

YESO

1.- PANORAMA NACIONAL

1.1.- Producción Minera

La producción nacional de yeso en 1991 se elevó a 7 212 013 t, valoradas en unos 3 174 MP, lo cual supuso un descenso del 6,1% en peso y del 4,9% en valor respecto al año anterior. A lo largo del año estuvieron en actividad 150 explotaciones repartidas por toda España. El reparto provincial de la producción según la Estadística Minera fue el siguiente:

Provincias	Mineral (t)	Valor (10 ³ Pta.)	% s/valor
Almería.....	2399519	583218	19,4
Zaragoza.....	407419	498636	15,7
Castellón.....	420064	212648	6,7
Madrid.....	435512	206118	6,5
Toledo.....	494160	194328	6,1
Cuenca.....	115298	150854	4,7
Girona.....	283845	141201	4,4
Burgos.....	316313	140474	4,4
Barcelona.....	476521	127393	4,0
La Rioja.....	295500	126445	4,0
Jaén.....	254438	121307	3,8
Asturias.....	57438	86914	2,7
Navarra.....	202823	69774	2,2
Granada.....	99241	57896	1,8
Guadalajara....	94550	53780	1,7
Murcia.....	106563	53712	1,7
Teruel.....	38361	52906	1,7
Albacete.....	98300	48620	1,5
Alicante.....	125940	46479	1,5
Valladolid.....	80360	33320	1,0
Valencia.....	62560	31208	1,0
Málaga.....	85690	25389	0,8
Baleares.....	45766	24133	0,8
Cádiz.....	33000	20500	0,6
Sevilla.....	38050	17270	0,5
Córdoba.....	50196	14360	0,4
Lleida.....	17905	11332	0,3
Palencia.....	17945	10770	0,3
Tarragona.....	46000	5980	0,2
Segovia.....	6336	3675	0,1
Cantabria.....	6400	3620	0,1
Total Nacional.	7212013	3174170	100,0

PRODUCCIÓN NACIONAL DE YESO

	1987	1988	1989	1990	1991
PRODUCCIÓN (t).....	6684653	7468618	7032905	7673394	7212013
VALOR PRODUCCIÓN (10 ³ Pta.)	2592836	3034190	3056715	3335320	3174170
EMPLEO TOTAL	638	684	666	649	582

FUENTE: Estadística Minera de España. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

Entre los principales productores de yeso, pueden citarse los siguientes:

- Mármoles y Calizas Industriales, S.A., en Sorbas (Almería)
- Industrial Minera del Sureste, S.A., en Almería
- Aragonesa de Alabastro (Zaragoza)
- Yecesa, en San Martín de la Vega (Madrid)
- Minas y Canteras Ibéricas, S.A. en Tabernas (Almería)
- Vilo-Vigyps, en Viloví del Penedés (Barcelona)
- Escayolas y Yesos Cámara, asociada a Yesos Hispania, Viguera (La Rioja)
- Yesos Hispania, en Madrid
- Maximo Massipolta, de Genoves (Valencia)
- Cía. Valenciana de Yesos y Escayolas (Valencia)

Existe, además, una larga lista de productores cuya capacidad de producción es menor a la de los productores anteriormente mencionados.

1.2.- Reservas y recursos nacionales

Aun cuando no existen datos globales sobre las reservas y recursos españoles de yeso, puede afirmarse que son muy amplios. En los estudios realizados por el Instituto Tecnológico GeoMinero de España en 1975 se localizaron 77 grandes yacimientos, con unas reservas probadas 9 025 millones de metros cúbicos, con purezas entre el 70 y el 96% de $\text{SO}_4\text{Ca}\cdot\text{H}_2\text{O}$.

Dichos yacimientos están repartidos por toda la parte oriental de la Península y en las Islas Baleares.

1.3.- Comercio Exterior

Las exportaciones totales de yeso se elevaron a 2 468 909 t, valoradas en casi 3 000 MP. El 95% en peso correspondió al yeso natural y anhidrita. El destino de las exportaciones conjuntas de yeso, en términos económicos fue el siguiente: a la CEE el 43%, Portugal, Italia, Reino Unido, Dinamarca y Francia entre otros- y a países extracomunitarios el 57%, -Estados Unidos, Suecia, Noruega, Finlandia y otros con porcentajes poco significativos-.

Las importaciones conjuntas de yeso natural, anhidrita y yesos calcinados durante 1991, ascendieron a 28 739 t, valoradas en unos 288 MP; El origen de dichas importaciones, en términos de valor, fue del 79% de la CEE, -Francia, Alemania, Italia y el Reino Unido-. De países extracomunitarios, las importaciones ascendieron 21%.

COMERCIO EXTERIOR DE YESO

	1987	1988	1989	1990	1991
<u>IMPORTACIONES:</u>					
Cantidad (t):					
. Yeso Nat. y Anhidrita .	60597	143431	39778	11939	4456
. Yesos Calcinados	1305	1423	13311	33189	24283
Valor (10³Pta.):					
. Yeso Nat. y Anhidrita..	70027	72153	57560	30963	66705
. Yesos calcinados	45814	56886	87661	177377	145098
<u>EXPORTACIONES:</u>					
Cantidad (t):					
. Yeso Nat. y Anhidrita .	2579764	2854386	2497772	2647446	2357363
. Yesos Calcinados	15808	60534	78582	93173	111546
Valor (10³Pta.):					
. Yeso Nat. y Anhidrita..	2470028	2397292	2129447	2217398	2001296
. Yesos calcinados	133434	385644	564571	667164	966953

FUENTE: Estadística de Comercio Exterior de España.

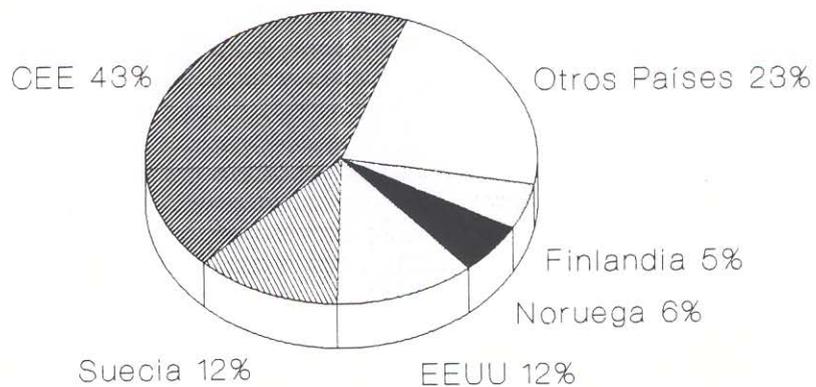
1.4.- Consumo Aparente

No existen cifras acerca de la evolución del consumo de yeso en España. Sin embargo si se conoce la distribución y el destino de la producción nacional de yeso en 1991. El 56% de la producción nacional fue consumido por la fabricación de cales; la fabricación de cementos absorbió el 26% y la fabricación de yesos, el 17%. El 1% restante se repartió entre diversos sectores.

A nivel global el consumo aparente de yeso y sus derivados en toneladas, fue el siguiente:

<u>1987</u>	<u>1988</u>	<u>1989</u>	<u>1990</u>	<u>1991</u>
4150983	4698552	4509640	4977903	4771843

PAISES DE DESTINO DE LAS EXPORTACIONES DE YESO



FUENTE: Estadística de Comercio Exterior

2.- PANORAMA MUNDIAL

La producción mundial estimada de yeso durante 1991 fue de 93,9 Mt, lo que supuso un descenso del 5% respecto al año anterior. Dicha producción se repartió entre un amplio número de países, entre los que destacaron Estados Unidos (15,0% del total mundial), R.P. China (9%), Canadá (8%), Irán (8%), Japón (7%), Francia (6%), Méjico (6%), España (5%). La antigua URSS cuyas cifras no figuran, ronda el 5% de la producción mundial. España ocupa, pues, un lugar destacado en el concierto mundial y una situación predominante, junto con Francia, entre los países de la CEE.

El yeso es uno de los más comunes materiales de construcción en todo el mundo, utilizándose en el interior de paredes, en tabiques y techos, como yeso calcinado o en forma de materiales prefabricados.

El yeso crudo se utiliza en la fabricación de cemento, en la agricultura y como elemento de carga. En la industria del cemento Portland, el yeso se utiliza para retardar el fraguado del cemento. En la agricultura, el yeso se usa para neutralizar los suelos alcalinos y salinos, para mejorar la permeabilidad de los materiales arcillosos y para proporcionar azufre y soporte catalítico a los fertilizantes.

Son muchos los materiales de construcción que pueden sustituir al yeso, especialmente caliza, madera, cemento, acero o mampostería. Sin embargo, no existe hasta el momento ningún material que sustituya satisfactoriamente al yeso en la fabricación de cemento Portland.

Aun cuando las reservas mundiales son muy amplias se estiman en 2358 Mt, se desconocen los datos de la mayoría de los países productores. Los países que ofrecen datos sobre sus reservas son Estados Unidos (31,0% del total) y Canadá (19,0% restante). Los recursos son, a su vez, muy amplios.

PRODUCCION MUNDIAL DE YESO (10³ t)

P A Í S E S	1987	1988	1989	1990	1991 e)
Estados Unidos ..	14163,0	14868,8	15984,9	16326,0	14018,5
Canadá	8810,6	8522,1	8698,1	8707,2	7999,7
Irán	8436,8	8436,8	8435,1	8435,1	7999,7
R.P. China	7166,8	8073,9	8072,3	8072,3	8163,0
Japón	6531,7	6259,6	6258,3	6258,3	6349,0
Francia	4507,8	5352,4	5683,3	5714,1	5600,7
España	5533,8	5497,5	5496,4	5532,7	4988,5
Ex-URSS.....	4989,5	4808,1	4807,1	4807,1	s.d.
Méjico	2456,6	4535,9	4811,6	4807,1	5532,7
Reino Unido	3202,4	3538,0	3990,8	3990,8	3501,0
Alemania	1905,1	1700,9	1850,3	1814,0	s.d.
Australia	1596,6	1596,6	1795,9	1814,0	1999,9
Rumanía	1587,6	1596,6	1596,3	1632,6	s.d.
Italia	1233,8	1297,3	1251,7	1269,8	1201,8
Polonia	1088,6	1088,6	1106,5	1088,4	752,8
Otros países	16507,1	18015,8	18683,4	18593,5	25806,7
TOTAL.....	89717,8	95188,9	98522,0	98863,0	93914,0

FUENTE: Mineral Commodity Summaries 1992 (U.S. Bureau of Mines)

(e) Estimado