

Ministerio de Industria y Comercio

ESTADÍSTICA

Minera y Metalúrgica de España



AÑO 1950

Reconstrucción y explotación de las estadísticas mineras españolas, 1850-2000

SUBPROYECTO
MINESPA02

**SEMINARIO INTERNACIONAL
MINERÍA Y CRECIMIENTO EN
LA ESPAÑA CONTEMPORÁNEA**

Almería, 6 de junio de 2013



Estadísticas Mineras

- Publicación: 1861-actualidad (precedentes)
- Disponibles en la biblioteca digital del IGME
http://www.igme.es/internet/sistemas_infor/biblioteca/biblio_digital.htm
- Fuente principal y más utilizada para los estudios de minería
- Información que presenta
 - organizada por provincias
 - Laboreo (minas y canteras) y beneficio (nosotros nos hemos centrado en el laboreo por ahora)
- variada en el tiempo



Página web Biblioteca digital del IGME



Biblioteca IGME > Biblioteca digital

Para acceder a los contenidos de esta página es necesario utilizar el navegador Explorer

La Biblioteca del IGME, para asumir su doble responsabilidad de conservar y preservar el Patrimonio Bibliográfico por un lado y, por otro lado, difundir la información y poner a consulta sus fondos, está inmersa en un proceso de digitalización de las colecciones más importantes en ella custodiadas.

FONDO ANTIGUO

En esta sección se puede consultar, a texto completo, libros y documentos anteriores a 1830, pertenecientes al fondo antiguo de la biblioteca del Instituto Geológico y Minero de España.

[↘ Consultar](#)

CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA HISTÓRICA

Contiene mapas escaneados correspondientes a las primeras cartografías geológicas españolas, así como otros mapas del imperio colonial español y de otros países, anteriores al 1900.

[↘ Consultar](#)

COLECCIÓN MEMORIAS

Se puede consultar a texto completo la colección formada por: Memorias de la Comisión del Mapa Geológico, desde el año 1873 a 1907, Memorias del Instituto Geológico de España desde 1911 a 1927, Memorias del Instituto Geológico y Minero de España desde 1928 hasta la actualidad.

Se accede a un listado de títulos ordenados por año y tomo que da paso al texto completo al seleccionar el título buscado.

[↘ Consultar](#)

BOLETÍN GEOLÓGICO Y MINERO

Publicación periódica editada por el IGME desde 1874 hasta la actualidad.

↘ Recoge, a texto completo, los títulos: Boletín de la Comisión del Mapa Geológico t.1 (1874) a t.42 (1921) Boletín Geológico y Minero t.43 (1922) a t.110, fasc.6 (1999).

[↘ Consultar](#)

↘ Artículos texto completo desde el año 2000

[↘ Consultar](#)

REVISTA MINERA

Abarca el periodo 1838 a 1937. Recoge toda la publicación a texto completo.

- Anales de minas T.1 (1838) a T.4 (1846)
- Revista Minera T.1 (1850) a T.87 (1936)

[↘ Consultar](#)

PANORAMA MINERO

Contiene la información actualizada del panorama minero nacional y mundial, con datos económicos sobre producción minera, reservas y recursos nacionales y mundiales, comercio exterior, perspectivas y precios de las sustancias minerales. Se puede consultar desde el año 1987 hasta la actualidad.

[↘ Consultar](#)

BOLETÍN OFICIAL DE MINAS

Publicación oficial sobre la minería de España editada por la Dirección General de Minas.

Se recogen a texto completo los boletines disponibles en la biblioteca del IGME publicados en el año 1844-1845 y desde 1917 hasta el 1937.

[↘ Consultar](#)

ESTADÍSTICA MINERA DE ESPAÑA

Contiene la información estadística oficial publicada sobre la minería española, con datos agrupados por sustancias y provincias, relativos a producciones, valores, empleo y otros. Se puede consultar desde el año 1861, en que se empezó a publicar, hasta la actualidad.

[↘ Consultar](#)

NOTAS Y COMUNICACIONES DEL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Publicación de periodicidad trimestral editada por el IGME desde el año 1928 hasta 1967. Se recogen a texto completo los artículos publicados desde el volumen 1 al 102 en el que se cierra la publicación.

[↘ Consultar](#)

LIBROS AGOTADOS PUBLICADOS POR EL IGME

Se pueden consultar a texto completo algunas publicaciones del IGME que por estar agotadas solo se puede acceder a ellas a través de la biblioteca. Se accede a un listado de títulos que se irá ampliando paulatinamente.

[↘ Consultar](#)



Información variada



- Número de minas
- Extensión de la superficie explotada
- Trabajadores, con múltiples divisiones: tramos de edad, sexo, interior y exterior
- Potencia instalada (información que variada en el tiempo)
- Mineral extraído: cantidad, ley,
- Valor
- Otros: siniestralidad, movimiento de los expedientes



Problemas de las series



- Abundante información
- Pero, numerosas dificultades
 - Erratas (introducción de datos que revise las cifras)
 - Lagunas y repeticiones
 - Problemas específicos de algunas provincias
 - Dificultades de alguna información: p.ej. siniestralidad; edad de los trabajadores (no se incluye los menores de la edad permitida)



RAMO DE LABOREO

Producción minera durante el año 1911, con el número de concesiones

productivas y su superficie, y el de obreros y máquinas en ellas empleados.

SUSTANCIAS	CONCESIONES PRODUCTIVAS		SUPERFICIE			NÚMERO DE OPERARIOS									MÁQUINAS			PRODUCCIÓN					
	Minas	Demasías	Hectáreas	Areas	Centímetros	INTERIOR			EXTERIOR			TOTAL de obreros			HIDRÁULICAS		DE VAPOR		ELECTRICAS		Toneladas.	Valor á boca-mina. Pesetas	
						VARONES			HEMBRAS			TOTAL de obreros			Número	Fuerza en caballos	Número	Fuerza en caballos	Número	Fuerza en caballos			
						De 16 á 18 años	De 18 á 19 años	De 19 á 20 años	De 14 á 16 años	De 16 á 18 años	De 18 á 19 años	De 16 á 18 años	De 18 á 19 años	De 16 á 18 años									De 18 á 19 años
Aguas subterráneas...	32	»	386	15	33	»	10	»	»	59	»	»	»	69	»	»	4	650	»	»	32.563.226	2.292.492	
Antimonio...	1	»	23	»	»	»	18	»	»	2	»	»	»	20	»	»	»	»	»	»	100	10.000	
Antracita...	8	»	3.962	»	»	65	752	52	51	296	4	13	30	1.263	»	»	17	844	7	790	209.227	3.321.092	
Arcilla...	2	»	47	»	»	1	14	»	»	10	»	»	»	25	»	»	»	»	»	»	613	7.878	
Arsénico (pirita)...	2	»	20	»	»	»	41	»	»	41	»	»	»	82	1	120	»	»	»	»	1.056	17.952	
Asfalto...	7	»	160	»	»	»	15	»	»	26	»	»	»	41	»	»	»	»	»	»	3.741	44.980	
Azogue (mineral de)...	28	3	196.572	51	37	26	571	19	61	707	»	»	»	1.384	»	»	9	331	3	100	19.940	3.527.003	
Azufre (mineral de)...	2	»	647	»	»	38	195	9	44	50	»	»	»	336	»	»	2	24	»	»	40.662	286.620	
Barita (sulfato)...	3	»	16	»	»	»	2	»	»	7	»	»	»	0	2	10	»	»	»	»	635	4.480	
Bismuto...	2	»	26	»	»	»	24	1	3	22	»	»	»	50	»	»	1	11	»	»	52	22.895	
Cinc (mineral de)...	44	»	551	17	65	45	747	61	167	1.030	43	94	53	2.243	3	93	26	532	19	861	162.140	6.742.493	
Cobre (mineral de)...	87	3	3.303	15	70	1.032	6.903	184	1.215	11.352	»	84	178	20.948	4	582	253	30.288	30	3.551	3.284.184	35.654.223	
Estaño (mineral de)...	3	»	565	»	»	»	73	13	13	60	1	»	12	186	3	330	3	65	»	»	34	18.950	
Estacita...	4	»	80	»	»	2	52	2	3	24	»	»	»	83	3	125	1	25	»	»	5.647	48.712	
Espato fluor...	3	»	26	»	»	»	55	1	7	23	»	»	»	86	»	3	60	3	21	»	499	49.744	
Fosforita...	3	»	36	»	»	»	32	19	6	25	»	»	»	100	»	2	30	8	120	»	3.520	92.274	
Granate...	1	»	31	»	»	10	25	13	17	20	4	7	8	104	»	»	»	»	»	»	589	11.780	
Hierro (mineral de)...	475	33	8.012	»	32	994	5.704	1.133	2.576	21.570	22	44	144	32.201	6	127	323	9.230	73	2.804	8.773.091	47.599.172	
Hierro (pirita) íd...	5	»	59	76	95	2	291	33	36	384	»	»	6	1.072	»	11	428	2	400	»	344.879	2.542.245	
Hulla...	651	300	37.606	42	02	2.524	14.318	392	605	4.809	64	262	572	23.548	1	20	258	11.319	106	7.301	3.454.394	47.690.363	
Kaolin (1)...	»	»	»	»	»	10	27	»	»	1	»	»	»	40	»	»	»	»	»	»	4.469	31.225	
Lignito...	57	1	3.035	92	92	44	1.249	7	73	285	3	3	19	1.695	1	200	15	261	2	50	252.051	3.057.237	
Magnesia (Carbonato de)...	1	»	28	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	40	»	1	14	»	»	»	1.400	4.620	
Manganeso (mineral de)...	1	»	136	57	72	»	68	»	5	35	»	»	6	108	»	1	8	»	»	»	5.607	31.750	
Ocre...	2	»	19	»	»	»	10	»	4	30	»	»	»	14	»	»	»	»	»	»	622	6.220	
Plata (mineral de)...	1	»	24	»	»	»	141	»	28	101	»	»	»	270	2	200	6	155	6	180	850	992.021	
Plomo (ídem)...	137	23	4.670	51	64	273	7.460	221	485	1.777	338	687	2.425	13.706	6	104	219	10.303	30	3.865	165.843	27.620.683	
Plomo argentífero (íd.)...	227	31	1.676	75	06	1.445	4.998	490	1.159	3.657	4	3	172	11.908	1	10	211	5.340	32	1.126	156.569	24.575.689	
Rocas bituminosas...	4	»	800	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	48	1	4	3	30	»	»	6.500	(3)	
Sal común...	37	»	886	20	49	7	88	1	6	111	4	5	12	235	2	6	10	251	1	20	295.235	295.235	
Sosa (sulfato)...	3	»	71	31	95	»	»	»	5	11	»	»	»	16	»	1	30	»	»	»	411	17.100	
Sustancias salinas...	1	»	22	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	1	50	
Tierras aluminosas...	10	»	80	»	»	7	15	»	7	22	»	»	»	51	»	»	»	»	»	»	461	16.128	
Vanadio (2)...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	199	71.496	
Wolfram...	4	»	57	»	»	16	105	12	»	10	»	17	»	160	2	110	»	»	»	»	96	59.260	
TOTALES	1.848	394	263.697	49	13	6.558	44.041	2.685	6.578	40.656	487	1.219	3.655	112.142	38	2.041	1.380	70.229	322	21.189			206.764.062

suma: 2.240

suma: 23.546

suma: 1.683

suma: 44.042

revisar esta tabla

suma: 32.196

suma: 46

suma: 772

(1) Procede de una cantera.
 (2) Procede de minas de plomo.
 (3) Ni los explotadores, ni la Jefatura, asignan valor al mineral.



Plomo (mineral de)

Alava.....	1	16	79	96	»	13	2	10	»	»	25	1	30	1	8	»	»	80	20.000	250	»	
Almería.....	14	167	49	6	12	111	4	46	»	»	173	»	»	»	»	»	»	6.239,296	1.127.934	180,70	20	
Badajoz.....	13	240	»	»	»	196	101	183	»	»	480	»	»	13	399	»	»	3.394	11.161.257	342,15	68	
Ciudad Real..	3	211	»	»	20	338	13	112	3	15	501	»	»	4	156	1	100	6.507	1.430.176	219,80	75	
Gerona.....	6	179	»	»	»	71	15	92	20	29	227	»	»	»	»	9	363	611	153.550	251,31	»	
Granada.....	8	174	38	99	21	287	23	75	»	»	406	»	»	»	»	»	»	5.724,500	1.154.536	(1) 307,50	37,50	
Guipúzcoa...	3	8	38	48	1	15	5	6	2	»	29	»	»	»	»	»	»	293	58.600	200	»	
Huesca.....	2	36	»	»	»	80	8	112	»	8	208	»	»	»	»	2	240	4.235	1.291.675	305	50	
Jaén.....	54	1.899	9	26	11	3.392	827	2.181	9	49	6.409	»	»	73	5.171	66	5.253	70.220,187	20.672.596	294,40	67	
Málaga.....	2	75	»	»	2	14	3	8	»	»	27	»	»	»	»	»	»	32	3.520	110	55	
Murcia.....	257	1.155	76	24	839	2.509	651	1.916	»	»	5.915	Gas pobre	1	60	43	1.620	137	5.382	33.625	6.745.107	200,59	43
Navarra.....	1	4	»	»	»	»	»	6	»	»	6	»	»	»	»	»	»	12	2.400	200	»	
Santander (2).	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	394	78.800	200	65	
Sevilla.....	1	10	»	»	»	19	6	12	»	»	37	»	»	2	30	»	»	356	97.330	273,40	76	
Tarragona...	10	387	»	»	4	278	46	125	11	24	488	»	»	5	355	»	»	4.432,267	2.124.664	300	77	
Teruel.....	1	30	»	»	2	4	1	2	»	»	9	»	»	»	»	»	»	25	7.500	300	»	
TOTALES..	376	4.593	91	99	912	7.267	1.705	4.886	45	125	14.923	2	90	141	7.739	215	11.338	186.180,250	46.129.647	»	»	

214

14.940

136.180.25

46.129.645

Plomo argentífero (mineral de)

Almería.....	15	80	73	30	17	104	26	57	4	6	234	»	»	7	141	»	»	1.913,149	147.336	77	25
Córdoba.....	10	111	»	»	24	646	120	316	2	42	1.150	»	»	16	471	8	482	39.885	10.091.543	253,02	(Pb 67,32 Ag 407 g por t.)
Logroño.....	1	48	»	»	»	6	2	9	»	»	17	»	»	»	»	2	55	77	10.472	136	»
TOTALES..	26	239	73	30	41	756	148	382	6	48	1.381	»	»	23	612	10	537	41.875,149	10.259.351	»	»

Rocas bituminosas

Teruel.....	1	250	»	»	6	90	7	15	15	28	161	»	»	1	40	»	»	5.527	55.270	10	»
TOTALES..	1	250	»	»	6	90	7	15	15	28	161	»	»	1	40	»	»	5.527	55.270	»	»

10.249.351



Fuentes complementarias



- Impuesto sobre la producción bruta
- Estadísticas de comercio exterior y de cabotaje
- Información empresarial
- Otras publicaciones
- Estadísticas de otros países
- Estadísticas internacionales: Metallgesellschaft, Mineral statistics British and Foreign (1913-47), Statistical Summary of the Mineral Industry (1942-1934), World Mineral Statistics (Production), The Copper Handbook



Base de datos



- Introducción de la información y revisión de las estadísticas
- Hoja de cálculo
- Explotación en bases de datos
- Problema de los cambios en la información

Página de la Estadística Minera de 1957

CONCEPTOS

C O B R E (Continuación) (8)

	Guipúzcoa	León	Lérida	Murcia	Oviedo	Palencia	Santander	Sevilla	Tarragona
Número de minas o grupos mineros...	1	2	2	4	3	1	1	3	2
Personal no remunerado en fin de año...	—	—	—	2	—	1	—	2	—
Personal remunerado en fin de año...	24	7	43	28	147	53	122	61	88
Técnicos...	1	1	2	1	6	4	2	2	1
Administrativos...	2	—	1	—	7	2	2	—	1
Obreros del interior...	11	4	19	13	68	26	65	11	63
Obreros del exterior...	10	2	12	14	59	19	28	48	12
Obreros de trabajos auxiliares generales...	—	—	9	—	7	2	25	—	11
Horas hombre trabajadas (millares)...	45	6	88	45	235	111	256	115	196
Por el personal no remunerado...	—	—	—	4	—	1	—	4	—
Por los obreros del interior...	22	4	39	20	96	57	141	21	133
Por obreros del exter. y trabajos auxil.	23	2	49	21	139	53	115	90	63
Salarios pagados (miles de pesetas)...	528	56	1.015	385	1.847	1.223	2.205	1.043	1.706
A técnicos...	70	18	69	26	148	139	122	84	33
A administrativos...	84	—	36	—	174	96	89	—	23
A obreros del interior...	210	26	526	138	905	530	1.089	394	1.274
A obreros del exterior...	164	12	217	221	541	401	472	565	217
A obreros de trabajos auxil. y generales...	—	—	167	—	79	57	433	—	159
Máquinas motrices instaladas...	1	1	25	4	6	26	26	12	39
Máquinas hidráulicas...	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Máquinas a vapor...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Motores de explosión o combustión...	1	1	—	1	4	—	4	7	3
Otros motores no eléctricos...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Motores eléctricos...	—	—	25	2	2	26	22	5	36
Potencia instalada (C. V.)...	40	3	151	45	225	289	603	254	306
En máquinas hidráulicas...	—	—	—	30	—	—	—	—	—
En máquinas a vapor...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
En motores de explosión o combustión...	40	3	—	5	185	—	298	172	90
En otros motores no eléctricos...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
En motores eléctricos...	—	—	151	10	40	289	305	82	216
Producción de mineral vendible (Tm.)...	—	61	540	5.785	203	377	515	73	440
Contenido (Tm.)...	—	5	75	495	104	75	100	7	58
Valor (miles de pesetas)...	—	131	4.820	2.893	2.282	2.200	2.812	840	2.680
Número de accidentados									
Muertos...	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Heridos con incapacidad permanente	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Heridos con incapacidad temporal...	2	1	22	—	18	19	56	6	66
Heridos con incapacidad absoluta	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Número de casos de enfermedad									
De primer grado...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
De segundo grado...	—	—	1	—	—	—	—	—	1
De tercer grado...	—	—	—	—	—	—	56	—	—
Consumo de madera (m ³)...	7	—	20	—	15	—	1.100	—	50
Pino...	—	—	20	—	—	—	1.100	—	46
Eucaliptus...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Otras maderas del país...	5	—	—	—	15	—	—	—	—
Tabla...	2	—	—	—	—	—	—	—	4
Consumo de explosivos									
Explosivo (Tm.)...	3	—	7	1	14	4	12	2	6
Mecha (millares de metros)...	9	—	19	2	69	6	59	7	25
Detonadores (millares)...	9	—	14	2	37	5	42	5	22
Consumo energía eléct. (millares kw.-h.)									
De producción propia...	—	—	293	16	482	354	571	37	50
De otras empresas...	—	—	293	16	482	354	511	37	50
Consumo de									
Gasolina (litro)...	—	400	550	1.850	—	—	6.200	4.617	5.500
Petróleo (litro)...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gas-oil (Kg.)...	8.000	—	—	8.994	—	—	44.940	36.004	29.570
Fuel-oil (Kg.)...	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aceites (Kg.)...	—	—	600	275	660	992	1.840	1.891	1.260
Grasas (Kg.)...	—	—	300	30	—	280	455	187	30

TABLA III.2. EXTRACCION DE MINERALES METALICOS

SUSTANCIA NUM. DE EXPLOTACIONES	COBRE HUELVA		COBRE SEVILLA		COBRE TOTAL	
	MUJERES	TOTAL	MUJERES	TOTAL	MUJERES	TOTAL
EMPLEO EN FIN DE AÑO	15	342	9	479	24	821
DIREC., TECNIC. Y ADMI.	15	119	9	150	24	269
OBREROS DE INTERIOR		90				90
OBREROS DE EXTERIOR		133		329		462
PERSONAL NO REMUNERADO						
	NUMERO	C.V.	NUMERO	C.V.	NUMERO	C.V.
MAQUINAS MOTRICES	657	31.780	1.107	81.364	1.764	113.144
MOTORES ELECTRICOS	630	28.352	1.016	54.074	1.646	82.426
MOTORES EXPL.-COMBU	27	3.428	91	27.290	118	30.718
OTRAS MAQUINAS						
	UNIDADES	MILES PTS.	UNIDADES	MILES PTS.	UNIDADES	MILES PTS.
HORAS TRABAJADAS-MILES	547		693		1.239	3.767.099
DIREC., TECNIC. Y ADMI.	217		240		457	1.749.578
OBREROS DE INTERIOR	129				129	371.341
OBREROS DE EXTERIOR	201		453		653	1.646.180
PERSONAL NO REMUNERADO						
CONSUMOS MATERIALES						2.064.648
MADERAS ENTIBACION(m3)						
ENTIBAC. METALIC.(t)						
EXPLOSIVOS (t)	232		6.821		7.053	555.404
DETONADORES (miles)	36		38		74	60.436
MINER. OTRAS EXPL.(t)						
REACTIVOS						450.721
ACEITES Y GRASAS.						58.933
REPUESTOS MAQUINARIA						352.175
OTROS MATERIALES						586.979
ENERGIA CONSUMIDA						1.570.357
E.ELEC.PROPIA (MWh)						
E.ELEC.AQUI. (MWh)	49.490		79.531		129.021	920.002
CARBON (t)						
GASOLINA (miles l)	38				38	4.694
GASOLEO (miles l)	1.335		13.457		14.792	644.921
FUEL-OIL (t)						
OTROS COMBUSTIBLES						740
SERVICIOS EMPLEADOS						2.475.094
COSTE DE LAS CONTRATAS						537.121
COSTE OTROS SERVICIOS						1.937.973
INVERSIONES REALIZADAS						634.772
PRODUCCION VENDIBLE						6.647.854
PIRITA (t)	247.976		120.210		368.186	348.438
CONTENIDO EN S (t)	110.399		58.542		168.941	
CONC. DE COBRE (t)	8.592		6.504		15.096	499.201
CONTENIDO EN Cu (t)	1.844		1.203		3.047	
CONTENIDO EN Ag (kg)	1.825		6.510		8.335	
MINERAL DE PLOMO (t)	9.165		36.008		45.173	569.281
CONTENIDO EN Pb (t)	4.190		17.356		21.546	
CONTENIDO EN Ag (kg)	3.609		17.031		20.640	
CONC. DE CINC (t)	46.612		98.993		145.605	5.230.934
CONTENIDO EN Ag (kg)	4.563		9.602		14.165	
CONTENIDO EN Zn (t)	22.281		46.230		68.511	

Página de la Estadística Minera de 1999