

Obtención de metales en la Prehistoria de la Península Ibérica

Pablo Gómez Ramos

/

BAR International Series 753

1999

ÍNDICE

<i>Presentación: Rosario Lucas Pellicer</i>	5
<i>Prólogo: Salvador Rovira Lloréns</i>	7
<i>Abstract</i>	9
<i>Introducción</i>	10
<i>Estructura y ordenación de los datos</i>	12
CAPÍTULO I. CUESTIONES METODOLÓGICAS	15
Fuentes documentales	15
Técnicas analíticas de laboratorio	15
<i>Espectrometría por fluorescencia de rayos X</i>	15
<i>Microscopía óptica</i>	16
<i>Microscopía electrónica de barrido</i>	16
CAPÍTULO II. TRANSFORMACIÓN DEL MINERAL EN METAL	19
Quimismo de los principales minerales metálicos	19
<i>Minerales de cobre</i>	19
<i>Minerales de estaño</i>	21
<i>Minerales de plomo y plata</i>	21
<i>Minerales de hierro</i>	21
Hornos Metalúrgicos	22
<i>Características técnicas de los hornos</i>	22
<i>Hornos de fundición de cobre y bronce</i>	24
<i>Hornos de fundición de plata y plomo</i>	28
<i>Hornos de reducción de hierro</i>	30
<i>Ensayos experimentales y observaciones etnográficas de los hornos de hierro</i>	33
Materiales del horno y otros elementos relacionados con la fundición	34
<i>Revestimientos</i>	34
<i>Toberas</i>	35
<i>Crisoles</i>	36
<i>Moldes</i>	37
Subproductos y productos del horno	39
<i>Minerales parcialmente reducidos</i>	39
<i>Escorias de producción metalúrgica</i>	39
<i>Lingotes de metal</i>	42
CAPÍTULO III. EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS	45
CALCOLÍTICO Y BRONCE ANTIGUO	45
Relación de yacimientos según aparecen mencionados en el texto	45
Inventario de yacimientos y materiales	47
Caracterización tecnológica del Calcolítico y Bronce Antiguo	61
BRONCE MEDIO	78

Relación de yacimientos según aparecen mencionados en el texto	78
Inventario de yacimientos y materiales	79
Caracterización tecnológica del Bronce Medio	87
BRONCE FINAL	99
Relación de yacimientos según aparecen mencionados en el texto	99
Inventario de yacimientos y materiales	100
Caracterización tecnológica del Bronce Final	102
COLONIZACIONES Y EDAD DEL HIERRO	116
Relación de yacimientos según aparecen mencionados en el texto	116
Inventario de yacimientos y materiales	119
Caracterización tecnológica de la Edad del Hierro.....	150
CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES: ANÁLISIS ESPACIO-TEMPORAL DE LA TECNOLOGÍA DE FUNDICIÓN.	
EL MODELO PENINSULAR	181
Metalurgia del cobre y del bronce: un proceso continuista.....	181
Metalurgia de la plata: un recurso en expansión	186
El hierro: un nuevo metal de tecnología sencilla	187
BIBLIOGRAFÍA.....	191
LÁMINAS.....	227
APÉNDICES:	
Apéndice 1: Análisis espectrográficos de minerales y minerales parcialmente reducidos	
Apéndice 2: Análisis espectrográficos de escorias	
Apéndice 3: Análisis espectrográficos de adherencias en cerámicas	
Apéndice 4: Análisis espectrográficos de revestimientos de hornos	
Apéndice 5: Análisis espectrográficos de restos de fundición	
Apéndice 6: Análisis espectrográficos de lingotes	
Apéndice 7: Análisis espectrográficos de fragmentos de metal indeterminados	