

TURBA

1. Producción nacional

La producción nacional de turba durante 1987 fue de 67.401 toneladas, valoradas en unos 146 MP, lo cual supuso un incremento del

5,5 por 100 en peso y una disminución del 5,9 por 100 en valor respecto al año anterior. La distribución geográfica de la producción fue la siguiente:

PROVINCIAS	Mineral (t)	Valor (10 ³ pts.)	% s/valor
Lugo	25.632	80.376	55,0
Valencia	10.700	23.218	15,9
Ciudad Real	22.819	21.832	15,0
Granada	5.500	13.366	9,1
Huelva	1.885	5.655	3,9
Asturias	865	1.570	1,1
TOTAL NACIONAL	67.401	146.017	100,0

Según la Estadística Minera de España, el destino final de la producción de turba, en toneladas, durante 1987, fue el siguiente:

	%
Fertilizantes	98,3
Exportación	1,4
Otros destinos	0,3
TOTAL	100,0

Las principales empresas productoras durante 1987 fueron las siguientes:

EMPRESA	DOMICILIO SOCIAL	PROVINCIA	EXPLOTACION	EMPLAZAMIENTO DE LA EXPLOTACION
Turberas Buyo Gistral, S. A.	Madrid	Madrid	Turbera del Buyo y Ampliación	Orol (Lugo)
Hnos. Escribano Sáez	Madrid	Madrid	Zuacorta	Daimiel (Ciudad Real)
Fertiblay, S. L.	Gandía	Valencia	San Blas, 1985	Jaraco (Valencia)
Jiménez Garrido, Fermín	Granada	Granada	San Rafael	Padul (Granada)
Antonio Medina Lama	Sevilla	Sevilla	Jesús de Praga	Moguer (Huelva)
Turberas del Norte, S. A.	Madrid	Madrid	Montserrat Segunda	Llanes (Asturias)

2. Reservas y recursos naturales

Aunque no existen datos globales sobre las reservas y recursos nacionales de turba, de los últimos trabajos realizados por el Instituto Tecnológico GeoMinero de España se desprenden las siguientes estimaciones:

— Burgos	10 millones de toneladas
— Castellón	7 millones de toneladas
— Granada	6 millones de toneladas
— Valencia	1 millón de toneladas
— Huelva	1 millón de toneladas
— Almería	1 millón de toneladas

3. Comercio exterior español

El comercio exterior español de turba y sus aglomerados —partidas arancelarias 27.03.10 y 27.03.30— es netamente importador, con un déficit que, en 1987, alcanzó unos 967 MP.

Durante dicho año se importaron 54.937 toneladas del conjunto de turba y sus aglomerados, valoradas en unos 969 MP, lo cual supuso un incremento del 11,9 por 100 en peso y del 22,8 por 100 en valor respecto al año anterior. El origen de dichas importaciones, en términos de valor, fue el siguiente:

	%
Alemania, R. F.	81,0
Países Bajos	8,6
Finlandia	4,1
Reino Unido	2,6
Dinamarca	1,8
Bélgica	1,1
Irlanda	0,2
Suecia	0,2
Noruega	0,2
Francia, Estados Unidos, Suiza, Unión Soviética	0,2
TOTAL	100,0

Se exportaron en ese mismo año sólo 37 toneladas de turba, por un valor de 2,3 MP, cuyo destino, en términos de valor, fue el siguiente:

	%
Italia	85,2
Andorra	9,9
Portugal	2,9
Gibraltar	1,1
Francia	0,9
TOTAL	100,0

4. Estadísticas nacionales

	1982	1983	1984	1985	1986	1987
PRODUCCION (t)	60.092	39.622	55.561	54.049	63.869	67.401
IMPORTACIONES (t):						
• Turba	20.764	27.463	34.759	45.720	46.568	54.417
• Aglomerado de turba ...	83	1.109	2.244	4.279	2.521	520
EXPORTACIONES (t):						
• Turba	—	30	168	229	55	37
• Aglomerado de turba ...	—	—	—	—	*	—
VALOR PRODUC. (10 ³ Pts).	129.268	91.749	136.740	122.480	155.208	146.017
VALOR IMPORT. (10 ³ Pts):						
• Turba	278.971	416.526	521.933	660.514	753.316	959.830
• Aglomerado de turba ...	863	16.571	36.492	67.112	36.293	9.490
VALOR EXPORT. (10 ³ Pts):						
• Turba	—	805	6.914	4.120	614	2.301
• Aglomerado de turba ...	—	—	—	—	8	—
INVERSIONES (10 ³ Pts) ...	17.742	18.912	37.265	12.322	26.112	37.036
EMPLEO TOTAL	60	58	39	51	45	35
PRECIO EE. UU. (\$/t corta) **	21,94	25,73	24,47	24,81	23,27	23,00 (e)

FUENTES: Estadística Minera de España: Ministerio de Industria y Energía.
 Estadística del Comercio Exterior de España: Dirección General de Aduanas.
 Mineral Commodity Summaries (U.S. Bureau of Mines).

(e) Estimado.

* Insignificante.

** 1 tonelada corta=0,907.185 toneladas métricas.

5. Producción y recursos mundiales. Tendencias

La producción mundial estimada de turba durante 1987 ascendió a unos 247 millones de toneladas, cantidad prácticamente idéntica a la del año anterior, aunque muy distante de los 375 millones de toneladas extraídos en 1983. El 95,6 por 100 de la producción mundial correspondió a la Unión Soviética y el 4,4 por 100 restante se repartió, principalmente, entre Finlandia, Irlanda, Alemania, R. F., Estados Unidos y Canadá.

Las reservas mundiales de turba se elevan a unos 479.000 millones de toneladas. Su reparto es el siguiente: Canadá (63,6 por 100 del total mundial), Unión Soviética (30,3 por 100), Estados Unidos (1,3 por 100), Finlandia (1,3 por 100), Irlanda (0,2 por 100), Alemania, R. F. (0,1 por 100), otros países de economía de mercado (2,9 por 100) y otros países de eco-

nomía planificada (0,3 por 100). Los recursos mundiales alcanzan 1,9 billones de toneladas, de los que, aproximadamente, 771.000 millones de toneladas corresponden a la Unión Soviética y unos 508.000 millones de toneladas a Canadá. Los recursos de Estados Unidos se estiman en unos 308.000 millones de toneladas.

El precio norteamericano de la turba, 23 dólares la tonelada corta * durante 1987, apenas tuvo variación respecto al año anterior, manteniéndose a un nivel moderado debido a la poca elaboración con que se exporta este producto.

Las perspectivas del consumo de turba están íntimamente relacionadas a su utilización como combustible, principalmente en la Unión Soviética, y a su uso como fertilizante y corrector de suelos.

* 1 tonelada corta=0,907.185 toneladas métricas.

PRODUCCION MUNDIAL DE TURBA (Mineral)

PAISES	1982	1983	1984	1985	1986	1987 (e)	% s/1987	% acumulado
Unión Soviética ...	S. D.	360.152	360.152	241.311	235.868	235.868	95,6	95,6
Finlandia ...	1.500	5.089	4.400	3.193	3.193	3.221	1,3	96,9
Irlanda ...	4.439	5.402	5.395	7.743	3.089	3.084	1,3	98,2
Alemania, R. F. ...	2.050	2.114	2.351	2.078	1.942	1.950	0,8	99,0
Estados Unidos ...	654	639	726	761	804	817	0,3	99,3
Canadá ...	447	544	499	499	587	590	0,2	99,5
Otros países de Econ. de Merc.	792	921	938	975	856	907	0,4	99,9
Otros países de Econ. Planific.	360.425	269	269	269	269	272	0,1	100,0
TOTAL ...	370.307	375.130	374.730	256.829	246.608	246.709	100,0	—

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

UNIDAD: Miles de toneladas métricas de mineral.

(e) Estimado.

S. D. Sin datos.

RESERVAS MUNDIALES DE TURBA (Mineral)

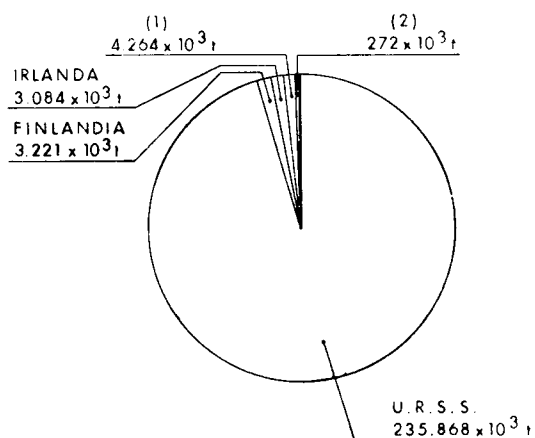
P A I S E S	Base de reservas	%	% acumulado
Canadá ...	304.814	63,6	63,6
Unión Soviética ...	145.150	30,3	93,9
Estados Unidos ...	6.350	1,3	95,2
Finlandia ...	6.350	1,3	96,5
Irlanda ...	816	0,2	96,7
Alemania, R. F. ...	454	0,1	96,8
Otros países de Economía de Mercado ...	13.608	2,9	99,7
Otros países de Economía Planificada ...	1.452	0,3	100,0
TOTAL ...	478.994	100,0	—

FUENTE: Mineral Commodity Summaries, 1988 (U.S. Bureau of Mines).

UNIDAD: Millones de toneladas métricas de mineral.

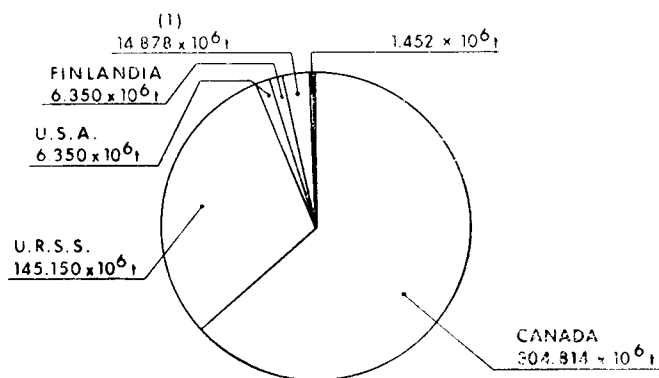
TURBA (Mineral)

PRODUCCION MINERA MUNDIAL 1987 (e)



PRODUCCION MUNDIAL = 246.709×10^3 t
(e) = estimación

RESERVAS MUNDIALES 1987



RESERVAS MUNDIALES = 478.994×10^6 t
RECURSOS MUNDIALES = $1,91 \times 10^{12}$ t

- (1) Otros países con Economía de Mercado.
(2) Otros países con Economía Planificada.

6. Usos y sustitutos

Prácticamente toda la turba consumida en Estados Unidos se utiliza para fines agrícolas y hortícolas, principalmente como elemento corrector de suelos. La turba usada para estos fines por jardineros y paisajistas se aplica como elemento básico para césped de edificios, campos de golf, casas de campo, guarderías infantiles, jardines, etc., en los que la turba proporciona el estiércol necesario y mejora la calidad de los suelos.

Debido a que la turba es un material altamente poroso y con buena capacidad de absorción puede también utilizarse como agente filtrante de las aguas contaminadas. También se está estudiando en Estados Unidos la posibilidad de su utilización energética tanto

para su combustión directa como para su conversión en gas sintético.

En Europa la turba se utiliza como combustible y como elemento corrector de suelos. En la Unión Soviética, Irlanda y Finlandia la turba se utiliza principalmente como combustible para la generación de energía eléctrica. En Alemania, R. F., Noruega y Polonia también se consumen pequeñas cantidades de turba para la generación de energía eléctrica.

En ocasiones, ciertos materiales como la paja, corteza de árboles y otras plantas fibrosas pueden sustituir a la turba como aditivos de suelos en agricultura. No obstante, el uso de productos sustitutos de esta sustancia se encuentra muy limitado, ya que no pueden competir con el grado de absorción que posee la misma.