

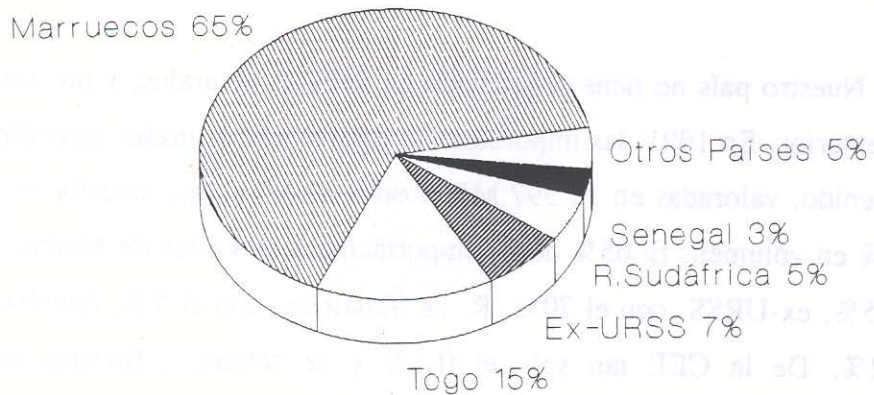
## FOSFATOS

### 1.- PANORAMA NACIONAL

Nuestro país no tiene producción de fosfatos naturales, y por tanto depende en un 100% del exterior. En 1991, las importaciones de fosfatos naturales ascendieron a 659 356 t de  $P_2O_5$  contenido, valoradas en 10 597 MP. Con respecto al año anterior se registró un descenso del 4,4% en volumen. El 65% de las importaciones proceden de Marruecos, le siguen Togo, con el 15%, ex-URSS, con el 70%, R. de Sudáfrica, con el 5%, Argelia, con el 2% y Siria, con el 2%. De la CEE tan solo el 0,1% y se refiere a fosfatos molidos, cuyo origen es principalmente Francia.

Si se contempla globalmente el contenido en  $P_2O_5$  que entra a formar parte del abastecimiento a la industria nacional, el saldo de nuestro comercio exterior en fosfatos, se reduce considerablemente a 7 175 MP. Las exportaciones por esos capítulos ascendieron en 1991 a 9 859 MP, sobre todo debido al fuerte crecimiento en la exportación de trifosfato sódico que alcanzó los 5 253 MP. Las importaciones alcanzaron los 6 437 MP.

## PAISES DE ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES DE FOSFATOS NATURALES



FUENTE: Estadística de Comercio Exterior

CUADRO P - I COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE FOSFATOS (t y 10' Ptas.)

P R O D U C T O	I M P O R T A C I O N E S						E X P O R T A C I O N E S					
	1989		1990		1991		1989		1990		1991	
	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
<u>I. MINERALES</u>												
- Fosfatos Naturales....	2421726	15184818	2088262	11529786	1998050	10597489	17	716	32	790	1	213
<u>II. OXIDOS Y SALES</u>												
- Acido Fosfórico.....	12171	700924	18829	837501	13787	739152	295981	8030376	271193	5983334	151125	4084936
- Fosfitos y Fosfatos....	77159	4399711	72233	4175655	91984	4553967	5500	333827	9061	490275	82539	5719585
		5100635		5013156		5293119		8364203		6473609		9804421
<u>V. RECUPERACIÓN</u>												
- Escorias de desfosforación.....	7135	87938	3240	41408	3233	41467	5	-	-	-	-	-
<u>VI. FERTILIZANTES</u>												
- Abonos.....	56176	856783	72234	898790	83438	1102621	8867	78194	7738	87706	6139	54316
TOTAL.....	-	21230174		17483140		17034696		8443113		6562105		9858950

CUADRO P - II COMERCIO EXTERIOR DE MATERIAS PRIMAS MINERALES DE FOSFATOS (t P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Contenido)

P R O D U C T O	I M P O R T A C I O N E S					E X P O R T A C I O N E S				
	1987	1988	1989	1990	1991	1987	1988	1989	1990	1991
<u>I. MINERALES</u>										
- Fosfatos Naturales....	934760	947292	799169	689126	659356	66	8	6	10	-
<u>II. OXIDOS Y SALES</u>										
- Acido Fosfórico.....	10794	6775	6572	10168	7445	209977	156642	159829	146444	81607
- Fosfitos y Fosfatos...	31500	39289	38579	36116	45992	62120	10780	2750	4530	41269
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	42294	46064	45151	46284	53437	272097	167422	162579	150974	122876
<u>V. RECUPERACIÓN</u>										
- Escorias de desfosforación.....	976	729	999	453	452	-	-	-	-	-
<u>VI. FERTILIZANTES</u>										
- Abonos.....	22050	27502	27006	25281	32194	440	4016	2660	2321	1842
TOTAL.....	1000080	1021587	872325	761144	745439	272603	171446	165245	153305	124718

CUADRO P - III BALANCE DE MATERIAS PRIMAS MINERALES (Norma CBE)

SUSTANCIA: FOSFATOS (t P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> contenido)

AÑOS	Minera (P <sub>1</sub> )	PRODUCCIÓN Recuperación (P <sub>1</sub> )	COMERCIO EXTERIOR		Consumo Aparente (t) (C=P <sub>1</sub> +P <sub>2</sub> +I-E)	Valor del Déficit (MP)	Autosuficiencia		Autosuficiencia Primaria+Secundaria (P <sub>1</sub> +P <sub>2</sub> )/C	Dependencia Técnica (I-E)/C	Dependencia Económica I/(C+E)
			Importación (I)	Exportación (E)			Primaria P <sub>1</sub> /C				
1987	-	-	1000080	272603	727477	6546	-	-	-	100%	100%
1988	-	-	1021587	171446	850141	13780	-	-	-	100%	100%
1989	-	-	872325	165245	707080	12858	-	-	-	100%	100%
1990	-	-	761144	153305	607839	10921	-	-	-	100%	100%
1991	-	-	745439	124718	620721	7175	-	-	-	100%	100%



## **2.- PANORAMA MUNDIAL**

La producción mundial de fosfatos en 1991 ascendió a 146,5 Mt, un 2,8% menos que la del año anterior. Por tercer año consecutivo la oferta mundial de fosfato redujo su nivel, desde el récord de 156 Mt alcanzados en 1988.

Este descenso se ha debido fundamentalmente a la caída por un lado de las importaciones de fosfatos en Europa del Este y al cambio que se está produciendo en este mercado al ofrecer los países productores mayor cantidad de productos transformados en detrimento de la roca fosfatada.

Muchos países productores están instalando o ampliando sus capacidades de sus plantas de producción de abonos fosfatados, a fin de ir paulatinamente sustituyendo una materia prima menos elaborada por otra con un valor añadido superior, por lo que el peso del comercio exterior descendió en un 16%, alcanzando las 31,3 Mt.

En Marruecos, la compañía Marroquí de Fosfatos (OCP), la mayor empresa exportadora del mundo, está en fase de ir progresivamente sustituyendo la venta de fosfatos por la de productos químicos fosfatados. Actualmente la relación ha llegado al 50%, por lo que sus niveles de exportación de roca fosfatada se están reduciendo.

Treinta países produjeron fosfatos en 1991. Los cuatro principales, Estados Unidos, Ex-URSS, Marruecos y R.P. China, concentraron el 77% de la producción mundial. Estados Unidos es el primer país productor de fosfatos en el mundo, con el 32% del total, con un incremento en su producción del 2,4%. Le siguen a continuación la Ex-URSS, con el 22%, Marruecos, con el 12% y la R.P. China, con el 11%. Marruecos y Estados Unidos continuaron siendo los mayores exportadores de fosfatos a nivel mundial.

La demanda mundial de fosfatos sigue bajando, al igual que sucedió en años anteriores. En este año el descenso estimado se cifra en un 4%. El fosfato como materia prima ha visto disminuir su demanda para usos agrícolas desde los últimos años de la década anterior. Los

elevados niveles de stocks de granos existentes en América del Norte y Europa Occidental, junto al bajo precio de los cereales, han deprimido el mercado de los fertilizantes.

Aproximadamente el 90% de la producción minera mundial de fosfatos se utiliza para producir fertilizantes químicos. El fósforo es uno de los mayores nutrientes requeridos por las plantas, junto con el nitrógeno y el potasio. El fósforo también se usa como aditivo en la alimentación animal y en detergentes.

Los precios se han mantenido estables a lo largo de 1991, con pocas variaciones con respecto a 1990 y con un comercio mundial en situación de equilibrio.

Las reservas mundiales de fosfatos ascienden a 11 990 Mt de mineral. Marruecos y el Sahara Occidental cuentan con las mayores reservas, el 49% del total mundial, seguido de la R. de Sudáfrica, con el 21%, la Ex-URSS, con el 11% y Estados Unidos, con el 10%. Por áreas geográficas África cuenta con más del 70% de las reservas mundiales.

**PRODUCCION MUNDIAL FOSFATO (10<sup>3</sup>t mineral)**

PAISES	1987	1988	1989	1990	1991 e)
Estados Unidos.....	40954	44803	48863	46041	47149
Ex-URSS .....	33350	34529	34514	32533	32227
Marruecos .....	20954	24783	17988	21189	17814
R. P. China .....	12150	12264	14100	15500	16200
Túnez .....	6390	6103	6621	6566	6401
Jordania.....	6801	5666	6670	5925	4433
Israel .....	3798	3479	3922	3516	3370
Brasil.....	4777	4672	3655	2968	3280
Togo .....	2644	3464	3356	2314	2965
R. Sudáfrica .....	2623	2850	2963	3086	2943
Senegal.....	2071	2415	2393	2289	1890
Otros países .....	10601	11025	12970	8727	7850
Total.....	147113	156053	155638	150654	146522

FUENTE: Mining Annual Review. 1992.

e) Estimado