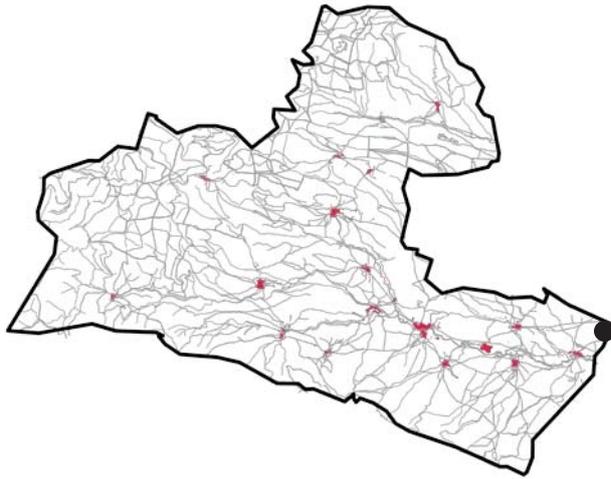
**DESCRIPCIÓN:** Explotación aurífera primaria y secundaria. Sobre la orilla izquierda del Turienzo aparecen dos labores, aproximadamente 1 km. al NE de San Martín de Agostedo. La meridional orientada N-S tiene aproximadamente 1 km. de longitud. Se empleó el sistema de zanjas-canal de poca profundidad aunque extensas. Al menos en la zona más alta se explotó primario. Buena parte de la zona explotada esta enmascarada por cultivos.

Atribución Cultural	Tipología	Extensión
Romano Altoimperial	Lugar de explotación recursos primarios	0,00 ha

**INTERVENCIONES PREVIAS:**

- TERRA ARCHEOS (2000): Campaña 2000 de elaboración de Inventario Arqueológico Provincial.

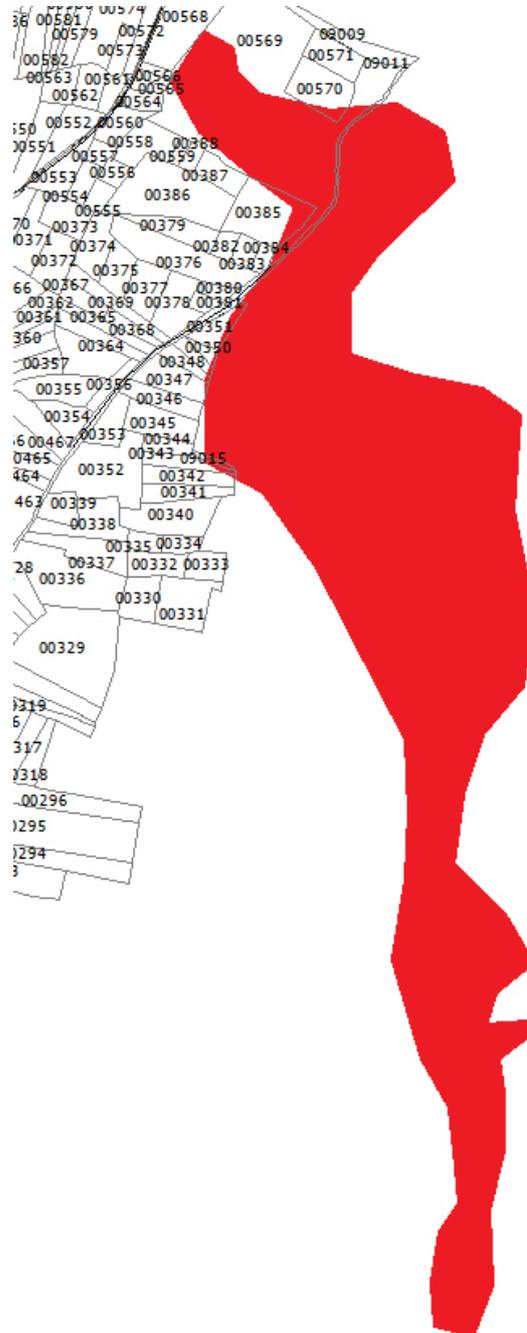
**OBSERVACIONES:**



ANEXO GRÁFICO  
**El Vallecillo ID U**  
(San Martín de Agostedo)

- Protección Tipo A
- Protección Tipo B
- Protección Tipo C

Parcelario



Ortofotografía



Fotografía