

COMENTARIOS SOBRE LAS ESTADÍSTICAS COMUNICADAS RELATIVAS A LAS SUSTANCIAS SICOTRÓPICAS

Resumen

El análisis que figura en la presente sección de la publicación técnica se basa en datos estadísticos proporcionados por los gobiernos.

Las sustancias incluidas en la Lista I del Convenio sobre Sustancias Sicotrópicas de 1971 sólo deben utilizarse para la investigación científica y, en determinados casos, para la fabricación de sustancias sicotrópicas de otras listas. La utilización de *delta*-8-tetrahidrocannabinol para obtener dronabinol, una de las variantes estereoquímicas del *delta*-9-tetrahidrocannabinol incluida en la Lista II, ha seguido siendo alta en los últimos años en los Estados Unidos de América. Los preparados que contienen dronabinol se utilizan como antieméticos, principalmente en el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, los Estados Unidos, Alemania y el Canadá (en este orden).

El metilfenidato es el principal estimulante del sistema nervioso central incluido en la Lista II. Los Estados Unidos siguen siendo con mucho el principal fabricante y usuario de esta sustancia; sin embargo, la fabricación y el uso médico del metilfenidato para el tratamiento del trastorno de la concentración continúan aumentando en todo el mundo. En 2008, aparte de los Estados Unidos, los principales usuarios de metilfenidato fueron Alemania, el Canadá, España, los Países Bajos, el Reino Unido y Sudáfrica. Las anfetaminas, que son los otros estimulantes del sistema nervioso central incluidos en la Lista II, suelen utilizarse para la fabricación de otras sustancias sicotrópicas y sustancias que no están sometidas a fiscalización internacional, así como para fines médicos directos. En 2008 los principales productores de anfetaminas fueron los Estados Unidos y Francia. Los principales consumidores de anfetaminas durante ese año fueron los Estados Unidos, Alemania, Italia y el Canadá.

El comercio internacional y el consumo de buprenorfina, analgésico opiáceo incluido en la Lista III del Convenio de 1971, continuó aumentando como consecuencia de su creciente utilización en programas de desintoxicación y tratamiento de sustitución para heroínomanos. A pesar del creciente número de países que comunican importaciones de buprenorfina, en 2008 los Estados Unidos continuaron siendo con mucho el principal importador, seguidos de Alemania y Francia, mientras que las tasas de consumo más altas se siguieron observando en países de Europa.

Las benzodiazepinas se clasifican como ansiolíticos y sedantes hipnóticos, y actualmente hay 35 de ellas sometidas a fiscalización internacional. En la práctica médica, las benzodiazepinas se utilizan para tratar a corto plazo el insomnio y como medicación para la preparación e inducción de la anestesia general. El consumo de ansiolíticos de tipo benzodiazepínico, en particular de alprazolam y diazepam, es más alto en Europa que en cualquier otra región del mundo. La fabricación y el consumo totales comunicados de sedantes hipnóticos de tipo benzodiazepínico, incluido el flunitrazepam, han fluctuado considerablemente. En 2008 la tasa de consumo calculada más alta de esos sedantes correspondió a Bélgica, y la segunda más alta al Japón. En los últimos años se ha registrado una tendencia descendente en el consumo mundial de flunitrazepam, mientras que el consumo de nitrazepam ha aumentado. El comercio internacional de flunitrazepam disminuyó ligeramente en 2008, llegando a un nivel algo inferior a 1 tonelada. El Japón siguió siendo el principal importador de flunitrazepam, con el 70% del volumen mundial de importaciones anuales.

De los 12 barbitúricos incluidos en las Listas del Convenio de 1971, el fenobarbital fue el de uso más difundido en 2008, en particular para el tratamiento de la epilepsia. La sustancia representó el 77% de la fabricación combinada de todos los barbitúricos. Otros barbitúricos importantes son el pentobarbital, el butalbital y el barbital, que representaron el 10%, el 9% y el 3% de la fabricación

total comunicada, respectivamente. China comunicó el 56% de la fabricación total combinada de barbitúricos, seguida de Hungría (el 11%) y de Dinamarca, los Estados Unidos y la Federación de Rusia (el 7% cada uno). Si bien el consumo de los distintos barbitúricos varía considerablemente de un país a otro, en los últimos años el mayor consumo combinado de barbitúricos por habitante se ha seguido observando en países de Europa.

Los 14 estimulantes de la Lista IV del Convenio de 1971 se utilizan esencialmente como anorexígenos o para el tratamiento del trastorno de la concentración. La fabricación total comunicada de ese grupo de sustancias se estabilizó en una media anual de unos 2.000 millones de dosis diarias definidas con fines estadísticos (S-DDD) durante el período 2004-2008. La fentermina sigue siendo la sustancia más consumida de ese grupo. En 2008, esa sustancia supuso casi el 67% de la fabricación mundial, seguida del fenproporex (18%). El consumo de estimulantes incluidos en la Lista IV siguió siendo particularmente alto en América (en especial en los Estados Unidos y la Argentina). En África y Oceanía, el consumo de estimulantes de la Lista IV aumentó en 2008, debido principalmente al marcado incremento del uso de fentermina en Sudáfrica y Australia. En todas las demás regiones, los niveles medios de consumo de esos estimulantes disminuyeron.

Sustancias incluidas en la Lista I

1. La Lista I del Convenio sobre Sustancias Sicotrópicas de 1971 contiene 28 sustancias. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 7 de dicho Convenio, se prohibirá todo uso de esas sustancias, excepto el que con fines científicos y fines médicos muy limitados hagan personas debidamente autorizadas en establecimientos médicos o científicos que estén bajo el control directo de sus gobiernos o hayan sido expresamente aprobados por ellos. Esta restricción se debe a que todas las sustancias de la Lista I son alucinógenos o estimulantes del sistema nervioso central, de valor terapéutico muy escaso o nulo. Por lo tanto, la fabricación, las existencias y el comercio de esas sustancias han sido limitados, salvo en los casos que se indican en los párrafos siguientes.

2. En el Convenio de 1971 no se prevé el uso industrial de las sustancias sicotrópicas de la Lista I para la fabricación de sustancias o productos no sicotrópicos. No obstante, se ha empleado 2,5-dimetoxianfetamina (DMA) en los Estados Unidos de América, único fabricante de esa sustancia, para la elaboración de películas fotográficas. Hasta 2001 se fabricó en los Estados Unidos un promedio de 7 toneladas de DMA al año. En 2002 la fabricación comenzó a disminuir, fluctuando en torno a 1,5 toneladas hasta 2006. En 2007 y 2008 no se comunicó ninguna fabricación, por lo que al final de 2008 las existencias de DMA de los Estados Unidos se habían agotado. Aunque al parecer no existe un sustituto de la DMA en el proceso de fabricación de película fotográfica, la disminución de la producción y el uso de esta sustancia en los Estados Unidos refleja el descenso de su utilización como colorante para películas fotográficas no fiscalizado.

3. En el período de 2004 a 2008 cinco países comunicaron la fabricación de 3,4-metilendioximetanfetamina (MDMA): Australia, Estados Unidos, Irlanda, Israel y Suiza. A finales de 2008, las existencias mundiales de MDMA ascendían a unos 530 gramos y estaban principalmente en poder de los Estados Unidos.

4. De 2005 a 2007, Dinamarca comunicó la fabricación de un promedio de 40 kilogramos anuales de p-metoxi-alfa-metilfenetilamina (PMA) para su uso en la fabricación de una sustancia no sicotrópica. En 2006 y 2007 Dinamarca utilizó PMA en la fabricación de tamsulosina, un ingrediente farmacéutico activo.

5. En virtud del Convenio de 1971, los Estados partes pueden autorizar el uso limitado de sustancias de la Lista I para la fabricación de sustancias sicotrópicas que figuran en las demás listas. Los Estados Unidos son el único país que comunica la fabricación de isómeros de tetrahidrocannabinol (THC) incluidos en la Lista I en la elaboración de *delta-9-tetrahydrocannabinol (delta-9-THC)*, sustancia sicotrópica incluida en la Lista II desde 1991. El *delta-8-tetrahydrocannabinol* es la principal sustancia entre los isómeros de la Lista I que se fabrican en los Estados Unidos. La fabricación de isómeros de THC de la Lista I aumentó de 1998 a 2005, llegando a una cifra máxima de 326 kilogramos. Desde entonces, la fabricación ha disminuido, y en 2008 ascendió a 94 kilogramos. A finales de 2008, sólo los Estados Unidos mantenían existencias importantes (584 kilogramos). De 2002 a 2008, Dinamarca fue prácticamente el único importador de esos isómeros, con una importación de 838 gramos en 2008.

Sustancias incluidas en la Lista II

6. En la Lista II figuran 17 sustancias, de valor terapéutico escaso o moderado, cuyo riesgo potencial de abuso constituye un grave peligro para la salud pública. Esas sustancias pertenecen a los siguientes grupos: estimulantes del sistema nervioso central, antieméticos, alucinógenos, sedantes hipnóticos, antitusígenos y antidepressivos. Además de sus diversas aplicaciones en medicina o veterinaria, algunas de esas sustancias se utilizan en la industria para fabricar otras sustancias sicotrópicas o para transformarlas en sustancias no sicotrópicas.

Estimulantes del sistema nervioso central

7. En la Lista II figuran nueve estimulantes, a saber: anfetamina, dexanfetamina, fenetilina, fenmetracina, levanfetamina, levometanfetamina, metanfetamina, metilfenidato y racemato de metanfetamina. La fabricación total de estimulantes del sistema nervioso central incluidos en la Lista II osciló en el período de 1999 a 2008, como puede verse en la figura 1. En 2008, la fabricación total comunicada de ese grupo de sustancias ascendió a 3.800 millones de dosis diarias definidas con fines estadísticos (S-DDD). Del grupo, la sustancia cuya fabricación ha aumentado más rápidamente es el metilfenidato: el porcentaje correspondiente a esa sustancia en la producción total de estimulantes contenidos en la Lista II aumentó del 18% en 1999 al 40% en 2008. En cambio, la fabricación de anfetamina descendió en el último decenio. En 2008, la anfetamina y la dexanfetamina representaron el 25% y el 20% de la producción total, respectivamente. A esas dos sustancias, junto con el metilfenidato, correspondió el 85% de la producción total combinada de 2008.

8. Los dos isómeros ópticos de la anfetamina (levanfetamina y dexanfetamina) y su mezcla racémica (anfetamina), así como los dos isómeros ópticos de la metanfetamina (levometanfetamina y metanfetamina) y su mezcla racémica (racemato de metanfetamina), están incluidos en la Lista II.

9. En 2008 se fabricaron en el mundo 34,5 toneladas (2.300 millones de S-DDD) de anfetaminas incluidas en la Lista II. Como en años anteriores, las principales anfetaminas fabricadas fueron la anfetamina, la dexanfetamina y la levanfetamina. En 2008, la proporción más alta de la fabricación total de anfetaminas correspondió a la anfetamina (41,5%), seguida de la dexanfetamina (33,9%), la levanfetamina (11,6%), el racemato de metanfetamina (5,2%) y la metanfetamina (4,2%). Durante el período comprendido entre 1999 y 2008, los principales fabricantes fueron los Estados Unidos y Francia (véase

Figura 1. Estimulantes de la Lista II: fabricación total comunicada, por sustancias (1999-2008)

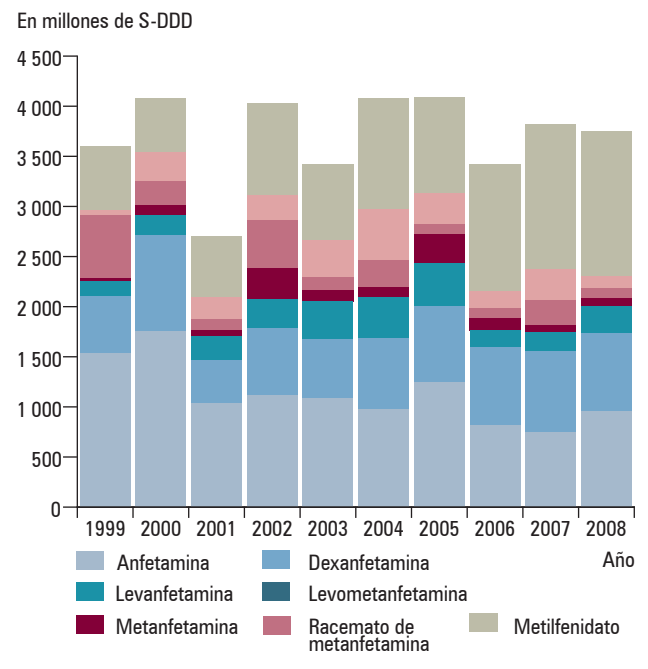
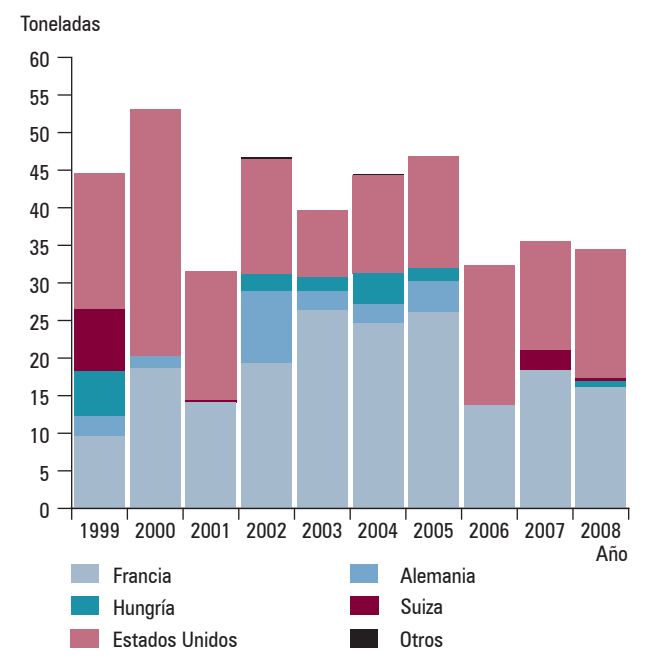


Figura 2. Anfetaminas: fabricación total comunicada, en determinados países (1999-2008)



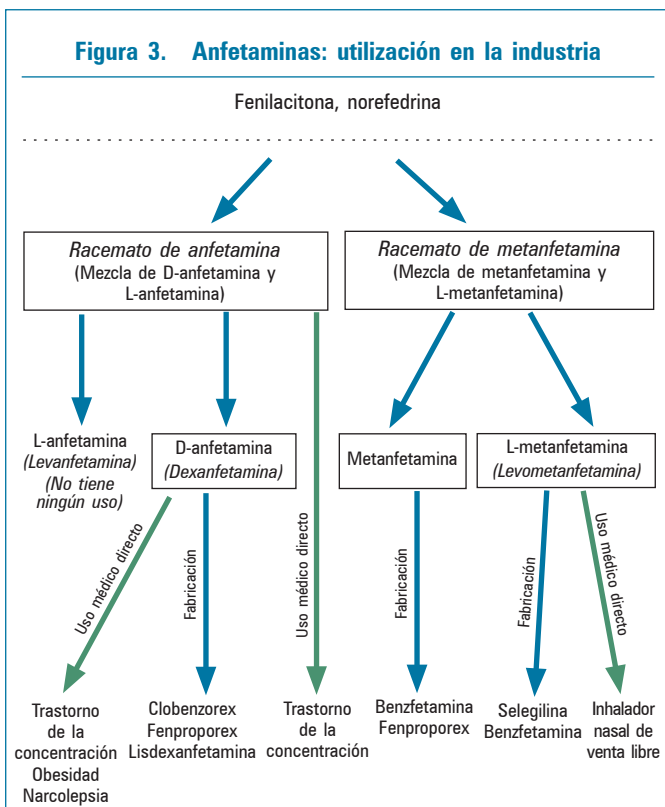
la figura 2), con el 50% y el 46%, respectivamente, y el resto correspondió a Hungría y Suiza. A lo largo de ese decenio, Francia fue prácticamente el único fabricante de levanfetamina, que sólo se utiliza para su reconversión en anfetamina.

Utilización como sustancias intermedias

10. Las anfetaminas de la Lista II se utilizan con frecuencia en la industria como productos intermedios para la fabricación de otras sustancias (véase la figura 3). Esas nuevas sustancias fabricadas a partir de las anfetaminas pueden dividirse en dos grupos: otras sustancias sicotrópicas, incluidas las que son isómeros ópticos de la sustancia original, y sustancias no sometidas a fiscalización en virtud del Convenio de 1971. En los Estados Unidos y Francia, las anfetaminas de la Lista II se utilizan ampliamente en la industria para transformarlas en otras anfetaminas incluidas en la Lista II del Convenio de 1971. En los Estados Unidos la anfetamina se utiliza también para la síntesis de lisdexanfetamina (L-lisina-d-anfetamina), un precursor de la dexanfetamina que se emplea para el tratamiento del trastorno de la concentración. Además, las anfetaminas se han transformado principalmente en sustancias utilizadas como anorexígenos (benzofetamina, clobenzorex, fenproporex y levopropilhexedrina) y antiparkinsonianos (selegilina). La benzofetamina y el fenproporex figuran en la Lista IV del Convenio de 1971, pero el clobenzorex, la levopropilhexedrina y la selegilina no están sometidos a fiscalización internacional.

Uso médico

11. Con fines terapéuticos directos, las anfetaminas se utilizan sobre todo en el tratamiento del trastorno de la concentración en los Estados Unidos. Además, se emplean para tratar la narcolepsia y la obesidad, aunque en la mayoría de los países se ha suspendido o reducido



considerablemente el uso generalizado de esas sustancias para tratar la obesidad. Si bien Francia es tradicionalmente un importante fabricante de anfetaminas, en ese país el uso terapéutico de estas sustancias es muy limitado y casi todas las anfetaminas fabricadas están destinadas a la exportación.

12. En el cuadro 1 figuran los países con los niveles más altos de consumo de anfetaminas para fines terapéuticos e industriales¹, calculados sobre la base de estadísticas suministradas en relación con los años 2004, 2006 y 2008² y expresados en S-DDD por 1.000 habitantes al día³.

Cuadro I. Cálculo de la tasa de consumo de anfetaminas, determinados países (2004, 2006 y 2008)

País ^a	(En S-DDD por 1.000 habitantes al día)		
	2004	2006	2008
Estados Unidos	10,19	9,42	8,97
Alemania	11,29	4,02	3,23
Italia	1,51	0,94	1,89
Canadá	1,08	1,67	1,88
República Checa	7,00	3,60	1,52
Australia	2,17	1,50	1,25
Reino Unido	0,00	0,10	0,31
Noruega	0,13	0,12	0,26
Suecia	0,16	0,17	0,20
Chile	0,20	0,28	0,21
Países Bajos	0,12	0,12	0,15
Bélgica	0,27	0,29	0,08
Finlandia	0,03	0,04	0,06
Dinamarca	0,04	0,05	0,06
Austria	0,01	0,01	0,01
Israel	0,05	0,01	0,01

^aLos países se enumeran en el orden de su tasa de consumo calculada de anfetaminas en 2008.

Comentarios sobre las anfetaminas, por sustancia

13. La fabricación de anfetamina aumentó gradualmente hasta 1998, año en que ascendió a 30 toneladas, y desde entonces ha disminuido de manera constante hasta llegar a las 14,3 toneladas en 2008. Los Estados Unidos y Francia fueron los principales fabricantes; en el período 2006-2008 Francia aportó en promedio el 45% de la producción mundial. Para fines médicos, la anfetamina se utiliza principalmente en combinación con la dexanfetamina en los Estados Unidos, que en 2008 tenía alrededor del 61% (10,7 toneladas) de las existencias mundiales. En 2008, las importaciones totales de

¹Excluido el uso para la fabricación de otras anfetaminas.

²El método utilizado para calcular los niveles de consumo de sustancias sicotrópicas figura en la nota explicativa del cuadro IV de la presente publicación.

³La lista de dosis diarias definidas con fines estadísticos usada en estos cálculos se presenta en el cuadro III de la presente publicación.

anfetamina ascendieron a 166 kilogramos, y los principales importadores fueron el Canadá (54%), Alemania (23,5%) y Chile (13%). Las importaciones totales de anfetaminas en 2008 se elevaron a 166 kilogramos, y los principales importadores fueron el Canadá (54%) y Alemania (24%).

14. Si bien la fabricación de dexanfetamina se mantuvo estable durante el decenio de 1980, en un nivel anual aproximado de 350 kilogramos, después de 1991 comenzó a aumentar, con fluctuaciones, llegando a 11,6 toneladas en 2008. Los Estados Unidos y Francia fueron los principales fabricantes. Los Estados Unidos fueron el principal consumidor de dexanfetamina con fines terapéuticos. Otros países, como Alemania, Australia, el Canadá, Chile, Finlandia, Noruega, Nueva Zelanda, el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, Suecia y Suiza, también han comunicado que utilizan la dexanfetamina con fines terapéuticos. Las existencias mundiales de dexanfetamina aumentaron de 1 tonelada en 1995 a 11 toneladas en 2008. Ese año 21 países comunicaron importaciones de la sustancia; en total se importaron 481 kilogramos. Australia y el Canadá siguieron siendo los principales importadores, con el 29% y el 45% del total, respectivamente.

15. En 1999 la fabricación total comunicada de metanfetamina ascendió a 9,5 toneladas. Desde entonces, la producción mundial ha oscilado considerablemente dentro de una tendencia descendente, llegando en 2008 a 1,44 toneladas; Francia y Suiza aportaron el 71% y el 29% del total mundial, respectivamente. Los Estados Unidos fueron el mayor consumidor habitual de metanfetamina (principalmente para fines industriales). El comercio internacional de metanfetamina es limitado en términos de volumen y oscila en torno a un promedio de 2 kilogramos. Doce países comunicaron importaciones de metanfetamina en 2008, en cantidades que variaron de 1 gramo a 84 gramos.

16. En los 10 años anteriores a 2008, la fabricación total comunicada de levometanfetamina osciló entre los 433 kilogramos y las 4,5 toneladas. En el período de 2004 a 2008, Alemania, Francia, los Estados Unidos y la República Checa fueron los principales productores de la sustancia. Alemania, los Estados Unidos, Francia y la República Checa fueron también los principales consumidores de levometanfetamina (para fines industriales). En los Estados Unidos, la levometanfetamina se utilizó principalmente para fabricar inhaladores nasales de venta libre, que en ese país están exentos de ciertas medidas de fiscalización con arreglo al artículo 3 del Convenio de 1971. Entre 2003 y 2008 también se utilizó levometanfetamina en Italia, que es el principal importador de esa sustancia.

17. El racemato de metanfetamina se fabrica principalmente para la exportación a los Estados Unidos, donde se transforma en levometanfetamina y metanfetamina.

Francia y Hungría fueron los principales fabricantes de racemato de metanfetamina en el decenio que terminó en 2008. Ese año, la fabricación mundial ascendió a 1,8 toneladas, repartidas entre Francia y Hungría (el 60% y el 40%, respectivamente). Las existencias mundiales en 2008 eran de 4 toneladas. En el período de 2004 a 2008, el promedio de las importaciones mundiales se situó en 1,7 toneladas, correspondientes principalmente a los Estados Unidos.

Fenetilina

18. La última vez que se comunicó la fabricación de fenetilina fue en 1987. Las existencias mundiales de fenetilina, que eran de casi 4 toneladas en 1987, disminuyeron considerablemente tras la destrucción voluntaria de todas las existencias de Suiza en 1991 y del 50% de las existencias de Alemania en 1992. En 2000 Alemania había terminado de exportar gradualmente la mitad restante de sus existencias a los Países Bajos, que se convirtieron en el único país que todavía conserva existencias importantes de fenetilina y en el principal exportador de la sustancia, con más del 92% de las exportaciones mundiales durante el período de 2006 a 2008. Desde 2004 Bélgica ha sido el principal importador de la sustancia (72 kilogramos en 2008) y ha reexportado una pequeña parte de sus importaciones a Alemania, Luxemburgo y Francia. Los únicos países que han comunicado la utilización de fenetilina con fines médicos desde 2003 son Alemania, Bélgica, Francia y Luxemburgo.

Metilfenidato

19. La utilización de metilfenidato⁴ con fines terapéuticos ha aumentado considerablemente desde el decenio de 1990. Esa sustancia se utiliza para el tratamiento del trastorno de la concentración, sobre todo en niños. También se receta para tratar la narcolepsia. El aumento de la fabricación y el uso del metilfenidato se debe principalmente a la evolución de la situación en los Estados Unidos, donde la sustancia es objeto de grandes campañas publicitarias que incluyen la publicidad directa a posibles consumidores. Sin embargo, en el decenio que terminó en 2008 el uso de metilfenidato para el tratamiento del trastorno de la concentración ha aumentado de forma pronunciada también en muchos otros países. El consumo mundial calculado de la sustancia siguió una tendencia al alza y para 2008 se había duplicado con creces, llegando a 52 toneladas, frente a 25 toneladas en 2007, debido al fuerte aumento del consumo en los Estados Unidos.

20. La fabricación mundial de metilfenidato comenzó a aumentar rápidamente en la primera mitad del decenio

⁴En el cuadro IV figuran más detalles sobre los niveles de consumo de metilfenidato.

Figura 4. Metilfenidato: fabricación total comunicada, determinados países (1999-2008)

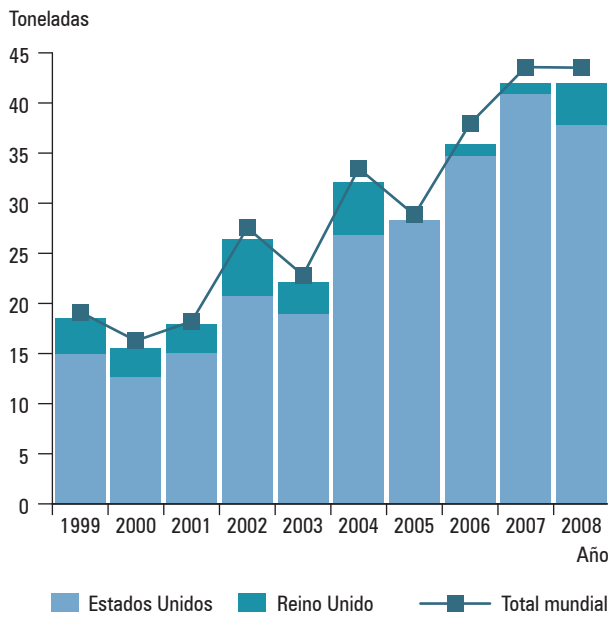
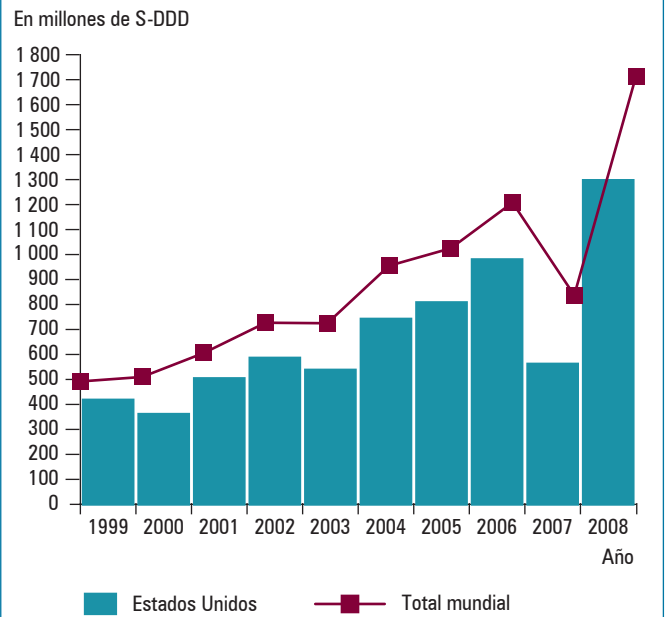


Figura 5. Metilfenidato: cálculo del consumo con fines terapéuticos (1999-2008)



Nota: Para calcular el consumo mundial aproximado de un año determinado se utiliza la información estadística presentada por los gobiernos. Las cifras de consumo se expresan en dosis diarias definidas con fines estadísticos (S-DDD).

de 1990 (de 2,8 toneladas en 1990 a 19,1 toneladas en 1999). Como consecuencia del uso creciente de anfetaminas para el tratamiento del trastorno de la concentración, la fabricación de metilfenidato disminuyó a 16 toneladas en 2000 (véase la figura 4). Desde entonces, la fabricación total comunicada de la sustancia ha oscilado, aunque siguiendo una tendencia general ascendente, y alcanzó las 43,5 toneladas en 2008. En los últimos dos decenios los Estados Unidos han sido el principal fabricante de metilfenidato: su producción aumentó de 1,8 toneladas en 1990 a 38 toneladas en 2008. En el Reino Unido también aumentó la fabricación de metilfenidato en 2008, en comparación con las cantidades fabricadas en 2006 y 2007. La mayor parte del metilfenidato fabricado en los Estados Unidos sigue destinándose al consumo interno, aunque en los últimos años las exportaciones han aumentado. Las existencias mundiales de metilfenidato siguieron creciendo y en 2008 alcanzaron las 40 toneladas, como resultado del marcado aumento de las existencias mantenidas por los Estados Unidos, país que en 2008 poseía 34 toneladas, es decir, el 85% de las existencias mundiales.

21. Fuera de los Estados Unidos, las necesidades de metilfenidato para fines médicos se satisfacen principalmente mediante importaciones. Entre 1999 y 2008 el comercio internacional de metilfenidato aumentó de 5 toneladas a 14,7 toneladas. En 2008, Alemania, el Canadá, España y Suiza siguieron siendo los principales importadores de metilfenidato, sustancia que destinaron en su mayor parte a la reexportación; juntos

representaron el 60% de las importaciones mundiales. Mientras que Suiza fue el principal exportador de metilfenidato hasta 2006, en 2007 ocuparon esa posición los Estados Unidos, que la mantuvieron en 2008. Otros exportadores importantes en 2008, en orden decreciente, fueron el Reino Unido y España.

22. En los 10 años anteriores a 2008, el número de países y territorios que importaron metilfenidato para consumo interno siguió creciendo gradualmente; en 2008, 87 países y 9 territorios comunicaron importaciones, y 37 gobiernos comunicaron importaciones de metilfenidato en cantidades superiores a 10 kilogramos. El consumo de metilfenidato en los Estados Unidos, que son con mucho el principal consumidor de la sustancia, ha aumentado desde comienzos del decenio de 1990 hasta alcanzar un promedio de 946 millones de S-DDD en el período de 2006 a 2008 (véase la figura 5). En 2008, el consumo en los Estados Unidos llegó a casi 1.300 millones de S-DDD. En el trienio de 2006-2008, los Estados Unidos absorbieron el 75% del consumo mundial calculado de la sustancia.

23. El nivel de consumo de metilfenidato en el resto del mundo alcanzó una media anual de alrededor de 307 millones de S-DDD en el trienio que terminó en 2008. Los principales consumidores de metilfenidato en el período de 2004 a 2008 fueron el Reino Unido, el Canadá, Alemania, los Países Bajos e Israel; el Canadá, el Reino Unido, Islandia y los Países Bajos comunicaron un marcado aumento del consumo.

24. En el cuadro 2 figuran los países con el nivel más alto de consumo de metilfenidato para fines terapéuticos, calculado sobre la base de estadísticas suministradas en relación con los años 2004, 2006 y 2008 y expresado en dosis diarias definidas con fines estadísticos por 1.000 habitantes al día.

Cuadro 2. Metilfenidato: cálculo del consumo con fines terapéuticos (2004, 2006 y 2008)

País ^a	(En S-DDD por 1.000 habitantes al día)		
	2004	2006	2008
Estados Unidos	7,14	9,18	12,03
Islandia	7,53	4,53	11,15
Canadá	4,22	4,00	6,12
Israel	1,62	2,26	4,45
Noruega	2,23	3,66	4,40
Países Bajos	1,82	2,75	4,02
Reino Unido	1,38	-	3,67
Dinamarca	0,63	1,30	3,55
Suiza	1,97	3,66	3,44
Suecia	0,58	1,59	2,51
Alemania	1,11	1,39	2,19
Bélgica	0,99	1,45	2,06
Nueva Zelandia	1,93	1,36	1,79
Australia	1,00	1,36	1,53
Andorra	0,25	0,51	1,50
España	0,49	1,26	1,18

^aLos países están ordenados según su nivel de consumo de metilfenidato en 2008.

Fenmetracina

25. En todos los países se ha puesto fin a la fabricación de fenmetracina y a su utilización con fines médicos. Se conservan pequeñas existencias de la sustancia en Suecia (9 gramos) y los Estados Unidos (7 gramos).

Antieméticos

delta-9-tetrahidrocannabinol y sus variantes estereoquímicas

26. Durante el período de 10 años comprendido entre 1999 y 2008, la fabricación de *delta*-9-THC osciló entre 120 y 315 kilogramos. En 2008 se comunicó que la fabricación de esa sustancia había aumentado a 233 kilogramos (7,7 millones de S-DDD), frente a 213 kilogramos en 2007. En 2007, los Estados Unidos fueron el principal fabricante de *delta*-9-THC, representando el 93% de la fabricación mundial de esa sustancia. En 2008, sin embargo, cuando también comunicaron la fabricación de

delta-9-THC el Reino Unido (68,2 kilogramos), Alemania (35,4 kilogramos) y Suiza (592 gramos), la proporción correspondiente a los Estados Unidos bajó al 55%.

27. Después de 2002, las existencias mundiales comunicadas de *delta*-9-THC siguieron una tendencia ascendente y en 2007 alcanzaron los 556 kilogramos, antes de disminuir a 433 kilogramos en 2008; casi todas las existencias se concentraban en los Estados Unidos, el Reino Unido y Alemania. El comercio internacional de *delta*-9-THC aumentó de manera constante en el decenio que terminó en 2008, y las importaciones totales llegaron a 13,5 kilogramos en 2008 (casi un 30% menos que en 2007). Sin embargo, el consumo total calculado de *delta*-9-THC aumentó, pasando de 284 kilogramos en 2007 a 364 kilogramos en 2008. Los principales consumidores de *delta*-9-THC en 2008 fueron el Reino Unido (54%), los Estados Unidos (40%), Alemania y el Canadá.

Alucinógenos

Fenciclidina

28. La fenciclidina se utiliza principalmente como anestésico en veterinaria. En el período de 1996 a 2005 varios países comunicaron la fabricación de esa sustancia en pequeñas cantidades, y 2005 fue el año en que la fabricación total alcanzó su nivel máximo (2,1 kilogramos). Desde 2006, la fabricación y el comercio internacional de fenciclidina se ha limitado a menos de 200 gramos por año.

Sedantes hipnóticos

Meclocualona

29. Desde 1980 no se fabrica meclocualona. Los Estados Unidos son el único país que ha comunicado poseer existencias de esa sustancia (35 gramos en 2008).

Metacualona

30. En 1997, Suiza (con 340 kilogramos) y la República Checa (con 43 kilogramos) comunicaron la fabricación de las últimas cantidades importantes de la sustancia. Desde entonces la fabricación mundial ha seguido disminuyendo, dado que únicamente se han fabricado cantidades muy pequeñas (unos pocos gramos) en los Estados Unidos, de modo intermitente. En el período de 1999 a 2008 las existencias mundiales de metacualona disminuyeron de 1,6 toneladas en 1999 a 475 gramos en 2008, concentradas íntegramente en los Estados Unidos, el Reino Unido y Suiza. No se comunicó ningún uso de la sustancia con fines médicos en 2008.

Secobarbital

31. Antes de que se transfiriera de la Lista III a la Lista II, en 1988, el secobarbital se desviaba con frecuencia de la fabricación y el comercio lícitos hacia el tráfico ilícito. Después de ello, su fabricación ha disminuido notablemente. En 2008, la fabricación de secobarbital ascendió a 835 kilogramos (8,4 millones de S-DDD), producidos casi en su totalidad en Alemania. El único otro país que comunicó la fabricación de secobarbital en 2008 fue el Japón (2 kilogramos). Las existencias mundiales de secobarbital ascendían en 2008 a 1.457 kilogramos, principalmente en poder de Alemania (73%), el Reino Unido (13%) y los Estados Unidos (10%).

32. Después de 2002, las importaciones mundiales anuales de secobarbital han oscilado en torno a los 608 kilogramos; el principal país exportador ha sido Alemania (637 kilogramos en 2008), con un 90% de las exportaciones mundiales, y el principal importador ha sido el Reino Unido (553 kilogramos en 2008). El Reino Unido, Suecia y Bélgica tuvieron ese año las tasas más altas de utilización de la sustancia.

Sustancias incluidas en la Lista III

35. En la Lista III figuran nueve sustancias. Conforme a los criterios adoptados por la Organización Mundial de la Salud para la inclusión de sustancias en las listas, las sustancias de la Lista III son aquellas que, porque pueden ser objeto de uso indebido, suponen un riesgo notable para la salud pública, y cuyo valor terapéutico va de moderado a grande. Una de las sustancias, la catina, pertenece al grupo de estimulantes del sistema nervioso central; seis son sedantes hipnóticos: cuatro barbitúricos (amobarbital, butalbital, ciclobarbital y pentobarbital), la glutetimida y el flunitrazepam, y las dos sustancias restantes, la buprenorfina y la pentazocina, pertenecen al grupo de los analgésicos.

Estimulantes del sistema nervioso central

Catina

36. La catina se utiliza como estimulante y para fines industriales. En el decenio que terminó en 2008 el volumen de fabricación de catina fluctuó considerablemente, según los niveles de su fabricación en Alemania, único país en que se fabricaba la sustancia hasta 2003. En el período de 2004 a 2008 el nivel de fabricación mundial se situó en un promedio de 3,3 toneladas por año. Después de un nivel máximo alcanzado en

Antitusígenos

Zipeprol

33. El zipeprol, antitusígeno de acción broncoespasmolítica y mucolítica, fue sometido a fiscalización internacional en 1995. En 2001 Francia era el único fabricante de zipeprol, con una producción comunicada de 666 kilogramos (3,3 millones de S-DDD). Entre 2001 y 2008 no se comunicó la fabricación de esa sustancia. En 2008 la República de Corea fabricó 76 kilogramos de zipeprol. Ese año, sólo poseía existencias de zipeprol Suiza (277 kilogramos). Suiza, la República de Corea y México han comunicado importaciones de zipeprol en los últimos años; el comercio internacional de esa sustancia disminuyó de 1,7 toneladas en 2004 a 17 gramos en 2008.

Antidepresivos

34. La única sustancia representativa del grupo de los antidepresivos es la amineptina, que se incluyó en la Lista II del Convenio de 1971 en el año 2003. No se ha comunicado información relativa a la fabricación ni al comercio internacional de esta sustancia.

2007 (5,9 toneladas), en 2008 sólo se fabricaron 324 kilogramos, en Italia.

37. Alemania e Italia siguieron siendo los principales exportadores de catina en el período de 2004 a 2008. En ese mismo período las importaciones mundiales de la sustancia ascendieron a un promedio de 4,1 toneladas. El número de países que comunicaron importaciones de catina permaneció relativamente estable en el decenio comprendido entre 1999 y 2008; en el período de 2004 a 2008 comunicaron que habían importado la sustancia un total de 11 países. Sudáfrica (con una media de 1,8 toneladas) e Italia (con una media de 1 tonelada) representaron respectivamente el 44% y el 25% de las importaciones mundiales durante ese período. Otros importadores regulares de la sustancia fueron Egipto, Francia, México y Suiza.

Sedantes hipnóticos

38. Los barbitúricos son un grupo de agentes depresivos del sistema nervioso central estrechamente relacionados por su estructura química. Clasificados como sedantes hipnóticos, se solían recetar para el tratamiento del insomnio, la ansiedad y el estrés; en algunos casos se utilizaban también como anestésicos en intervenciones quirúrgicas cortas (sustancias de acción ultrarrápida).

Hoy día se emplean principalmente para el tratamiento de la epilepsia por su acción anticonvulsiva selectiva. Cada barbitúrico es diferente por la rapidez con que actúa, la duración de su efecto y su potencia. Como en el caso de las benzodiazepinas, los barbitúricos que se encuentran en el mercado ilícito suelen haberse desviado de los canales lícitos y no se han sintetizado en laboratorios clandestinos. El riesgo de abuso es alto y uno de sus efectos a largo plazo es la aparición de tolerancia y de una fuerte dependencia física y psicológica.

Amobarbital, butalbital, ciclobarbital y pentobarbital

39. El amobarbital, el butalbital y el ciclobarbital se utilizan principalmente como hipnóticos (para inducir el sueño) en el tratamiento del insomnio intratable. El pentobarbital también se ha utilizado como medicación de preparación para la anestesia. En el período de 2004 a 2008, las tasas calculadas más altas de utilización per cápita de esas cuatro sustancias se registraron en Dinamarca, los Estados Unidos, el Canadá, Nueva Zelanda, Australia, Suiza e Irlanda (en orden decreciente). En el decenio que terminó en 2008, la fabricación total comunicada de esas sustancias registró altibajos. En 2008, ascendió a 952 millones de S-DDD (véase la figura 6). En la figura 7 se indica la distribución de la producción total en el período de 2004 a 2008 por principales países fabricantes.

40. La fabricación mundial de butalbital descendió de 76 toneladas en 2002 a 24 toneladas en 2005 y, después de aumentar gradualmente a 43,2 toneladas en 2007, volvió a disminuir en 2008, situándose en 32,5 toneladas (433 millones de S-DDD) (véase la figura 8). En el decenio anterior a 2008, Dinamarca y los Estados Unidos fueron los principales fabricantes de butalbital, con más del 95% de la producción total, seguidos de Alemania (hasta 2005) y China. En 2008 correspondieron a Dinamarca y los Estados Unidos el 71% y el 28% de la producción mundial, respectivamente. Mientras que Dinamarca y China fabricaron esta sustancia principalmente para la exportación, en los Estados Unidos hasta el 30% del butalbital disponible se utilizó para la fabricación de diversos preparados exentos de ciertas medidas de fiscalización de conformidad con lo dispuesto en el artículo 3 del Convenio de 1971.

41. Diez países comunicaron exportaciones de butalbital en el período de 2004 a 2008; del volumen mundial de exportaciones, casi el 92% correspondió a Dinamarca. Los Estados Unidos, Italia y el Canadá (en orden decreciente) siguieron siendo los principales importadores de butalbital y los países con las tasas más altas de utilización de la sustancia.

42. En el decenio anterior a 2008, la fabricación total comunicada de pentobarbital osciló en torno a las

Figura 6. Barbitúricos incluidos en la Lista III: fabricación total comunicada, por sustancias (1999-2008)

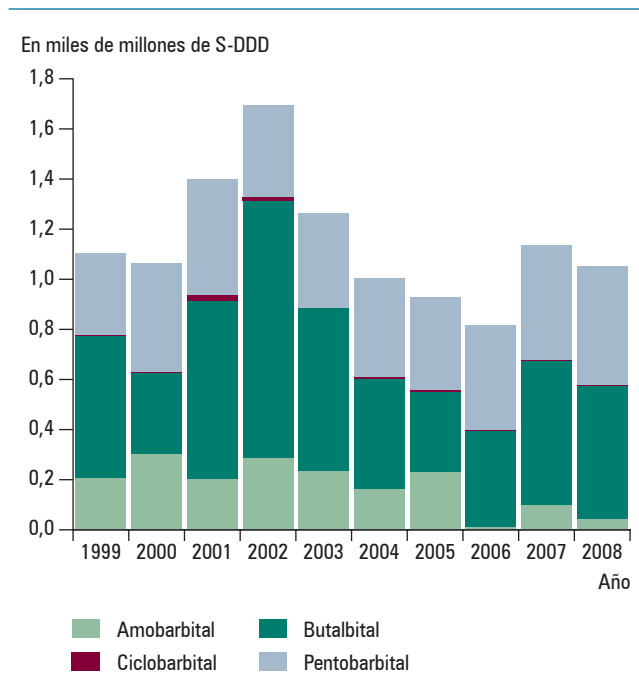
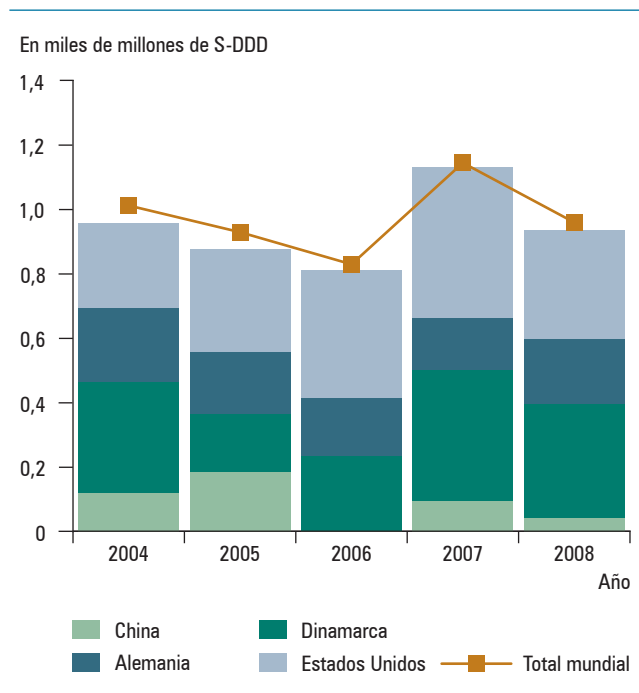


Figura 7. Barbitúricos incluidos en la Lista III: fabricación total comunicada, determinados países (2004-2008)



41 toneladas (véase la figura 9). En 2008, la producción total ascendió a 47,2 toneladas (472 millones de S-DDD), y los Estados Unidos y Alemania, principales fabricantes de la sustancia en el decenio comprendido entre 1999 y 2008, fabricaron respectivamente el 46% y el 41% de la producción mundial. Dinamarca, el Reino Unido y el Japón fueron los únicos otros países que comunicaron haber fabricado pentobarbital en 2008. En el período 2006-2008, Nueva Zelanda, Suiza, Australia y el Canadá

Figura 8. Butalbital: fabricación total comunicada, determinados países (1999-2008)

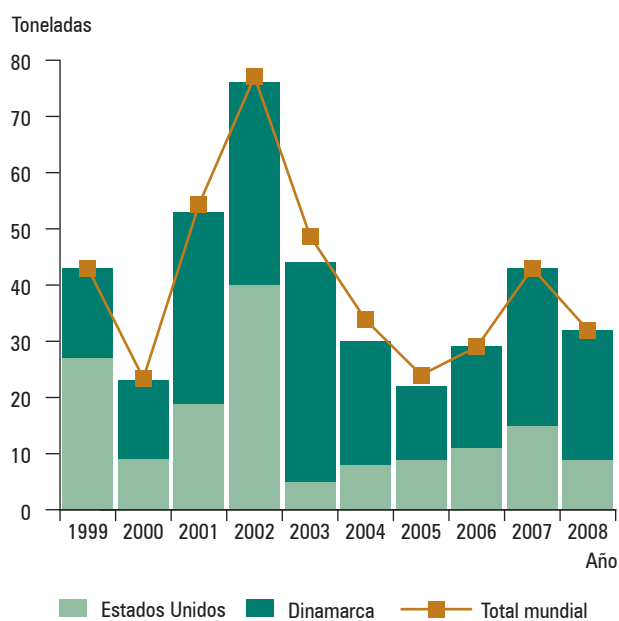
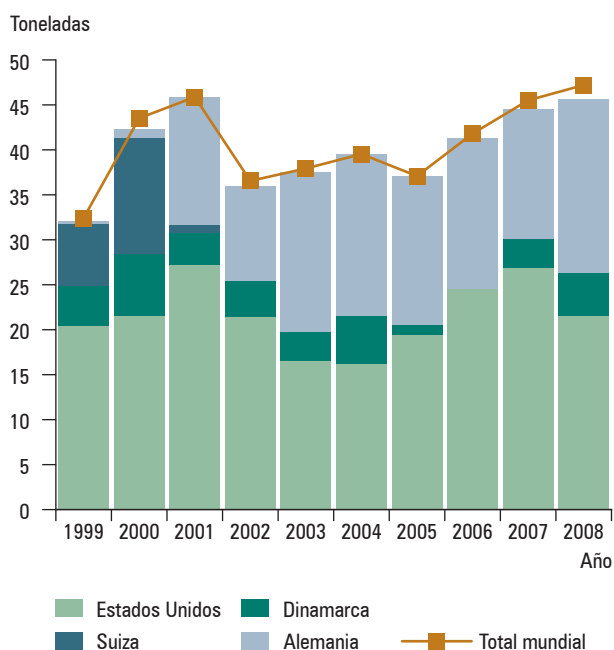


Figura 9. Pentobarbital: fabricación total comunicada, determinados países (1999-2008)



(en orden decreciente) alcanzaron las tasas más altas de consumo relativo de la sustancia, con promedios anuales que oscilaron entre 2 y 4,5 S-DDD por 1.000 habitantes al día.

43. El comercio internacional de pentobarbital en el quinquenio de 2004 a 2008 se situó en una media anual de aproximadamente 25 toneladas. En 2008, los principales países exportadores de la sustancia fueron (en

orden decreciente) Alemania, el Canadá, los Estados Unidos, Francia y Dinamarca, que representaron en conjunto el 97% de las exportaciones mundiales. Cuarenta y ocho países comunicaron importaciones de pentobarbital en 2008; los principales importadores fueron el Canadá (5,4 toneladas), Francia (3,4 toneladas), el Reino Unido (3,3 toneladas), Australia (2,2 toneladas), Suiza (1,6 toneladas), los Países Bajos (1,5 toneladas) y los Estados Unidos (1,4 toneladas), que en conjunto representaron el 78% de las importaciones mundiales.

44. En el decenio que terminó en 2008, China y el Japón fueron los principales fabricantes y consumidores de amobarbital. Alemania, Dinamarca y los Estados Unidos también comunicaron haber fabricado la sustancia de modo intermitente. La fabricación mundial osciló entre 20 y 30 toneladas en el período de 1999 a 2003, después de lo cual descendió a 9,8 toneladas en 2007 y a 4,5 toneladas (45 millones de S-DDD) en 2008. En ese mismo año se comunicaron unas existencias totales de amobarbital del orden de 1,8 toneladas. El consumo mundial calculado de la sustancia osciló en torno a una media de 23 toneladas en el período de 2002 a 2005 y después disminuyó considerablemente, aunque con fluctuaciones, llegando a 4,8 toneladas en 2008. El volumen del comercio internacional de amobarbital también descendió, de una media de 5 toneladas anuales en el período de 2001 a 2005 a 229 kilogramos en 2008, siendo Tailandia, los Países Bajos y Bélgica los principales importadores.

45. El consumo del barbitúrico ciclobarbital disminuyó considerablemente en el decenio que terminó en 2008. La sustancia se utilizó sobre todo en algunos países de Europa oriental, y Letonia, Georgia, Belarús y la Federación de Rusia tuvieron las tasas más altas de consumo por habitante en el período de 2004 a 2008. En 2003, Polonia pasó a ser el único fabricante de ciclobarbital, mientras que Alemania y Letonia comunicaron cierta producción hasta 2002. En 2008 se fabricaron en Polonia 439 kilogramos de ciclobarbital (2,2 millones de S-DDD). Polonia siguió siendo el principal exportador de la sustancia. En 2008, las importaciones totales de ciclobarbital ascendieron a 630 kilogramos y la Federación de Rusia absorbió el 77% del total. Las existencias de la sustancia se elevaban a 491 kilogramos al final de 2008.

Glutetimida

46. A comienzos del decenio de 1980 se fabricaban anualmente varias decenas de toneladas de la sustancia, en su mayor parte para transformarla en aminoglutetimida, sustancia no sicotrópica utilizada como agente antineoplásico. La fabricación mundial disminuyó de manera constante en el decenio de 1990 y se paralizó en 1998. Desde entonces, sólo han comunicado la fabricación de la sustancia Hungría, que fabricó unos

700 kilogramos de glutetimida en 2001, y China, que fabricó 240 kilogramos en 2005. Después de 2005 no se ha comunicado a la JIFE fabricación alguna de glutetimida.

47. Paralelamente a la disminución de la fabricación, el volumen del comercio internacional de glutetimida se redujo desde un nivel máximo de unas 15 toneladas al año en el período 1997-1998 hasta algunos cientos de kilogramos en 2002. Desde 2003, las únicas operaciones comerciales comunicadas a la JIFE de cantidades superiores a 1 kilogramo fueron las efectuadas por Hungría, que exportó 300 kilogramos a Rumania en 2003 e importó 200 kilogramos de China tanto en 2004 como en 2005. No se comunicó ninguna operación en el período 2006-2008. Los únicos países que mantenían existencias de la sustancia eran Hungría y los Estados Unidos (98 kilogramos y 1,4 kilogramos, respectivamente).

Flunitrazepam

48. El flunitrazepam sigue siendo una de las benzodiazepinas que con más frecuencia son objeto de uso indebido. El mercado ilícito de flunitrazepam parece abastecerse principalmente mediante la desviación de la sustancia de los canales de distribución internos y no del comercio internacional. Los preparados de flunitrazepam se suelen desviar en un país y pasar de contrabando a otros países en que existe un mercado ilícito de tales preparados. Habida cuenta de las frecuentes desviaciones y del uso indebido de que era objeto, en 1995 el flunitrazepam se transfirió de la Lista IV a la Lista III. Varios países, incluidos los principales fabricantes e importadores de la sustancia, han adoptado políticas rigurosas de fiscalización del flunitrazepam, en estrecha cooperación con la industria farmacéutica. Gracias a estas medidas, el número de desviaciones comunicadas ha disminuido y la mayoría de los preparados que se venden en los mercados ilícitos y que supuestamente contienen “flunitrazepam” son en realidad productos falsificados que no contienen esa sustancia.

49. Al igual que el diazepam, el flunitrazepam se utiliza en medicina para el tratamiento a corto plazo del insomnio y, en algunos países, como premedicación y para la inducción de la anestesia general. Hasta 1996 varios países comunicaban la fabricación de flunitrazepam, entre ellos, la Argentina, el Brasil, Dinamarca, España, Italia, el Japón, la República Checa y Turquía. Desde entonces, sólo siguen fabricando la sustancia Italia y Suiza, que habían comenzado a producirla en 1997. En 2007 esos dos países fabricaron en conjunto 1,7 toneladas de flunitrazepam, el mayor volumen de la sustancia comunicado hasta ahora. En 2008, sin embargo, Suiza no fabricó flunitrazepam, e Italia produjo 247 kilogramos (véanse las figuras 22 y 23, y el párrafo 93 *infra*).

50. El comercio internacional de flunitrazepam disminuyó de aproximadamente 1 tonelada en 2007 a 900 kilogramos en 2008. Utilizando sus existencias, Suiza, el principal exportador de la sustancia, exportó 564 kilogramos en 2008, e Italia, 327 kilogramos. Juntos, esos dos países representaron el 96% de las exportaciones mundiales en 2008. El Japón siguió siendo el principal importador de flunitrazepam: en 2008 absorbió el 70% (611 kilogramos) del volumen anual mundial de importaciones (870 kilogramos). El segundo mayor importador ese año fue el Brasil, que importó 53 kilogramos. Además, en 2008, 22 países comunicaron importaciones de flunitrazepam en cantidades superiores a 1 kilogramo; entre ellos cabe mencionar a Alemania, la Argentina, Austria, Francia, Grecia y la República de Corea, que importaron entre 10 kilogramos y 50 kilogramos de la sustancia.

Analgésicos

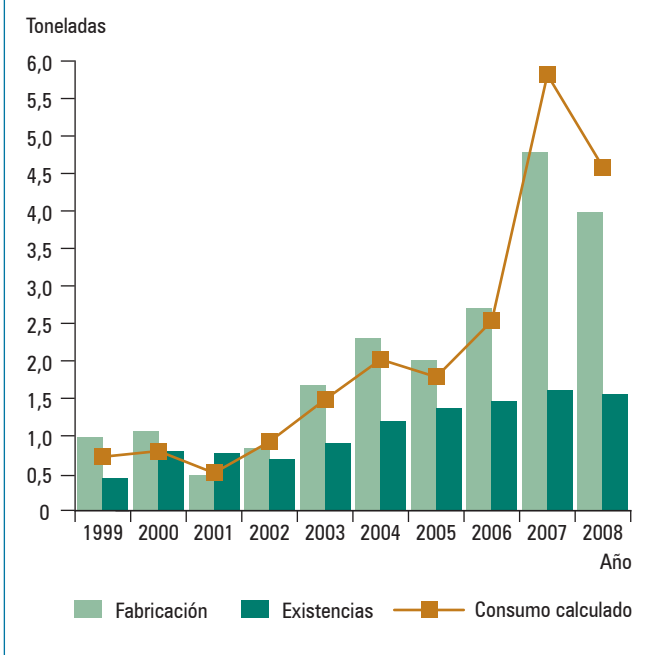
Buprenorfina

51. En varios países la buprenorfina⁵, que pertenece a la familia de los opioides utilizados principalmente como analgésicos, se emplea en los tratamientos de desintoxicación y de sustitución aplicados a las personas con dependencia de opioides. A finales del decenio de 1990, cuando la sustancia comenzó a utilizarse en dosis más elevadas para el tratamiento de la adicción a los opioides, la fabricación mundial aumentó marcadamente, llegando a 4,8 toneladas (4.000 millones de S-DDD) en 2007 y disminuyendo luego un 17% para situarse por debajo de las 4 toneladas (3.300 millones de S-DDD) en 2008 (véase la figura 10). En el decenio que terminó en 2008, el principal fabricante fue el Reino Unido, país al que en el período 2004-2007 correspondió por término medio el 73% del total mundial y que en 2008 aumentó su proporción al 95%. Otros países también comunicaron la fabricación de buprenorfina, entre ellos Alemania, Australia, Bélgica, China, los Estados Unidos, la India, la República Checa y Suiza. Las existencias mundiales de esa sustancia aumentaron en 2008 a 1,5 toneladas, volumen que en su mayor parte se encontraba en el Reino Unido, Alemania, Francia y los Estados Unidos.

52. El volumen total de exportación de buprenorfina pasó de 100 kilogramos en 1996 a más de 1 tonelada en el período 2004-2007. En 2008 se exportaron 2,8 toneladas de buprenorfina, y los principales exportadores fueron el Reino Unido (62%), Australia (19%) y Alemania (11%). Bélgica, Dinamarca, Francia, la India, los Países Bajos y la República Checa también han comunicado exportaciones de buprenorfina en los últimos años.

⁵En el cuadro IV figura información sobre los niveles de consumo de buprenorfina.

Figura 10. Buprenorfina: fabricación total y existencias comunicadas, y consumo mundial calculado (1999-2008)^a



^aPara calcular el consumo mundial aproximado en un año determinado se utilizan los datos estadísticos suministrados por los gobiernos. Las cifras de consumo se expresan en dosis diarias definidas con fines estadísticos (S-DDD).

53. En el período de 2004 a 2008, de los 41 países que comunicaron importaciones de buprenorfina en cantidades superiores a 1 kilogramo, los mayores importadores de esa sustancia fueron los Estados Unidos, Alemania, Francia y el Reino Unido, que en su conjunto representaron el 79% del total en las importaciones. Otros grandes importadores en 2008 fueron Italia (99 kilogramos), España (73 kilogramos), Australia (64 kilogramos) y Bélgica (39 kilogramos). El consumo calculado de la sustancia siguió aumentando en muchos países, en particular en los Estados Unidos, Francia y Alemania, así como en varios otros países de Europa. El mayor uso de

buprenorfina con fines médicos ha llevado aparejado un aumento de la desviación y el uso indebido de la sustancia. Actualmente, el mercado ilícito de buprenorfina se abastece enteramente mediante la desviación, sobre todo de preparados que se utilizan para tratar la adicción a los opioides.

Pentazocina

54. La pentazocina, analgésico opioide de acción análoga a la de la morfina y que se utiliza con fines similares, se incorporó en la Lista III en 1984. En el decenio comprendido entre 1999 y 2008, la fabricación total comunicada de esa sustancia osciló entre 2,9 toneladas y 6,7 toneladas y en 2008 la producción total alcanzó las 4,3 toneladas (21,6 millones de S-DDD). Ese año, Italia (54%) y la India (45%) siguieron siendo los principales fabricantes; el resto lo produjo China. Aunque la mayor parte de la pentazocina fabricada por la India se destinó al consumo interno, la fabricada en Italia se destinó a la exportación. Otros países que han comunicado la fabricación de pentazocina son Hungría (136 kilogramos en 2001), el Reino Unido (258 kilogramos en 2002) y los Estados Unidos (171 kilogramos en 2001 y 316 kilogramos en 2002). El volumen total de las existencias alcanzó una media de 2,9 toneladas en el período de 2004 a 2008, en poder principalmente de los Estados Unidos, la India e Italia.

55. El comercio internacional de pentazocina en el quinquenio que terminó en 2008 registró una media de alrededor de 3,7 toneladas. Italia (58%) y la India (24%) siguieron siendo los principales exportadores de pentazocina en 2008. De los 43 países que comunicaron importaciones de pentazocina en 2008, los Estados Unidos (1,9 toneladas) y el Pakistán (940 kilogramos) representaron juntos el 64% del total. Los mayores consumidores de pentazocina fueron la India, el Pakistán, los Estados Unidos, Portugal y el Japón.

Sustancias incluidas en la Lista IV

56. Las sustancias incluidas en la Lista IV tienen un valor terapéutico que va de escaso a grande. En la Lista IV figuran 62 sustancias que tienen diversas aplicaciones médicas y pertenecen a los grupos siguientes: estimulantes del sistema nervioso central (14 sustancias); ansiolíticos de tipo benzodiazepínico (22 sustancias); otros ansiolíticos (1 sustancia); sedantes hipnóticos de tipo benzodiazepínico (11 sustancias); antiepilépticos de tipo benzodiazepínico (1 sustancia); sedantes barbitúricos empleados como hipnóticos y antiepilépticos (7 sustancias); otros sedantes hipnóticos (5 sustancias); y analgésicos (1 sustancia).

Estimulantes del sistema nervioso central

57. En la Lista IV figuran los 14 estimulantes siguientes: anfepramona, aminorex, benzfetamina, etilamfetamina, fencanfamina, fendimetracina, fenproporex, fentermina, mazindol, mefenorex, mesocarbo, pemolina, pipradrol y pirovalerona. La anfepramona y el pipradrol fueron los primeros que se incluyeron en la Lista IV, y los demás se fueron agregando después. Los estimulantes que figuran en esa Lista se utilizan sobre todo como anorexígenos o para el tratamiento del trastorno de la concentración.

58. Tras la gran disminución de 1998, la fabricación total comunicada de los estimulantes del sistema nervioso central enumerados en la Lista IV repuntó rápidamente, y en 2000 se estabilizó. Después de 2005 se mantuvo en 2.070 millones de S-DDD (véase la figura 11).

59. En 2008, de la fabricación total comunicada de los 14 estimulantes de la Lista IV, la de fentermina (1.400 millones de S-DDD) representó el 66%; la de fenproporex (376 millones de S-DDD), el 18%; y la de anfepramona y mazindol (126 millones y 128 millones de S-DDD, respectivamente), el 6% (véase la figura 12). En su conjunto, la fabricación de fendimetracina, pemolina y benzfetamina supuso menos del 4%. En 2008 no se comunicó fabricación alguna de otros estimulantes del sistema nervioso central enumerados en la Lista IV.

60. Después de 2000, la fabricación y el consumo de fentermina aumentaron constantemente y la sustancia se convirtió en el anorexígeno más utilizado en los Estados Unidos y en el mundo (véase la figura 13). En 2008 se utilizaron mundialmente un total de 2.100 millones de S-DDD de estimulantes del sistema nervioso central incluidos en la Lista IV. La fentermina representó el 66% (1.400 millones de S-DDD) de ese total, seguida del fenproporex (243 millones de S-DDD), el mazindol (200 millones de S-DDD) y la anfepramona (149 millones de S-DDD).

61. El consumo de los estimulantes incluidos en la Lista IV en América siguió siendo el más alto del mundo, debido principalmente a los elevados niveles de consumo en los Estados Unidos, la Argentina y el Brasil. En

general, se consumió en esa región una media de 10,1 S-DDD por 1.000 habitantes al día en el período de 2006 a 2008 (véase la figura 14). En 2008, los Estados Unidos (10,87 S-DDD por 1.000 habitantes al día), la Argentina (8,58 S-DDD), Suiza (7,48 S-DDD) y Singapur (6,43 S-DDD) registraron las mayores tasas calculadas de consumo de los estimulantes del sistema nervioso central enumerados en la Lista IV.

62. En África, el consumo medio de estimulantes del sistema nervioso central aumentó en 2008 a 0,638 S-DDD por 1.000 habitantes al día (desde un promedio de 0,057 S-DDD por 1.000 habitantes al día durante el período 2006-2007), debido al marcado aumento del consumo de fentermina en Sudáfrica. En Asia, la tasa media de consumo anual de la región disminuyó durante el decenio que terminó en 2008, aunque en algunos países se siguió observando un consumo muy elevado. En Europa, la tasa media de consumo disminuyó en comparación con la del decenio precedente, pero luego volvió a aumentar; en algunos países europeos el consumo de estimulantes creció considerablemente. Pese a una disminución general de la tasa de consumo calculada de Oceanía durante el decenio que precedió a 2008, el consumo calculado se quintuplicó en 2008 debido al mayor uso de fentermina en Australia.

63. En lo que respecta a la fabricación, la fentermina ha sido la sustancia principal del grupo de estimulantes de la Lista IV, aunque su porcentaje en la fabricación total correspondiente a ese grupo ha oscilado enormemente, entre el 0% y el 76%, en los últimos años. La fabricación total comunicada de esa sustancia aumentó

Figura 11. Estimulantes del sistema nervioso central incluidos en la Lista IV: fabricación total comunicada, por sustancias (1999-2008)

En miles de millones de S-DDD

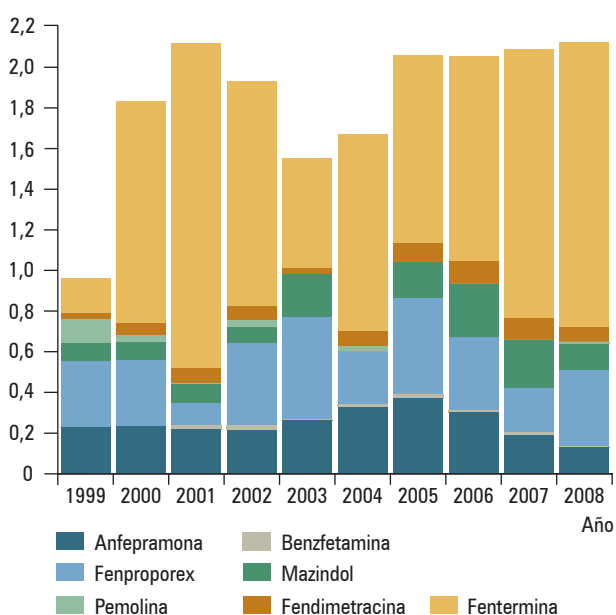


Figura 12. Estimulantes del sistema nervioso central incluidos en la Lista IV: porcentajes correspondientes a determinadas sustancias en la fabricación total comunicada (2008)

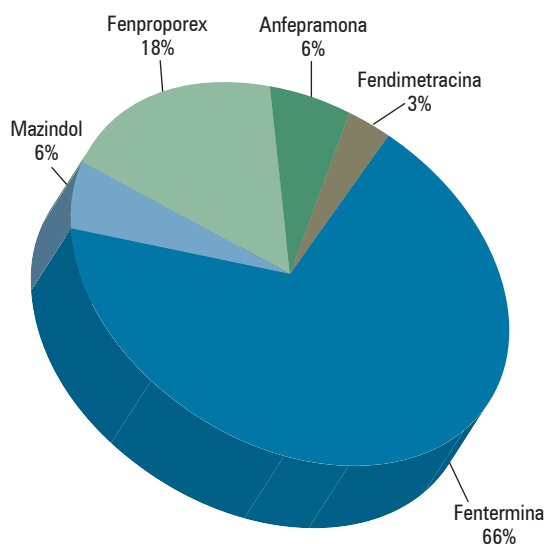
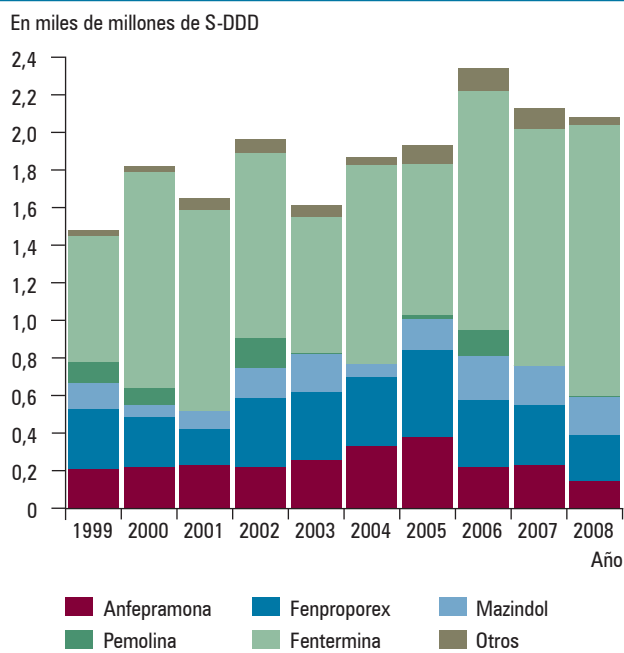
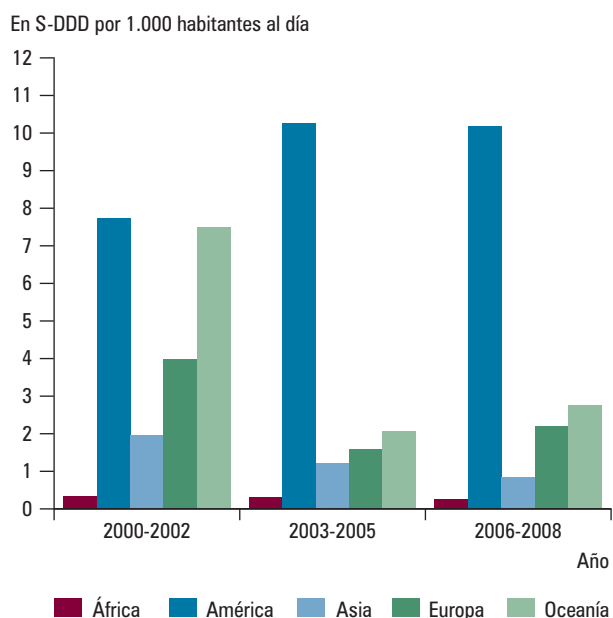


Figura 13. Estimulantes del sistema nervioso central incluidos en la Lista IV: consumo mundial calculado^a, por sustancias (1999-2008)



^aPara calcular el consumo mundial aproximado en un año determinado se utilizan los datos estadísticos suministrados por los gobiernos. Las cifras de consumo se expresan en dosis diarias definidas con fines estadísticos (S-DDD).

Figura 14. Estimulantes del sistema nervioso central incluidos en la Lista IV: consumo nacional medio^a, por regiones (2000-2002, 2003-2005 y 2006-2008)



^aPara calcular el consumo anual medio en un trienio se utilizan los datos estadísticos proporcionados por los gobiernos.

de una media de 9,5 toneladas anuales en el período 1991-1995 a 50 toneladas en 1996, el mayor volumen comunicado hasta la fecha. La fabricación se redujo en 1997 y se interrumpió por completo en 1998. Desde

1999, la fabricación mundial comunicada ha seguido oscilando, y en 2008 ascendió a 21 toneladas. En el período de 2006 a 2008, los principales fabricantes de fentermina fueron los Estados Unidos, Alemania, Italia, la India y el Japón.

64. En el trienio comprendido entre 2006 y 2008, el volumen del comercio de fentermina registró una media de 11,8 toneladas. Alemania e Italia, en ese orden, fueron los principales exportadores, y representaron juntos el 74% del total mundial en 2008, que fue de 13,2 toneladas. Otros exportadores importantes en 2008 fueron los Estados Unidos, Australia y la India. Cuarenta y cinco países comunicaron haber importado fentermina por lo menos en una ocasión en el trienio 2006-2008. En 2008 los Estados Unidos siguieron siendo el principal importador mundial de la sustancia, con el 67% del total de las importaciones. Ese año, el único otro gran importador de fentermina fue Australia (1,2 toneladas).

65. El fenproporex se utiliza fundamentalmente como inhibidor del apetito. Tras aumentar a un ritmo constante, de 3 toneladas en 1998 a 10 toneladas en 2003, la fabricación total comunicada comenzó a fluctuar; en 2008 fue de 7,5 toneladas. Desde 2003, el Brasil ha sido el principal productor, y representa alrededor del 50% de la producción mundial; en ese país el fenproporex se fabrica principalmente para consumo interno. En 2008, el Brasil y Bélgica fueron los únicos fabricantes de la sustancia, y el primero representó el 57% del total. En 2006, Alemania pasó a ser el principal importador de la sustancia. En 2008 las importaciones de Alemania representaron casi el 70% del total mundial.

66. La fabricación total comunicada de anfeparamona, sustancia utilizada fundamentalmente como anorexígeno, llegó a unas 28 toneladas en 2005. La cifra total disminuyó después de ese año, situándose en 9,4 toneladas en 2008, al disminuir la fabricación de la sustancia comunicada por el Brasil. Este país, que producía anfeparamona principalmente para consumo interno, era el principal fabricante de la sustancia. En el decenio que precedió a 2008, el Brasil, Italia y Suiza comunicaron haber fabricado anfeparamona. Suiza fue el principal exportador, con 2,6 toneladas en 2008, que representaron el 78% de las exportaciones mundiales, seguida del Brasil, Italia y Alemania. Las mayores importaciones de anfeparamona en 2008 fueron comunicadas por los Estados Unidos (1,1 toneladas), México (730 kilogramos) y Alemania (600 kilogramos); juntos, esos tres países absorbieron casi el 66% de las importaciones mundiales de la sustancia.

67. En 2008 la fabricación mundial de fendimetracina, un anorexígeno, disminuyó a 4,8 toneladas, frente a 7,4 toneladas en 2007. Italia ha sido tradicionalmente el principal fabricante de la sustancia, que destina en su mayor parte a la exportación. En 2008 ese país produjo 4,7 toneladas (98%). Alemania, que solía ser un fabricante

importante de la sustancia (2,6 toneladas en 2007), no comunicó ninguna producción en 2008. China, que había fabricado fendimetracina en 2005 y 2006, no comunicó haberla fabricado en 2007 ni en 2008. Tradicionalmente, el principal país importador de fendimetracina eran los Estados Unidos, con el 71% de las importaciones mundiales en 2007; sin embargo, en 2008 las importaciones de ese país disminuyeron en forma pronunciada, situándose en tan sólo 4 kilogramos. La cantidad de fendimetracina importada por la República de Corea también disminuyó fuertemente, pasando de un promedio de 1,6 toneladas en el período 2005-2007 a 560 kilogramos en 2008. Los únicos otros importadores de fendimetracina en 2008 fueron Alemania y Sudáfrica (17 kilogramos y 14 kilogramos, respectivamente). El mayor consumidor de la sustancia en el trienio 2006-2008 fue la República de Corea (1,08 S-DDD por 1.000 habitantes al día), seguida de Alemania (1,00 S-DDD), Italia (0,45 S-DDD) y los Estados Unidos (0,23 S-DDD).

68. La fabricación mundial de pemolina varió enormemente en el decenio anterior a 2008, llegando a ser de varias toneladas en algunos años. De 2005 a 2007 no se comunicó fabricación alguna, pero en 2008 los Países Bajos fabricaron 393 kilogramos. Los Países Bajos y Suiza fueron los principales exportadores en el período comprendido entre 1999 y 2008. Los grandes importadores de pemolina en el trienio que terminó en 2008 fueron el Japón (133,4 kilogramos), Chile (16,3 kilogramos) y Suiza (13 kilogramos). Además de su utilización como estimulante, la pemolina se aplica en el tratamiento del trastorno de la concentración.

69. El mazindol se fabricaba antes casi exclusivamente en el Brasil, que en el período de 2003 a 2007 produjo una media de 41 kilogramos, destinados al consumo interno y a la exportación. En el trienio que terminó en 2008, la Argentina ocupó el lugar del Brasil como principal fabricante de mazindol, y en 2008 fue el único fabricante de la sustancia, produciendo 128 kilogramos. El consumo mundial ha disminuido constantemente, de 707 kilogramos en 1998 a una media anual de 212 kilogramos en el trienio que terminó en 2008. En el decenio que terminó en 2008, los principales importadores fueron México (38,7 kilogramos) y Suiza (31 kilogramos).

70. Hasta 2004, sólo los Estados Unidos comunicaron haber fabricado benzfetamina, con una media de 1,1 toneladas anuales en el período de 2000 a 2004. Gran parte de la sustancia fabricada en los Estados Unidos se ha utilizado en ese país para producir sustancias no sicotrópicas. Entre 2005 y 2007 fabricaron cantidades más pequeñas destinadas a la exportación Irlanda (72 kilogramos), Italia (58 kilogramos) y Suiza (308 kilogramos). En 2008, sin embargo, los Estados Unidos volvieron a ser el único fabricante, y comunicaron la producción de 388 kilogramos de la sustancia. Durante el decenio que precedió a 2008, el comercio internacional de benzfetamina fue limitado; el Perú

importó 31 kilogramos de la sustancia en 2003, y Letonia importó 22 kilogramos en 2005. En el período de 2006 a 2008, los Estados Unidos fueron el principal consumidor, con una media de 514 kilogramos anuales.

71. La comunicación de la fabricación y el comercio de los demás estimulantes enumerados en la Lista IV ha sido esporádica. Desde 1995, sólo Francia ha comunicado la fabricación de pipradrol: 20 kilogramos en 1999 y 8 kilogramos en 2004. Francia exportó 2 kilogramos al Canadá en 2004, y otros 5,3 kilogramos en 2007. En el período de 2003 a 2008 no se notificó fabricación de aminorex, etilamfetamina, fencanfamina, mefenorex, mesocarbo ni pirovalerona. Se comunicaron pequeñas operaciones comerciales ocasionales de fencanfamina, mefenorex y pipradrol, pero ningún comercio internacional de aminorex, etilamfetamina, mesocarbo o pirovalerona.

Benzodiazepinas

72. En 1984 se incluyeron 33 benzodiazepinas en la Lista IV. En 1990 se añadió el midazolam y en 1995, el brotizolam. En 1995 el flunitrazepam se transfirió de la Lista IV a la Lista III.

73. Ha aumentado mucho el número de países y territorios que comunican la fabricación y/o el comercio de benzodiazepina. Desde 1990, alrededor de 200 países y territorios lo han hecho por lo menos en una ocasión respecto de cantidades superiores a 1 kilogramo.

Ansiolíticos de tipo benzodiazepínico

74. Existen 22 benzodiazepinas que se clasifican en general como ansiolíticos. La fabricación total comunicada de sustancias de ese grupo aumentó de manera constante entre 1999 y 2001, año en que alcanzó un nivel máximo de 28.800 millones de S-DDD. Posteriormente la fabricación mundial fluctuó entre 19.000 y 27.000 millones de S-DDD de los años 2002 a 2007, y alcanzó un nuevo nivel sin precedentes de casi 30.000 millones de S-DDD en 2008 (véase la figura 15). Las fluctuaciones del volumen de la fabricación de ansiolíticos de tipo benzodiazepínico suelen reflejar las de la fabricación de alprazolam y diazepam, principales sustancias de ese grupo, que en 2008 representaron juntas el 70% del total (20.600 millones de S-DDD). En comparación con el año anterior, en 2008 el porcentaje correspondiente al alprazolam aumentó al 46% (13.600 millones de S-DDD), y el correspondiente al diazepam aumentó al 24% (7.000 millones de S-DDD). El tercer lugar correspondió al lorazepam, con el 13% (4.000 millones de S-DDD) de la producción total. El clordiazepóxido representó el 3%, el bromazepam, el 6% y el oxazepam, el 2% (véase la figura 16). De la fabricación total

Figura 15. Ansiolíticos de tipo benzodiazepínico: fabricación total comunicada (1999-2008)

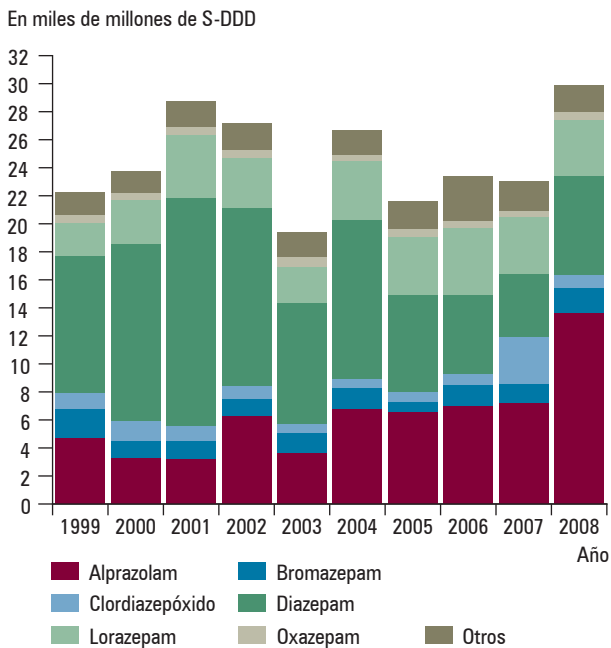


Figura 17. Ansiolíticos de tipo benzodiazepínico: porcentajes de la fabricación total comunicada correspondientes a determinados países (2008)

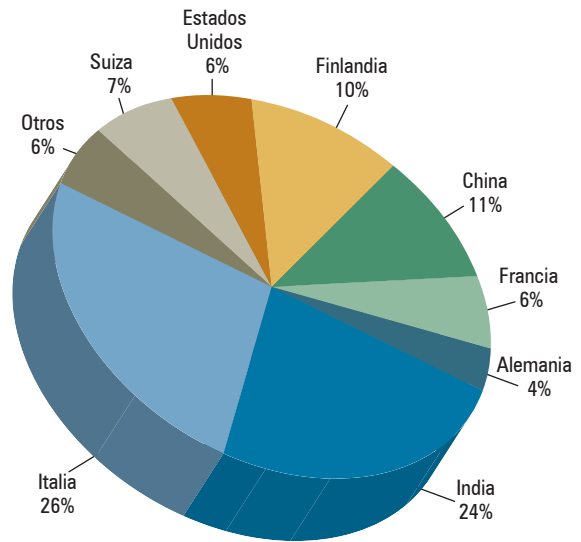


Figura 16. Ansiolíticos de tipo benzodiazepínico: porcentajes de la fabricación total comunicada correspondientes a las sustancias (2008)

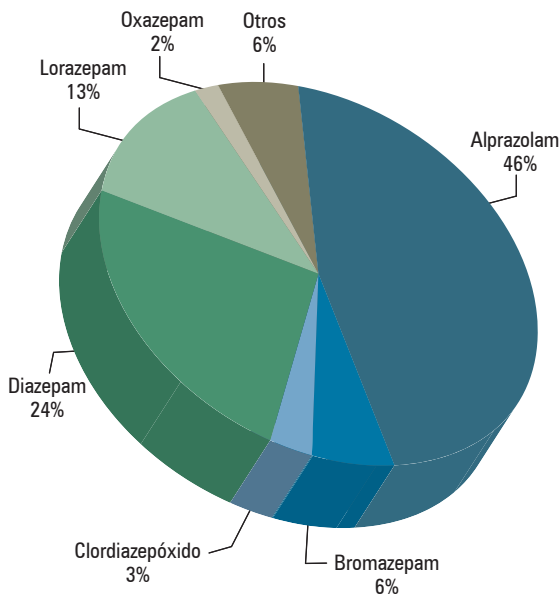
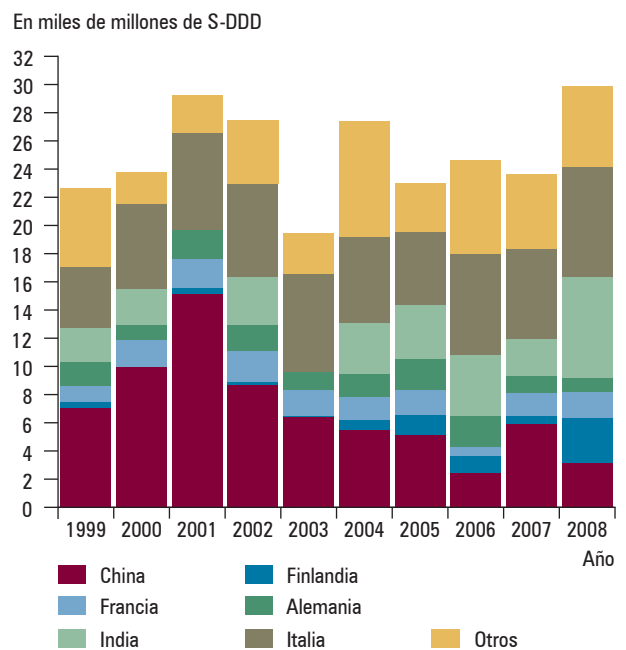


Figura 18. Ansiolíticos de tipo benzodiazepínico: fabricación total comunicada, determinados países (1999-2008)



comunicada de ansiolíticos de tipo benzodiazepínico en 2008, el 1% correspondió al clobazam y al nordazepam. Las restantes 12 sustancias de ese grupo (clorazepato, clotiazepam, cloxazolam, delorazepam, halazepam, ketazolam, loflazepato de etilo, medazepam, oxalozolam, pinazepam, prazepam y tetrazepam) representaron cada una menos del 1% de la fabricación total comunicada, calculada en dosis diarias definidas con fines estadísticos. En 2008 no se comunicó la fabricación de camazepam

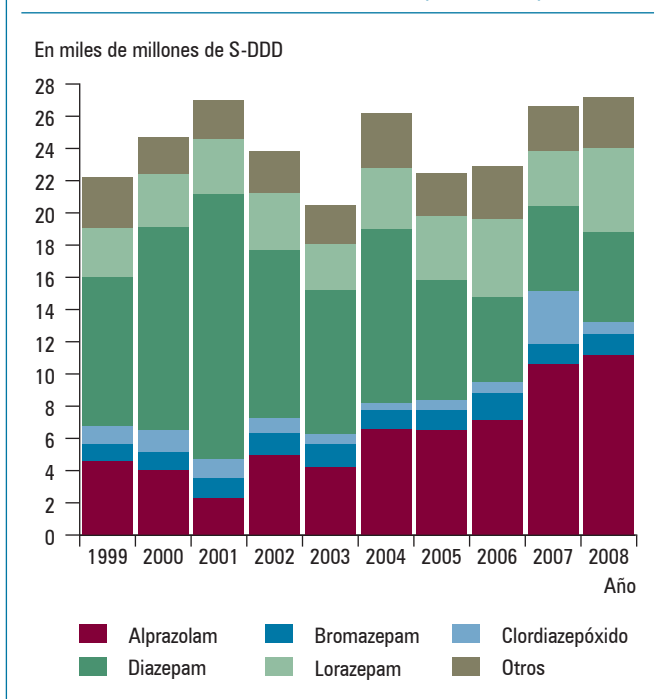
o fludiazepam. Como se observa en las figuras 17 y 18, China e Italia fueron los principales fabricantes de ansiolíticos de tipo benzodiazepínico en el decenio de 1999 a 2008 y, junto con la India, representaron el 61% de la fabricación total en 2008.

75. Los niveles de consumo aproximados que calcula la JIFE suelen reflejar las tendencias de la fabricación. En 2008 el consumo total de las sustancias de este grupo

ascendió a 24.100 millones de S-DDD (véase la figura 19), cifra ligeramente superior a la cantidad fabricada en 2007. Los niveles de consumo de ansiolíticos de tipo benzodiazepínico en dosis diarias definidas con fines estadísticos por 1.000 habitantes al día se consignan en

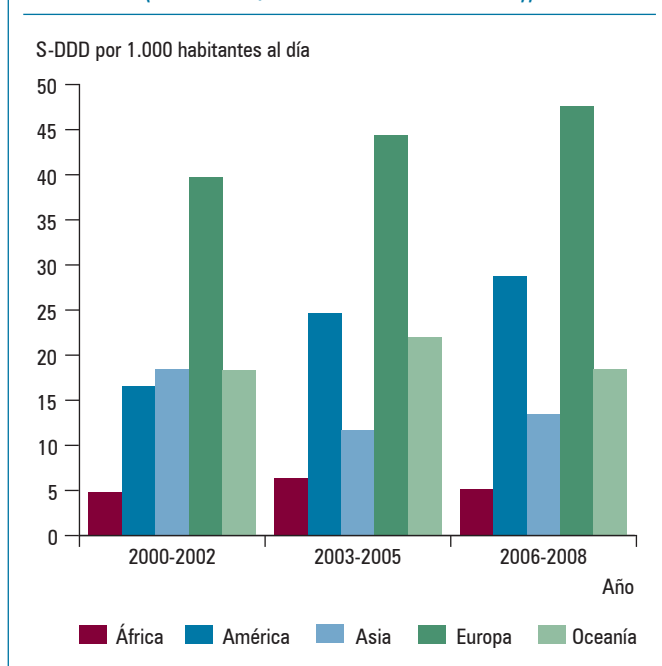
el cuadro IV.3 de la presente publicación. El consumo nacional medio calculado de ansiolíticos de tipo benzodiazepínico es mayor en Europa que en las demás regiones (véase la figura 20).

Figura 19. Ansiolíticos de tipo benzodiazepínico: consumo mundial calculado (1999-2008)^a



^aPara calcular el consumo mundial aproximado en un año determinado se utilizan los datos estadísticos suministrados por los gobiernos. Las cifras de consumo se expresan en dosis diarias definidas con fines estadísticos (S-DDD).

Figura 20. Ansiolíticos de tipo benzodiazepínico: consumo nacional medio^a, por regiones (2000-2002, 2003-2005 Y 2006-2008)



^aPara calcular la media del consumo anual en un trienio se utilizan los datos estadísticos proporcionados por los gobiernos.

Alprazolam

76. La fabricación total comunicada de alprazolam aumentó de alrededor de 1 tonelada anual en 1986 a 7,2 toneladas en 2007. En 2008, la fabricación mundial alcanzó un nuevo nivel sin precedentes, de 13,6 toneladas, gracias principalmente al aumento de la producción de Finlandia (2,9 toneladas), la India (5,1 toneladas) e Italia (2 toneladas). Los Estados Unidos siguieron siendo un importante fabricante de alprazolam (1,5 toneladas), seguidos de Francia (1,2 toneladas). Esos países representaron juntos el 95% de la fabricación mundial de alprazolam en 2008.

77. En 2008, más de 70 países y territorios de todas las regiones comunicaron importaciones de alprazolam en cantidades superiores a 1 kilogramo. Ese año los principales importadores fueron los Estados Unidos (2,3 toneladas), el Canadá (1,1 toneladas) y Bélgica (1 tonelada), que en conjunto representaron el 49% de las importaciones totales de la sustancia. El consumo mundial, que había registrado una media de 4.800 millones de S-DDD en el período de 2000 a 2005, comenzó a crecer en 2006 y alcanzó la cifra sin precedentes de 8.900 millones de S-DDD en 2008. Los mayores consumidores de alprazolam durante ese año fueron la India (2.500 millones de S-DDD), los Estados Unidos (1.300 millones de S-DDD) y Finlandia (1.100 millones de S-DDD).

Diazepam

78. El diazepam, la sustancia del grupo de los ansiolíticos de tipo benzodiazepínico que más se comercia, se consume en todas las regiones del mundo. En el período de 2000 a 2004 su fabricación mundial ascendió por término medio a 123 toneladas. Posteriormente, la fabricación bajó, de 69 toneladas en 2005 a 45 toneladas en 2007. En 2008, sin embargo, la fabricación mundial de esa sustancia volvió a aumentar, llegando a 70,4 toneladas. Como la fabricación de diazepam por China, el principal fabricante de la sustancia, se mantuvo estable en 26 toneladas, el aumento se debió principalmente a Italia. Este país duplicó con creces su fabricación de diazepam, en relación con el año anterior (pasando de 11 toneladas en 2007 a 24 toneladas en 2008). En 2008 se registró una mayor fabricación de la sustancia también en la India (7,2 toneladas), Suiza (6,7 toneladas) y el Brasil (6,4 toneladas).

79. Las exportaciones disminuyeron de 60 toneladas en 2006 a 51 toneladas en 2007, pero en 2008 volvieron a

aumentar, situándose en 58,4 toneladas. Ello se debió principalmente al aumento de las exportaciones de Italia y China, los mayores exportadores de diazepam del mundo, que en 2008 exportaron, respectivamente, 19,3 toneladas y 17 toneladas. Durante ese año también exportaron cantidades importantes (entre 6,5 toneladas y 1 tonelada) Suiza, Dinamarca, Alemania, el Reino Unido y la India, en ese orden.

80. Alrededor de 120 países y territorios comunican importaciones anuales de cantidades superiores a 1 kilogramo, lo que indica que el diazepam es una sustancia de amplio consumo. En 2008, los principales importadores fueron los Estados Unidos y Dinamarca (más de 6 toneladas cada uno), seguidos de Suiza (4,6 toneladas), Alemania (4 toneladas), España (2,3 toneladas) y Ghana (2,1 toneladas). En su conjunto, esos países representaron el 50% de las importaciones mundiales. El consumo mundial de diazepam, que había disminuido de 7.400 millones de S-DDD en 2005 a 5.200 millones en 2007, se cifró en 5.600 millones de S-DDD en 2008. Según el consumo calculado, China siguió siendo el principal consumidor de esa sustancia en 2008 (857 millones de S-DDD), seguida del Brasil (697 millones de S-DDD) y los Estados Unidos (684 millones de S-DDD).

Lorazepam

81. La fabricación total comunicada de lorazepam, que en el período de 1998 a 2007 registró una media de 9,4 toneladas, ascendió a 10 toneladas en 2008. Italia y Alemania fueron los dos fabricantes principales (5,1 toneladas y 2,3 toneladas, respectivamente). Junto con la India (1,6 toneladas), representaron el 90% de la fabricación total. Otros países que comunicaron haber fabricado algunas cantidades de lorazepam en 2008 fueron el Brasil, China, España, los Estados Unidos, Polonia y el Reino Unido.

82. Las exportaciones de lorazepam, que habían disminuido de 11,2 toneladas en 2006 a 9,6 toneladas en 2007, se elevaron a 9,8 toneladas en 2008. Los principales exportadores de la sustancia fueron Italia, Alemania y la India (en ese orden). Esos países representaron conjuntamente el 90% de las exportaciones totales en 2008. Alrededor de 100 países importaron más de 1 kilogramo de lorazepam por lo menos en una ocasión durante el período de 2003 a 2008. De ellos, los Estados Unidos, España y Alemania importaron las mayores cantidades, que juntas representaron el 45% de las importaciones totales en 2008. El consumo mundial calculado, que en el período de 2001 a 2007 había registrado una media de 3.700 millones de S-DDD, llegó a 4.700 millones de S-DDD en 2008. Los principales consumidores de lorazepam en 2008 fueron los Estados Unidos (1.500 millones de S-DDD), España (380 millones de S-DDD), Italia (365 millones de S-DDD), la India (300 millones de S-DDD) y Alemania (280 millones de S-DDD).

Bromazepam

83. La fabricación total comunicada de bromazepam registró considerables fluctuaciones en el período de 1999 a 2005. Tras aumentar marcadamente a partir de una media anual de 6 toneladas en los años 1997 y 1998, la producción mundial de esa sustancia alcanzó en 1999 su volumen máximo, que superó las 21 toneladas, y disminuyó a una media de 14 toneladas en los años posteriores. En 2008, la producción mundial de la sustancia aumentó a 18,3 toneladas. Ese año, Italia (4,8 toneladas) y Suiza (9,4 toneladas) siguieron siendo los principales fabricantes, seguidos de la India (2 toneladas) y el Brasil (1,8 toneladas).

84. En 2008 las exportaciones mundiales de bromazepam aumentaron ligeramente, llegando a 17,9 toneladas, frente a 16,5 toneladas en 2007. Como en años anteriores, los principales exportadores fueron Suiza (7,1 toneladas) e Italia (5,7 toneladas), países que juntos representaron el 71% de las exportaciones mundiales. De unos 90 países que comunicaron haber importado bromazepam en cantidades superiores a 1 kilogramo en 2008, siete -Francia, Suiza, Italia, el Brasil, Serbia, Alemania y el Japón, en ese orden- representaron el 60% de las importaciones mundiales. El consumo mundial calculado de bromazepam se mantuvo estable en 1.300 millones de S-DDD en 2008.

Clordiazepóxido

85. La fabricación total comunicada de clordiazepóxido, que había disminuido de 43 toneladas en 2000 a 25 toneladas en 2006, aumentó enormemente en 2007, hasta llegar a las 100 toneladas, como consecuencia del nivel sin precedentes de fabricación de esa sustancia en China: más de 91 toneladas en 2007. En 2008, sin embargo, la fabricación mundial volvió a descender a 28 toneladas. Esas fluctuaciones reflejan los cambios en el volumen de fabricación de los principales países productores en 2008, que fueron la India (10,3 toneladas), Italia (9,4 toneladas) y China (7,9 toneladas). Ese año, Italia siguió siendo el principal exportador, con 8,5 toneladas; China exportó 7,1 toneladas y la India, 1,8 toneladas. Suiza, que no fabrica clordiazepóxido, reexportó 1,7 toneladas de la sustancia en 2008.

86. Las importaciones mundiales de clordiazepóxido, que habían disminuido de 24 toneladas en 2000 a 14,8 toneladas en 2006, se cifraron en 15,8 toneladas en 2008. Alrededor de 80 países comunicaron haber importado esa sustancia en cantidades superiores a 1 kilogramo. Los principales importadores en 2008 fueron la República Islámica del Irán (2,2 toneladas), Suiza (1,5 toneladas), el Brasil (1,4 toneladas), Cuba (1,2 toneladas) y el Iraq (1 tonelada). El consumo mundial calculado, que había disminuido de 1.200 millones de S-DDD en 2001 a 680 millones de S-DDD en 2006, se elevó a 763 millones de S-DDD en 2008.

Oxazepam

87. El volumen mundial de fabricación de oxazepam se mantuvo bastante estable en el período de 1998 a 2002, con una media de casi 30 toneladas anuales. En 2003 aumentó a 34 toneladas, pero en los años posteriores disminuyó y en 2008 se cifró en 26,7 toneladas. Como en años anteriores, Italia y Francia fueron los principales fabricantes de oxazepam en 2008, con 16,4 toneladas y 8,2 toneladas respectivamente, seguidos de la India, con 1,3 toneladas. El volumen del comercio de oxazepam registró una media del orden de las 40 toneladas anuales en el período 2001-2003, pero comenzó a disminuir en 2004 y llegó a 19 toneladas en 2008. Alemania (3,7 toneladas) siguió siendo el principal importador de oxazepam en 2008, seguida del Canadá, Australia y los Países Bajos, en ese orden. Francia siguió siendo el principal consumidor de oxazepam, y en 2008 representó el 33% del consumo mundial calculado.

Clorazepato

88. La fabricación total comunicada de clorazepato se mantuvo estable, con una media de 8,4 toneladas, en el período de 2001 a 2005. Después de ello, se redujo a 5 toneladas en 2006 y 2007. En 2008, la fabricación mundial de clorazepato se elevó a 6 toneladas, de las cuales el 73% se produjo en Francia, que es el principal fabricante de la sustancia. El segundo lugar lo ocupó Italia, con 1,3 toneladas, que representaron el 22% de la fabricación mundial de clorazepato en 2008. Alrededor de 60 países importaron un total de 7,9 toneladas de clorazepato. Los principales fueron España y Francia, a los que correspondió conjuntamente el 61% de las importaciones mundiales en 2008.

Clobazam

89. La fabricación total comunicada de clobazam, que durante varios años había fluctuado entre 3 y 6 toneladas, se cifró en 5,3 toneladas en 2008. Esas fluctuaciones reflejaron los cambios registrados en la producción de Francia y Alemania, los principales fabricantes de clobazam. En 2008 Francia fabricó 1,6 toneladas y Alemania, 2,1 toneladas; el tercer lugar lo ocupó la India, con 1,4 toneladas. El comercio internacional de clobazam se mantuvo estable, con un volumen aproximado de 5 toneladas, y alrededor de 50 países comunicaron haber importado más de 1 kilogramo de la sustancia.

Otros ansiolíticos

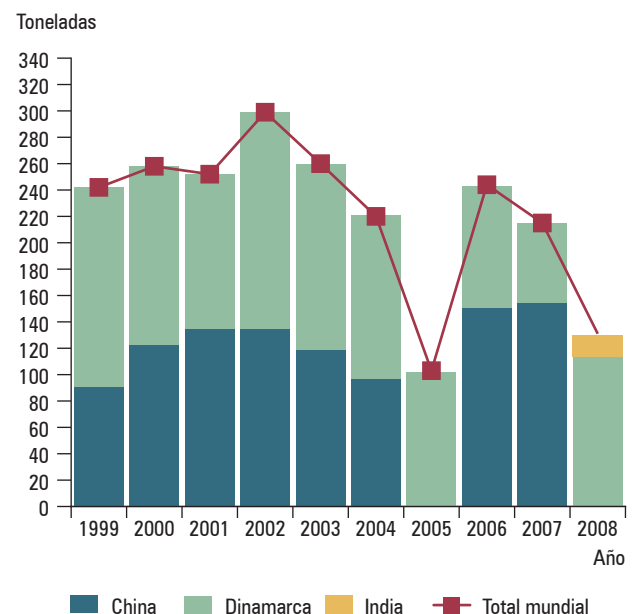
90. La fabricación total comunicada de nordazepam disminuyó de 947 millones de S-DDD en 2006 a 419 millones de S-DDD en 2008, debido principalmente a la disminución de la fabricación en Suiza (246 millones

de S-DDD en 2008). En 2008 no se comunicó fabricación alguna de camazepam o fludiazepam. La fabricación global de las restantes 11 sustancias de ese grupo (clotiazepam, cloxazolam, delorazepam, halazepam, ketazolam, loflazepato de etilo, medazepam, oxazolam, pinazepam, prazepam y tetrazepam) ascendió a 974 millones de S-DDD en 2008.

Meprobamato

91. Debido a su gradual sustitución por las benzodiazepinas, la fabricación de meprobamato, única sustancia de tipo no benzodiazepínico incluida en la Lista IV que se utiliza como ansiolítico, disminuyó continuamente, pasando de 750 toneladas a finales del decenio de 1970 a una media anual de 560 toneladas en el decenio de 1980 y de 290 toneladas en el de 1990. Desde 2000 la fabricación media anual ha sido de 220 toneladas. En 2005, la fabricación mundial se redujo al nivel sin precedentes de 103 toneladas; en 2006 volvió a aumentar pero en 2008 bajó nuevamente, situándose en 131 toneladas (109 millones de S-DDD) (véase la figura 21). Este es el segundo nivel más bajo registrado en la producción de meprobamato en los 20 años precedentes a 2008. La fabricación total comunicada de meprobamato refleja los cambios registrados en las cantidades producidas por China, que no fabricó la sustancia en 2005 ni en 2008. Dinamarca, el otro proveedor importante, produjo 114 toneladas (95 millones de S-DDD) en 2008. Además, la India fabricó ese año 16 toneladas de la sustancia. Utilizando las existencias, China exportó 86 toneladas de meprobamato y Dinamarca, 117 toneladas.

Figura 21. Meprobamato: fabricación comunicada, determinados países (1999-2008)



92. Las importaciones de meprobamato registraron una media aproximada de 220 toneladas anuales en el quinquenio 2004-2008. Francia siguió siendo el principal importador de la sustancia. Tras adquirir un promedio de 97 toneladas de meprobamato anuales durante el período 2002-2007, casi exclusivamente para consumo interno, Francia importó 105 toneladas de la sustancia en 2008. Cuba fue el segundo importador más grande en 2008, con 41 toneladas. Los demás grandes importadores de la sustancia en 2008 fueron Sudáfrica (19 toneladas), Hungría (18 toneladas) y los Estados Unidos (15 toneladas). Alrededor de 50 países comunicaron importaciones de meprobamato cada año. En 2008, Francia siguió siendo el principal país consumidor, con 79 toneladas de meprobamato, seguida de Sudáfrica (77 toneladas) y Cuba (41 toneladas). Desde 1999, el consumo mundial de meprobamato ha sido de 194 millones de S-DDD anuales, por término medio. En 2008 el consumo mundial llegó a 207 millones de S-DDD.

Sedantes hipnóticos de tipo benzodiazepínico

93. Hay 12 benzodiazepinas que se utilizan generalmente como sedantes hipnóticos: brotizolam, estazolam, flunitrazepam, flurazepam, haloxazolam, loprazolam, lormetazepam, midazolam, nimetazepam, nitrazepam, temazepam y triazolam. Los comentarios sobre el flunitrazepam, sustancia que en 1995 se trasladó de la Lista IV a la Lista III, figuran en los párrafos 48 a 50 *supra*.

94. La fabricación total comunicada de las 12 sustancias de ese grupo aumentó gradualmente, de 6.400 millones de S-DDD en 1999 a más de 8.500 millones de S-DDD en 2007, pero en 2008 disminuyó a 5.500 millones de S-DDD. Esta merma se debió principalmente a la marcada disminución de la fabricación de las sustancias en Alemania y Suiza. En el período de 1998 a 2002, Bélgica, el Canadá y Suiza comenzaron a comunicar a la JIFE la fabricación de benzodiazepinas, lo que acercó los niveles calculados de consumo anual a los de la fabricación total (véanse las figuras 22 y 23).

95. El consumo nacional medio calculado de sedantes hipnóticos de tipo benzodiazepínico, expresado en dosis diarias definidas con fines estadísticos por 1.000 habitantes al día, ha sido tradicionalmente superior en Europa que en las demás regiones (véase la figura 24). Los niveles de consumo de sedantes hipnóticos de tipo benzodiazepínico, en dosis diarias definidas con fines estadísticos por 1.000 habitantes al día, se indican en el cuadro IV.2 de la presente publicación.

96. En 2008 se fabricaron 1.100 millones de S-DDD de nitrazepam, con lo cual ésta pasó a ser la sustancia con el volumen de fabricación más alto en el grupo de

Figura 22. Sedantes hipnóticos de tipo benzodiazepínico, fabricación total comunicada, por sustancias (1999-2008)

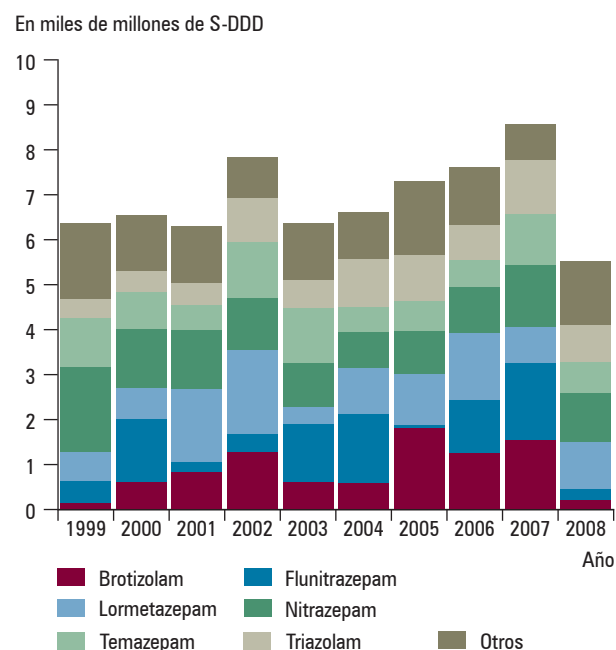
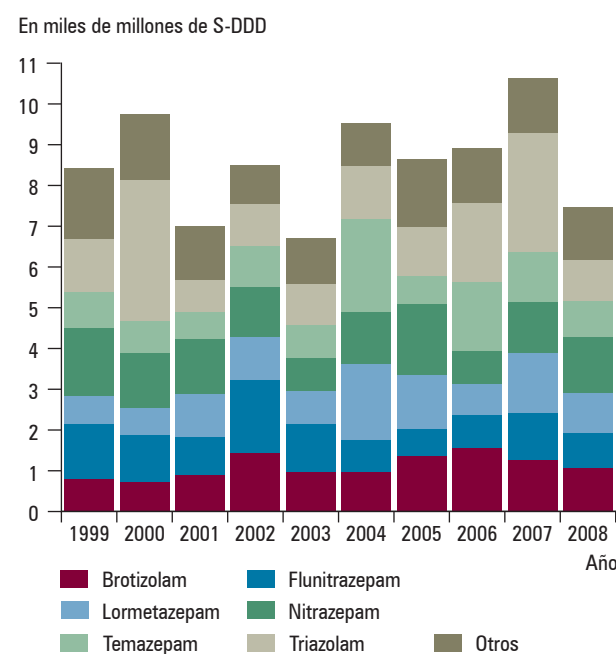


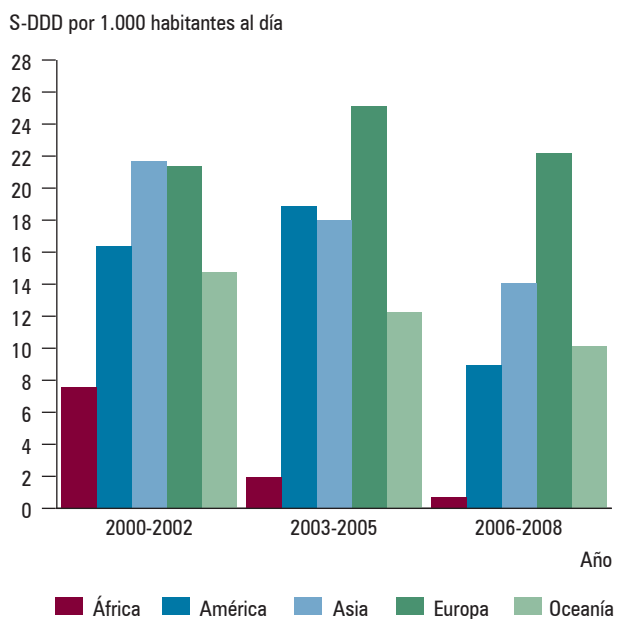
Figura 23. Sedantes hipnóticos de tipo benzodiazepínico: consumo mundial calculado^a (1999-2008)



^aPara calcular el consumo mundial aproximado en un año determinado se utilizan los datos estadísticos suministrados por los gobiernos. Las cifras de consumo se expresan en dosis diarias definidas con fines estadísticos (S-DDD).

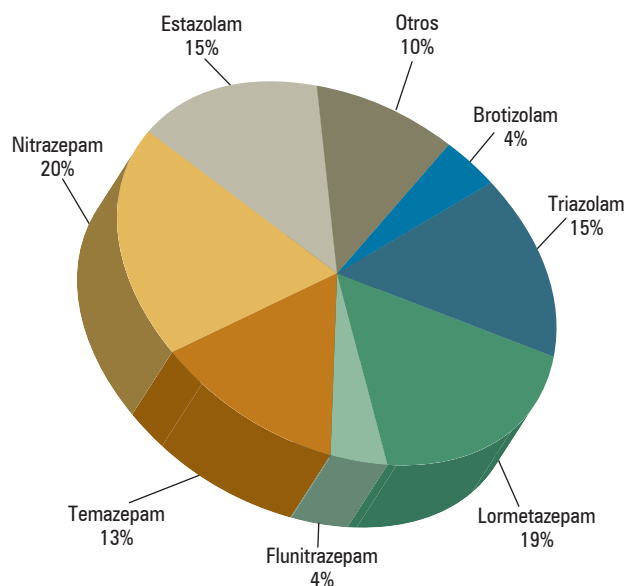
los sedantes hipnóticos de tipo benzodiazepínico (en el que representa el 20% del total). El segundo volumen de fabricación más alto en ese grupo correspondió al lormetazepam (con el 19% del total, o sea, 1.000 millones de S-DDD); le siguieron el estazolam y el triazolam (con

Figura 24. Sedantes hipnóticos de tipo benzodiazepínico: consumo nacional medio^a, por regiones (2000-2002, 2003-2005 y 2006-2008)



^aPara calcular el consumo anual medio durante un trienio se utilizan los datos estadísticos proporcionados por los gobiernos.

Figura 25. Sedantes hipnóticos de tipo benzodiazepínico: porcentajes correspondientes a las sustancias en la fabricación total comunicada (2008)



el 15% cada uno) y el temazepam (con el 13%). En cambio, mientras que en 2007 se fabricaron 1.700 millones de S-DDD de flunitrazepam, esa cifra disminuyó a 246 millones de S-DDD (el 4%) en 2008. Esta disminución puede atribuirse al hecho de que Suiza, que normalmente es un fabricante importante de flunitrazepam, no produjo esta sustancia en 2008 (véase el párrafo 49

Figura 26. Sedantes hipnóticos de tipo benzodiazepínico: fabricación total comunicada, determinados países (1999-2008)

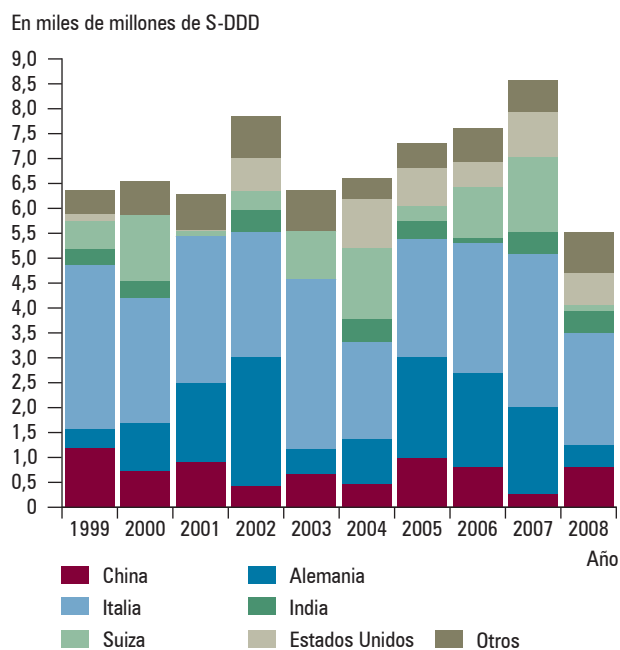
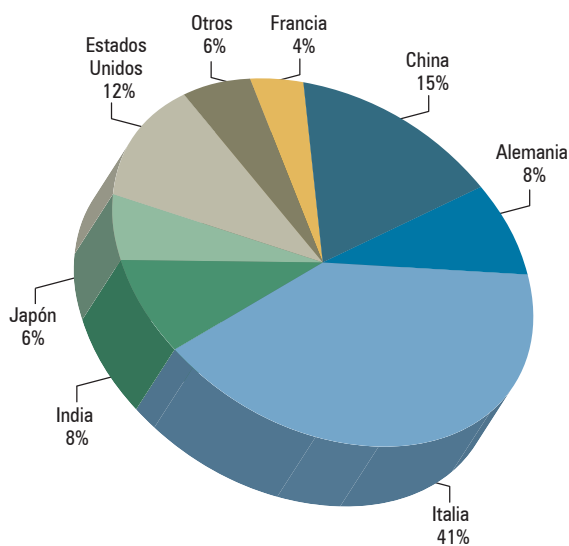


Figura 27. Sedantes hipnóticos de tipo benzodiazepínico: porcentajes de la fabricación comunicada correspondientes a determinados países (2008)



supra). Al brotizolam le correspondió una proporción del 4% (208 millones de S-DDD).

97. En 2008, el midazolam (305 millones de S-DDD), el loprazolam (94 millones de S-DDD), el flurazepam (82 millones de S-DDD) y el haloxazolam (71 millones de S-DDD) representaron en su conjunto el restante 10%

de la fabricación mundial de sedantes hipnóticos de tipo benzodiazepínico (véase la figura 25). Ese año no se fabricó nimetazepam.

98. En la figura 26 se indican los principales fabricantes en el período de 1999 a 2008. En 2008 Italia comunicó la fabricación de 2.300 millones de S-DDD de sedantes hipnóticos de tipo benzodiazepínico (el 41% de la fabricación mundial) y de esa forma siguió siendo el principal fabricante de ese grupo de sustancias (véase la figura 27).

Triazolam

99. El triazolam es un hipnótico potente. Junto con el brotizolam, tiene la S-DDD más baja de todas las sustancias sicotrópicas (0,25 miligramos). De él se fabrican varios cientos de kilogramos al año. En 2008 se comunicó la fabricación de un total de 204 kilogramos (816 millones de S-DDD) de triazolam. Los Estados Unidos siguieron siendo el principal fabricante de la sustancia (161 kilogramos). Francia y el Japón también comunicaron haber fabricado triazolam durante ese año. Italia no fabricó la sustancia en 2008.

100. En 2008, los principales exportadores de triazolam fueron los Estados Unidos e Italia, en ese orden. Además, Australia, Bélgica, Francia y Suiza comunicaron haberlo importado y reexportado regularmente. El Japón siguió siendo el principal importador, y en 2008 representó el 36% de las importaciones mundiales. El Japón también fue el principal consumidor de la sustancia (con 108 kilogramos o 431 millones de S-DDD), seguido del Pakistán (50 kilogramos o 200 millones de S-DDD).

Lormetazepam

101. La fabricación de lormetazepam alcanzó un volumen máximo de 1,9 toneladas en 2002. Tras disminuir bruscamente en 2003 a 380 kilogramos, repuntó en 2004 y llegó a 1 tonelada en 2008. Estas cifras reflejan las fluctuaciones de la fabricación en Alemania e Italia, los dos productores principales. Ambos países son también los mayores exportadores de lormetazepam. Además, Francia, España y los Países Bajos son reexportadores importantes, que importan y exportan cantidades de hasta varios cientos de kilogramos anuales. El consumo mundial calculado de lormetazepam aumentó de 415 kilogramos en 1997 a 1,9 toneladas en 2004, pero disminuyó en los años siguientes; en 2008 fue de 986 kilogramos. Ese año, los principales consumidores fueron Italia, Bélgica, España y Francia, en ese orden.

Nitrazepam

102. La fabricación mundial de nitrazepam ha fluctuado entre 4 toneladas y 9 toneladas anuales desde 1999. En

2008, la fabricación de esa sustancia ascendió a 5,5 toneladas y corrió a cargo de Italia (2,6 toneladas), la India (2 toneladas) y China (800 kilogramos). Las exportaciones de nitrazepam, que registraron una media aproximada de 5,2 toneladas anuales en el período de 1999 a 2008, se cifraron en 4,7 toneladas en 2008. Como en los años precedentes, Italia siguió siendo el principal exportador de la sustancia, y representó el 73% del total de las exportaciones. Muchos países importan nitrazepam. Desde 1999, alrededor de 80 han comunicado haberlo importado por lo menos una vez en cantidades de al menos 1 kilogramo. El Japón siguió siendo el principal importador (1,9 toneladas), seguido de Polonia (527 kilogramos), Cuba (425 kilogramos) y el Reino Unido (294 kilogramos).

Temazepam

103. Los Estados Unidos, Italia y Polonia fabrican temazepam, en cantidades de entre 10 y 25 toneladas anuales. En 2008 la fabricación mundial de esa sustancia fue de 13,9 toneladas, volumen que correspondió a Italia en casi su totalidad. Los Estados Unidos, que fabrican intermitentemente cantidades de entre 2 y 3 toneladas anuales, no fabricaron temazepam en 2008.

104. Los Estados Unidos fueron el principal importador de temazepam (9,9 toneladas) en 2008, seguidos del Reino Unido, Finlandia, el Canadá y Hungría, en ese orden. Unos 15 países comunicaron la importación de cantidades superiores a 1 kilogramo en 2008. Los Estados Unidos fueron el principal consumidor, con 453 millones de S-DDD, que representaron el 51% del consumo mundial de temazepam. Le siguieron el Reino Unido, el Canadá, Australia y los Países Bajos, en ese orden; en su conjunto, esos países representaron el 36% del consumo mundial calculado.

Brotizolam

105. El primer país que comunicó haber fabricado brotizolam, en 1997, fue Alemania, que produce varios cientos de kilogramos anuales, mientras que Italia y el Japón fabrican varias decenas de kilogramos al año. En 2008, sólo el Japón comunicó haber fabricado la sustancia (52 kilogramos). Ese país fue también el principal importador de brotizolam (130 kilogramos). Suiza y Alemania también importan cantidades considerables de la sustancia, que destinan a la reexportación. En 2008, una docena de países comunicaron importaciones en cantidades superiores a 1 kilogramo, por un total de 415 kilogramos. Ese año, el consumo mundial calculado ascendió a 1.100 millones de S-DDD; el 87% de ese volumen correspondió al Japón (727 millones de S-DDD) y a Alemania (210 millones de S-DDD).

Estazolam

106. En el período de 1998 a 2006 la fabricación mundial de estazolam osciló entre 1,5 toneladas y 3 toneladas anuales, debido principalmente a las fluctuaciones en la fabricación de China, los Estados Unidos y el Japón. En 2007 la fabricación mundial de la sustancia disminuyó a 790 kilogramos, pero en 2008 volvió a aumentar a 2,5 toneladas. Estas fluctuaciones reflejan los cambios registrados en China, principal fabricante de estazolam. Los Estados Unidos dejaron de fabricar estazolam a partir de 2006. De los 10 países que importaron esa sustancia en cantidades superiores a 1 kilogramo, el 80% del total de esas importaciones en 2008 correspondió a los Estados Unidos, Francia, Italia, México y Portugal.

Midazolam

107. La fabricación total comunicada de midazolam, que en el período de 2000 a 2004 se había mantenido estable en una media de 2,6 toneladas anuales, fluctuó entre 2,7 toneladas y 8,7 toneladas en los años siguientes; en 2008 fue de 6,1 toneladas. Suiza siguió siendo el principal fabricante (con 2,4 toneladas), seguida de Israel, el Brasil, la India e Italia, en ese orden. En 2008 las exportaciones mundiales ascendieron a 6,3 toneladas, para lo cual se utilizaron las existencias de los fabricantes. El midazolam es de amplio consumo, y unos 80 países comunican habitualmente importaciones de esa sustancia en cantidades superiores a 1 kilogramo. En 2008 los principales importadores fueron Alemania, el Brasil, los Estados Unidos y Francia, que en conjunto representaron el 44% de las importaciones mundiales de ese año.

Flurazepam

108. Tras disminuir gradualmente de 10,6 toneladas en 1997 a 3,6 toneladas en 2004, la fabricación mundial de flurazepam comenzó a crecer nuevamente en 2005; en 2008 llegó a 5,5 toneladas. El principal fabricante y exportador de esa sustancia fue Italia, que satisfizo el 82% de la demanda mundial. En 2008, 26 países comunicaron haberla importado en cantidades superiores a 1 kilogramo. El principal importador fue Alemania (504 kilogramos). También importaron cantidades considerables los Estados Unidos, Polonia, Suiza, el Reino Unido, España y el Canadá, en ese orden, cada uno de los cuales importó entre 200 kilogramos y 500 kilogramos ese año.

Loprazolam

109. La fabricación total comunicada de loprazolam ascendió a 94 kilogramos en 2008, y Francia fue el único fabricante y principal exportador de esa sustancia. El Reino Unido (25 kilogramos en 2000) y España (202 kilogramos en 1993) son los únicos países que

también han comunicado alguna vez la fabricación de loprazolam. En 2008, diez países comunicaron haber importado loprazolam en cantidades de al menos 1 kilogramo, y cada uno de ellos importó entre 1 kilogramo y 25 kilogramos.

Antiepilépticos de tipo benzodiazepínico

Clonazepam

110. El clonazepam es una benzodiazepina que se utiliza principalmente como antiepiléptico. La fabricación total comunicada de esa sustancia, que en el período de 1998 a 2003 se había mantenido en una media anual aproximada de 4 toneladas, comenzó a aumentar en 2004 y llegó a 9,6 toneladas en 2007, el mayor volumen registrado hasta ahora. En 2008, la fabricación mundial de clonazepam disminuyó ligeramente, situándose en 9,2 toneladas. De ese total, Suiza, principal productor de la sustancia, aportó 2,9 toneladas. La India e Italia fabricaron 2,8 toneladas y 1,4 toneladas, respectivamente, seguidas por el Brasil, China, los Estados Unidos, Israel y Polonia, que fabricaron cantidades que oscilaron entre 100 kilogramos y 1 tonelada.

111. El comercio mundial de clonazepam ha aumentado de manera constante, de unas 0,5 toneladas en 1995 a casi 9,9 toneladas en 2008. El clonazepam es objeto de gran comercio, y alrededor de 80 países comunicaron importaciones de esa sustancia en cantidades superiores a 1 kilogramo. En 2008 los principales importadores fueron el Brasil, los Estados Unidos y la República de Corea (más de 1 tonelada cada uno). El Canadá, Suiza, la Argentina, México y la República Islámica del Irán, en ese orden, también importaron cantidades considerables. El consumo mundial calculado también ha aumentado constantemente, pasando de 273 millones de S-DDD en 1996 a una nueva cifra sin precedentes de 1.200 millones de S-DDD en 2008. Ese año, el Brasil se convirtió en el principal consumidor de clonazepam (199 millones de S-DDD), seguido de los Estados Unidos (191 millones de S-DDD), la República de Corea (134 millones de S-DDD), la India (89 millones de S-DDD) y la Argentina (85 millones de S-DDD).

Barbitúricos empleados como sedantes hipnóticos y antiepilépticos

Alobarbital, barbital, butobarbital, fenobarbital, metilfenobarbital, secbutabarbital y vinilbital

112. Los siete barbitúricos incluidos en la Lista IV se relacionan farmacológicamente con los de la Lista III. Cinco de esas siete sustancias, a saber, el alobarbital, el barbital, el butobarbital, el secbutabarbital y el vinilbital,

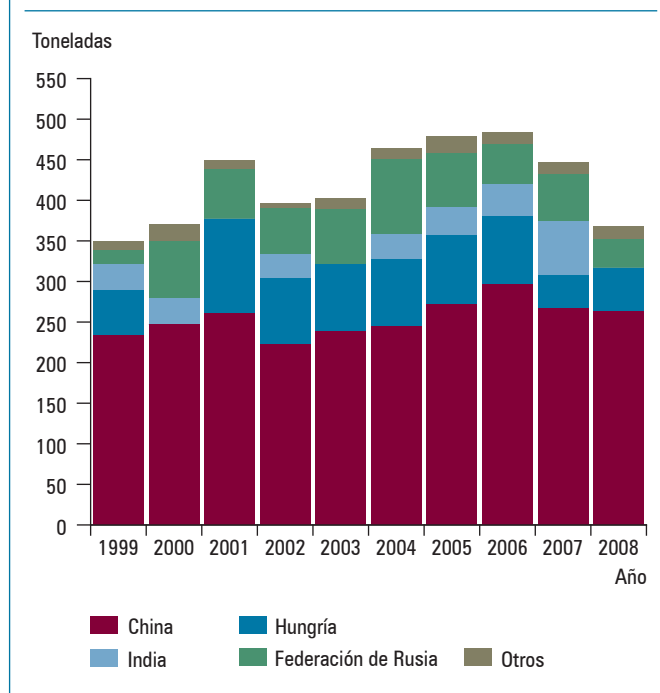
son barbitúricos de acción intermedia y se utilizan principalmente como hipnóticos (para inducir el sueño) en el tratamiento del insomnio intratable. Ya no se emplean como sedantes diurnos. Las dos sustancias restantes, el fenobarbital y el metilfenobarbital⁶, tienen más propiedades y se utilizan también como antiepilépticos (barbitúricos de acción prolongada). El barbital, el fenobarbital y el metilfenobarbital se incluyeron en la Lista IV cuando se aprobó el Convenio de 1971, y las otras cuatro sustancias se agregaron a esa Lista en 1987. En 2008, la sustancia del grupo de los barbitúricos que más se consumió siguió siendo el fenobarbital.

113. La fabricación total comunicada de esos barbitúricos (tanto para usos médicos directos como para fabricar sustancias no sicotrópicas) aumentó gradualmente, hasta llegar a 5.400 millones de S-DDD en 1998. A continuación se redujo por breve tiempo, a menos de 4.000 millones de S-DDD en los años 1999 y 2000, y luego volvió a aumentar gradualmente hasta alcanzar un promedio anual de 5.100 millones de S-DDD en 2006; en 2008 disminuyó nuevamente a 4000 millones de S-DDD. En el período de 2004 a 2008, el fenobarbital representó en promedio el 94% de la fabricación total de los barbitúricos incluidos en la Lista IV (expresada en S-DDD). El barbital ocupó el segundo lugar, con el 4% de la fabricación total, seguido del metilfenobarbital, el alobarbital y el secbutabarbital. A partir de 1999 no se comunicó la fabricación de butabarbital, hasta 2008, cuando Alemania comunicó que había fabricado 117 kilogramos de la sustancia. Desde 1996 no se ha comunicado la fabricación de vinilbital.

114. Los países que en el período 2004-2008 registraron las mayores tasas calculadas de consumo de los barbitúricos empleados como sedantes hipnóticos fueron, en orden decreciente, el Yemen, Jordania, China, Dinamarca, Polonia, Hungría y el Japón, con una media de entre 0,16 y 0,67 S-DDD por 1.000 habitantes al día. En cuanto a los barbitúricos empleados como antiepilépticos que figuran en la Lista IV, los países que registraron las tasas más elevadas de consumo por habitante en el período de 2006 a 2008 fueron Bulgaria, Ucrania, Croacia, Letonia, Cuba, Benin, el Brasil, la Federación de Rusia y el Japón (en orden decreciente), con un consumo promedio de entre 5 y 16 S-DDD por 1.000 habitantes al día.

115. Tras aumentar gradualmente desde 1999, la fabricación total comunicada de fenobarbital se mantuvo relativamente estable durante el período 2004-2007, con una media de 468 toneladas anuales. En 2008 la producción total de fenobarbital disminuyó un 21%, situándose en 368 toneladas (3.700 millones de S-DDD). El principal fabricante fue China, país al que en el período 2004-2007 correspondió el 58% de la producción mundial, y

Figura 28. Fenobarbital: fabricación total comunicada, determinados países (1999-2008)



en 2008 el 71% (véase la figura 28). Los demás fabricantes importantes de fenobarbital en 2008 fueron Hungría (54 toneladas), la Federación de Rusia (35 toneladas), el Japón (10 toneladas) y el Brasil (3 toneladas). En el período de 2004 a 2008, Alemania, los Estados Unidos, la India, Kazajstán y el Reino Unido también comunicaron haber fabricado fenobarbital.

116. El fenobarbital sigue siendo una de las sustancias sicotrópicas de más intenso comercio, y más de 160 países lo importaron por lo menos una vez en el período de 2004 a 2008, con un volumen medio de comercio de 312 toneladas anuales (3.100 millones de S-DDD). En 2008, los principales importadores fueron Suiza (64 toneladas), Ucrania (33 toneladas), la Federación de Rusia (28 toneladas), el Brasil (25 toneladas), Alemania (20 toneladas), el Japón (20 toneladas) y Dinamarca (15 toneladas), países que en su conjunto representaron el 62% del total. De los 39 países que comunicaron exportaciones de fenobarbital en 2008, los principales exportadores siguieron siendo China, Hungría, Suiza, Dinamarca, Francia y el Reino Unido, en orden decreciente; en su conjunto, esos países representaron el 97% del total.

117. La fabricación total comunicada de barbital osciló en torno a una media anual de 101 toneladas en el período 2004-2007, pero en 2008 disminuyó un 21%, llegando a 79 toneladas (158 millones de S-DDD). China siguió siendo el principal fabricante de la sustancia, con el 97% de la fabricación mundial en el período 2004-2008. En el Japón y algunos otros países el barbital se destina a usos industriales relacionados con la fabricación de sustancias no sicotrópicas, así como a la

⁶En el cuadro IV figura información detallada sobre los niveles de consumo de fenobarbital.

fabricación de varios preparados que están exentos de ciertas medidas de fiscalización con arreglo al artículo 3 del Convenio de 1971. El uso industrial de barbital en esos países ha disminuido constantemente, pasando de 3,4 toneladas en 2004 a 250 kilogramos en 2008, mientras que el consumo total calculado para usos médicos directos, que se había mantenido bastante estable en el período 2004-2007, en un promedio de 104 toneladas, disminuyó a 81 toneladas en 2008.

118. El volumen del comercio de barbital disminuyó marcadamente entre 1998 y 2002, pero en el período 2004-2007 se estabilizó en 15,6 toneladas anuales, antes de disminuir a 10,2 toneladas (20,5 millones de S-DDD) en 2008. De más de 50 países que importaron la sustancia por lo menos una vez en el período de 2004 a 2008, los principales países importadores fueron Alemania (en su mayor parte para la reexportación), el Japón y los Estados Unidos. En 2008, como en años anteriores, el 90% de las exportaciones mundiales de barbital correspondió a Alemania y China.

119. En el decenio anterior a 2008 la fabricación de metilfenobarbital osciló entre 0,8 toneladas y 5,9 toneladas, antes de aumentar considerablemente, a 22 toneladas (219 millones de S-DDD), en 2008. Durante ese período, los fabricantes habituales fueron la India (21,7 toneladas en 2008), Suiza (4,8 toneladas en 2006 y ninguna en 2007 y 2008) y los Estados Unidos (196 kilogramos en 2008). En 2008, Croacia tuvo con mucho la tasa más elevada de consumo calculado de metilfenobarbital (8,2 S-DDD por 1.000 habitantes al día), seguida de Eslovenia (1 S-DDD), la India, Italia y los Estados Unidos.

120. El comercio internacional de metilfenobarbital aumentó gradualmente entre 2004 y 2008, pasando de 1,8 toneladas a 3,8 toneladas. Los principales exportadores siguieron siendo, en orden decreciente, Suiza, Alemania, la India y Croacia. En 2008 los mayores importadores fueron Croacia, Alemania (para la reexportación), los Estados Unidos e Italia, que en conjunto representaron el 92% del total de las importaciones.

121. Entre 1996 y 2005, Alemania fue el único país que comunicó haber fabricado alobarbital, en cantidades que oscilaron entre 393 kilogramos y 4 toneladas. En 2006 y 2007 empezó a fabricarlo Bélgica, que comunicó una producción de 2,5 toneladas en 2006 y de 1,4 toneladas (14 millones de S-DDD) en 2007 (principalmente para la exportación). En 2008 no se comunicó la fabricación de ninguna cantidad. Las existencias totales fueron en disminución hasta 2005 y han repuntado desde entonces, situándose en una media de 2 toneladas durante el período de 2006 a 2008.

122. Las exportaciones totales de alobarbital disminuyeron de 5,5 toneladas en 1998 a 1,6 toneladas en 2008. En el período 2006-2007 Bélgica pasó a ser el principal

exportador, sustituyendo a Alemania. En 2008, los grandes importadores fueron Jordania (400 kilogramos), Suiza (202 kilogramos) y Hungría (95 kilogramos), y todos ellos utilizaron la sustancia para la reexportación.

123. La fabricación total de secbutabarbital disminuyó de forma pronunciada, de 653 kilogramos (de los cuales el 78% se fabricó en los Estados Unidos) a 128 kilogramos, entre 2002 y 2003. Aunque en 2004 y 2005 no se comunicó fabricación alguna de esa sustancia, en 2006 los Estados Unidos la reanudaron y comunicaron la producción de 37 kilogramos; esa cantidad aumentó a 48 kilogramos anuales en los años 2007 y 2008. En el período de 2004 a 2008 sólo Alemania, los Estados Unidos, el Líbano, el Reino Unido y Suiza comunicaron operaciones comerciales de secbutabarbital.

124. En 2008, Alemania comunicó la fabricación de 117 kilogramos de butobarbital. Antes de eso, el último país que había comunicado haber fabricado la sustancia había sido Dinamarca, en 1998 (1,3 toneladas). Por consiguiente, las existencias mundiales de butobarbital, que habían pasado de 1,7 toneladas en 1998 a 34 kilogramos en 2007, se duplicaron con creces en 2008, llegando a 71 kilogramos. Ese año se comerciaron alrededor de 120 kilogramos de la sustancia, principalmente entre Alemania y el Reino Unido.

Barbitúricos enumerados en las Listas II, III y IV

125. De los 12 barbitúricos enumerados en las Listas II, III y IV del Convenio de 1971, el 98,3% de la fabricación total comunicada en el quinquenio 2004-2008

Figura 29. Barbitúricos enumerados en las Listas II, III y IV: porcentajes de la fabricación total comunicada correspondientes a las sustancias (2008)

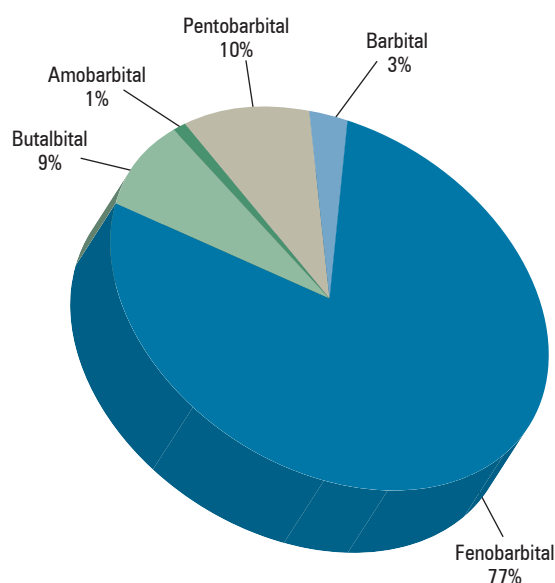
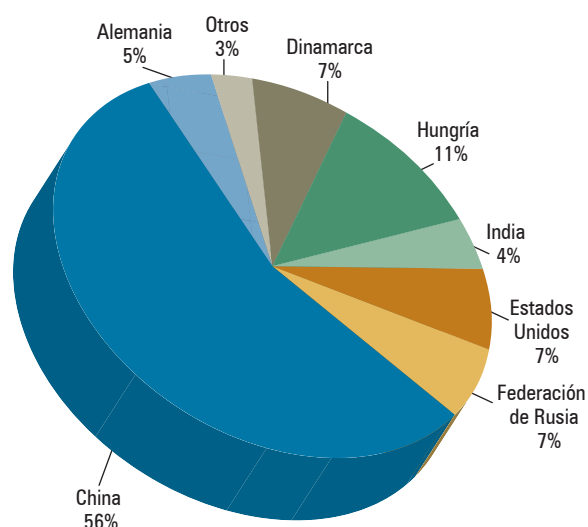


Figura 30. Barbitúricos enumerados en las Listas II, III y IV: porcentajes de la fabricación total comunicada correspondientes a determinados países (2008)



correspondió por término medio a las cinco sustancias siguientes: fenobarbital (78%), butalbital (7,5%), pentobarbital (7,4%), barbital (3,4%) y amobarbital (1,9%). En la figura 29 se presenta el porcentaje correspondiente a cada una de esas sustancias en la fabricación total en 2008. Ese año, China (56%), Hungría (11%), la Federación de Rusia (7%), los Estados Unidos (7%), Dinamarca (7%), Alemania (5%) y la India (4%) representaron en conjunto el 97% de la fabricación total de todas las sustancias del grupo de los barbitúricos (véase la figura 30).

Otros sedantes hipnóticos

126. Cinco sustancias del grupo de los sedantes hipnóticos de la Lista IV no son ni barbitúricos ni benzodiazepinas. Mientras que el etclorvinol, el etinamato y la metiprilonona figuran en la Lista IV desde que se aprobó el Convenio de 1971, las otras dos sustancias, el ácido *gamma*-hidroxibutírico (GHB) y el zolpidem, se agregaron al grupo de los sedantes hipnóticos de esa Lista en 2001.

127. Los datos sobre el GHB aún son limitados. Después de que esa sustancia se sometiera a fiscalización internacional, en 2001, y con la instauración de medidas de fiscalización a nivel nacional, el número de países que han podido comunicar la fabricación y el comercio de GHB ha ido aumentando. Esa sustancia se utiliza

principalmente para el tratamiento de la narcolepsia y, con menor frecuencia, del alcoholismo. El GHB se fabrica sobre todo en Alemania, los Estados Unidos y Letonia; también se fabrican ciertas cantidades ocasionalmente en otros países, como China, Francia, el Reino Unido y Ucrania. Al igual que el año anterior, en 2008 el principal fabricante fueron los Estados Unidos (17,3 toneladas), seguidos de Alemania (6,7 toneladas), el Reino Unido (3 toneladas) y Ucrania (2,5 toneladas). Como en otros años, el principal exportador siguió siendo Alemania (6 toneladas), y el mayor importador fue Italia (5,6 toneladas). En el período de 2004 a 2008 alrededor de 30 países comunicaron haber importado por lo menos en una ocasión más de 1 kilogramo de GHB.

128. Existen datos sobre el zolpidem correspondientes al período de 2001 a 2008 respecto de varios países. En ese período la fabricación mundial osciló entre 51 toneladas (en 2002) y 24,2 toneladas (en 2007). En 2008, la fabricación mundial de zolpidem se cifró en 25,1 toneladas. Ese año, el principal fabricante siguió siendo Francia (casi 11 toneladas), seguida de la India (5,5 toneladas), Israel (3,5 toneladas), la Argentina (2,6 toneladas) y la República Checa (1,1 toneladas). En los años anteriores también comunicaron la fabricación de zolpidem Alemania, China, Eslovaquia, España y los Estados Unidos. El principal exportador fue Francia, con el 47% de las exportaciones mundiales (22 toneladas) en 2008. El zolpidem se utiliza mucho, sobre todo para el tratamiento a corto plazo del insomnio. En 2008, el principal consumidor fueron los Estados Unidos, con 14,4 toneladas, seguidos del Japón, la República de Corea, España y Alemania, en ese orden, que consumieron entre 1 tonelada y 2,5 toneladas cada uno. En el quinquenio 2004-2008 más de 100 países comunicaron haber importado zolpidem por lo menos una vez en cantidades superiores a 1 kilogramo.

129. La última vez que se comunicó la fabricación de etclorvinol fue en 1999, y lo hicieron los Estados Unidos (1,3 toneladas); la utilización de esa sustancia se suspendió en 2001. El último país en comunicar la fabricación de etinamato, en 1988, fue Alemania (500 kilogramos), y el último en comunicar la de metiprilonona fueron los Estados Unidos, en 1990 (2,1 toneladas). Desde 1991 no se ha comunicado la fabricación ni el comercio internacional de ninguna de esas dos sustancias.

Analgésicos

130. La lefetamina es el único analgésico incluido en la Lista IV. Desde 1996 no se ha comunicado la fabricación ni el comercio de esa sustancia.