



**Conferencia de las
Naciones Unidas sobre
Comercio y Desarrollo**

Distr.
GENERAL

TD/B/CN.1/TUNGSTEN/3/Corr.1
17 de noviembre de 1992

ESPAÑOL
Original: INGLÉS

JUNTA DE COMERCIO Y DESARROLLO
Comisión Permanente de Productos Básicos
Grupo Intergubernamental de Expertos
en Volframio
Primer período de sesiones
Ginebra, 7 de diciembre de 1992
Tema 3 a) del programa provisional

EXAMEN DE LAS ESTADISTICAS Y ESTUDIO DE LA SITUACION ACTUAL Y
LAS PERSPECTIVAS DEL MERCADO

Evolución reciente y perspectivas a corto plazo
del mercado del volframio

Informe de la secretaría de la UNCTAD

Corrección

- a) Sustitúyanse los anexos I, II, IV, V, VII y VIII por los textos adjuntos.
- b) Anexo VI, columna 4: Insértese un símbolo de división en el encabezamiento, para que diga: Relación [(2)÷(3)]

Anexo I

TASAS DE CRECIMIENTO ECONOMICO Y PREVISIONES DE ALGUNOS PAISES, 1983-1992 a/

País / región	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	Previsiones 1992
<u>Economía mundial</u>	<u>2.1</u>	<u>4.2</u>	<u>3.5</u>	<u>3.0</u>	<u>3.5</u>	<u>4.3</u>	<u>3.3</u>	<u>2.4</u>	<u>-0.3</u>	<u>1.4</u>
<u>Países desarrollados de economía de mercado</u>	<u>2.4</u>	<u>4.5</u>	<u>3.4</u>	<u>2.7</u>	<u>3.4</u>	<u>4.2</u>	<u>3.5</u>	<u>2.4</u>	<u>0.8</u>	<u>1.8</u>
Alemania b/	1.5	3.0	2.0	2.4	1.7	3.6	4.3	4.5	1.2	2.0
Canadá	3.2	6.3	4.8	3.3	4.0	4.4	3.0	0.8	-1.6	...
Estados Unidos de América	3.5	6.5	3.8	2.8	3.7	4.4	3.0	2.3	-0.7	1.6
Francia	0.7	1.6	1.9	2.2	1.9	3.4	3.4	2.8	1.5	2.2
Italia	1.1	3.0	2.6	2.5	3.0	4.1	3.2	2.2	1.3	...
Japón	3.2	5.1	4.6	2.5	4.2	5.7	4.8	5.6	4.5	2.2
Reino Unido	3.5	2.9	3.7	3.5	4.7	4.2	2.3	0.6	-2.2	0.8
Suecia	2.5	3.0	2.5	1.7	2.8	2.5	2.1	0.9	-1.5	...
<u>Países en desarrollo</u>	<u>1.1</u>	<u>2.9</u>	<u>2.9</u>	<u>3.3</u>	<u>3.3</u>	<u>4.1</u>	<u>3.1</u>	<u>1.3</u>	<u>3.3</u>	<u>6.7</u>
Brasil	-3.4	5.1	8.4	7.5	3.7	0.0	3.6	-4.0	-1.0	...
India	7.4	3.7	6.2	4.8	4.5	9.4	5.0	4.7	3.5	...
México	-4.2	3.6	2.6	-3.8	1.9	1.5	3.2	4.0	...	3.0
República de Corea	11.8	9.4	6.9	12.4	11.8	11.3	6.1	9.0	8.3	7.3
Tailandia	7.3	7.1	3.5	4.9	9.5	13.2	12.0	10.0	7.5	8.0
China c/	7.1	7.9	12.3	7.4	9.4	11.0	4.0	5.2	7.0	10.6
<u>Países de Europa oriental c/</u>	<u>4.2</u>	<u>3.5</u>	<u>3.2</u>	<u>4.3</u>	<u>2.6</u>	<u>4.0</u>	<u>1.8</u>	<u>-6.3</u>	<u>-16.6</u>	<u>-1.0</u>
Ex-URSS	4.2	2.9	3.5	4.1	2.3	4.4	2.4	-4.0	-17.0	-17.0

Fuente: UNCTAD, Informe sobre comercio y desarrollo, últimos números; UNCTAD, Handbook of International Trade and Development Statistics, últimos números; Naciones Unidas (Nueva York) Estudio económico mundial, últimos números; FMI, Perspectivas económicas mundiales, últimos números; OCDE, Main Economic Indicators, últimos números.

a/ Producto interno bruto real o producto nacional bruto, a menos que se indique otra cosa.

b/ Incluida Alemania oriental a partir de 1991. Con anterioridad a esta fecha, las cifras correspondientes a la antigua República Democrática Alemana figuran en los datos relativos a Europa oriental.

c/ Producto material neto.

Anexo II
 CONSUMO DE MINERALES Y CONCENTRADOS DE VOLFRAMIO, 1982-1992
 (En toneladas métricas de contenido de volframio)

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992 a/
<u>Mundial</u>	<u>39 950</u>	<u>39 902</u>	<u>47 415</u>	<u>44 968</u>	<u>42 456</u>	<u>43 383</u>	<u>46 183</u>	<u>47 902</u>	<u>42 237</u>	<u>37 249</u>	
<u>Países desarrollados de economía de mercado</u>	<u>12 640</u>	<u>13 711</u>	<u>20 149</u>	<u>17 112</u>	<u>13 636</u>	<u>14 243</u>	<u>15 900</u>	<u>15 221</u>	<u>11 292</u>	<u>10 409</u>	
Alemania, ex República Democrática Alemana	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	
Alemania, ex República Federal de	1 541	2 030	3 934	2 073	1 720	1 863	2 144	2 576	749	(400)	
Austria	1 304	1 629	2 096	(2 000)	(2 000)	(2 000)	(2 100)	(1 800)	(1 800)	1 600	
Canadá	-	-	-	-	6	765	386	300	290	200	
Estados Unidos	4 506	5 181	8 577	6 838	4 804	5 506	7 832	7 725	5 878	(6 400)	
Francia	653	520	815	808	677	269	34	-	-	-	
Japón	1 880	1 994	2 302	2 616	2 145	2 119	1 980	1 538	1 440	(1 400)	
Países Bajos	(300)	(300)	(300)	(400)	(350)	(300)	(330)	(350)	(200)	-	
Reino Unido	367	270	250	240	230	(100)	(50)	(50)	(50)	(20)	
Suecia	994	774	765	820	855	567	324	320	380	202	
Otros países	795	713	810	1 017	549	454	420	262	205	187	
<u>Países en desarrollo</u>	<u>2 698</u>	<u>2 318</u>	<u>2 872</u>	<u>3 453</u>	<u>2 956</u>	<u>3 196</u>	<u>2 559</u>	<u>2 931</u>	<u>2 595</u>	<u>2 640</u>	
Brasil	454	450	538	1 048	672	867	753	(688)	(400)	(400)	
India	454	250	157	250	230	(250)	187	(200)	(200)	(200)	
República de Corea	1 742	1 555	2 070	2 048	1 987	1 950	1 580	2 000	(1 950)	(2 000)	(2 000)
Otros países	48	63	107	107	67	129	39	43	45	40	
<u>Países de Europa oriental</u>	<u>(19 012)</u>	<u>(18 873)</u>	<u>(18 394)</u>	<u>(17 403)</u>	<u>18 064</u>	<u>17 444</u>	<u>(15 224)</u>	<u>(14 250)</u>	<u>(12 850)</u>	<u>(8 700)</u>	
<u>Países socialistas de Asia</u>	<u>(5 600)</u>	<u>(5 000)</u>	<u>(6 000)</u>	<u>(7 000)</u>	<u>(7 800)</u>	<u>(8 500)</u>	<u>(12 500)</u>	<u>(15 500)</u>	<u>(15 500)</u>	<u>(15 500)</u>	

Fuente: Secretaría de la UNCTAD, basada en Comité del Volframio, Quarterly Bulletin of Tungsten Statistics, varios números.

() Indica estimaciones o consumo aparente.

a/ Estimaciones provisionales.

Anexo IV

PRODUCCION DE MINERALES Y CONCENTRADOS DE VOLFRAMIO, 1982-1992
 (En toneladas métricas de contenido de volframio)

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992 a/
<u>Mundial</u>	47 079	40 849	48 591	47 241	42 267	40 992	50 582	48 221	43 025	35 926	
<u>Países desarrollados de economía de mercado</u>	12 254	8 117	11 970	11 390	9 030	4 323	5 187	5 106	4 727	3 182	
Australia	2 588	2 061	1 733	1 970	1 572	1 152	1 261	(1 371)	1 087	238	
Austria	1 406	1 408	1 632	1 481	1 387	1 250	1 507	(1 500)	(1 500)	(1 400)	
Canadá	2 938	328	3 715	3 005	1 273	-	-	-	-	-	
España	556	521	569	462	483	80	80	58	27	-	
Estados Unidos											
de América	1 521	980	1 203	996	780	34	360	(400)	(450)	(300)	
Francia	726	793	742	735	937	-	-	-	-	-	
Japón	804	474	477	568	579	259	266	286	254	270	
Portugal	1 359	1 182	1 509	1 766	1 657	1 209	1 381	1 376	1 404	(969)	
Suecia	349	365	385	402	357	334	327	(80)	-	-	
Otros países	7	5	5	5	5	5	5	35	5	5	
<u>Países en desarrollo</u>	9 645	8 452	9 071	8 301	6 687	5 619	5 545	5 265	3 948	4 894	
Bolivia	2 534	2 490	1 893	1 643	1 160	624	924	1 118	818	1 200	
Brasil	1 365	1 026	1 101	1 297	875	672	739	(790)	(420)	400	
México	78	147	145	282	294	213	206	170	183	194	
Myanmar, Unión de	844	930	1 096	945	715	493	450	464	300	300	
Perú	654	703	786	732	604	440	545	265	389	(1 000)	
República de Corea	2 539	2 101	2 702	2 370	2 240	2 180	1 825	1 560	1 250	800	(500)
Rwanda	322	231	291	167	13	11	3	110	156	200	
Tailandia	856	563	742	585	512	702	651	648	290	650	
Otros países	453	261	315	280	274	284	202	140	142	150	
<u>Países de Europa oriental</u>	(9 480)	(9 780)	(10 050)	(10 050)	(9 050)	(9 050)	(7 050)	(7 050)	(7 050)	(6 050)	
<u>Países socialistas de Asia</u>	(15 700)	(14 500)	(17 500)	(17 500)	(17 500)	(22 000)	(32 800)	(30 800)	(27 300)	(21 800)	

Fuente: Secretaría de la UNCTAD, Comité del Volframio, Quarterly Bulletin of Tungsten Statistics, varios números.

() Indica estimaciones.

a/ Estimaciones provisionales.

Anexo V

EXISTENCIAS DE VOLFRAMIO POR TIPOS EN ALGUNOS PAISES, 1982-1991

(En toneladas métricas de contenido de volframio)

	A final de año									
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
A. Minerales y concentrados										
<u>Existencias en poder de los productores</u>										
Australia	507	385	306	379	481	435	416	705	717	447
Bolivia	...	...	...	...	...	...	105	130	(210)	(200)
Brasil	-	17	17	17	875	...	70	(84)	-	-
España	...	75	114	84	50	62	47	45	20	-
Estados Unidos de América	54	54	46	60	21	21	21	10	40	(20)
Francia	139	159	76	85	205	65	-	-	-	-
India	21	11	32	54	50	50	57	10	11	15
Japón	211	32	39	27	26	21	41	72	75	101
México	7	12	18	20	95	8	19	13	25	(18)
Perú	...	...	...	46	241	...	71	(54)	-	-
Portugal	380	370	251	305	1 042	941	970	1 057	1 180	279
Reino Unido	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
República de Corea	338	76	231	200	44	45	(45)	-	-	-
Rwanda	30	40	48	...	(60)	10	10	10	22	20
Suecia	-	-	-	-	-	-	-	206	-	-
Tailandia	793	834	804	1 029	1 025	1 100	1 295	1 487	1 553	1 700
Turquía	23	116	96	80	145	43	-	-	-	-
Total parcial	2 576	2 181	2 078	2 386	4 360	2 801	3 167	3 883	3 853	2 800
<u>Existencias en poder de los consumidores</u>										
Argentina	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canadá	...	...	...	...	...	255	75	70	61	(60)
Estados Unidos de América	1 765	1 085	959	1 077	502	329	499	1 261	1 077	1 778
Francia	9	47	177	130	221	-	-	-	-	-
Japón	409	511	557	671	687	448	455	561	860	661
Portugal	3	5	3	10	1	-	1	1	1	(1)
Suecia	-	-	256	302	333	353	301	218	40	(40)
Total parcial	2 195	1 648	1 952	2 190	1 744	1 385	1 331	2 111	2 039	2 740
<u>Existencias en poder de los negociantes</u>										
Argentina	23	11	9	9	-	-	-	-	-	-
Japón	-	11	-	1	-	-	-	-	-	-
Perú	-	-	-	-	-	-	7	7	27	27
Tailandia	530	462	339	113	116	120	51	107	83	(83)
Total parcial	553	484	348	123	116	120	58	114	110	110
TOTAL	5 324	4 313	4 378	4 699	6 220	4 306	4 556	6 108	6 002	5 650
B. Para volframato de amonio										
Estados Unidos de América a/	748	870	1 191	1 056	477	292	911	915	896	578

Fuente: UNCTAD, Comité del Volframio, Quarterly Bulletin of Tungsten Statistics, varios números, y Dirección de Minas del Departamento del Interior de los Estados Unidos.

- Nula o despreciable.

... Datos no disponibles.

() Estimaciones provisionales.

a/ Solamente existencias en poder de los consumidores y los productores.

Anexo VII

LISTA ACTUALIZADA DE PROYECTOS DE MINERIA DE VOLFRAMIO ACTUALMENTE EN PREPARACION

Emplazamiento	Proyecto	Empresa(s)	Capacidad en toneladas de volframio	Fecha de terminación	Observaciones
Australia	Burni (Tasmania)	Taminex/McIntyre	-	-	En espera de una decisión.
Bolivia	Chicote Grande	Anschutz Mining	1 000 <u>a/</u>	-	El proyecto debía terminarse en 1984-1985, pero ha sido suspendido.
Brasil	Carajas	Docegeo (filial de la CVRD)	100	-	Está en estudio la explotación.
Canadá (territorios del Noroeste)	Mactung	Amax	1 000 3 500	- -	Previsto originalmente para 1985 pero aplazado hasta 1987 y luego aplazado nuevamente; la explotación está a la espera de un mejoramiento apreciable de la situación del mercado.
España (Salamanca)	Los Santos	Banco Bilbao/ Billiton BV	500 <u>c/</u>	-	Yacimientos de mineral de alta calidad descubiertos en 1983, con reservas estimadas en un millón de Tm con 28 kg de volframio por tonelada, suficientes para 10 a 13 años de explotación; la explotación está suspendida a la espera de mejores condiciones del mercado.
(Almózarin)	La Parrilla	Banco Español de Crédito y Banco de Crédito Industrial	1 500 500 <u>d/</u>	-	Recursos estimados en 32 millones de Tm que contendrían 45.000 Tm de WO ₃ ; la inversión inicial estimada en 1.582 millones de pesetas, con un máximo de 3.082 millones de pesetas; no se ha informado recientemente de ninguna actividad.
Francia (Belfort)	Auxelles	Elf-Aquitaine/ Cominco	500	-	Aplazado (originalmente estaba previsto terminarlo en 1984).
India	Degana Rajasthan	Rajasthan Tungsten	200 <u>b/</u>	-	El proyecto se encontraba en la etapa inicial de propuesta en 1988, pero desde entonces no se ha publicado nada sobre su estado; ley del mineral anunciada: 0,3% de WO ₃ .
	Almora	Uttar Pradesh Development Corp.	-	-	Las reservas se estiman en 10 millones de Tm con un contenido de 0,4% de volframio; se anunció la construcción de una planta experimental en 1989 y el comienzo de la explotación comercial en el plazo de cuatro o cinco años.

Anexo VII (conclusión)

Emplazamiento	Proyecto	Empresa(s)	Capacidad en toneladas de volframio	Fecha de terminación	Observaciones
Perú	Altiplano	Minera Regina S.A.	680 <u>b/</u>	1988-1989	Proyecto de ampliación (la producción de concentrados aumentará a 2.700 Tm anuales); puede haber sido prorrogada la fecha de terminación. (Parte de ese proyecto puede haber comenzado a producir recientemente).
Reino Unido (Devon)	Hemerdon	Amax/Hemerdon Mining and Smelting	2 200	-	A fines de 1985 se otorgó la licencia de planificación pero se aplazó la puesta en explotación.
Sudáfrica (Provincia de El Cabo)	Uppington	Shell	600 <u>a/</u>	-	Originalmente se preveía terminarlo en 1984 luego de un estudio de viabilidad completo después del descubrimiento de los yacimientos en 1982, pero el proyecto ha sido suspendido.
Tailandia	Doi Mek	Thai-Swedish Mining	340	-	Ampliación del proyecto en estudio, pero el proyecto ha sido suspendido debido a las malas condiciones del mercado.

Fuente: Datos de la secretaría de la UNCTAD, basados en el anexo VIII del documento TD/B/C.1/TUNGSTEN/89, revisado, y en información procedente de contactos directos y de números recientes de varias publicaciones periódicas, incluidas Mining Magazine y Engineering and Mining Journal.

Nota: Es posible que la información ofrecida en la lista no sea completa; se invita a los miembros del Comité a que faciliten la información complementaria de la que puedan disponer para actualizar este cuadro.

- No se dispone de datos.

a/ Estimaciones de la secretaría de la UNCTAD.

b/ La capacidad se refiere a las toneladas diarias de mineral.

c/ Estimación máxima.

d/ La capacidad se refiere a las toneladas anuales de mineral.

Anexo VIII

EXPORTACIONES E IMPORTACIONES MUNDIALES DE MINERALES Y CONCENTRADOS DE VOLFRAMIO, 1984-1991

(En toneladas métricas de contenido de volframio)

	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
<u>A. Exportaciones mundiales</u>	<u>26 621</u>	<u>27 092</u>	<u>23 892</u>	<u>22 957</u>	<u>24 360</u>	<u>25 906</u>	<u>16 874</u>	<u>12 702</u>
Países desarrollados de economía de mercado	8 264	7 893	4 833	3 137	3 758	2 978	2 707	2 659
Países en desarrollo	7 145	6 747	5 394	6 415	4 248	4 714	3 895	5 116
Países socialistas de Asia	11 212	12 452	13 665	13 405	16 354	18 214	10 272	4 927
<u>B. Importaciones mundiales</u>	<u>26 931</u>	<u>25 136</u>	<u>20 899</u>	<u>19 889</u>	<u>23 614</u>	<u>23 617</u>	<u>17 674</u>	<u>13 422</u>
Países desarrollados de economía de mercado	16 120	13 053	8 937	9 794	13 997	13 495	10 043	9 563
Países en desarrollo	1 467	3 230	2 948	1 651	1 393	2 922	1 781	1 209
Países de Europa oriental	9 344	8 853	9 014	8 444	8 224	7 200	5 850	2 650
<u>C. Saldo Mundial (A-B)</u>	<u>-310</u>	<u>+1 956</u>	<u>+2 993</u>	<u>+3 068</u>	<u>+746</u>	<u>+2 289</u>	<u>-800</u>	<u>-720</u>

Fuente: Secretaría de la UNCTAD, basada en Comité de Volframio Tungsten Statistics.