



# ESPACIO, TIEMPO Y FORMA

AÑO 2020  
ISSN 1130-1082  
E-ISSN 2340-1370

33

SERIE II HISTORIA ANTIGUA  
REVISTA DE LA FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

UNED





# ESPACIO, TIEMPO Y FORMA

AÑO 2020  
ISSN 1130-1082  
E-ISSN 2340-1370

# 33

**SERIE II HISTORIA ANTIGUA**  
REVISTA DE LA FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

<http://dx.doi.org/10.5944/etfi.33.2020>



UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

La revista *Espacio, Tiempo y Forma* (siglas recomendadas: ETF), de la Facultad de Geografía e Historia de la UNED, que inició su publicación el año 1988, está organizada de la siguiente forma:

- SERIE I — Prehistoria y Arqueología
- SERIE II — Historia Antigua
- SERIE III — Historia Medieval
- SERIE IV — Historia Moderna
- SERIE V — Historia Contemporánea
- SERIE VI — Geografía
- SERIE VII — Historia del Arte

Excepcionalmente, algunos volúmenes del año 1988 atienden a la siguiente numeración:

- N.º 1 — Historia Contemporánea
- N.º 2 — Historia del Arte
- N.º 3 — Geografía
- N.º 4 — Historia Moderna

ETF no se solidariza necesariamente con las opiniones expresadas por los autores.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA  
Madrid, 2020

SERIE II · HISTORIA ANTIGUA N.º 33, 2020

ISSN 1130-1082 · E-ISSN 2340-1370

DEPÓSITO LEGAL  
M-21.037-1988

URL  
ETF II · HISTORIA ANTIGUA · <http://revistas.uned.es/index.php/ETFII>

DISEÑO Y COMPOSICIÓN  
Carmen Chincoa · <http://www.laurisilva.net/cch>

Impreso en España · Printed in Spain



Esta obra está bajo una licencia Creative Commons  
Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional.

## ARTÍCULOS · ARTICLES



# EL DISTRITO DE BUSTANTIGO (ALLANDE), EJEMPLO DE MINERÍA ROMANA DEL ORO EN EL SUROCCIDENTE DE ASTURIAS

## THE BUSTANTIGO DISTRICT (ALLANDE), EXAMPLE OF ROMAN GOLD MINING IN THE SOUTHWEST OF ASTURIAS

Narciso Santos Yanguas<sup>1</sup>

Recibido: 20/01/2020 · Aceptado: 05/06/2020

DOI: <http://dx.doi.org/10.5944/etfi.33.2020.27313>

### Resumen

La red viaria de los primeros siglos de nuestra era explica en el Suroccidente de Asturias el proceso de asimilación de la organización romana. En torno a esta vía, que transitaba junto al Arroyo del Oro en las proximidades de Bustantigo en el concejo de Allande, giraría el desarrollo de los núcleos de hábitat y el aprovechamiento de los recursos auríferos. La base económica se convierte en el mejor elemento para comprender el sentido de la romanización de esta región asturiana.

### Palabras clave

Suroccidente de Asturias; Bustantigo; Red viaria; Núcleos de hábitat; Aprovechamientos mineros; Proceso de romanización.

### Abstract

The road system of the first centuries of our age explain in itself, and within the South-Western area of Asturias, the process of assimilation of Roman organization. The development of settlements and exploitation of golden deposits will be carried out along the road what belong the «Arroyo del Oro» of Bustantigo in Allande. The economic basis becomes the main clue to understand the process of romanization of this Asturian region.

### Keywords

South-Western of Asturias; Bustantigo; Road system; Settlements; Mining exploitations; Process of romanization.

---

1. Universidad de Oviedo. C.e.: [nsantos@uniovi.es](mailto:nsantos@uniovi.es)





## 1. INTRODUCCIÓN: VÍA DE COMUNICACIÓN ROMANA Y CENTROS MINEROS

El aprovechamiento de las reservas mineras, especialmente auríferas, en el Norte peninsular por parte del Estado romano configura la base para comprender el nivel de romanización alcanzado por los habitantes de los recintos castreños, que se desarrollaría durante los dos primeros siglos de nuestra era<sup>2</sup>, y de forma más intensa entre los años altoimperiales que transcurren entre los comedios del siglo I y las décadas intermedias-finales del II; junto a ello no debemos olvidar que sería en el transcurso de dichas décadas cuando los parámetros propios de la organización social romana arraigarían en dicho suelo.

A este respecto será en dichos años cuando se implanten en dicho territorio los parámetros propios de la organización social romana<sup>3</sup>; por ello, nuestro objetivo consistirá en analizar las características de los enclaves mineros en el suelo cercano a los poblados indígenas durante los años del Alto Imperio romano, concretamente en una región perteneciente al concejo de Allande.

De la interrelación entre ambos elementos deduciremos si en esa época los recintos fortificados y los centros de aprovechamiento minero se conectarían a través de una red viaria de características especiales<sup>4</sup>, que acabaría por convertirse en el vehículo de transmisión del proceso de asimilación y/o rechazo de las formas culturales romanas por las comunidades indígenas.

Por ello, es posible afirmar que los principales factores que influirán en la evolución histórica del territorio suroccidental de Asturias en tiempos romanos, favoreciendo así la aculturación de la zona, se identifican con la presencia del ejército romano (algunas *vexillationes*), el poblamiento durante la etapa castreña romana, el aprovechamiento intensivo de los recursos mineros y el trazado de un entramado viario de comunicaciones.

La región minera del Suroccidente asturiano conectada con la explotación aurífera romana ubicada en las proximidades de la actual población de Bustantigo en el concejo de Allande (en su límite con los de Tineo y Villayón) conforma un área de rocas mineralizables, al igual que sucedería con los centros de explotación de los distritos cercanos de la sierra del Palo<sup>5</sup> y el río del Oro-Valledor<sup>6</sup>.

No es de extrañar que en este contexto encontremos centros de aprovechamiento de los recursos auríferos de dimensiones considerables, como los del Bachicón de Fresnedo en las proximidades de la Pola, la Fana de la Freita en la sierra del Palo o

2. BLÁZQUEZ, José María: «Las explotaciones mineras y la romanización de Hispania», *España romana*, Madrid, 1996, pp. 157-ss.

3. PITILLAS, Eduardo: «Incidencia de la explotación minera romana sobre las tierras del noroeste hispánico: una lectura técnica y económica», *HAnt*, 24 (2000), pp. 85-ss.

4. SANTOS, Narciso: «Las vías romanas de Asturia: arterias para la explotación de la minería del oro», *Actas de las jornadas sobre Castro Ventosa*, Ponferrada, 2003, pp. 83-ss.

5. SANTOS, Narciso: «La sierra del Palo (Allande, Asturias) y las explotaciones mineras de oro romanas de su entorno», *HAnt*, 36 (2012), pp. 51-ss.

6. SANTOS, Narciso: «Vía romana y minería aurífera en el valle del río del Oro y del Valledor (Allande, Asturias)», *Homenaje al Prof. Rabanal Alonso*, León-Sevilla, 2012, pp. 333-ss.

la Freita Arbosa en el distrito minero de Bustantigo, entre un conjunto de unas 40 cortas, que serían trabajadas y explotadas por la administración romana a lo largo de los siglos del Alto Imperio, identificándose una buena parte de las mismas con yacimientos sobre secundario<sup>7</sup>.

La amplitud de dichas cortas resulta comparable, por su extensión y los restos del sistema hidráulico de su explotación (estanques, canalizaciones de agua...), a la correspondiente a otras del vecino concejo de Cangas del Narcea, entre las que sobresale la de Monterroso en el valle del Arganza<sup>8</sup>.

La conexión entre los centros de población y de aprovechamiento de los recursos mineros se produciría mediante una serie de rutas de comunicación: así, desde el recinto fortificado de las inmediaciones de Santa Coloma la vía antigua se desplazaría hacia la braña de El Rebollo (braña de Campel), pasando previamente junto al Cerro del Ciervo, ubicado en su margen izquierda, mientras que el Collado de las Labradas (que cuenta con un túmulo) queda a su derecha (este trazado seguiría aproximadamente una dirección paralela a la de la carretera actual, que tiene a Bendón como punto final de su recorrido)<sup>9</sup>.

En los alrededores de esta braña tendría lugar la confluencia del camino antiguo de Berducedo en dirección a Bustantigo y del procedente de Santiellos, si es que realmente esta ruta (con un trazado similar al de la carretera actual) tuvo vigencia durante una fase prolongada en los siglos de la Antigüedad; quizás su origen se corresponde con una etapa posterior, de modo que desde Santiellos se desplazaría hasta Bustantigo por la franja montañosa que delimita los concejos de Allande y Tineo<sup>10</sup>.

Contando con la presencia de varios túmulos en las proximidades de dicho enclave, así como los correspondientes a las Tumbas del Pozo o el de Santiellos, no resulta descabellado pensar en la existencia de un poblado fortificado en los alrededores de la braña de El Rebollo.

Desde aquí la vía continuaría el trazado de la carretera actual, por la ladera opuesta del valle, desplazándose desde El Rebollo hacia Bustantigo: tras atravesar junto a La Silla, alcanzaría la explotación del Peñón del Fucarón, ubicada en el nacimiento del Arroyo del Oro, conformando el primero de los tajos explotado en este distrito minero con su centro en torno a Bustantigo (la base de esta corta a cielo abierto se localiza a una altura de 800 ms.)<sup>11</sup>.

La corta minera se identifica con una explotación romana trabajada sobre roca (yacimiento primario), de lo que quedan algunos restos de sus canales o acueductos antiguos<sup>12</sup>; el problema más controvertido se refiere a la mano de obra necesaria

7. MATÍAS, Roberto: «Ingeniería minera romana», *Elementos de ingeniería romana*, Madrid, 2004, pp. 157-ss.

8. LEWIS, P.R. & JONES, G.D.B.: «Roman Gold-Mining in North-West Spain», *JRS*, 60 (1970), pp. 171-174 y 178-180.

9. SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & SUÁREZ, Valentín: «La minería antigua del oro en Asturias», *El libro de la mina*, Gijón, 1985, p. 222.

10. SANTOS, Narciso: «La vía romana de Berducedo a Bustantigo en el concejo de Allande (Asturias)», *Gerión*, 20 (2002), pp. 359-ss.

11. SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier: «Explotaciones auríferas en el conventus Asturum», *Indigenismo y romanización en el conventus Asturum*, Madrid-Oviedo, 1983, pp. 67-ss.

12. DOMERGUE, Claude: «Mines et métallurgique antiques aujourd'hui», *Actualité de l'Antiquité*, Paris, 1989, pp. 144-145.

para su laboreo, pudiendo pensar en la existencia de un centro de población de carácter temporal (estacional) en conexión con los meses de actividad laboral: estaría configurado a base de tendejones o barracones de madera, identificables con cobertizos de estructuras muy sencillas, destinados a acoger a esta mano de obra y servir de resguardo para el instrumental minero utilizado en la puesta en explotación (es posible que dichos operarios procedieran igualmente del recinto de hábitat emplazado en los alrededores de Bustantigo, centro de todos los aprovechamientos mineros romanos de oro de la región en aquellas décadas).

El curso del camino antiguo seguiría por la margen izquierda del Arroyo del Oro hasta enlazar con la explotación minera de Campo Antigua, a unos 800 ms.: se identifica con un tajo sobre roca o primario, asimilable al típico filón stock-werk<sup>13</sup>, distinguiéndose en la actualidad algunos restos de un canal de desagüe.

Los trabajadores de esta corta a cielo abierto hallarían acogida en construcciones de carácter temporal (tendejones o barracones de madera), aunque a escasa distancia pudo existir un recinto castreño de ciertas proporciones (tal vez identificable con un tipo de hábitat similar al de las *coronas* leonesas, construcciones tipo recinto castreño surgidas en los alrededores de los tajos mineros y en las que las trincheras de aprovechamiento contribuirían a la configuración de los fosos)<sup>14</sup>.

Desde este punto geográfico (a pesar de que el camino transitaría quizás por la margen izquierda del arroyo del Oro), es posible ubicar todo un conjunto de cortas beneficiadas bajo la administración de los romanos y enclavadas a uno y otro lado del cauce de dicha corriente fluvial; ahora bien, mientras que en la margen derecha serían más abundantes los yacimientos primarios (sobre roca), a pesar de que en algunas se combinan los dos sistemas de explotación (como en Gargalellas, Arroyo de la Grulla y Arroyo del Vallín I), en la izquierda las actividades mineras parecen haberse llevado a cabo sobre yacimientos secundarios o de aluvión, a excepción de Las Cárcabas de Bustantigo<sup>15</sup>.

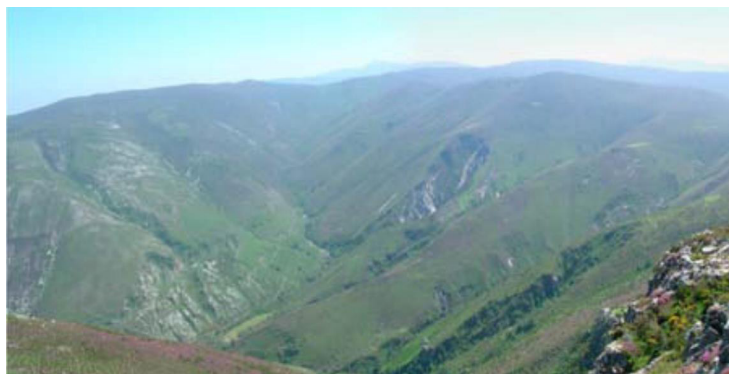


FIGURA 1. PANORAMA GENERAL DE LAS EXPLORACIONES ROMANAS DEL DISTRITO DE BUSTANTIGO (ALLANDE)

13. SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & SUÁREZ, Valentín: «La minería antigua del oro en Asturias», *El libro de la mina*, Gijón, 1985a, p. 238.

14. DOMERGUE, Claude: «Les mines d'or du Nord-ouest de l'Espagne. Les coronas, technique d'exploitation ou hábitat?», *Papers in Iberian Archaeology*, Oxford, 1984, pp. 370-ss.

15. SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & PÉREZ, Luis Carlos: «Yacimientos auríferos ibéricos en la Antigüedad», *Investigación y Ciencia*, 104 (1985), pp. 64-ss.

## 2. LA MARGEN DERECHA DEL ARROYO DEL ORO

Poco más allá en el recorrido de este cauce fluvial, perfectamente vadeable, descubrimos un nuevo centro de explotación romana conocida con el nombre de Gargalellas, ubicada a una altitud de unos 800-850 ms.; esta corta presenta restos de los dos sistemas de explotación, aprovechamiento sobre roca (yacimiento primario) y sobre aluvión (yacimiento secundario)<sup>16</sup>.

Los metros cúbicos de terreno aurífero removido se calcula que pudieron sobrepasar los dos millones, lo que viene corroborado por la presencia de abundantes restos de canales de agua vinculados a dichas labores mineras; la fuerza de trabajo habitaría en alojamientos temporales (cobertizos de madera) o bien en el poblado próximo a Bustantigo, sin olvidar la posible presencia de un centro de hábitat configurado como una *corona*, dada la importancia de las cortas de aprovechamiento romano de oro de toda la región<sup>17</sup>.

En la misma margen derecha de dicha corriente fluvial, y a continuación de Gargalellas, un poco más alejada del cauce del Arroyo, se halla el aprovechamiento minero de Teixedo: se identifica con una actividad sobre roca (*filón stock-werk*)<sup>18</sup> y se encuentra ubicado casi ya en el límite con el concejo de Tineo, a una altura por encima de los 850 ms. (en la actualidad se observan restos de un embalse y acueductos para la conducción de agua).

A pesar de que el suelo beneficiado por los romanos alcanzase dimensiones menores que en la anterior, en esta corta trabajaría un número significativo de obreros durante un período reducido (unos cuantos años o campañas), dándose solución a su alojamiento mediante edificaciones temporales (construidas por ello casi exclusivamente a base de madera), que contarían con una vida corta (o esta fuerza de trabajo procedería del cercano castro de Bustantigo).

Después de la explotación aurífera de Teixedo, en concreto en la ribera derecha del arroyuelo conocido como Reguera de la Grulla, hallamos un nuevo tajo conocido como Arroyo de la Grulla (localizado en torno a 800-900 ms., en un enclave próximo al límite entre los concejos de Allande y Tineo); este nuevo aprovechamiento romae no parece compartir los dos sistemas técnico-geológicos de explotación, tanto sobre yacimiento primario (*filón stock-werk*) como las tareas realizadas sobre secundario o aluvión<sup>19</sup> (como indicadores de dichas labores existen restos de canales que desaguan al pie de la corta).

Por su parte el recinto poblacional de los alrededores de Bustantigo aportaría la fuerza de trabajo necesaria para las labores mineras, a no ser que dicha corta dispusiera

16. SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & SUÁREZ, Valentín: «La minería antigua del oro en Asturias», *El libro de la mina*, Gijón, 1985a, p. 238.

17. SANTOS, Narciso: «La vía romana de Berducedo a Bustantigo en el concejo de Allande (Asturias)», *Gerión*, 20 (2002), p. 374.

18. SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & SUÁREZ, Valentín: «La minería antigua del oro en Asturias», *El libro de la mina*, Gijón, 1985a, pp. 234-235.

19. DOMERGUE, Claude: «La notion d' espace minier dans l' antiquité gréco-romaine», *Pallas*, 28 (1981), pp. 89-ss.

de un hábitat temporal a base de barracones de madera (cobertizos), en los que a un mismo tiempo se daría acogida al instrumental laboral minero<sup>20</sup>.

### 3. LA MARGEN IZQUIERDA

En este marco geográfico (margen izquierda del arroyo del Oro) la vía romana pondría en conexión la explotación aurífera de Campo Antigua con la conocida como Valle de los Ganados, a una altura de 730 ms. y ubicaba casi enfrente de la corta de Arroyo de la Grulla: se trata de un aprovechamiento sobre yacimiento secundario<sup>21</sup>, observándose aún hoy ciertos restos de canales de agua; la mano de obra hallaría alojamiento en el recinto de los aledaños de Bustantigo, pudiendo existir tendejones de madera para acoger las herramientas mineras a un mismo tiempo, de una forma similar a lo que sucedería en el entorno minero de Las Médulas leonesas<sup>22</sup>.

Desde este emplazamiento resulta fácil contemplar algunos restos de las cortas romanas emplazadas en las márgenes derecha e izquierda del arroyo del Oro; en la derecha se constatan dos tajos casi unidos entre sí, conocidos además con la misma denominación, a pesar de que resulten independientes (Arroyo del Vallín I y Arroyo del Vallín II): se hallan emplazados a unos 900 ms. de altitud en un suelo limítrofe con el concejo de Tineo (en el mapa 1/50.000 la pequeña corriente de agua allí existente es conocida con el nombre de Reguero del Vallín).

Sin embargo, mientras que en la explotación conocida como Arroyo del Vallín I descubrimos ambos sistemas de aprovechamiento (sobre roca y de aluvión) en la otra se llevarían a cabo al parecer únicamente labores sobre yacimiento primario (filón stock-werk)<sup>23</sup>; la fuerza de trabajo para explotar tales recursos provendría del poblado castreño de los alrededores de Bustantigo (aún sin localizar), que no cumpliría solo funciones de control y aprovechamiento de los tajos mineros en su conjunto sino que se utilizaría como lugar de recepción de los productos auríferos de todo este distrito<sup>24</sup>.

Por la margen izquierda del arroyo del Oro esta vía antigua pondría en comunicación la corta minera del Valle de los Ganados con La Folgueriza, enclave en el que es posible observar un tajo a más de 700 ms<sup>25</sup>; dicha explotación a cielo abierto configura un aprovechamiento sobre aluvión (secundario), siendo visibles en la actualidad las labores mineras antiguas (la fuerza de trabajo necesaria para dichas

20. SANTOS, Narciso: «La vía romana de Berducedo a Bustantigo en el concejo de Allande (Asturias)», *Gerión*, 20 (2002), p. 375.

21. SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & SUÁREZ, Valentín: «La minería antigua del oro en Asturias», *El libro de la mina*, Gijón, 1985a, p. 238.

22. FERNÁNDEZ POSSE, María Dolores; MONTERO, Ignacio; SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier; ROVIRA, Salvador: «Espacio y metalurgia en la cultura castreña: el castrelín de san Juan de Paluezas», *TP*, 50 (1993), pp. 197-ss.

23. SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & SUÁREZ, Valentín: «La minería antigua del oro en Asturias», *El libro de la mina*, Gijón, 1985a, pp. 234-235.

24. SANTOS, Narciso: «La vía romana de Berducedo a Bustantigo en el concejo de Allande (Asturias)», *Gerión*, 20 (2002), p. 376.

25. SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & SUÁREZ, Valentín: «La minería antigua del oro en Asturias», *El libro de la mina*, Gijón, 1985a, pp. 234-235.

tareas procedería del castro de Bustantigo, y/o quizás también de algún tendejón de madera de carácter temporal).

Seguidamente la vía antigua se desplazaría hasta el tajo minero de El Soutón, a más de 700 ms., por la margen izquierda del arroyo (enclave próximo relativamente a la población actual de Bustantigo): el tajo minero se identifica con un aprovechamiento sobre aluvión (yacimiento secundario)<sup>26</sup>, pudiéndose observar todavía restos de un gran volumen de tierra removida en lo que constituiría el frente de corta, así como vestigios de canales de agua (la mano de obra necesaria para las labores a cielo abierto buscaría alojamiento en el recinto poblacional cercano a Bustantigo).

#### 4. LA EXPLOTACIÓN DE LA FREITA ARBOSA

Casi enfrente del Soutón, aunque en la margen derecha del arroyo del Oro, se halla el tajo minero de mayor extensión aprovechado por los romanos en todo este distrito a lo largo del Alto Imperio: se corresponde con la corta conocida como Freita Arbosa, ubicada en torno a los 800 ms. de altura, un poco por debajo en el curso del río de los centros de aprovechamiento ya analizados del Arroyo del Vallín I y II (casi frente a la población actual de Bustantigo)<sup>27</sup>.

Las labores mineras a cielo abierto en este centro de trabajo se llevarían a cabo sobre yacimiento primario (filón stock-werk), resultando visibles todavía en la actualidad abundantes vestigios de canales de desagüe, así como de un embalse en la parte superior de su frente de corta<sup>28</sup>.

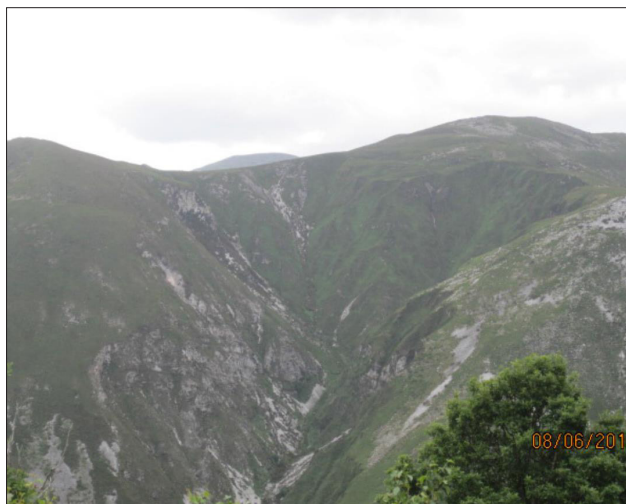


FIGURA 2. EXPLOTACIÓN AURÍFERA ROMANA DE LA FREITA ARBOSA (BUSTANTIGO, ALLANDE)

26. SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & SUÁREZ, Valentín: «La minería antigua del oro en Asturias», *El libro de la mina*, Gijón, 1985a, p. 238.

27. SANTOS, Narciso: *El Imperio romano y el oro de los astures*, Oviedo, 2004, pp. 105-ss.

28. SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & SUÁREZ, Valentín: «La minería antigua del oro en Asturias», *El libro de la mina*, Gijón, 1985a, pp. 238.



Dicho tajo, así como el terreno aprovechado desde el punto de vista minero, resultan muy extensos, de lo que se deduce el gran volumen de terreno aurífero removido con vistas a su lavado<sup>29</sup>; esta corta resulta parangonable, por su topografía y explotación, a la de la Fana de la Freita en la Sierra del Palo, habiéndose evaluado en ambos casos una ingente cantidad de terreno trabajado como consecuencia de la enorme acumulación de piedras y rocas (estériles mayores) que se observan en sus respectivos frentes de corta (en La Freita Arbosa alrededor de 8 millones de metros cúbicos de acuerdo con las consideraciones de ciertos investigadores)<sup>30</sup>.

La fuerza de trabajo utilizada en dichas actividades mineras, que parecen haberse prolongado a lo largo de un período de tiempo amplio (más de medio siglo) para desmontar los metros cúbicos de terreno mineralizable objeto de dichas labores, hallaría alojamiento en el recinto poblacional que abastecería de mano de obra no sólo a este tajo sino también al resto de los ubicados en las proximidades de Bustantigo<sup>31</sup>; tal vez este recinto correspondería a una *corona*, similar a las existentes en la región minera leonesa del Bierzo (Boisán, Filiel, Luyego y Quintanilla de Somoza entre otras), de forma que las trincheras o cortas del terreno, necesarias para el laboreo en los tajos, contribuirían a la configuración de los fosos de dicho recinto<sup>32</sup>.

A este respecto no debemos olvidar que, muy próxima a ella, se hallaría una explotación aurífera de características muy parecidas (sobre yacimiento primario y en cuyo ámbito geográfico se detecta la presencia de un embalse de agua con el que conectaría una serie de canales), que en la actualidad es conocida como la Freita la Misa.

Casi enfrente de la Freita Arbosa, aunque en la margen izquierda del arroyo del Oro, por donde discurriría el trazado viario romano, se localiza el aprovechamiento aurífero de El Soutón junto con Las Cárcabas de Bustantigo, corta a cielo abierto ubicada junto a la población actual homónima y a una altura de unos 750 ms., identificado con un aprovechamiento aurífero sobre roca (primario)<sup>33</sup>; en dicho suelo se observa una cantidad significativa de piedras y rocas (estériles mayores y menores), a cuya configuración contribuiría la red de canales visibles en la actualidad (existen igualmente vestigios de un embalse ubicado a más de 850 ms. de altitud)<sup>34</sup>.

La mano de obra vincularía a Las Cárcabas de Bustantigo con la explotación de La Freita Arbosa dado que, en algún enclave próximo a ambos, existiría un

29. BORDES, Jean Louis & DOMERGUE, Claude: «Á propos de la *ruina montium* de Pline l' Ancien: une lecture technique du site de Las Médulas (León, Espagne)», *Energie hydraulique et machines élévatrices d' eau durant l' antiquité*, Napoli, 2007, pp. 89-ss.

30. SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & PÉREZ, Luis Carlos: «Yacimientos auríferos ibéricos en la Antigüedad», *Investigación y Ciencia*, 104 (1985), pp. 66-67.

31. SANTOS, Narciso: «La vía romana de Berduedo a Bustantigo en el concejo de Allande (Asturias)», *Gerión*, 20 (2002), p. 378.

32. DOMERGUE, Claude: «Les mines d' or du Nord-ouest de l' Espagne. Les coronas, technique d' exploitation ou habitat?», pp. 379-380. Un caso similar al que estamos analizando ha sido excavado y estudiado en profundidad por SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & FERNÁNDEZ POSSE, María Dolores: *La corona y el castro de Corporales*, Madrid, 1985-1988.

33. SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & SUÁREZ, Valentín: «La minería antigua del oro en Asturias», *El libro de la mina*, Gijón, 1985a, pp. 234-235.

34. PÉREZ, Maurilio & MATÍAS, Roberto: «Plinio y la minería aurífera romana: nueva traducción e interpretación de Plin., Nat. Hist. 33.67-78», *CFC Estudios Latinos*, 28 (2008), pp. 43-ss.

centro de población de cierta entidad, que no sólo cumpliría la función de alojar a la fuerza de trabajo necesaria para las actividades mineras sino que controlaría militar y económicamente la región (tal vez dispondría, para tales objetivos, de un pequeño grupo de soldados, encargados de mantener pacificada la zona y supervisar la producción aurífera hasta el momento de su evacuación en dirección a la capital del Imperio); este recinto, de acuerdo con la gran extensión de la explotación minera de La Freita Arbosa, estaría ubicado bien en el propio ámbito territorial de dicha corta bien en sus alrededores (sus fosos pudieron configurarse, como en el caso del poblado de Tremado, en la parroquia de San Martín del Valledor, con ayuda de la acción del agua destinada al desmonte del terreno).

## 5. EL RECORRIDO FINAL DE LA VÍA Y LOS YACIMIENTOS MINEROS PRÓXIMOS

A la altura de Bustantigo la vía romana atravesaría la corriente del arroyo del Oro (por medio de un puente de madera, puesto que el caudal de agua sería escaso, incluso en los meses invernales, en los que se cerrarían las actividades mineras durante varios meses) en dirección a la corta minera de La Freita Arbosa; así el trazado hacia el concejo de Villayón aprovecharía la margen derecha para alcanzar el mismo (o tal vez existiría un simple ramal, que pondría en comunicación las dos márgenes del arroyo, ya que nos encontramos ante la corta más importante de este distrito minero).

Sin poder concretar con seguridad si este último tramo del camino en el concejo de Allande transitaría por la margen derecha o izquierda del arroyo del Oro, se constata la presencia de ciertos vestigios de la explotación romana en el contexto de la minería de la zona: así, frente a Bustantigo, en los aledaños del cauce del arroyo (en su margen derecha) y a una altura que apenas sobrepasa los 700 ms., hallamos restos de un aprovechamiento minero sobre roca, al que acompañan en la actualidad vestigios de conducciones de agua; pese a no configurarse como una corta de dimensiones amplias, haría necesaria la presencia de un colectivo significativo de personas para las labores mineras, que habitaría el poblado a que nos hemos venido refiriendo, bien si estaba emplazado en los alrededores de Bustantigo (margen izquierda del arroyo del Oro) bien en el ámbito de la Freita Arbosa (margen derecha) (en cualquier caso no podemos descartar la existencia de barracones o tendejones de madera en este ámbito laboral<sup>35</sup>).

En la margen derecha del arroyo del Oro (a una altura próxima a los 700 ms.) se halla la conocida como Reguera del Vallón, penúltimo enclave de aprovechamiento aurífero en el concejo de Allande antes de penetrar en suelo de Villayón; se corresponde con una corta minera sobre roca (primario en filón stock-werk)<sup>36</sup>, que nos ofrece restos visibles, a media ladera, de la canalización para el laboreo en el tajo (la fuerza de trabajo se alojaría en el poblado de La Freita Arbosa, o bien en las proximidades de Bustantigo,

35. SANTOS, Narciso: «La vía romana de Berducedo a Bustantigo en el concejo de Allande (Asturias)», *Gerión*, 20 (2002), p. 380.

36. SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & SUÁREZ, Valentín: «La minería antigua del oro en Asturias», *El libro de la mina*, Gijón, 1985a, p. 238.



pudiendo disponer igualmente este centro minero de algunos cobertizos de madera, que a un mismo tiempo acogerían el instrumental laboral).

Descubrimos a continuación el último yacimiento aprovechado por la administración romana antes de adentrarnos en el concejo de Villayón: se identifica con el Puente de El Plantao, a poco más de 700 ms. de altura, correspondiendo a una corta sobre roca (primario) (se observan restos de actividad minera antigua, como canales y obras hidráulicas)<sup>37</sup>; la mano de obra tendría su residencia en alguno de los recintos castreños de este distrito minero (ubicados en el entorno de Bustantigo y/o de La Freita Arbosa), especialmente si consideramos la escasa distancia existente entre ambos centros antiguos (al igual que en los casos anteriores no podemos excluir la presencia de barracones de madera de vigencia temporal escasa).

Con respecto a la dirección y administración romana de las explotaciones correspondientes a este distrito minero de Bustantigo hace escasos años se ha documentado la presencia de un destacamento militar (integrado por algunas decenas de soldados) emplazado en el enclave de Moyapán, en el alto de Bustantigo<sup>38</sup>, en la sierra de Carondio: esta *vexillatio*, al igual que sucedería en el caso de otros distritos mineros del suroccidente de Asturias, no solo controlaría las explotaciones correspondientes a Bustantigo sino que aportarían la mano de obra especializada necesaria para la dirección y aprovechamiento de los recursos mineros de la región<sup>39</sup>; se trataría de una forma de actuar que se extendería a la explotación de otros muchos distritos auríferos del Noroeste peninsular<sup>40</sup>.

Al parecer este camino romano que enlazaría Berducedo con Bustantigo, una vez superado este último centro de hábitat, se desplazaría hacia la margen derecha del arroyo del Oro, de modo que, siguiendo paralelo a esta corriente fluvial, se introduciría en el concejo de Villayón, donde todavía en la actualidad es posible distinguir algunos vestigios de las labores mineras de época romana.

## 6. LOS CENTROS DE HÁBITAT

Los vestigios de tiempos romanos (núcleos de población, castreña o no, y centros de aprovechamiento minero del oro), que flanquearían el camino antiguo que discurriría por el arroyo del Oro con Bustantigo como epicentro, nos permiten concretar el significado histórico y sus características durante los dos primeros siglos de nuestra era (época altoimperial romana, y más intensamente a lo largo de las décadas del siglo II).

37. SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & SUÁREZ, Valentín: «La minería antigua del oro en Asturias», *El libro de la mina*, Gijón, 1985a, pp. 234-235.

38. GONZÁLEZ, David; MENÉNDEZ, Andrés; ÁLVAREZ, Valentín: «El campamento de Moyapán (Ayande, Asturias)», *Congreso de Arqueología de Vilalba = Férvedes*, 5 (2008), pp. 363-371.

39. SANTOS, Narciso: «Ejército romano y minería del oro en el Norte de la Península Ibérica», *HANT*, 21 (1997), pp. 109-ss.

40. LE ROUX, Patrick: «Exploitations minières et armées romaines: essai d'interprétation», *Minería y metalurgia en las antiguas civilizaciones mediterráneas y europeas*, Madrid, 1989, pp. 171-ss.

Por lo que respecta a los recintos de población castreña, al margen del hipotético poblado de El Rebollo, es posible pensar que junto al arroyo del Oro existiría algún enclave más de características especiales (con unas peculiaridades similares a las de las *coronas* del Bierzo leonés), debido a la gran intensidad que las labores mineras lograrían en dicho distrito; en realidad hay que contar, junto a ello, con toda una serie de edificaciones a base de madera (cobertizos, tendejones o barracones), que se levantarían alrededor de la base de explotación de algunas de las más significativas cortas y tajos y cuya vigencia se iría reduciendo a medida que se debilitaban las labores en los mismos.

Las peculiaridades de tales asentamientos y el significado histórico (con su funcionalidad) que nos presenta este tipo de poblamiento se recogen en el cuadro siguiente:

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 1. El castro de la Braña de El Rebollo P? | R V G                      |
| 2. Castro (corona) de Bustantigo          | R M N.P. +                 |
| 3. La Freita Arbosa                       | R M N.P. + <sup>41</sup> . |

Entre las singularidades de estos centros de hábitat sobresale el hecho de que hasta la actualidad no se ha podido constatar la existencia de recintos de población de tiempos prerromanos que dejaran de ser habitados con la presencia romana en la región, en torno a los años del cambio de era; resulta fácil detectar, sin embargo, un cierto proceso de romanización en el ámbito territorial de algunos de estos centros castreños, lo que traería consigo, entre otras consecuencias, la remodelación en cuanto a sus estructuras constructivas, aunque continuaran edificándose de acuerdo con el modelo indígena anterior: tal vez a excepción del castro/ *corona* de Bustantigo y del más que hipotético enclavado junto a la explotación de La Freita Arbosa los restantes se verían arrastrados, en mayor o menor medida, por las consecuencias de dicho proceso).

A este respecto la romanización de las formas constructivas (que implicaría la petrificación de los edificios), al contrario de lo que sucede con algunos recintos poblacionales de la vía romana que enlazaría el territorio próximo a la actual población de Berducedo con el de Bustantigo, que no parecen conectar directamente con la minería romana del oro<sup>42</sup>, conduciría a que los poblados antiguos asentados en el distrito del arroyo del Oro se vincularan durante su período de vigencia a dichas actividades laborales, al igual que sucedería con los centros habitados conectados a las otras rutas romanas del concejo de Allande (la vía romana del valle del Arganza, la del Puerto del Palo y la del río del Oro y del Valledor).

Por otro lado, no debemos soslayar el hecho de que algunos de tales castros se erigirían de nueva planta con el fin de proceder a un mejor aprovechamiento de

41. Siglas explicativas: P = poblado de origen prerromano; R = centro de hábitat de época romana o romanizado; V = vinculado con cruces de vías de comunicación; M = conectado a actividades mineras; N.P. = recinto de población de nueva planta; G = en conexión con actividades ganaderas; ? = de atribución incierta; + = posibilidad de existencia de más centros de población de época castreña romana en la zona.

42. SANTOS, Narciso: «La vía romana de Berducedo a Bustantigo en el concejo de Allande (Asturias)», *Gerión*, 20 (2002), p. 386.

los recursos auríferos, como en el caso del castro/*corona* de Bustantigo (o en el territorio de los alrededores de la Freita Arbosa).

Estos aspectos incidirían directamente sobre las formas de vida de los indígenas de dichos centros fortificados, por lo que tanto su organización socio-económica como sus formas de funcionamiento político se verían alteradas en una primera etapa y transformadas en la fase siguiente.

## 7. LOS YACIMIENTOS MINEROS DE ÉPOCA ROMANA

Los centros de aprovechamiento aurífero del distrito de Bustantigo nos ofrecen unas peculiaridades que los definen por su singularidad y que se recogen en el siguiente cuadro:

1. El Peñón del Furacón	P	C		
2. Campo Antigua	P	C		
3. Gargalellas	P	S	C	E?
4. Teixedo	P	C	E	
5. Arroyo de la Grulla	P	S	C	
6. Valle de los Ganados	S	C		
7. Arroyo del Vallín I	P	S	C	
8. Arroyo del Vallín II	P	C	E?	
9. La Folgueriza	S			
10. El Soutón	S	C		
11. La Freita Arbosa	P	C	(+)	E
12. La Freita la Misa	P	C	E	
13. Las Cárcabas de Bustantigo	P	C	(+)	E
14. Arroyo del Oro	P	C		
15. La Reguera del Vallón	P	C		
16. Puente del Plantao	P	C	E	
17. Baradoira	P?	S?	C?	<sup>43</sup> .

En primer lugar sobresalen dos aspectos:

- la ausencia de restos de minería subterránea o de interior en todo el valle, por lo que se trataría de explotaciones a cielo abierto;
- y el predominio de los yacimientos primarios sobre los secundarios (en proporción cercana a dos a uno), coincidiendo así con una situación común a los restantes distritos del concejo de Allande (aprovechamientos auríferos de las márgenes de la vía de Cangas del Narcea a Pola de Allande por el cauce

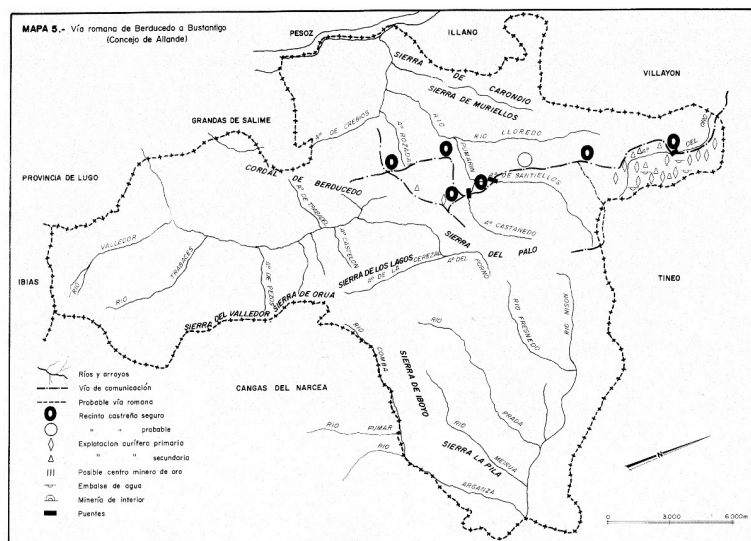
43. Siglas explicativas: P = yacimiento primario (sobre roca); S = yacimiento secundario (de aluvión); C = canales o acueductos de agua; E = embalse de agua; + = presencia de otros centros mineros, canales o embalses; ? = restos de atribución temporal incierta.

del Arganza<sup>44</sup> y a la vía romana de Pola de Allande a Grandas de Salime –vía romana del Puerto del Palo–<sup>45</sup>, aunque no suceda igual con el tercero de ellos –camino antiguo del río del Oro y del Valledor–).

En algunos de estos tajos detectamos labores extractivas que se realizarían tanto sobre yacimiento primario como secundario, combinándose ambos sistemas técnico-geológicos de laboreo (yacimientos mineros de Gargallelas, Arroyo de la Grulla y Arroyo del Vallín I); ahora bien, todos ellos pueden identificarse con cortas a cielo abierto con una tipología muy variada en relación con las peculiaridades geológicas de cada tajo (conchas longitudinales, de erosión...), aunque no podamos detectar hasta la fecha vestigio alguno de minería de interior.

A este respecto el sistema de explotación entrañaba un aprovechamiento de los recursos mineralizables en cada tajo o corta minera partiendo de la zona inferior de la misma; de esta manera habría que ir elevando el nivel del canal o canales de agua que impactaban sobre el frente de corta, y de ahí que se hayan conservado restos de estas canalizaciones a diferentes alturas<sup>46</sup>.

Junto a ello no debemos olvidar la presencia de elementos militares (apenas un destacamento de varias decenas de soldados), que contribuirían no solo a solucionar los problemas relacionados con la administración de los distritos sino también las cuestiones técnicas, incluidas las derivadas de la necesidad de contar con individuos con conocimientos suficientes para poner en funcionamiento los sistemas hidráulicos, desempeñando por tanto tareas propias de ingenieros técnicos o capataces.



MAPA 1. LAS EXPLOTACIONES ROMANAS DE ORO DE BUSTANTIGO (ALLANDE)

44. SANTOS, Narciso & GARCÍA LINARES, Antonio: «Los caminos romanos del valle del Arganza en el concejo de Allande (Asturias)», *HAnt*, 17 (1993), pp. 371-ss.

45. SANTOS, Narciso: «La vía de Pola de Allande a Grandas de Salime (vía romana del Puerto del Palo)», *ETF Historia Antigua*, 13 (2000), pp. 425-ss.

46. Para el caso de Las Médulas ver MATÍAS, Roberto: «Las Médulas (León-España): el agua en la ingeniería de la mayor explotación minera del mundo antiguo», *Lancia*, 7 (2008), pp. 17-ss.

Hace poco tiempo que se viene constatando un hecho, ya anunciado por nosotros, en el sentido de que los distritos auríferos de mayor explotación contarían con la presencia de campamentos (aunque fuesen temporales y configurados a base de destacamentos militares de escasas unidades militares), que aportarían esos medios necesarios para favorecer las tareas en los tajos<sup>47</sup>.

Sobresale el descubrimiento del campamento asentado en el final de la sierra de Carondio, desde donde se divisaban todas las cortas integradas en el distrito de Bustantigo: en dicho enclave estaría asentado un campamento integrado por un reducido grupo de militares (tal vez de la legión VII Gemina o de alguno de los cuerpos auxiliares dependientes), cuyos objetivos se relacionarían con los yacimientos mineros de la región en su conjunto<sup>48</sup>.

La cantidad de terreno removido en las explotaciones de este distrito sería bastante amplia si tenemos en cuenta que únicamente en la corta correspondiente a La Freita Arbosa se han calculado unos 8 millones de metros cúbicos desmontados; en otros tajos de este mismo ámbito geográfico del arroyo del Oro, como Gargalellas, las Cárcabas de Bustantigo..., serían también varios (unos dos en cada uno) los millones de metros cúbicos de terreno desmontado y objeto de laboreo, por lo que es posible calcular que unos 20 millones de metros cúbicos serían objeto de este trabajo minero, lo que convierte a este distrito del Arroyo del Oro posiblemente en el de aprovechamiento más intensivo por parte romana de todo el concejo de Allande (y quizás de todo el Occidente asturiano) durante el siglo II d.C.

Considerando esa ingente cantidad de terreno aurífero objeto de laboreo podemos aproximarnos a los kilogramos de oro beneficiados, que oscilarían entre 4 y 8 mil, pudiéndose pensar en una cifra intermedia (5-6 mil kilos), cantidad próxima a la que Plinio asignaba al aprovechamiento anual en todos los distritos del Noroeste, aunque puntualiza que sería la región de *Asturia* la de mayor producción<sup>49</sup>.

¿Qué dirección tomaban los productos auríferos hasta recalar en la capital del Imperio? Es posible que el camino antiguo del río Navia se convirtiera desde muy temprano en el medio de evacuación del oro obtenido en los tajos mineros, ubicados en gran número en ambas márgenes de dicha corriente fluvial; así, el oro logrado en las cortas mineras de la región de Bustantigo, así como en los tajos de la cuenca del Ibias, afluente del Navia, se evacuaría mediante este conducto (tal vez en el caso del concejo de Allande este hecho se produciría a través del concejo de Villayón en dirección al recinto castreño de Coaña)<sup>50</sup>.

La fase temporal en que tales recursos serían trabajados bajo la dirección de los romanos correspondería tal vez a las décadas finales del siglo I y, de manera especial, a las correspondientes a la primera mitad de la centuria siguiente; de cualquier forma la puesta en explotación de tales reservas y el desarrollo de las labores mineras

47. SANTOS, Narciso: «Ejército romano y minería del oro en el Norte de la Península Ibérica», *HAnt*, 21 (1997b), pp. 109-122.

48. GONZÁLEZ, David; MENÉNDEZ, Andrés; ÁLVAREZ, Valentín: «El campamento de Moyapán (Ayande, Asturias)», *Congreso de Arqueología de Vilalba = Férvedes* 5, 2008, pp. 363-371.

49. Plin., *N.H.*, 33.4.77.

50. SANTOS, Narciso: «La evacuación del oro de Asturias en dirección a Roma», *II Congreso Peninsular de Historia Antigua*, Coimbra, 1994, pp. 929-930.

se vincularía en el tiempo tal vez con las actividades desplegadas en la cuenca del Navia, así como con las propias de los tajos auríferos del concejo de Villayón (las tareas llevadas a cabo sobre yacimientos primarios se desarrollarían generalmente en una fase posterior a las labores sobre los secundarios)<sup>51</sup>.

Una vez dadas por finalizadas por la administración romana las actividades vinculadas al aprovechamiento de los recursos auríferos, se abandonaría el suelo correspondiente al área de explotación dejando tras de sí un medio físico alterado y modificado, al menos parcialmente, tanto en sus estructuras físicas como en sus relaciones dinámicas.

De esta manera la extensión de ciertas cortas del distrito de Bustantigo (o El Bachicón de Fresnedo y la Fana de la Freita en el mismo concejo de Allande), así como las labores extractivas sobre terreno aluvial, llegarían a limpiar amplias superficies, recolonizadas lentamente por la vegetación; además, los taludes que dominaban las terrazas serían cercenados por los tajos tipo circo, mientras que las vertientes de los valles no explotadas estarían recorridas por abundantes canales, expuestos a que el agua rompiera sus diques, con lo que, aunque la brecha fuese taponada pronto, el desmonte adquiriría unas proporciones desmesuradas.

Además los estériles se amontonarían en la base de los tajos, haciendo imposible cualquier aprovechamiento agrícola-ganadero del suelo al quedar enterrados bajo estos conjuntos de piedras que impedirían el desarrollo de la vegetación: como consecuencia de ello los valles de dimensiones reducidas quedarían barridos, produciéndose el estancamiento de las aguas y la acumulación de estériles menores, lo que a su vez contribuiría a la creación de ciénagas, que se rellenarían poco a poco (Las Médulas leonesas ofrece un ejemplo destacado de ello en el lago de Carucedo, conformado por el taponamiento de las arenas resultantes del lavado del material mineralizable, que paulatinamente iría cerrando la salida del valle)<sup>52</sup>.

En la actualidad casi todas estas regiones y muchas de las cortas mencionadas, salvo las de mayores proporciones, se encuentran saneadas, aunque permanecen marcadas en el paisaje, como se observa en El Bachicón de Fresnedo, en la base de la explotación de la Fana de la Freita o en los tajos mineros de la región de Bustantigo; los vestigios de tales labores mineras resultan visibles todavía en el caso asturiano tras haber transcurrido casi dos milenios, resultando comparables sus efectos negativos a los de las actuales minas de carbón (antracita), al tratarse igualmente de minería a cielo abierto<sup>53</sup>.

## 8. LA DEMOGRAFÍA EN TIEMPOS ROMANOS

Podemos llevar a cabo una aproximación en relación a la demografía de la zona, lo que resulta difícil dado que una gran parte de la fuerza de trabajo hallaría alojamiento

51. SANTOS, Narciso: *Asturias, los astures y la minería romana del oro*, Oviedo, 2011, p. 444.

52. DOMERGUE, Claude & HÉRAIL, Gérard: *Mines d'or romaines d'Espagne. Le district de la Valduerna (León)*, Toulouse, 1978, pp. 283-284.

53. SANTOS, Narciso: *Asturias, los astures y la minería romana del oro*, Oviedo, 2011, pp. 448-450.



en las edificaciones de madera de vigencia temporal (cobertizos o barracones), que se habitarían y deshabitarían según las necesidades de cada corta de explotación (falta por realizar en algunos enclaves, aunque solo sea testimonialmente, una excavación parcial para poder descifrar el significado de estos centros de acogida de la mano de obra minera).

Resulta difícil analizar la demografía del entorno del distrito de Bustantigo durante los años de laboreo, ya que, si podemos aproximarnos al número de castros existentes en dicho espacio, no es posible concretar los habitantes de cada uno de ellos, y menos aún el *status* jurídico que correspondería a cada uno de los colectivos que lo integraban; el problema se agrava si tenemos presente la heterogeneidad del poblamiento existente en torno a los centros mineros, puesto que, además de los recintos castreños, existiría todo un conjunto de tendejones, cobertizos y/o barracones de madera<sup>54</sup>.

Los aspectos demográficos constituyen sin duda la cuestión más controvertida de cuantas corresponden a nuestro análisis al vincularse con la fuerza de trabajo utilizada en las tareas mineras: al margen de la consideración de si esta mano de obra estaría conformada básicamente por libres o esclavos<sup>55</sup>, la densidad de población, al menos en los momentos de aprovechamiento más intensivo de tales recursos, debió ser elevada; esta apreciación es posible a pesar de las generalidades que nos presenta la documentación literaria antigua, referida a las personas tributarias de todo el cuadrante noroccidental de la Península Ibérica<sup>56</sup>.

No podemos olvidar, en el contexto del auge demográfico del Alto Imperio, la importancia de la mano de obra (libre y/o esclava) que contaría con su lugar de residencia al pie de las explotaciones; en los núcleos de población, así como en las construcciones de madera surgidas en torno a las cortas y tajos mineros, pudieron tener su residencia unas mil personas, de manera especial en los períodos de tiempo que coincidiesen con el aprovechamiento más intensivo (es posible que algunos de ellos fuesen derruidos a medida que avanzaba la explotación, sobre todo en los casos de La Freita Arbosa o las Cárcabas de Bustantigo, como consecuencia de la ampliación del terreno que se iba integrando en el frente de corta)<sup>57</sup>.

Desconocemos, a causa de la escasez de restos que pudieran informarnos sobre ello, las condiciones de trabajo de esa población, heterogénea en su composición e igualmente en la variedad de labores necesarias para la aplicación del sistema hidráulico en toda su extensión<sup>58</sup>, a pesar de las referencias, poco favorables, de

---

54. Ver, para una zona próxima, SANTOS, Narciso & CARTES, Emilio: «Poblamiento castreño y minería romana del oro en el concejo de Tineo», *Hombres y tierras de Tineo*, Oviedo, 2000, pp. 15-49.

55. SANTOS, Narciso: «La mano de obra en las minas romanas del Occidente de Asturias», *MHA*, 13-14 (1992-1993), pp. 171-ss.

56. Plin., *N.H.*, 3,3.27-28.

57. SANTOS, Narciso: «Los indígenas y la minería romana del oro en el suroccidente de Asturias», *MHA*, 18 (1997), pp. 219-ss.

58. SANTOS, Narciso: *Asturias, los astures y la minería romana del oro*, Oviedo, 2011, pp. 309-362.

Plinio el Viejo y otros autores antiguos<sup>59</sup>; sin embargo, en otras regiones peninsulares<sup>60</sup> o de la provincia romana de Dacia este trabajo en las minas y la participación de militares, hombres libres (foráneos o no), indígenas de la zona, esclavos... aparece mucho mejor constatado<sup>61</sup>.

Ahora bien, el trazado de la vía de comunicación, que conectaría los centros de población con los tajos, se debilitaría a medida que se iba abandonando el aprovechamiento de tales explotaciones; debido a ello, si a la finalización de dichas actividades (desde los comedios del siglo II), no se produciría el abandono de dicha ruta, es posible que nunca llegase a contar ya con una actividad (trasiego de personas y mercancías) semejante a la de la época reseñada.

Caería en el olvido a medida que avanzaban los años (incluidos los siglos tardoantiguos), sobre todo al no ser utilizada ya como infraestructura viaria para las comunicaciones modernas más que muy parcialmente y en un marco geográfico que, desde el punto de vista humano, se iría despoblando poco a poco a lo largo de su historia.

---

59. LANA, Italo: «Le condizioni dei mineratori nelle miniere secondo Plinio il Vecchio e altri autori antichi», *MAT*, 9 (1985), pp. 143-ss.

60. RODRÍGUEZ ENNES, Luis: «Extracción social y condiciones de trabajo de los mineros hispanorromanos», *Gallaecia*, 13 (1992), pp. 423-431.

61. MROZEK, Stanislaw: «Die Goldbergwerke im römischen Dakien», *ANRW*, 2-6 (1997), pp. 95-109.



## BIBLIOGRAFÍA

- BLÁZQUEZ, José María: «Las explotaciones mineras y la romanización de Hispania», *España romana*, Madrid, 1996, pp. 157-190.
- BORDES, Jean Louis & DOMERGUE, Claude: «À propos de la ruina montium de Pline l' Ancien: une lecture technique du site de Las Médulas (León, Espagne)», *Energie hydraulique et machines élévatrices d' eau durant l' antiquité*, Napoli, 2007, pp. 89-III.
- DOMERGUE, Claude: «La notion d' espace minier dans l' antiquité gréco-romaine», *Pallas*, 28 (1981), pp. 89-99.
- DOMERGUE, Claude: «Les mines d' or du Nord-ouest de l' Espagne. Les coronas, technique d' exploitation ou habitat?», *Papers in Iberian Archaeology*, Oxford, 1984, pp. 370-385.
- DOMERGUE, Claude: «Mines et métallurgiques antiques aujourd' hui», *Actualité de l' Antiquité*, Paris, 1989, pp. 139-148.
- DOMERGUE, Claude & HÉRAIL, Gérard: *Mines d' or romaines d' Espagne. Le district de la Valduerna (León)*, Toulouse, 1978.
- FERNÁNDEZ-POSSE, María Dolores; MONTERO, Ignacio; SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier; ROVIRA, Salvador: «Espacio y metalurgia en la cultura castreña: el castrelin de san Juan de Paluezas», *TP*, 50 (1993), pp. 197-220.
- GONZÁLEZ, David; MENÉNDEZ, Andrés; ÁLVAREZ, Valentín: «El campamento de Moyapán (Ayande, Asturias)», *Congreso de Arqueología de Vilalba = Férvedes* 5, 2008, pp. 363-371.
- LANA, Italo: «Le condizioni dei mineratori nelle miniere secondo Plinio il Vecchio e altri autori antichi», *MAT*, 9 (1985), pp. 143-177.
- LE ROUX, Patrick: «Exploitations minières et armées romaines: essai d' interpretation», *Minería y metalurgia en las antiguas civilizaciones mediterráneas y europeas* 2, Madrid, 1989, pp. 171-182.
- LEWIS, P.R. & JONES, G.D.B.: «Roman Gold-Mining in North-West Spain», *JRS*, 60 (1970), pp. 169-185.
- MATÍAS, Roberto: «Ingeniería minera romana», *Elementos de ingeniería romana*, Madrid, 2004, pp. 157-190.
- MATÍAS, Roberto: «Las Médulas (León-España): el agua en la ingeniería de la mayor explotación minera del mundo antiguo», *Lancia*, 7 (2008), pp. 17-112.
- MROZEK, Stanislaw: «Die Goldbergwerke im römischen Dakien», *ANRW*, 2.6 (1977), pp. 95-109.
- PÉREZ, Maurilio & MATÍAS, Roberto: «Plinio y la minería aurífera romana: nueva traducción e interpretación de Plin., Nat. Hist. 33.67-78», *CFC Estudios Latinos*, 28 (2008), pp. 43-58.
- PITILLAS, Eduardo: «Incidencia de la explotación minera romana sobre las tierras del noroeste hispánico: una lectura técnica y económica», *HAnt*, 24 (2008), pp. 85-99.
- RODRÍGUEZ ENNES, Luis: «Extracción social y condiciones de trabajo de los mineros hispanorromanos», *Gallaecia*, 13 (1992), pp. 423-431.
- SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier: «Explotaciones auríferas en el conventus Asturum», *Indigenismo y romanización en el conventus Asturum*, Madrid-Oviedo, 1983, pp. 67-87.
- SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & FERNÁNDEZ POSSE, María Dolores: *La corona y el castro de Corporales*, Madrid, 1985-1988.
- SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & PÉREZ, Luis Carlos: «Yacimientos auríferos ibéricos en la Antigüedad», *Investigación y Ciencia*, 104 (1985), pp. 64-75.
- SÁNCHEZ-PALENCIA, Francisco Javier & SUÁREZ, Valentín: «La minería antigua del oro en Asturias», *El libro de la mina*, Gijón, 1985a, pp. 221-241.

- SANTOS, Narciso: «La mano de obra en las minas romanas del Occidente de Asturias», *MHA* 13-14 (1992-1993), pp. 171-204.
- SANTOS, Narciso: «La evacuación del oro de Asturias en dirección a Roma», *II Congreso Peninsular de Historia Antigua*, Coimbra, 1994, pp. 917-930.
- SANTOS, Narciso: «Los indígenas y la minería romana del oro en el Suroccidente de Asturias», *Memorias de Historia Antigua*, 18 (1997a), pp. 219-235.
- SANTOS, Narciso: «Ejército romano y minería del oro en el Norte de la Península Ibérica», *HAnt*, 21 (1997b), pp. 109-122.
- SANTOS, Narciso: «La vía de Pola de Allande a Grandas de Salime (vía romana del Puerto del Palo)», *ETF*, 13 (2000), pp. 425-453.
- SANTOS, Narciso: «La vía romana de Berducedo a Bustantigo en el concejo de Allande (Asturias)», *Gerión*, 20 (2002), pp. 359-387.
- SANTOS, Narciso: «Las vías romanas de Asturia: arterias para la explotación de la minería del oro», *Actas de las Jornadas sobre Castro Ventosa*, Ponferrada, 2003, pp. 83-103.
- SANTOS, Narciso: *El Imperio romano y el oro de los astures*, Oviedo, 2004.
- SANTOS, Narciso: *Asturias, los astures y la minería romana del oro*, Oviedo, 2011.
- SANTOS, Narciso: «La sierra del Palo (Allande, Asturias) y las explotaciones mineras de oro romanas de su entorno», *HAnt*, 36 (2012), pp. 51-66.
- SANTOS, Narciso: «Vía romana y minería aurífera en el valle del río del Oro y del Valledor (Allande, Asturias)», *Homenaje al Prof. Rabanal Alonso*, León-Sevilla, 2012a, pp. 333-359.
- SANTOS, Narciso: *Hábitat castreño, minería del oro y romanización del suroccidente de Asturias: el concejo de Allande*, Oviedo, 2012b.
- SANTOS, Narciso & GARCÍA LINARES, Antonio: «Los caminos romanos del valle del Arganza en el concejo de Allande (Asturias)», *HAnt*, 17 (1993), pp. 371-393.
- SANTOS, Narciso & CARTES, Emilio: «Poblamiento castreño y minería romana del oro en el concejo de Tineo», *Hombres y tierras de Tineo*, Oviedo, 2000, pp. 15-49.

# 33

## ESPACIO, TIEMPO Y FORMA

UNED

SERIE II HISTORIA ANTIGUA  
REVISTA DE LA FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

### Artículos · Articles

**13** OLGA TERMIS MORENO  
Etnicidad y emulación: estudio y desarrollo de la iconografía de la divinidad greco-egipcia Serapis / Ethnicity and Emulation: Study and Development of the Iconography of the Greco-Egyptian Divinity Serapis

**35** ALBERT SANCRISTÒFOL PARÉS  
*Andreía, gynaikeios y pólemos*. Modelos femeninos de hacer la guerra en Heródoto (I): El caso de Artemisa / *Andreía, Gynaikeios and Pólemos*. Female Models of Making War in Herodotus (I): The Case of Artemisia

**53** ALEJANDRO FORNELL MUÑOZ  
Producción y comercio del vino en el suroeste de la Península Ibérica durante la Antigüedad / Wine Production and Trade in the Southwest of the Iberian Peninsula during Antiquity

**77** MANUEL ANTONIO SEBASTIÁN EDO  
La oposición senatorial en tiempos de Augusto: el caso de Antistius Labeón / The Senatorial Opposition in the Time of Augustus: The Case of Antistius Labeo

**97** NUNO SIMÕES RODRIGUES  
A violação de Britânico (Tac. *Ann.* 13,17) / Britannicus' Rape (Tac. *Ann.* 13,17)

**123** NARCISO SANTOS YANGUAS  
El Distrito de Bustantigo (Allande), ejemplo de minería romana del oro en el suroccidente de Asturias / The Bustantigo District (Allande), Example of Roman Gold Mining in the Southwest of Asturias

**143** ADRIÁN CALONGE MIRANDA  
El siglo II en las ciudades romanas en el Ebro Medio, el Alto Duero y áreas limítrofes. La época antonina / The 2<sup>nd</sup> Century in the Roman Cities in the Middle Ebro, the High Duero and Neighboring Areas. The Antonine Era

**169** RAÚL SERRANO MADROÑAL  
El uso del plomo en las sanciones jurídicas tardorromanas: procedimientos, condenas y condenados / The Use of Lead in Late Roman Legal Sanctions: Procedures, Convictions and Convicted

**183** BRUNO P. CARCEDO DE ANDRÉS  
Dos fragmentos de estelas romanas procedentes de Lara de los Infantes (Burgos) / Two Fragments of Roman Steles from Lara de los Infantes (Burgos)

**199** JOSE D'ENCARNAÇÃO  
Apostillas epigráficas / Epigraphic Apostiles

**213** GIAN LUCA GREGORI  
*CIL*, VI 21521 = 34137 (cle 1109): un sogno in forma poetica / *CIL*, VI 21521 = 34137 (CLE 1109): A Dream in Poetic Form

### Reseñas · Book Review

**235** MALIK, Shushma: *The Nero-Antichrist: Founding and Fashioning a Paradigm* (JUSTINO GARCÍA DEL VELLO)

**239** MACHUCA PRIETO, Francisco: *Una forma fenicia de ser romano. Identidad e integración de las comunidades fenicias de la Península Ibérica bajo poder de Roma* (JUAN MIGUEL MORENO TOLEDO)

**243** CASTIGLIONI, María Paola: *La donna greca* (REBECA ARRANZ SANTOS)

**247** BARCA, Natale: *I Gracchi. Quando la politica finisce in tragedia* (PEDRO ÁNGEL FERNÁNDEZ VEGA)

**249** TONER, Jerry: *Infamia: El crimen en la antigua Roma* (MIGUEL ÁNGEL NOVILLO LÓPEZ)

**253** CHRISANTHOS, Stefan G.: *The Year of Julius and Caesar: 59 BC and the Transformation of the Roman Republic* (MIGUEL ÁNGEL NOVILLO LÓPEZ)

**257** ALDHOUSE-GREEN, Miranda: *Sacred Britannia. The Gods and Rituals of Roman Britain* (SABINO PEREA YÉBENES)

**263** ZEICHMANN, Christopher B. (ed.): *Essential Essays for the Study of the Military in First-Century Palestine. Soldiers and the New Testament Context* (RAÚL GONZÁLEZ SALINERO)

**265** GARDNER, Iain: *The Founder of Manichaeism. Rethinking the Life of Mani* (FERNANDO BERMEJO RUBIO)



## SERIE II HISTORIA ANTIGUA

REVISTA DE LA FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

### Reseñas · Book Review

- 271 ANNESE, Andrea: *Il Vangelo di Tommaso. Introduzione storico-critica* (FERNANDO BERMEJO RUBIO)
- 277 LÓPEZ SÁNCHEZ, Fernando: *La moneda en la Antigüedad* (FERNANDO BERMEJO RUBIO)
- 281 MAÑAS ROMERO, Irene: *Las mujeres y las relaciones de género en la antigua Roma* (JOSÉ NICOLÁS SAIZ LÓPEZ)
- 285 RUBIERA CANCELAS, Carla: *La esclavitud en la sociedad romana antigua* (JOSÉ NICOLÁS SAIZ LÓPEZ)
- 289 BARATTA, Giulia (ed.): *L'abc di un Impero: iniziare a scrivere a Roma* (JAVIER ANDREU PINTADO)
- 293 NOVILLO LÓPEZ, Miguel Ángel: *La vida cotidiana en Roma* (VÍCTOR MANUEL CABAÑERO MARTÍN)
- 297 BAILÓN GARCÍA, Marta y JORDÁN GIMENA, Ignacio: *Cursus Publicus: El primer correo en Hispania* (PILAR FERNÁNDEZ URIEL)
- 301 ANDREU, Javier; OZCÁRIZ, Pablo y MATEO, Txaro: *Epigrafía romana de Santa Criz de Eslava (Eslava, Navarra)* (MANUEL RAMÍREZ-SÁNCHEZ)
- 305 PEREA YÉBENES, Sabino: *El ejército romano en Egipto* (ANTONIO MIGUEL JIMÉNEZ SERRANO)