# GRÁFICO DE LA MINERIA EN ESPAÑA

EN 1º DE ENERO DE 1905

SEGUN LA ESTADISTICA FORMADA POR LA

INSPECCIÓN GENERAL DE MINERIA

## RAMO DE BENEFICIO

Comprende las Fábricas en actividad, Máquinas en id. Mi... hidráulicas y de Vapor-fuerza en caballos, nº de Operarios y valor de productos á pié de fábrica.

FÁBRICAS—153

MÁQUINAS: Hidráulicas 1.74 Vapor. 75 con 586 caballos | 116 con 3.997 caball.

OPERARIOS—22.009

VALOR DE PRODUCTOS A PIÉ DE FÁBRICA—228.842.649

Pts. 48.400.Azufre. (-)
Pts. 61.200.Albayalde.
Pts. 63.100.Minio de hierro (oxido)
Pts. 160.000.Acido arsenioso.
Pts. 166.860.Asfalto.
Pts. 896.700.Puntas de París.
Pts. 1.159.000.Alambre.
Pts. 1.194.010.Hierro dulce.
Pts. 2.621.700.Cinc laminado.
Pts. 3.028.000.Cobre (sulfato)
Pts. 4.120.900.Cinc en galápagos.
Pts. 4.318.470.Hierro elaborado.
Pts. 4.805.703.Cemento hidráulico.
Pts. 6.564.165.Aglomerados.
Pts. 7.662.258.Azogue.
Pts. 9.337.465.Hierro laminado.
Pts. 12.888.828.Cok.
Pts. 14.610.600.Cobre blister.
Pts. 15.369.165.Plata.
Pts. 20.692.665.Plomo argentífero.
Pts. 24.217.994.Acero.
Pts. 24.536.124.Hierro fundido.
Pts. 29.049.706.Cáscara de cobre.
Pts. 41.267.636.Plomo.

(-) Esto es solo de Almería.—Faltan los datos de Albacete.

Asfalto 3.75
Arsenico 4.32
Plata 4.72
Coke 4.80
Azogue 6.39
Cinc 13.134
Aglomerados 14.560
Plomo argentífero 25.609
Cobre 35.1658
Plomo 40.787
Cemento hidráulico 62 — 2160
Hierro 381 — 85.166

## RAMO DE LABOREO

Comprende las Máquinas que funcionan con su fuerza en caballos, número de Operarios, valor de la producción á bocamina y número de desgracias ocurridas, tanto mortales, como heridos graves y leves.

MÁQUINAS DE VAPOR 917 con 34.824 caballos

OPERARIOS—94.575

VALOR DE LA PRODUCCION A BOCAMINA—170.456.511

Antimonio 1.6.
Asfalto 1.15.
Estearita 1.25.
Estaño 2.26.
Hierro argentífero 3.19.
Aguas subterráneas 3.620.
Manganeso 5.35.
Lignito 9.200.
Hierro (pirita) 10.443.
Azogue 11.302.
Plata 11.422.
Antracita 12.619.
Sal común 17.149.
Cinc 30.510.
Cobre 49.1993.
Plomo 173.5.914.
Hulla 209.7382.
Hierro 256.5170.
Plomo argentífero 274.11074.

Piedra pómez — Pts 60
Sustancias salinas — Pts 160
Grafito — Pts 270
Rocas bituminosas — Pts 1.250
Cobalto — Pts 1.250
Vanadio — Pts 1.700
Ambligonita — Pts 1.800
Granate — Pts 2.000
Bismuto — Pts 2.300
Magnesita (carbonato) — Pts 3.838
Arcilla — Pts 3.950
Sosa (sulfato) — Pts 4.585
Barita (sulfato) — Pts 9.846
Kaolin — Pts 10.000
Antimonio — Pts 14.550
Estearita — Pts 15.495
Wolfram — Pts 18.215
Tierras aluminosas — Pts 24.274
Asfalto — Pts 37.610
Arsénico (pirita) — Pts 47.921
Fosforita — Pts 99.19[illegible]
Estaño — Pts 114.[illegible]
Manganeso — Pts 132.[illegible]
Azufre — Pts 231.[illegible]
Hierro argentífero — Pts 448.[illegible]
Lignito — Pts 629.188
Plata — Pts 630.047
Hierro (pirita) — Pts 676.469
Aguas subterráneas — Pts 902.[illegible]
Antracita — Pts [illegible]
Sal común — Pts [illegible]
Cobre — Pts [illegible]
Cinc — Pts 12.805
Plomo — Pts 10.282.403
Plomo argentífero — Pts 27.885.347
Hulla — Pts 28.099.625
Hierro — Pts 42.116.866
Cobre — Pts 42.589.039

ACCIDENTES DESGRACIADOS EN AMBOS RAMOS DE LABOREO Y BENEFICIO

| Sustancias | Muertos | Graves | Leves | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Hierro | 75 | 185 | 2.598 | 2.858 |
| Hulla | 116 | 157 | 1.812 | 2.087 |
| Cobre | 36 | 29 | 852 | 917 |
| Plomo | 38 | 32 | 836 | 906 |
| Plomo argentífero | 36 | 30 | 642 | 708 |
| Azogue | 1 | 8 | 582 | 591 |
| Lignito | 4 | 10 | 101 | 115 |
| Antracita | 5 | 4 | 64 | 73 |
| Cinc | 1 | 5 | 9 | 15 |
| Cemento hidráulico | - | - | 14 | 14 |
| Hierro argentífero | 5 | 3 | 2 | 10 |
| Estaño | - | - | 8 | 8 |
| Hierro (pirita) | 3 | 1 | - | 4 |
| Manganeso | - | 3 | - | 3 |
| Asfalto | - | - | 2 | 2 |
| Plata | 1 | - | - | 1 |
| Sal común | 1 | - | - | 1 |
| TOTALES | 322 | 485 | 7.403 | 8220 |

## EXPLICACIÓN

Dividido el Mapa de la Nación en sus cuatro grandes *Divisiones Mineras* por medio del color y su número, se detallan en cada una, las provincias que forman sus *Distritos Mineros*, distinguiéndose la clase de éstos por la entonación del color de la *División* á que pertenecen, como por la línea de color que lleva la capitalidad de ellos, de la cual arranca la línea ó flecha que se dirige á las provincias del círculo primero, á las cuales pertenecen las provincias del segundo círculo, que le están unidas por medio de un guión.

En cada provincia se detallan las minas concedidas, dividiéndolas en *Productivas* é *Improductivas*.—Las primeras se marcan con una **P.**, y las segundas con una **I.**, y á continuación se expresa el número de ellas, y después la superficie concedida en hectáreas.—En las primeras se detallan la clase y número de sus productos, como los operarios sostenidos en el año anterior y los accidentes desgraciados en igual tiempo.—Una **O.** significa los operarios y una **D.** las desgracias.—Estas son detalladas: por una **M.** las mortales, por una **G.** las graves y por una **L.** las leves.

En tinta roja figuran: con una **V.** las máquinas de vapor ó fuerza hidráulica que funcionan; una **P.** indica la fuerza en caballos de éstas, y por último, la cantidad que sigue á la **B.** es el valor en pesetas de lo producido en el ramo de laboreo y en el de beneficio á bocamina y á pie de fábrica. Los gráficos del ramo de beneficio, van separados del ramo de laboreo. Los establecimientos mineros del Estado van detallados aparte.

Existen: *Establecimientos docentes; Escuela especial de Ingenieros de Minas*, en Madrid; *Escuela de Capataces de Minas*, en Almadén, (Ciudad Real), Cartagena (Murcia), Mieres (Oviedo), Vera (Almería), Linares (Jaén) y Huelva.

### CUADRO DE PESOS Y VALORES

de la exportación é importación de minerales, metales y productos derivados, publicado por la Dirección Grál de Aduanas.

| | EXPORTACION 1904 | | IMPORTACION | |
|---|---|---|---|---|
| | PESO | VALOR | PESO | VALOR |
| Sustancias minerales. | Toneladas | Pesetas. | Toneladas | Pesetas. |
| Aguas minerales | 1.815 | 1.452.415 | 789 | 558.497 |
| Alúmenos | 30 | 3.000 | " | " |
| Cinc | 155.483 | 6.754.274 | " | " |
| Cobre | 1.012.881 | 40.514.443 | " | " |
| Estaño | 171 | 5.028 | " | " |
| Estearita | 1.890 | 189.068 | " | " |
| Hierro | 2.230.941 | 108.578.218 | " | " |
| Hierro (pirita) | 592.482 | 7.377.599 | " | " |
| Hulla y otras carbs. min. | 2.767 | 71.846 | 2.119.858 | 56.826.685 |
| Manganeso | 26.800 | 1.478.543 | " | " |
| Plomo | 4.006 | 689.588 | " | " |
| Plomo argentífero | 3993 | 257.258 | " | " |
| Sal común | 550.585 | 3.598.658 | 9.055 | 180.714 |
| METALES y SUSTANCIAS del ramo de beneficio. | | | | |
| Alumbre | " | " | 1.818 | 345.519 |
| Azogue | 1.198 | 6.598.256 | " | " |
| Azufre | 3 | 1.221 | 3.496 | 579.198 |
| Cemento hidráulico | 2.859 | 85.572 | " | " |
| Cinc | 1.577 | 1.061.191 | 754 | 572.209 |
| Cobre fino en cáscara y hojas, latón y bronce | 30.860 | 38.796.561 | 2.891 | 4.792.805 |
| Cok | " | " | 177.181 | 6.482.211 |
| Estaño | 88 | 309.254 | 1.121 | 4.955.844 |
| Hierro colado, dulce y acero | 44.656 | 11.557.585 | 81.298 | 26.646.260 |
| Plata | 169 | 27.609.446 | 58 | 10.976.857 |
| Plomo | 111.525 | 59.128.488 | " | " |
| Plomo argentífero | 66.258 | 30.120.910 | " | " |
| Oro | " | " | " | " |

(-) Incluso el cok en su importación.

### SIGNOS CONVENCIONALES.

4 Divisiones mineras. Rúbrica y color.
29 Distritos mineros.
CABECERA
1ª de 1ª clase.
2ª de 2ª
3ª de 3ª
Límites de Provincia.
Las demarcaciones de los Distritos son las de Provincias.

### DATOS DE LOS ESTABLECIMIENTOS MINEROS DEL ESTADO.

| CLASE de minas. | NOMBRE del establecimiento. | PROVINCIA del establecimiento. | CAPITAL invertido. | DESGRACIAS MORTALES. | DESGRACIAS LEVES. | PRODUCCIÓN TONELADAS. | PRODUCCIÓN VALOR. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Azufre, mercurio, hierro y sales de plomo. | Almadén. | Ciudad-Real. | 1.500.000 | 15 | 6 | 582.070.056 | 7.597.709 |
| | Arrayanes. | Jaén. | 1.500.000 | 1 | 4 | 10.502 | 13.556 |
| Sal | Salinas de la Mata. | Alicante. | 400 | - | - | 155.531 | 1.182.888 |

### DE CADA PROVINCIA

escalas (a) no rigen sino para estos gráficos. Las de los ramos de beneficio y laboreo son diferentes.

ADVERTENCIAS.

1ª Las cantidades que en este color llevan algún signo Provincias por bajo del paralelo 700 de las escalas laterales son el valor de lo producido á pié de fábrica como del ramo de beneficio.
2ª Las cantidades que en igual color á estas siguen, se hallan por encima de la paralela 700 representan el valor á bocamina del producto en el ramo de laboreo.

(1) NOTA. Para evitar errores en las apreciaciones, téngase presente siempre la cantidad que representa cada milímetro, ya sea en las unidades, decenas, centenas ó millares de estas escalas.

### MINAS PRODUCTIVAS CLASIFICADAS

improductivas como productivas que le siguen.

Superficie concedida (hectareas de estas) escalas laterales la indican, como de las concesiones mineras tanto

ALAVA — ALBACETE — ALICANTE — ALMERIA — BADAJOZ — BALEARES — BARCELONA — BURGOS — CACERES — CADIZ — CANARIAS — CASTELLON — CIUDAD-REAL — CORDOBA — CORUÑA — CUENCA — GERONA — GRANADA — GUADALAJARA — GUIPUZCOA — HUELVA — HUESCA — JAEN — LEON — LERIDA — LOGROÑO — LUGO — MADRID — MALAGA — MURCIA — NAVARRA — OVIEDO — PALENCIA — PONTEVEDRA — SALAMANCA — SANTANDER — SEVILLA — SORIA — TARRAGONA — TERUEL — TOLEDO — VIZCAYA — ZARAGOZA

### CONCESIONES MINERAS

IMPRODUCTIVAS — PRODUCTIVAS

25.184 minas 3058 demasías 61 terreros y 59 escoriales con 704268 hectareas — 8868 minas y 467 demasías con 252.560 hectareas

Facundo Cañada. Dibujo. — Administración Augusto Figueroa, 9. pral. izqda. — Propiedad — Registrada — F.hó — Tipolitografía de Bernardo Rodríguez, Barquillo 8. Madrid.

Ayuntamiento de Madrid