

# Ferrerías y ferrones

## ENSAYO BIBLIOGRAFICO

### I

Pequeño y pobre fue el resultado; corto en decirse, trabajoso en prepararse..., pero, como consecuencia, quedó entre mis papeles un cúmulo de notas sobre minas, carboneros y ferrerías, que termino por presentar, en parte, al público estudioso.

Muchos investigadores del folklore, amigos míos, me han dado ánimos y a ellos más que a nadie se debe este ensayo bibliográfico sobre tema tan entrañable para todos los que saben recorrer estas tierras. Muchas gracias a todos.

Casi todas las obras que cito han pasado por mis manos; no todas, porque he utilizado también, como es natural, referencias bibliográficas de otros más especializados que lo que pudiera parecer mi esfuerzo, en tema tan delicado, y también referencias de revistas y libros que tocan el tema muy al margen de sus fines.

He procurado intercalar como obras de importancia fundamental todas las que de alguna forma pueden llevarnos a entender mejor la constitución exacta de aquellas instalaciones industriales de tanto calor familiar, porque nuestros ojos están acostumbrados a otras técnicas tan diferentes y variadas, que no les podemos pedir una visión clara de los hechos con referencias meramente históricas y geográficas.

Estos tres aspectos son los más importantes de todos los presentados, entre los casi trescientos títulos que he podido recoger: el técnico, el histórico y el geográfico.

Terminadas justamente de preparar las cortas páginas que sobre «Ferrerías Navarras» aparecerán en «Temas de Cultura Popular» de la Diputación de Navarra, vio la luz en la revista «Príncipe de Viana» un estudio etnográfico sobre el carboneo, donde en una breve nota se añaden dos posibles nuevas ferrerías en términos del río Urederra; digo esto, porque este ensayo no debe parecer definitivo; nada hay definitivo, y menos en temas como éste; se trata simplemente de hacer partícipes de mis «haberes bibliográficos» a los

estudiosos que quieran solazarse a ratos libres, con la visión de nuestros antiguos *ingenieros industriales*. Les presento algo del fruto de mis sudores veraniegos.

He añadido algunas referencias donde el lector va a encontrar muy poco, porque se trata de pequeños manuales de lectura infantil; pero no deben faltar, porque indican la preocupación que siempre ha habido por no olvidar nuestra historia.

Otras referencias parecerán estar un poco forzadas, por ejemplo, una sobre «Premios que la Diputación de Guipúzcoa ofrecía a los buscadores de carbón», del señor Zufiría, pero a mi entender todo está íntimamente relacionado con nuestros ferrones; escaseaba el carbón vegetal y había que comenzar a trabajar con carbón mineral, no quedaba otro remedio.

Finalmente, he creído oportuno añadir referencias sobre el estudio geológico de nuestras tierras, directamente relacionado con la minería; aunque el yacimiento «eje y guía» fue único (el de Bilbao y cercanías) se echó mano constantemente de minas locales, no sólo por escasez de mineral vizcaíno, sino porque muchas minas locales eran de buena calidad e incluso daban un hierro mejor que el que se sacaba de la mina vizcaína.

Perdonen mi atrevimiento y osadía por constituirme en guía de expertos.  
Vale.

#### ENSAYO DE BIBLIOGRAFIA GENERAL SOBRE FERRERIAS VASCO-NAVARRAS

AGRICOLA, Giorgio

De re metallica libri XII eiusdem de animantibus subterraneis liber.  
Basilea, 1555, 1556 ó 1561, folio, 2 vol.

Opera di Giorgio Agricola de l'arte dei metalli partita en XII libri.  
Basilea, 1563.

(Ver pp. 183-184.)

AGUIRRE, E.

Crónica de Abadiano. Los molinos y ferrerías.  
(1714-1790)

Euzkerea, 1935, III, 767-769.

AGUIRRE FRANCO, Rafael

Juegos y deportes vascos.

Enciclopedia General Ilustrada del País Vasco.

Cuerpo anexo. Enciclopedia sistemática.

San Sebastián, 1971, 687 pp.

(Ver pp. 116-118.)

FERRERÍAS Y FERRONES (ENSAYO BIBLIOGRÁFICO)

ALLIÈRES, Jacques

Les Basques.  
Que sais-je? núm. 1668  
Presses Universitaires de France, 1977, 128 p.  
(Ver p. 94.)

ALMUNIA, Joaquín

Antigua industria del hierro.  
Temas vizcaínos. Caja de Ahorros de Vizcaya.  
Bilbao, 1975, 55 pp.  
Contribución de la Real Sociedad Vascongada al progreso de la  
siderurgia española a fines del siglo XVIII (1771-1793).  
Madrid, 1951, 106 pp.

ALTADILL, Julio

Geografía del País Vasco-Navarro... Provincia de Navarra.  
Barcelona, (1914), 2 vols., 2107 pp.  
(Véase Carreras y Candi, Francisco.)  
La reja enigmática del Museo Arqueológico navarro.  
Boletín de la Comisión de Monumentos de Navarra, 1918, IX, 55 s.  
La verja de Guillermo Ervenat en la Catedral de Pamplona.  
Boletín de la Comisión de Monumentos de Navarra, 1918, IX,  
111-115.

ALZOLA Y MINONDO, Pablo

El arte industrial en España.  
Bilbao, 1892, XI-550 pp.  
Descripción del Album que dedica al Excmo. Sr. D. Antonio  
Cánovas del Castillo la industria siderúrgica vizcaína.  
Bilbao, 1897, 23 pp.  
Memoria relativa al estado de la industria siderúrgica en España.  
Bilbao, 1896, 57 pp.

ANGUIOZAR, Martín de

(Véase Berraondo, Ramón de.)

Anónimo

Bajo la dirección del sueco Tunborg instaló en Arteñola (Mendaro) unos barquines de piedra Pedro Martín Larrumbide.  
Gaceta de Madrid, 1789, 23 noviembre, p. 829.  
Cédula de D. Felipe II al Concejo de Bilbao, autorizándole el nombramiento de un veedor para que viera cómo se fabricaban los cables y jarcia que se hacían en la villa, 1591.  
(Véase Labayru, Historia, IV, 839-840.)

VIDAL PÉREZ DE VILLARREAL

Cédula Real encargando a la Villa de Bilbao la fabricación de áncoras para la Armada por resultar inseguras y peligrosas las procedentes de Pasajes, 1626.

(Véase Labayru, Historia, V, 159.)

Cédula Real ordenando se fabriquen anclas en Guipúzcoa.

(Véase, Fernández Duro, Armada Invencible, I, 432-433.)

Comisión a Diego de Soria para acopiar armas para proveer las fortalezas del Reino de Sicilia y la Armada contra el Turco, con preferencia a cualesquiera otros compradores al precio corriente, mandando a los mercaderes que las tienen que las entreguen, y que en las ferrerías de Vizcaya, Guipúzcoa y Alava se labren dejando toda otra labor, 1483.

(Véase González Tomás, Colección de cédulas, etc... pp. 86-88.)

Derechos de Alcaldes de Ferrerías, 1513.

(Véase Labayru, Historia, II, 269.)

Exploitation de mines dans la Vallée de Baïgorry (mémoire détaillée et délibération de la Vallée sur ces mines, 1725-1726). Archives Départementales des Basses-Pyrénées, C. 340.

Ferrerías de Alava, Guipúzcoa y Vizcaya a fines del siglo XVIII. Anuario de Eusko-Folklore, 1929, IX, 103.

(Véase Barandiarán, José Miguel de.)

Guipuzkoa begiragarria.

Lo admirable de Guipúzcoa.

Bilbao, 1932, XXIV, 152 pp.

(Ver pp. XXIII y 137.)

Memorial ajustado del pleito que por recurso... se ha introducido por el Valle de Carranza... sobre... y consumo de ferrerías... S. l.; s. a.

Noticia geográfico-histórica de la ciudad de Pamplona y otras ciudades de Navarra, enviada a la Academia de la Historia.

Pièces concernant les exportations de fer de Biscaye (1528, 1545, 1547).

Archivos de la Provincia de Guipúzcoa, Tolosa, II, 21, números 7, 8, 9.

Pièces concernant l'industrie du fer en Guipuzcoa (première moitié du XVIII<sup>e</sup> siècle).

Archivos de la Provincia de Guipúzcoa, Tolosa, II, 21, números 54 a 75.

Pleito dado por la villa de Yanci a Martín Belarra sobre el incendio de la Herrería de Berrizáun. Empezó 7 septiembre 1849; 1.<sup>a</sup> sentencia, 26 febrero 1851. Se compone el manuscrito de 87 folios, 30 de ellos numerados. Lo forman una serie de documentos a favor y en contra de Martín Belarra a quien se acusa de ser el responsable de la destrucción de la ferrería, siendo acusador el Ayuntamiento de Yanci.

Ms. Biblioteca Lecároz (Colegio).

## FERRERÍAS Y FERRONES (ENSAYO BIBLIOGRÁFICO)

Privilegio concedido por Alfonso XI a los ferrones de Guipúzcoa. Euskal-Erria, 1893, XXVIII, 424-433.

Procédés de fabrication de la fonte (1770).

Archivos de la Diputación de Guipúzcoa, Tolosa, II 21, núm. 94.

Projet de forge dans le Labourd et à Etchebar...

Archives Départementales des Basses-Pyrénées, C. 341.

Sobre Carta de una Real Cédula de 29 de Abril de 1702, expedida a favor de las Provincias de Guipúzcoa, Alava, Villa de Oñate y Señorío de Vizcaya. Para que puedan embarcar a América los fierros que se fabrican en sus ferrerías, con exclusión de los extranjeros, y que a efecto de que se conozcan, pongan en ellos los dueños las marcas que acordaren entre sí.

Madrid, 1776.

Anónimo, 1025

Memoria de los pueblos de Alava que pagaban hierro o ganado al Monasterio de San Millán, 1025.

(Véase Serrano, L; Cartulario de San Millán, p. 103.)

1295

Petition des ouvriers en fer de Bayonne au roi d'Angleterre pour qu'il soit remédié au tort que leur faisait l'importation des objets en fer des manufactures étrangères, 1295.

(Véase Champollion-Figeac, J. Lettres, París, 1839, I, 411-413.)

1328

Fuero de ferrerías concedido a los ferrones de Oyarzun e Irún-Uranzu por el Rey Alfonso XI en Burgos 15 de mayo era de 1365 (año 1328).

Yakintza, 1936, IV, 40-44.

1407

Receptoría de los derechos de las ferrerías de Vizcaya y Encartaciones con Orozco y Oquendo, 1407.

(Véase González Tomás, Colección de cédulas, etc..., IV, 348-351.)

1440

Suma del fuero de las ferrerías de Vizcaya e de las Encartaciones sacado del quaderno que se hizo en la junta de Guernica en el año de quarenta años (1440)...

(Véase Lafarga, Adolfo. Aportación a la historia social y política de Vizcaya.)

1445

Receptoría de los derechos de las ferrerías de Guipúzcoa, Castro-urdiales, Laredo, Santander, San Vicente de la Barquera, Hoya de Antón hasta Llanes, con Puron, Candemiro, Valmaseda y Villarreal de Alava, 1445.

(Véase González Tomás. Colección de cédulas, etc... 352-360.)

VIDAL PÉREZ DE VILLARREAL

- 1476  
Provisión Real sobre el conocimiento del Alcalde de las ferre-  
rías, 1476.  
(Véase Labayru, Historia, II, p. 868.)
- 1483  
Provisión de los Reyes Católicos en favor del Alcalde de las fer-  
rerías, 1483.  
(Véase Labayru, Historia, III, 681-684.)
- 1575  
Escritura de convenio e iguala entre Hortuño de Murga vecino de  
la Villa de Valmaseda y D. Juan de Armendi aroça de la herre-  
ría nueva de dicha Villa, para servir de tal aroça, 1575.  
(Véase Iturriza, Historia General de Vizcaya, 96-97.)
- 1599  
Provisión del Consejo para obligar a los oficiales y obreros de  
las ferrerías de Marquina a trabajar los arneses para la Guar-  
día Real a jornal y precio equitativo en la forma que se ex-  
presa, 1599.  
(Véase González Tomás, Colección de cédulas, etc... I, 304-305.)  
Euskal-Erria, 1891, XXIV, 520-522.)
- 1609  
Escritura de aparejamiento entre Diego Ortiz de Largacha, vecino  
del valle de Oquendo, martinetero de hacer acero tirado, 1609.  
(Véase Iturriza, Historia General de Vizcaya, 97-98.)
- 1773  
Alegación jurídica por el derecho que asiste a D. Pedro Villarreal  
de Bériz... de Lequeitio... sobre la nulidad o validación...  
de una compañía de ferroneo hecha en... 1773.  
Valladolid, 1773.
- 1775  
Extractos de las Juntas Generales celebradas por la Real Sociedad  
Vascongada de los Amigos del País de 1775.  
Vitoria, 1776.  
(Ver pp. 67-70.)
- 1803  
Censo de frutos y manufacturas de España e islas adyacentes.  
Madrid, 1803.
- 1829  
Carta Real patente sobre la buena cobranza y recaudo de los De-  
rechos Reales de las ferrerías de Vizcaya, con Orozco y Oquen-  
do, 1450.  
(Véase González, Tomás; Colección de cédulas, etc... IV, 361-  
367.)

FERRERÍAS Y FERRONES (ENSAYO BIBLIOGRÁFICO)

1843

Exposición elevada por la comisión de ferrones de Vizcaya a su  
Diputación Provincial.  
Bilbao, 1843.

1844

A nuestra Señora Doña Isabel II Reina constitucional de las Es-  
pañas. Los ferrones de las Provincias Vascongadas y Navarra.  
Exposición.  
Tolosa, 1844.

1901

Las minas de hierro de la Provincia de Vizcaya. La metalurgia en  
Vizcaya. Sus principios.  
Euskal-Erria, XLV, 1901, 185-189 y 205 ss.

1955

Ferrería de Mirandaola (Legazpia, Guipúzcoa). Proyecto e ilus-  
traciones de Angel Esteban.  
Madrid, 1955.

1970

L'artisanat du cuivre au pays basque.  
Cinquante ans d'acquisitions du Musée Pyrénéen, 1920-1970,  
Lourdes, 12-15.

1970

Le travail du fer aux confins du Bearn et de la Basse-Navarre.  
Cinquante ans d'acquisitions du Musée Pyrénéen, 1920-1970,  
Lourdes, 16-21.

1972

En busca de cimientos. Legazpia, 1972.  
Interesantes noticias sobre las ferrerías de Legazpia, principal-  
mente de Mirandaola.

ARANA, Vicente

La canción de los herreros de Ochandiano.  
Euskal-Erria, 1882, V, 154-155; 1907, LVI, 129-131.

ARNÁIZ, Marcos

Breve reseña de las fábricas de fundición de Navarra.  
Memorial de artillería, 1850.

AROCENA, Fausto de

Guipúzcoa en la historia.  
Madrid, 1964, 213 pp.

Don Ignacio de Zabalo Zuazola. El «Caballerito inventor».  
Boletín de la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País, 1945,  
289-292.

VIDAL PÉREZ DE VILLARREAL

La industria del hierro en Guipúzcoa a mediados del siglo XVIII.  
Yakintza, 18, 1935, 429-438.

Reseña histórica de Rentería.  
(Colaboración con Serapio Múgica.)  
(Véase Gamón, Juan Ignacio, Noticias históricas de Rentería.)

ARTECHE, José de

Ferrones vascos del siglo XV en el Alto Garona.  
Boletín de la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País, 1963,  
p. 173.

ARTIÑANO Y GALDÁCANO, Pedro Miguel

Las artes industriales en el país vasco.  
Decoración de la madera, la cerámica, los hierros y las artes textiles.  
Quinto Congreso de Estudios Vascos, 1930, 101-105.

Exposición de hierros antiguos españoles.  
Catálogo de la Sociedad Española de Amigos del Arte.  
Madrid, 1919, LII-178 pp.

El tesoro artístico de España. Los Hierros.  
Barcelona, s.a., XXXII láminas.

ASIMOV, Isaac

Breve historia de la química.  
Madrid, 1975, 248 pp.

AZPIAZU, José Antonio

Historia socioeconómica de Vera de Bidasoa en la primera mitad  
del siglo XVII.

(Colaboración con Jesús Goya.)  
Príncipe de Viana, 35, 1974, 211-279.  
(Ver III, la industria: 1.º; ferrerías, pp. 240-250.)

BARANDIARÁN, José Miguel de

Bosquejo etnográfico de Sara, II.  
Anuario de Eusko-Folklore, 1961, 107-180.  
(Ver pp. 154 y 155.)

El cuento de los cuatro forzudos.  
Lau indarsuen ipuia.  
Eusko-Folklore. Materiales y cuestionarios.  
Vitoria, septiembre-agosto, 1935, año XV, números CXXXV,  
CXXXVI y CXXXVII, pp. 32-37.

Ferrerías de Alava, Guipúzcoa y Vizcaya a fines del siglo XVIII.  
Anuario de Eusko-Folklore, IX, 1929, p. 103.

(Véase también «Obras Completas», tomo III, p. 321.)  
Gran Enciclopedia Vasca, Bilbao, 1973.

El hombre prehistórico en el país vasco.  
Buenos Aires, 1953, 267 pp.  
(Ver pp. 177-179.)

FERRERÍAS Y FERRONES (ENSAYO BIBLIOGRÁFICO)

BARBA, Alvaro Alonso

Arte de los metales en que se enseña el verdadero beneficio de los del oro y plata por azogue. El modo de fundirlos todos y cómo se han de refinar...  
Madrid, 1640, 120 fols.  
(Ver lib. IV, CXXXI, pp. 168 ss. dedicado al hierro.)

BARINAGA Y CORRADI, L.

Curso de metalurgia especial.  
Madrid, 1879.  
(Ver pp. 700-715.)

BARREIRO, Luis

Las antiguas venas y ferrerías de Vizcaya.  
Homenaje a la Economía de Vizcaya.  
Revista financiera del Banco de Vizcaya, 1901-1951, núm. 77, páginas 115-122.  
La minería en Vizcaya en 1923.  
Vida Vasca, 1927, 61-63.

BARROETA, Joaquín

Opinión del Sr. D. Joaquín de Barroeta Aldamar, vocal de la junta de aranceles, sobre la protección que reclaman del gobierno de su M. los fabricantes de artículos de hierro, en el estado actual de su industria en España.  
Madrid, 1850.

BASTERRA, Mario de

Vizcaya minera. Su historia, legislación foral y derecho vigente.  
Bilbao, 1894, 362 pp.

BERGARECHE, Domingo de

Apuntes históricos de Salinas de Léniz y del Santuario de la Virgen de Dorleta.  
Vitoria, 1952, 211 pp.

BERNOVILLE, Gaëtan

Le pays des basques.  
París, (1946), 179 pp.

BERRAONDO, Ramón de

Indumentaria de ferrones; los vascos en 1800.  
Euskalerrriaren-alde, 1930, XX, pp. 81 ss.  
(Firmaba con el seudónimo de Martín de Anguiozar.)  
En el Pirineo Vasco. Paisajes, costumbres, curiosidades.  
Buenos Aires, 1944, 200 pp.  
(Ver pp. 99 ss.)  
Trajes vascos del siglo XIX.  
Vida Vasca, 1931, 57-71.

VIDAL PÉREZ DE VILLARREAL

BOWLES, Guillermo

Introducción a la Historia Natural y a la Geografía Física de España.  
Madrid, 1775, 529 pp.

BOZAS URRUTIA, Evaristo

Andanzas y mudanzas de mi pueblo.  
Rentería en la leyenda y en la historia.  
San Sebastián, 1921, 151 pp.  
(Ver p. 16.)

BYNE, Arthur y MILDRED Stapley

Spanish iron-Work.  
New York, 1915, XXIII-143 pp.

CALLE ITURRINO, Eusebio

Las ferrerías vascas.  
Bilbao, 1963, 106 pp.

CARO BAROJA, Julio

Etnografía histórica de Navarra.  
Pamplona, 1971-1972, 3 vols.  
(Ver vol. III, pp. 38 ss.)

Sobre maquinarias de tradición antigua y medieval.  
Revista de Dialectología y Tradiciones Populares, 1956, XII,  
114-175.

La vida rural en Vera de Bidasoa (Navarra).  
Madrid, 1944, 244 pp. más 20 láminas dobles.

Vasconiana. De historia y etnología.  
Madrid, 1957, 177 pp.  
(Ver pp. 130 ss.)

Los Vascos. Etnología.  
San Sebastián, 1949, 559 pp.  
(Ver pp. 255-272.)

CARRERA PUJAL, Jaime

Historia de la economía española.  
Barcelona, 1943-1947, 5 vols.  
(Noticias sobre ferrerías en diversos volúmenes.)

CARRERAS Y CANDI, Francisco

Geografía General del País Vasco-Navarro (dirigida por —) Barcelona. s. d. (1915), 6 vols.  
Es a la vez enciclopedia y anuario; cada ciudad tiene su apartado especial.

FERRERÍAS Y FERRONES (ENSAYO BIBLIOGRÁFICO)

CASTRO, José Ramón

Catálogo de la Sección de Comptos. Documentos.  
Tomo XVI, años 1386-1387.  
Pamplona, 1956, 787 pp.

CESTERIKOFF, A.

Etude géologique et metallogénique de la région Burguete-Arrive-  
Arrieta (Pays basque espagnol).  
Thèse, Université. París, 1963.

CLAVERÍA ARZA, Carlos

Relieves del genio vasco.  
Pamplona, (1962), 201 pp.  
(Ver pp. 150-154.)

COURTIVRON, Marquis de

Art des forges et fourneaux à fer.  
París, 1761, 4 partes, colaboración con Bouchu y Duhamel.  
París, (1744), Encyclopédie des sciences et des arts.  
El nombre es: Gaspard Le Compasseur de Créqui-Monfort, Mar-  
quis de...

CUZAQ, René

Les forges et fonderies de la Vallée de Baïgorry à la veille de la  
Révolution.  
Gure Herria, 1932, XII, 153-167.  
Forges et gîtes minéraux de la Vallée de la Soule à la veille de la  
Révolution.  
Gure Herria, 1932, XII, 246-250.

CHAHO, Joseph Augustin

Voyage en Navarre pendant l'insurrection des basques (1830-  
1835).  
París, 1836, X-456 pp.  
Viaje a Navarra durante la insurrección vasca, (1830-1835).  
Bilbao, 1933, 252 pp.  
(Ver p. 149.)  
(Ver también Revista Internacional de Estudios Vascos, XX,  
—1929—.)

CHARBONNEAU

La forge du vicomte d'Echaux au siècle XVIII.  
Société des Sciences, Lettres et Arts de Bayonne, 1927, XLVIII,  
251-257.

DELMAS, Juan Enrique

Guía histórica descriptiva del viajero en el Señorío de Vizcaya.  
Bilbao, 1864, 543 pp.

VIDAL PÉREZ DE VILLARREAL

Diccionario Enciclopédico Vasco

Enciclopedia General Ilustrada del País Vasco.  
San Sebastián, 1970-1976, 7 vols. (en vías de publicación).  
(Ver la palabra «arte», vol. III, p. 605.)

DIETRICH, Philippe F.

Description des gîtes de minerai, des forges et des salines des  
Pyrénées.  
París, 1786, 2 tomos, 1 vol.

DUFAU, Dominique

Sempère (Saint-Pée-sur-Nivelle).  
Histoire anecdotique.  
Eusko-Jakintza, 1947, 645-654.

ECHÁNIZ, Santiago

Datos de la milagrosa aparición de la Santa Cruz de Legazpia.  
Boletín de la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País, 1949,  
79-84.  
(Se refiere a la aparición de una Cruz en el horno de la ferrería  
de Mirandaola.)

ECHEGARAY, Carmelo

De mi tierra vasca. Miscelánea histórica y literaria.  
Bilbao, 1917, 296 pp.  
Fuero de repoblación de San Sebastián, concedido por D. Sancho  
el Sabio (Rey de Navarra).  
San Sebastián, 1909, 67 pp.  
(Texto vascuence-castellano.)  
Geografía General del País Vasco-Navarro.  
Vizcaya.  
(Véase Carreras y Candi, Francisco.)  
Investigaciones históricas referentes a Guipúzcoa.  
San Sebastián, 1893, XV-372 pp.  
De mi país. Miscelánea histórica y literaria.  
San Sebastián, 1901, VII-342 pp.  
Villafranca de Guipúzcoa. Monografía histórica.  
Irún, 1908, 503 pp.  
(Ver p. 341.)  
En colaboración con Serapio Múgica.

EGAÑA, Bernabé Antonio

(Véase, Enríquez, Juan Antonio.)

ELIADE, Mircea

Herreros y alquimistas.  
Madrid, 1974, 199 pp.

FERRERÍAS Y FERRONES (ENSAYO BIBLIOGRÁFICO)

ELÓSEGUI, Jesús

Las minas de cobre de Aralar (1732-1804).  
San Sebastián, 1974, 215 pp.

ELSO, Martín

Histoire d'un village basque. Ainhoa.  
(Separata de la revista Gure Herria.)  
Bayona, s.a. 112 pp.

Le Royal Monastère de San Salvador d'Urdax.  
Eusko-Jakintza, 1947, 421-434.

ENRÍQUEZ, Juan Antonio

Continuación de la Memoria sobre la fábrica de anclas... Escribióla  
D. Bernabé Antonio Egaña.  
Tolosa, 1788, 140 pp.

Memoria sobre la fábrica de anclas, de palanquetas, de batería de  
fierro... en la provincia de Guipúzcoa.  
San Sebastián, 1787, 27 pp.

ERROTA, J.

Ola zarrai begira.  
Euzko Gogo, 1952, III (núms. 11-12), 18-22.

ESCARZAGA, Eduardo de

Avellaneda y la Junta General de las Encartaciones.  
Bilbao, 1927, 210 pp.  
(Ver cap. XVII, veneras y ferrerías, pp. 125-136.)

ESPARZA, Eladio

Las ferrerías de Navarra.  
Diario de Navarra, año 27, núm. 8.807, lunes 7 de julio de 1930,  
18-21.

ESTELLA, P. Bernardino de

Apuntes de Historia Vasca.  
Buenos Aires, 1928.  
(Ver lección 5.<sup>a</sup>, 14-15.)  
Edición más amplia: Bilbao, 1931, 387 pp.

ETCHEVERRY-AÏNCHART, Jean

Une Vallée de Navarre au XVIII<sup>me</sup> siècle, Baigorri.  
Eusko-Jakintza, 1947, 613-643.

FERNÁNDEZ DURO, Cesáreo

Armada Invencible.  
Madrid, 1884-1885, 2 vols.

VIDAL PÉREZ DE VILLARREAL

FONDGUILHEM, Paul de

En Navarre. Sites. Costumes. Légendes.  
s.l., 1892, 64 pp.  
(Forjas de Banca y Mendive, pp. 9 y 20.)

FOURNIER, E. et STUART-MENTEATH, P. W.

Sur la géologie de la mine de San Narciso (Massif de la Haya) et  
la tectonique des Pyrénées basques.  
Bull. Soc. Géol. F., 4<sup>e</sup> série, XXIII, 1923, pp. 102-108.

GAINZA, Francisco de

Historia de la Universidad de Irún-Uranzu.  
Pamplona, 1738, 254 pp.  
(Ver p. 129, núm. 25.)

GALLARDO, Antonio (y otros)

La farga catalana. Descripció i funcionament.  
Història. Distribució geogràfica.  
Barcelona, 1930.

GALLOP, A. Rodney

Le forgeron d'Ituren.  
Gure Herria, 1931, núm. 2, 165-168.

GAMÓN, Juan Ignacio

Noticias históricas de Rentería. Colaboración de Serapio Múgica  
y Fausto Arocena. Reseña histórica de Rentería.  
San Sebastián, 1930, 435 pp.  
(Ver pp. 422-424.)

GANA HOYOS, L. M.

De la ferrería al Alto Horno.  
Reconstrucción, 1943, IV, 331-336.

GÁRATE, Justo

El viaje español de Guillermo de Humboldt (1799-1800).  
Buenos Aires, 1946, 531 pp.  
(Ver p. 44, nota 14.)

GARCÍA DE SALAZAR, Lope

Las Bienandanzas e Fortunas.  
Códice del siglo XV.  
Bilbao, 1955, 524 pp.  
(Muchas referencias a determinadas ferrerías.)

GARMENDIA LARRAÑAGA, Juan

De Etnografía Vasca (Cuatro ensayos) El caserío, Ritos fúnebres,  
Galera del boyero, Las ferrerías.  
CAP - Tolosa, (1976), 252 pp.

FERRERÍAS Y FERRONES (ENSAYO BIBLIOGRÁFICO)

GARMENDIA, Pedro

Ferronerie navarraise.  
Bulletin du Musée Basque, 1937, XIV, 32-38.

GASCUE, Francisco

Trabajos mineros romanos de Arditurri (Oyarzun).  
Revista Internacional de Estudios Vascos, 1908, pp. 465 ss.

GIESE, Wilhem

Baskische Volkskultur.  
En «Homenaje a D. Julio Urquijo».  
San Sebastián, 1951, 3 vols.  
(Ver vol. 3.º, 157-172.)  
«Ola» en la topografía vasca.  
Eusko-Jakintza, III, 1949, pp. 9 ss.

GIRAUD, J. B.

Les épées de Bordeaux, Archéologique comparée des industries de fer dans la Biscaye française, le pays de Guyenne et le duché de Savoie.  
Lyon, 1896.  
También se publicó en «Bulletin Philologique et Historique», 1897, XVI, 171-191.

GÓMEZ CHAPARRO, Rafael

La desamortización civil en Navarra.  
Pamplona, 1967, 259 pp.

GONZÁLEZ, Tomás

Colección de cédulas, cartas patentes, provisiones, reales órdenes y otros documentos concernientes a las provincias vascongadas, copiados de orden de S. M.  
Madrid, 1829-1830, 4 vols.  
(Ver I, 28-30.)

GOROSABEL, Pablo de

Noticia de las Cosas Memorables de Guipúzcoa.  
Tolosa, 1899-1901, 6 vols.  
(Ver vol. II, 19-27.)

GOYENECHÉ, E.

Les Faures et l'industrie du fer.  
Société des Sciences, Lettres et Arts de Bayonne, 1964, 11-13.

GRENIER, Abel

Archéologie gallo-romaine.  
Manuel d'Archéologie...  
Segunda parte, París, 1934.  
(Ver pp. 942-1017 alusiones a los complejos metalúrgicos pirenaicos antiguos.)

VIDAL PÉREZ DE VILLARREAL

GUIARD, Teófilo

Historia de la Noble Villa de Bilbao (1300-1800).  
Bilbao, 1905-1912, 4 vols.

HARAUCOURT, C.

Notions de chimie. Métaux.  
París, 1890, 231 pp.

HARISTOY, P.

Recherches historiques sur le pays basque.  
Bayona, 1883-1884, 2 vols.  
(Ver I, pp. 197-199.)

HENAO, Gabriel de

Averiguaciones de las Antigüedades de Cantabria enderezadas  
principalmente a descubrir las de Vizcaya, Guipúzcoa y Alava.  
Salamanca, 1689-1691, 2 vols.  
Tolosa, 1894-1895.  
(Ver lib. I, cap. 38, pp. 103-107.)

HERRÁN, Fermín de

Compendio de la Historia de Vizcaya del Dr. Estanislao J. de  
Labayru.  
Bilbao, 1903, 376 pp.  
(Ver lib. 3.º, cap. XIV.)

HUARTE, Angel de

Fábricas de armas. Las fábricas reales de Guipúzcoa.  
Euskalerriaren-alde, XVII, 297 ss.

Fábricas de armas. Las fábricas reales de Navarra.  
Euskalerriaren-alde, XVII, 444 ss.

Fábricas de armas. Las fábricas de Vizcaya y los lanceros de  
Elorrio.  
Euskalerriaren-alde, XVII, 380 ss.

HULL, Eduardo

Lettre d'Ed. Hull en faveur de Jean, seigneur d'Urtubie. Ed. Hull,  
conétable de Bordeaux, en vertu des lettres de Henry VI, du  
23 mars 1434, concède à Jean, seigneur de Sanc et d'Urtubie,  
le droit de bâtir une maison et une forge dans les paroisses  
d'Urrugne ou d'Ascain, moyennant une redevance annuelle de  
dix sous morlans. 28 juin 1448.

Archives Historiques de la Gironde. 1878, XVI, 333-335.

IDOATE, Florencio

Guerra contra la Convención.  
Pamplona, (1971), 31 pp.  
Temas de cultura popular, núm. 106.

## FERRERÍAS Y FERRONES (ENSAYO BIBLIOGRÁFICO)

Notas para el estudio de la Economía de Navarra y su contribución a la Real Hacienda (1500-1650).

Príncipe de Viana, 1960, 77-109.

(Ver p. 85.)

Los productos básicos del suelo y del subsuelo.

Segunda parte de Notas sobre la Economía de Navarra...

Príncipe de Viana, 1960, 111-129.

(Ver pp. 125-129.)

Rincones de la Historia de Navarra, Tomo II.

Pamplona, 1956, 653 pp.

(Ver pp. 411-419.)

Rincones de la Historia de Navarra. Tomo III.

Pamplona, 1966, 820 pp.

Págs. 283-285: La armería real de Eugui en 1614.

Rincones de la Historia de Navarra. Tomo III.

Pamplona, 1966, 820 pp.

Págs. 633-636: Cinco villas y la canalización del Bidasoa.

IRAZAZABAL, Pablo J. de

El hierro vasco.

La Gran Enciclopedia Vasca, IX, 1974, 515-519.

IRIBARREN, José María

Adiciones al Vocabulario Navarro.

Pamplona, 1958, 213 pp.

Vocabulario Navarro.

Pamplona, 1952, 667 pp.

ISASTI, Lope de

Compendio Historial de L. M. N. y M. L. Provincia de Guipúzcoa.

San Sebastián, 1625. Id. 1850, 718 pp.

(Ver cap. XII, núms. 28 ss.)

ITURBE, E.

La ferrería de Ibañ'ko olea.

Euzkerea, 1931, 719-720.

ITURRIZA, Juan Ramón

Historia General de Vizcaya.

Bérriz, 1785.

Barcelona, 1884, 413 pp.

(Ver cap. XIII, 77-81.)

Historia General de todo el Señorío escrita hasta el año 1787 por... y ampliada hasta nuestros días por Manuel de Azcárraga y Régil.

Bilbao, 1885, 1063 pp.

(Ver cap. XXII, 111-116.)

VIDAL PÉREZ DE VILLARREAL

IZQUIERDO BENITO, Ricardo

Irún. Pequeña monografía de un pueblo del Bidasoa.  
San Sebastián, 1970.

IZTUETA, Juan Ignacio

Guipuzcoaco Provinciaren Condaria edo Historia.  
Donostian, 1847, 519 pp.

Historia de Guipúzcoa. Guipuzcoaco Condaria.  
Edición facsímil de la primera y única edición realizada en 1847  
y por vez primera vertida ahora al castellano. Versión, pró-  
logo y notas de José Lasa Apalategui.  
Bilbao, 1975, 743 pp.  
(Ver pp. 557-563, cap. 6.)

JIMÉNEZ DE ABERÁSTURI, Juan Carlos

Agricultura y minería en el Valle de Oyarzun a principios del  
siglo XIX.  
Boletín de la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País, 1973,  
205-233.

KRÜGER, F.

Volkstum und Kultur der Romanen.  
IX (1939) 10-15.  
(Referencias a antiguas ferrerías de los Pirineos.)

LABAYEN, Francisco M.

Emocionario Guipuzcoano.  
Bilbao, 1974, 416 pp.  
(Ver pp. 104, 137 y 141.)

Ferrerías y ferrones.  
La Gran Enciclopedia Vasca, Bilbao, X, 109-114.

Ferrerías y ferrones.  
Vida Vasca, 1953, XXX, 100-104.

Ferrerías y ferrones. El fuero de las ferrerías.  
La Gran Enciclopedia Vasca, Bilbao, X, 141-143.

LABAYRU Y GOICOECHEA, Estanislao Jaime de

Historia General del Señorío de Vizcaya.  
Bilbao, 1895, tomo I, 883 pp.  
(Ver pp. 569-588.)

Historia General del Señorío de Vizcaya.  
Bilbao, 1967, 12 vols.  
(Ver III, cap. XIV, pp. 569-588).

## FERRERÍAS Y FERRONES (ENSAYO BIBLIOGRÁFICO)

LABORDE WERLINDER, Manuel

Antecedentes de la industria del hierro.  
Revista Financiera del Banco de Vizcaya.  
Número extraordinario dedicado a Guipúzcoa.  
Abril, 1963, pp. 78-88.

Apuntes históricos sobre la industria metalúrgica en Tolosa.  
(Véase «Libro Homenaje a Tolosa, VII centenario, 1256-1956».)

Datos sobre los orígenes de la minería e industria del hierro en  
Guipúzcoa.

En «Homenaje a D. Joaquín Mendizábal».  
San Sebastián, 1956, 225-236.

Las ferrerías en los ríos guipuzcoanos.  
Munibe, 1958, 14-22.

Guipúzcoa en la historia metalúrgica española.  
Economía española, núm. 53, pp. 23 ss.

La Real Sociedad Vascongada de Amigos del País y la metalurgia  
a fines del siglo XVIII.  
San Sebastián, 1950.

LAFARGA, Adolfo

Aportación a la historia social y política de Vizcaya (siglos XVI  
a XIX).

(Bilbao), (1971), 453 pp.  
(Ver pp. 417-422.)

Bosquejo histórico de las ferrerías de Vizcaya.  
Vida Vasca, 1944, XXXI, 225-232.

Orígenes históricos de la industria del hierro en Vizcaya.  
La Gran Enciclopedia Vasca, III, 425-440, 1968.

LAGNY, P.

Etude géologique et metallogénique de la bordure meridionale du  
massif de Labourd aux environs d'Ixassou.  
Dissertation, París, 1963.

LANDÁZURI, Joaquín José

Historia de Guipúzcoa,  
Madrid, 1921, 2 vols.  
(Ver I, pp. 85-86.)

LANGARICA, Juan León G. de (y Juan de AJURIAGUERRA)

Otxandijo'ko errementijek.  
Anuario de Eusko-Folklore, 18, 1961, 21-27.

VIDAL PÉREZ DE VILLARREAL

LAPUENTE MARTÍNEZ, Luciano

Estudio etnográfico de Améscoa. III-El mundo de carboneros y leñadores.

Cuadernos de etnología y etnografía de Navarra, VIII, núm. 23, 1976, Pamplona, pp. 287-303.

(Ver p. 288, nota 3.)

LARRAMENDI, Manuel de

Corografía de la Muy Noble y Muy Leal Provincia de Guipúzcoa. Barcelona, 1882, 298.

(Ver pp. 66 ss.) (Hay ediciones posteriores.)

LARRAÑAGA, Ramiro

La Real Fábrica de Orbaiceta. Impresiones de un viaje.

Boletín de la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País, 1974, 251-257.

Sagarraga, casa solar y ferrería.

Boletín de la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País, 1972, 179-181.

LECUONA, Manuel de

Del Oyarzun antiguo (monografía histórica).

San Sebastián, 1959, 371 pp.

Las toberas. Descripción, datos históricos de esta costumbre popular.

Euskalerrriaren-alde, X, 1920, 41-55.

Se publicó también en «Cancionero Popular Vasco» de R. M.<sup>a</sup> de Azkue, tomo VI, pp. 4-13.

La última ferrería de Guipúzcoa.

Boletín de la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País, 1955, XI, 102-104.

LEFEBVRE, M.

Notice sur le combustible employé dans les usines à fer des départements des Hauts et des Basses-Pyrénées.

Annales de Mines, 1837, XI, 3<sup>e</sup> sér., 575-584.

LEFEBVRE, Th.

Les modes de vie dans les Pyrénées Atlantiques orientales.

Paris, 1933, 777 pp., 34 láminas.

(Ver pp. 245-246.)

LHANDE, Pierre

La Ferronnerie d'Ameznabar.

Gure Herria, 1921, 26-33; 82-88; 239-245; 274-282; 409-424; 558-573; 622-628.

(Se refiere a la ferrería guipuzcoana de Sebastián de Urdanibia.)

FERRERÍAS Y FERRONES (ENSAYO BIBLIOGRÁFICO)

LIZARRALDE, José Adriano

Historia de la Universidad de Sancti Spiritus de Oñate.  
Tolosa, 1930, 530 pp.  
(Ver p. 71.)

LÓPEZ MENDIZÁBAL, Isaac

La palabra «ola» en la toponimia vasca.  
Eusko-Jakintza, IV, 1950, 32-36.

MADOZ, Pascual

Diccionario geográfico-estadístico-histórico de España y sus posesiones de ultramar.  
Madrid, 1845-1850, 16 vols.

MADRAZO, Pedro de

Navarra y Logroño. España, sus monumentos y artes. Su naturaleza e historia.  
Barcelona, 1886, 3 vols.

MANSO DE ZÚÑIGA, Gonzalo

Cartas de Bilbao.  
Boletín de la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País, V, 1949, 15-45; 175-215.

MARTÍNEZ DE ZALDIBIA, Juan

Suma de las cosas cantábricas y guipuzcoanas.  
San Sebastián, 1945, 141 pp.  
(Ver pp. 6 y 7.)

MELLADO, Francisco de Paula

Diccionario de artes y manufacturas, de agricultura, de minas, etc.  
Edición española... de la francesa de C. Laboulaye.  
Madrid, 1856-1857, 4 vols.  
(Ver la palabra «forja», tomo III.)

MEHRTENS, G.

Eisen und Eisenkonstruktionen.  
Berlín, 1887, 398 pp.

MÉNDEZ SILVA, Rodrigo

Población general de España.  
Madrid, 1675, 266 fols.  
(Ver Navarra, Guipúzcoa, Vizcaya, etc...)

MIÑANO Y BEDOYA, Sebastián de

Diccionario geográfico-estadístico de España y Portugal.  
Madrid, 1826-1829, 11 vols.

VIDAL PÉREZ DE VILLARREAL

MOGUEL Y URQUIZA, Juan Antonio

El Doctor Peru Abarca, Catedrático de lengua bascongada en la Universidad de Basarte, o Diálogo entre un rústico solitario bascongado y un barbero callejero llamado Maisu Juan...  
Durango, 1881, 240 pp.  
Edición bilingüe realizada por R. M.º de Azkue.  
Bilbao, 1970, 157 pp.

MÚGICA, Serapio

Geografía del País Vasco-Navarro. Guipúzcoa.  
Barcelona, (1918), 1122 pp.  
(Ver pp. 488 ss.)  
(Véase Carreras y Candi, Francisco.)  
Monografía histórica de la Villa de Irún.  
Irún, 1903, 210 pp.  
(Ver cap. II, párr. V.)  
Reseña histórica de Rentería.  
(En colaboración con Fausto Arocena.)  
(Véase Gamón, Juan Ignacio. Noticias históricas de Rentería.)  
Villafranca de Guipúzcoa. Monografía histórica.  
(En colaboración con Carmelo Echeagaray.)  
(Véase Echeagaray, Carmelo y Serapio Múgica.)

MURGA MUGARTEGUI, R.

Olak.  
Euskal-Erria, 1895, XXXIII, 491-494; 517-520.

MUTHUON, J. M.

Traité des Forges dites Catalanes ou l'art d'extraire directement et par une seule opération le fer de ses mines.  
Turín, 1808, 238 pp.

NAVAGERO, Andrea

Il viaggio fatto in Spagna et in Francia del magnifico M. ... con la descrizione particolare delli louchi et costumi delli popoli di quelle Provincia.  
Venecia, 1563, 68 fols.  
Viaje a España del magnífico señor Andrés Navajero.  
Valencia, 1951, 152 pp.

NOMBELA Y TABARES, Julio

Crónica de la Provincia de Navarra.  
Madrid, 1868, 112 pp.  
(Ver p. 64.)

OCHOA DE ALDA, Teodoro de

Diccionario geográfico histórico de Navarra.  
Pamplona, 1842, 316 pp.

FERRERÍAS Y FERRONES (ENSAYO BIBLIOGRÁFICO)

OLAGIZONA, (pseudónimo)

El hierro.  
La Baskonia. Revista decenal ilustrada.  
Buenos Aires, XXVI, núm. 901, octubre de 1918, p. 17.

ONELLI, C.

Olajauna eta Berenagusia.  
La Baskonia. Revista decenal ilustrada.  
Buenos Aires, XXVI, núm. 901, octubre de 1918, pp. 28 ss.

OTAZU, Alfonso

Los banderizos del Bidasoa (1350-1582).  
Boletín de la Real Academia de la Historia, CLXXII, 405-507.

PALASSOU, Pierre Bernard

Essai sur la minéralogie des Monts Pyrénées.  
París, 1784.  
Memoires pour servir à l'histoire naturelle des Pyrénées, 1815.

PARIS, Pierre

Essai sur l'art et l'industrie de l'Espagne primitive.  
París 1903-1904, 2 vols.

PASSEMARD, E.

Les terrasses alluviales de la Nive et leurs rapports avec l'abri  
moustérien d'Olha (Basses-Pyrénées).  
Compte rendus de l'Académie des Sciences, CLXXII, 1921,  
758 pp.

PÉREZ GALDÓS, Benito

Episodios Nacionales. Tercera serie. Luchana.  
Zoilo Arratia en Lupardo (núms. XIX y XX).  
Madrid, 1941, 724-727.

PÉREZ RUIZ, Pedro Antonio

Aportaciones del Ejército a la antigua técnica nacional. Historia  
de tres fundiciones de hierro en los siglos XVI a XVIII.  
I: Eugui-Orbaiceta (Navarra).  
Ejército, 1957, XVIII, núm. 215, 33-38.

PICAMILH, Ch. de

Statistique générale des Basses-Pyrénées.  
Pau, 1858, 2 vols.  
(Ver vol. II, pp. 194-208.)

PIRALA, Antonio

Provincias Vascongadas. España, sus monumentos y artes. Su  
naturaleza e historia.  
Barcelona, 1885, 623 pp.

VIDAL PÉREZ DE VILLARREAL

QUEREJETA Y BERAZADI, Rafael

Navarra, Lecturas.  
Pamplona, 1934, 311 pp.  
(Ver pp. 109 ss.)

RAMÍREZ ARCAS, Antonio

Itinerario descriptivo, geográfico-estadístico y mapa de Navarra.  
Pamplona, 1848, 150 pp.  
(Ver p. 50.)

Real Academia de la Historia

Diccionario geográfico-histórico de España.  
Madrid, 1802, 2 vols.

RESPALDIZA, D.

Método para labrar y colocar en sus respectivos sitios todas las piezas correspondientes al Cepotegui de las herrerías, con una lámina con su figura, para hacer perceptiva la explicación.

Memoria presentada a la Juntas Generales celebradas por la Real Sociedad Vascongada en la Villa de Bilbao por setiembre de 1775 por el Hno. fray ... lego del convento de San Francisco de dicha Villa.

Vitoria, 1775.

RICHARD, A.

L'ancienne métallurgie landaise.  
Bulletin de la Société Borda, 1928, 1929 y 1930.

RIEZU, P. Jorge de

Nafarroa-ko Euskal-Kantu Zaharrak.  
Viejas canciones vascas de Navarra.  
Lecároz, (1973), 269 pp.  
(Ver pp. 48-50, sobre la canción Ituringo Arotza.)

ROBERT, Jean

Une forge de l'ancien duché de Gramont.  
Bulletin du Musée Basque, 47, 1970, 17-26.

RODRÍGUEZ ALONSO, Joaquín

Tratado de siderurgia.  
Cádiz, 1884, 413 pp.  
(Ver pp. 125-134.)

RODRÍGUEZ HERRERO, A.

De las herrerías y molinos de Vizcaya.  
Vida Vasca, 1941, XVIII, 225-228.

FERRERÍAS Y FERRONES (ENSAYO BIBLIOGRÁFICO)

SAN MARTÍN, Juan

Contribución al estudio del vocabulario técnico euskérico de la siderurgia.

Anuario de Eusko-Folklore, 18, 1961, 15-20.

SAINT-SAUD, M. A.

Notes sur la Commission Internationale de Délimitation de 1784-1792.

Questions de Frontière Franco-Espagnole.

Separata de «Bulletin de Géographie historique et descriptive», núms. 1-2, 1912, 217-245.

París, 1912, 31 pp.

SANZ Y DíEZ, José

Las ferrerías de Vizcaya, como elemento de construcción.

Boletín de la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País, 1962, 361-368.

SATRÚSTEGUI, José María

Notas al libro de cuentas de Valcarlos.

«Fontes Linguae Vasconum», IV, 1970, 95-132.

(Ver pp. 102-103.)

SEMINARIO DE ROJAS, J. M.

Una ferrería que funciona como en pleno siglo XVI.

Vida Vasca, 1946, XXIII 177.

(Se refiere a la ferrería del Poval.)

SEOANE, Marqués de

Algunas noticias sobre la industria y el comercio de Guipúzcoa en el siglo pasado.

Euskalerría, San Sebastián, 1895, I, 25.

SERRANO, Luciano

Cartulario de San Millán.

Madrid, 1930, 352 pp.

(Ver p. 103.)

SILBERMAN,

Manuel Metalotechnique.

Leipsick, 1773.

SORALUCE, Andoni de

Riqueza y economía del País Vasco.

Buenos Aires, 1945, 194 pp.

(Ver p. 104.)

VIDAL PÉREZ DE VILLARREAL

SORALUCE, P. M. y ARZAC, A.

Las ferrerías de Ereñozu y Fagollaga.  
Nuestros ola-gizonak y el comandante Arantegui.  
Euskal Erria, 1894, XXXI, 283-286.

STUART-MENTEATH, P. W.

Sur les gisements métallifères des Pyrénées occidentales.  
Bulletin de Biarritz-Association, junio 1912.  
Parte 9.ª, mapa geológico de los Pirineos al sur de Biarritz.

TELLECHEA IDÍGORAS, Ignacio

Ferrerías guipuzcoanas a fines del siglo XV.  
Un importante documento inédito del Archivo de Simancas.  
Boletín de la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País, 1975,  
81-111.

TELLEZ DUCOIN, Francisco

Elementos de Tecnología Industrial o estudio de las principales in-  
dustrias nacionales.  
Toledo, 1905, 418 pp.  
(Ver «metalurgia del hierro».)

THALACKER, J. G.

Descripción de unas antiguas minas situadas al pie de los Pirineos  
en la provincia de Guipúzcoa.  
Variedades de ciencias, literatura y artes, IV,  
Madrid, 1804, 201-215; 256-273.

THALAMAS LABANDIBAR, Juan

Aspectos de la vida profesional vasca: el campesino, el pescador,  
el obrero.  
Zarauz, 1935, 188 pp.

TOMBELLE, Federico

Los Altos Hornos.  
Temas vizcaínos. Caja de Ahorros de Vizcaya.  
Bilbao, 1976, 56 pp.

TORRADO, M.

Las ferrerías vascas.  
En «La obtención del hierro».  
Barcelona, 1953, 10-11.

TRUEBA, Antonio de

Cielo con nubecillas. Recuerdos de la vida rural y familiar de  
Vizcaya.  
Madrid, 1871, 256 pp.  
(Ver pp. 60 y 61.)

FERRERÍAS Y FERRONES (ENSAYO BIBLIOGRÁFICO)

Las ferrerías de Cantabria.

La Ilustración Española y Americana, 1871 (jul. 5) XV núm. 19, 323-326; 1871 (ag. 15) XV, núm. 20, 346-347.

Nuevos cuentos populares.

Madrid, 1880, 303 pp.

(Ver los cuentos: Ibaizábal y compañía, pp. 27-39; No hay patria fea, pp. 107-120, y Minómanos y besugómanos, pp. 123-139.)

Venezuela y los vascos.

La Ilustración Española y Americana, 1876, 1.º, p. 146.

Hablando de la casa de Bolívar, dice: «... En cuanto a la primitiva casa, consta que existió con el molino y la ferrería al lado (que casi siempre tenían las principales casas solariegas de las provincias cantábricas)...».

UGARTECHEA, José Miguel de

Materiales del museo etnográfico vasco de Bilbao. Metalurgia.

Anuario de Eusko-Folklore, 18, 1961, 39-48.

URABAYEN, Leoncio Juan de

Oroz-Betelu. Monografía geográfica.

Madrid, 1916, 146 pp.

(Ver pp. 92, 93 y sus notas.)

También en: Bol. R. Soc. Geog. Rev. Col. y M.; XIII, 1916, 510-552.

URANZU, Luis de

Lo que el río vio. Biografía del río Bidasoa.

San Sebastián, 1955, 489 pp.

(Ver pp. 40-47.)

URTASUN VILLANUEVA, Benito

Valle de Aézcoa.

Pamplona, (1972), 31 pp.

Temas de cultura popular, núm. 126.

Valle de Arce y Oroz-Betelu.

Pamplona, (1970), 31 pp.

Temas de cultura popular, núm. 89.

VÁZQUEZ DE PRADA, Valentín

Las antiguas ferrerías de Vizcaya, 1450-1800.

(Véase «Mélanges en l'honneur de Ferdinand Braudel. I. Histoire économique du monde méditerranéen, 1450-1650».)

Toulouse, 1973.

VEDEL, Lieutenant

La Commune de Sare en 1847.

Société des Sciences, Lettres et Arts de Bayonne, núm. 15, Janvier-juin, 1935.

VIDAL PÉREZ DE VILLARREAL

Sare: Rapport de Vedel sur l'état de cette commune vers le milieu  
du XIX<sup>e</sup> siècle.  
Archives communales des Basses-Pyrénées.

VEGAS, Antonio

Diccionario geográfico universal.  
Madrid, 1806-1815, 7 vols. (7.<sup>a</sup> edición).  
(La primera edición es de 1795.)

VERDEJO IGLESIAS, Felipe

La industria y el comercio magnificentes. Su pasado, su presente  
y su porvenir.  
Vida Vasca, 1927, 69-87.

VEYRIN, Philippe

Les Basques.  
Bayona, (1943), 349 pp.  
(Ver pp. 20-23.)  
L'art basque ancien. Architecture. Decoration. Ferronnerie.  
Bayona, (1926), 28 pp.  
L'oeuvre d'un ferronnier luzien au XVII<sup>e</sup> siècle.  
Gure Herria, 1927, VII, 426-431.

VIDAL, Luis Marian

La pica d'Estats.  
Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya.  
(Citado por Violant y Simorra.)

VIÉ, Georges

Notes sur quelques gisements métallifères des Pyrénées Basques.  
Société de Sciences, Lettres et Arts de Bayonne, 1941, 137-152;  
1942, 17-22; 67-73.  
Les mines et ferrières de la Vallée de Soule.  
Société de Sciences, Lettres et Arts de Bayonne, 1938.

VINSON, Julien

Les basques et le pays basque.  
París, 1882, 148 pp.

VILLARREAL DE BÉRRIZ, Pedro Bernardo

Máquinas hidráulicas de molinos y herrerías y gobierno de los ár-  
boles y montes de Vizcaya.  
Madrid, 1736, 168 pp.  
Edición facsímil de la Sociedad Guipuzcoana de Ediciones, San  
Sebastián, 1973, XXIV-168 pp.

FERRERÍAS Y FERRONES (ENSAYO BIBLIOGRÁFICO)

VIOLANT Y SIMORRA, Ramón

El Pirineo Español.  
Madrid, 1949, 675 pp.  
(Ver pp. 130 ss.)

YANGUAS Y MIRANDA, José

Adiciones al Diccionario de Antigüedades de Navarra.  
Pamplona, 1843, 382 pp.  
(Ver pp. 134-137.)

Diccionario de Antigüedades del Reino de Navarra.  
Pamplona, 1840, 3 vols.  
(Ver I, p. 499.)

YARZA, R. Adán de

Descripción física y geológica de la provincia de Alava.  
Madrid, 1885, 175 pp., 3 láminas y un mapa geológico.

Descripción física y geológica de la provincia de Guipúzcoa.  
Madrid, 1884, 175 pp., 9 láminas y un mapa geológico.

Descripción física y geológica de la provincia de Vizcaya.  
Madrid, 1892, 192 pp., 8 láminas y un mapa geológico. Un plano  
de la zona minera.

El país vasco en las edades geológicas.  
Boletín del Mapa Geológico de España. T. XXVIII (2.<sup>a</sup> serie,  
t. VIII) Madrid, 1906, pp. 45-63. Mapa geológico.

YRIZAR, Joaquín de

El Instituto del Hierro y del Acero en Mirandaola.  
Boletín de la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País, 1955,  
XI, p. 437.

ZAMACOLA, D. J. A. de

Historia de las Naciones Bascas.  
Bilbao, 1898, 547 pp.  
(Ver pp. 407-416.)

ZAVALA, Juan de

El Conde de Peñafiorida, geólogo práctico en la investigación del  
criadero de Vizcaya.

En «Homenaje a D. Joaquín Mendizábal».  
San Sebastián, 1956, 487-497.

Un poco sobre la minería del hierro de Vizcaya.  
Homenaje a la Economía de Vizcaya.

Revista Financiera del Banco de Vizcaya, 1901-1951, núm. 77,  
105-114.

VIDAL PÉREZ DE VILLARREAL

ZUAZNAVAR, Mariano

Monografía acerca de las Ferrerías Vascongadas escrita por el ingeniero de minas... con ocasión de las fiestas de la tradición del pueblo vasco.  
San Sebastián, 1905, 38 pp.

ZUBIAURRE, J.

Mogel eta burdingintza.  
Euskera, 1960, V, 94 -105.

ZUDAIRE HUARTE, Eulogio

Monasterio de Urdax.  
Pamplona, (1971), 31 pp.  
Temas de Cultura popular, núm. 122.

ZUFIRÍA, J. de

Mirando a otros tiempos. Papeles curiosos. La industria de vasijas de hierro en el país.  
Euskalerrriaren-alde, IV, 140.

Mirando a otros tiempos. Papeles curiosos. Premios ofrecidos por la Diputación de Guipúzcoa a los descubridores de carbón.  
Euskalerrriaren-alde, VI, 153.

ZUMALDE, Ignacio

Batiburrillo Oñatiarra.  
Revista «Oñate», 1950, 52-57.

Historia de Oñate.  
San Sebastián, 1957, 693 pp.  
(Ver pp. 349 ss.)

Vidal PÉREZ DE VILLARREAL