

DIAMANTES

1. Producción nacional

No existe producción nacional de diamantes.

2. Reservas y recursos nacionales

No existen datos sobre estos conceptos.

3. Comercio exterior español

Nuestro comercio exterior de diamantes —partidas arancelarias 71.02.01.1, 71.02.01.2, 71.02.03, 71.02.09.1, 71.02.09.2, 71.02.09.3, 71.02.97 y 71.03.101— es claramente importador. Las siete primeras partidas corresponden a diamantes naturales y la última a diamantes sintéticos.

Durante 1987 se importaron 347.283 unidades (quilates) de diamantes naturales, valoradas en unos 1.282 MP, lo que supuso un incremento del 22,6 por 100 en peso y del 19,8 por 100 en valor respecto al año anterior. Las importaciones de diamantes sintéticos, en el mismo año, ascendieron a 1.060.635 unidades (gramos), valoradas en unos 355 MP, lo que significó un incremento del 6,8 por 100 en peso y del 21,1 por 100 en valor respecto al año precedente.

La partida más representativa, entre los diamantes naturales, es la 71.02.97 («los demás diamantes para otros usos, no industriales»). Por este concepto se importaron, en el año considerado, 41.081 unidades (quilates), valoradas en unos 1.076 MP (83,9 por 100 del total). El origen de dichas importaciones, en términos de valor, fue el siguiente:

	%
Bélgica	79,3
India	9,5
Países Bajos	4,8
Israel	2,3
Estados Unidos	2,2
Alemania, R. F.	0,8
Thailandia	0,5
Sudáfrica	0,4

	%
Dinamarca	0,1
Suiza, Brasil	0,1
TOTAL	100,0

El origen de las importaciones de diamantes sintéticos durante 1987, en términos económicos, fue el siguiente:

	%
Irlanda	72,9
Estados Unidos	14,7
Bélgica	5,3
Alemania, R. F.	4,1
Países Bajos	2,1
Suiza	0,7
Italia	0,1
Japón	0,1
Sudáfrica, Reino Unido	*
TOTAL	100,0

* Insignificante.

Las exportaciones de diamantes naturales durante 1987 —en realidad reenvíos— ascendieron a 21.047 unidades (quilates), valoradas en unos 68 MP, lo que supuso un incremento del 56,3 por 100 en peso y del 66,4 por 100 en valor respecto al año anterior. El grueso de estos reenvíos correspondió también a la partida 71.02.97 (91,8 por 100 de las exportaciones totales), siendo su destino, en términos de valor, el siguiente:

	%
Bélgica	45,4
Panamá	20,5
Israel	17,0
Hong-Kong	12,4
India	4,3
Suiza	0,4
TOTAL	100,0

Las reexportaciones de diamantes sintéticos durante 1987 se elevaron a 2.000 unidades (gramos), valoradas en 0,9 MP, con destino a Alemania, R. F. (56,9 por 100 del total) y a Estados Unidos (43,1 por 100 restante).

4. Estadísticas nacionales

	1982	1983	1984	1985	1986	1987
PRODUCCION (unidades).	—	—	—	—	—	—
IMPORTACION:						
• Diamant. naturales (unidades) *	152.961	126.938	76.681	309.902	283.312	347.283
• Diamant. sintéticos (unidades) **	40.373	46.353	44.665	173.320	993.276	1.060.635
EXPORTACION:						
• Diamant. naturales (unidades) *	11.872	16.070	15.114	739.070	13.470	21.047
• Diamant. sintéticos (unidades) **	—	10.000	1.001	1.000	6.101	2.000
VALOR PRODUC. (10 ³ Pts).	—	—	—	—	—	—
VALOR IMPORT. (10 ³ Pts):						
• Diamantes naturales ...	3.109.660	4.054.789	2.580.785	4.660.853	1.070.304	1.282.050
• Diamantes sintéticos ...	62.321	130.387	138.179	256.238	293.391	355.157
VALOR EXPORT. (10 ³ Pts):						
• Diamantes naturales ...	163.475	195.406	211.596	771.536	40.945	68.139
• Diamantes sintéticos ...	—	9.495	1.239	2.839	1.857	886
INVERSIONES (10 ³ Pts) ...	—	—	—	—	—	—
EMPLEO TOTAL	—	—	—	—	—	—
PRECIO DE LAS IMPORTACIONES USA:						
• Desperdicios de talla y polvo de diamantes (\$/quilate)	1,90	1,49	1,33	1,27	1,25	1,21 (e)
• Diamantes naturales (\$/quilate)	12,60	9,98	8,03	8,52	7,23	11,45 (e)

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

(e) Estimado.

* Quilates.

** Gramos.

5. Producción y recursos mundiales. Tendencias

La producción mundial estimada de diamantes naturales durante 1987 ascendió a 90,7 millones de toneladas de quilates, lo que significó un ligero incremento del 1,2 por 100 respecto al año anterior. Cinco países —Australia (33,1 por 100 de la producción mundial), Zaire (23,2 por 100), Bostwana (14,3 por 100), Unión Soviética (13,2 por 100) y Sudáfrica (10,6 por 100)— aportaron ya el 94,4 por 100 de la

producción mundial de diamantes durante 1987, con excepción de los sintéticos.

El desarrollo de la mayor mina de diamantes del mundo en Argyle (en la región australiana de Kimberley) ha hecho que Australia se convirtiera, a partir de 1986, en el primer productor mundial de diamantes naturales. Las ventas estimadas para 1987 se distribuyeron de la siguiente manera: gemas (5 por 100 en peso del total), gemas baratas (40 por 100) y diamantes industriales (55 por 100), con un

precio previsto de 65 \$/quilate para las gemas, 10 \$/quilate para las gemas baratas y de 1,25 \$/quilate para los diamantes industriales.

La Central Selling Organisation (CSO), brazo comercial de De Beers Consolidated Mines, Ltd., y de los mayores productores mundiales de diamantes, controla el 85 por 100 del mercado mundial de diamantes en bruto. Durante 1986, la CSO anunció la restauración de la comercialización normal de todos los sectores de la industria de los diamantes. Este hecho se confirmó cuando la CSO anunció que las ventas de gemas y diamantes industriales durante 1986 se había incrementado un 40 por 100 en relación al año anterior, para alcanzar 2.557 millones de dólares. Durante el mismo año, la CSO anunció también dos incrementos en el precio de los diamantes en bruto —del 7,5 por 100 en mayo y del 7 por 100 en noviembre—, debido a la buena situación de la demanda. La CSO anunció un récord de ventas durante 1987, que ascendió a 3.800 millones de dólares. El anterior récord quedó establecido durante el año especulativo de 1980.

Los diamantes en bruto se cortan y pulen en un determinado número de países, entre los que destacan Bélgica, Israel, India y Estados Unidos, existiendo otros veinte centros de menor importancia distribuidos entre una larga serie de países.

Bélgica sigue siendo el principal centro de corte, pulido y comercialización de diamantes en bruto y pulidos.

El consumo de diamantes industriales de los países industrializados se elevó a 200 millones de quilates durante 1987, de los cuales el 80 por 100 correspondió a cristales sintéticos. Los productores de diamantes industriales naturales están tratando de recuperar su participación en el mercado, lo que es esencial si se tiene en cuenta la ampliación de la capacidad de la oferta que se ha producido en Australia y Zaire.

Las reservas mundiales de diamantes ascienden a 1.900 millones de quilates, cuyo reparto es el siguiente: Australia (47,4 por 100), Zaire (18,4 por 100), Bostwana (10,5 por 100), Unión Soviética (10,5 por 100), Sudáfrica (7,9 por 100), otros países de economía de mercado (4,2 por 100) y otros países de economía planificada (1,1 por 100).

Los recursos mundiales son desconocidos.

Los precios que figuran en el cuadro de Estadísticas Nacionales —que mantuvieron una clara tendencia a la baja durante el período 1982-1986— experimentaron una importante recuperación durante 1987. En este último año el precio fue de 11,45 \$/quilate para los diamantes industriales naturales, lo cual supuso un incremento del 58,4 por 100 respecto al año anterior.

Las perspectivas a corto plazo para estos productos son bastante halagüeñas.

PRODUCCION MUNDIAL DE DIAMANTES NATURALES

PAISES	1982	1983	1984	1985	1986	1987 (e)	% s/1987	% acumulado
Australia	457.000	6.200.227	5.689.596	7.060.000	29.200.000	30.000.000	33,1	33,1
Zaire	6.164.000	11.982.000	18.459.000	19.600.000	20.500.000	21.000.000	23,2	56,3
Botswana	7.562.000	10.897.000	12.904.000	12.600.000	13.000.000	13.000.000	14,3	70,6
Unión Soviética ...	10.700.000	10.800.000	11.000.000	12.000.000	12.000.000	12.000.000	13,2	83,8
Sudáfrica	9.152.886	10.311.778	10.118.219	9.990.000	10.200.000	9.600.000	10,6	94,4
China (e)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1,1	95,5
Namibia	1.014.464	962.752	930.183	910.000	1.000.000	1.000.000	1,1	96,6
Angola	1.225.446	1.033.812	902.431	900.000	200.000	900.000	1,0	97,6
Brasil	529.760	311.589	800.927	850.000	850.000	850.000	0,9	98,5
Otros países de Econ. de Merc.	2.537.999	1.921.243	1.595.205	1.720.000	1.650.000	1.350.000	1,5	100,0
Otros países de Econ. Planific.	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTAL	40.343.555	55.420.401	63.399.561	66.540.000	89.600.000	90.700.000	100,0	—

FUENTE: World Minerals Statistics, 1980-84 (British Geological Survey). Mining Annual Review, 1986-1987-1988.

UNIDAD: Quiates.

(e) Estimado.

No se incluyen los diamantes sintéticos.

RESERVAS MUNDIALES DE DIAMANTES

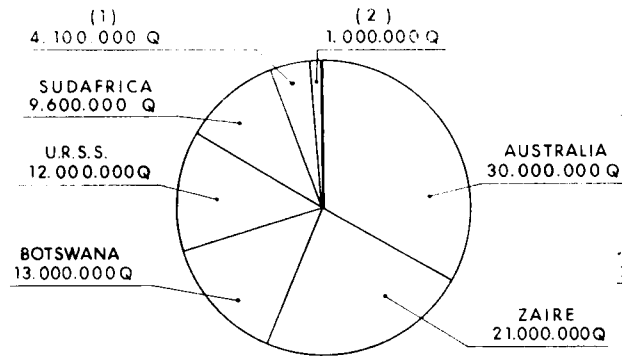
PAISES	Base de reservas	%	% acumulado
Australia	900	47,4	47,4
Zaire	350	18,4	65,8
Botswana	200	10,5	76,3
Unión Soviética ...	200	10,5	86,8
Sudáfrica	150	7,9	94,7
China	20	1,1	95,8
Brasil	15	0,8	96,6
Otros países de Economía de Mercado ...	65	3,4	100,0
Otros países de Economía Planificada ...	—	—	—
TOTAL	1.900	100,0	—

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

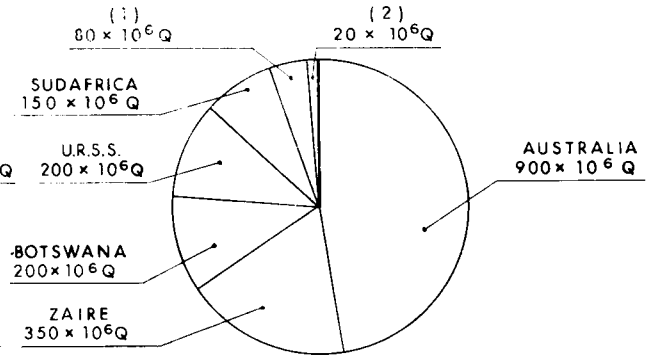
UNIDAD: Millones de quilates.

DIAMANTES

PRODUCCION MINERA MUNDIAL 1987 (e)



RESERVAS MUNDIALES 1987



PRODUCCION MUNDIAL = 90.700.000 quilates
(e) = estimación

RESERVAS MUNDIALES = 1.900 x 10⁶ quilates
RECURSOS MUNDIALES = Desconocidos

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

6. Usos y sustitutos

Entre las principales aplicaciones de los diamantes industriales figura su utilización en las coronas de sondeos, casquillos escariadores, herramientas a base de puntas simples o múltiples de diamantes, sierras de diamantes y trefiladoras de cojinetes de diamantes. Otros usos incluyen las puntas grabadoras, cortadores de vidrio, instrumentos quirúrgicos, medidores de dureza, contadores de radiación y otros muchos instrumentos y herramientas especiales.

Las coronas de sondeos y los escariadores huecos se utilizan en la exploración minera en general y en la exploración del gas y del petróleo en particular; en medidores de la resistencia del terreno en embalses, edificios y otras construcciones; en perforaciones de albañilería en edificios para conducciones y accesos; en la verificación del cemento en estructuras diversas, y en otras aplicaciones similares. Las herramientas de diamantes se utilizan para el revestimiento y conformación de muelas abrasivas y para el corte, labrado,

taladrado y acabado de materiales duros, resistentes y frágiles, y para el biselado de cristales de ventanillas de automóviles. Las sierras de diamantes se utilizan principalmente para cortar las rocas ornamentales, los productos cerámicos y el cemento; para la reparación de carreteras, y para el corte de determinados productos refractarios utilizados en el revestimiento de hornos. Las trefiladoras de cojinetes de diamantes son especialmente aptas para trabajar metales y aleaciones duros y resistentes.

La descripción anterior corresponde solamente a las herramientas y otros productos a los cuales los diamantes industriales se incorporan físicamente como parte integrante del producto final. No se describen sus importantes utilidades en joyería por considerar que queda fuera del objetivo principal de este estudio.

El modelo de consumo de diamantes industriales de todo tipo en Estados Unidos durante 1987 fue el siguiente:

	%
Maquinaria	27,0
Servicios mineros	18,0
Rocas y productos cerámicos.	17,0
Abrasivos	16,0
Construcción	13,0
Equipos de transporte	6,0
Otros usos	3,0
TOTAL	100,0

Los principales materiales alternativos de los diamantes industriales en el campo de los materiales abrasivos manufacturados son el nitrato de boro, el óxido de aluminio fundido y el carburo de silicio. En el campo de los abrasivos minerales naturales, los posibles sustitutos son el granate, esmeril y corindón. Los diamantes sintéticos policristalinos pueden sustituir a los naturales en algunas de sus aplicaciones. Continúan, por otra parte, las investigaciones para encontrar nuevas utilidades de los diamantes sintéticos.