

COMENTARIOS SOBRE LAS ESTADÍSTICAS COMUNICADAS RELATIVAS A LOS ESTUPEFACIENTES

Resumen

En 2021 siguieron siendo patentes las repercusiones de la pandemia de enfermedad por coronavirus (COVID-19) en el comercio internacional de sustancias sujetas a fiscalización, ya que hubo países que, preocupados por el funcionamiento de la cadena mundial de suministro de medicamentos, trataron de almacenar existencias de algunas sustancias. Las estadísticas consolidadas sobre estupefacientes respecto de algunos países en 2021 confirman que se produjo un incremento del consumo, la fabricación y las existencias de algunas sustancias (en concreto, de análogos del fentanilo), impulsado en gran medida por el importante aumento de la necesidad de proporcionar alivio del dolor y sedación a pacientes con COVID-19 ingresados en unidades de cuidados intensivos.

El análisis regional del consumo total de analgésicos opioides para el tratamiento del dolor confirma que persisten las disparidades entre regiones en el consumo de esas sustancias. Prácticamente todo el consumo se concentra en países desarrollados de Europa y América del Norte, mientras que en otras regiones los niveles de consumo a menudo son insuficientes para satisfacer las necesidades médicas de la población.

El desequilibrio entre regiones no se debe a la falta de materias primas de opiáceos. Aparte del opio, cuya producción ha ido disminuyendo a lo largo de varios años, en 2021 la utilización total de paja de adormidera y de concentrado de paja de adormidera procedentes tanto de las variedades ricas en morfina como de las ricas en tebaina siguió siendo elevada y las existencias aumentaron. Ello indica que la oferta es más que suficiente para satisfacer la demanda, si bien es posible que la demanda expresada por varios países no refleje las necesidades médicas reales de la población.

Un problema importante en muchos países de ingreso bajo es el acceso limitado a analgésicos opioides asequibles, como la morfina. En 2021 la cantidad total de morfina disponible, incluidas las cantidades fabricadas y las existencias iniciales, fue de 369,9 t. De esa cantidad total disponible, se utilizaron unas 190 t, y de ellas, 36,5 t, es decir, el 9,9 %, se consumieron directamente para el alivio del dolor o como preparados incluidos en la Lista III de la Convención Única de 1961 sobre Estupefacientes enmendada por el Protocolo de 1972, mientras que 153,5 t (el 41,5 %) se utilizaron para la fabricación de otros estupefacientes (sobre todo codeína) o de sustancias no incluidas en la Convención de 1961 en su forma enmendada. La cantidad restante, 135,8 t, se declaró como existencias al final del año. En 2021 el 81,1 % de la población mundial, principalmente en países de ingreso bajo y mediano, consumió apenas el 14,3 % de la cantidad total de morfina usada para aliviar el dolor y el sufrimiento. El consumo del 85,7 % restante de la morfina utilizada para esos fines, excluidos los preparados de la Lista III, siguió concentrándose en un pequeño número de países, situados principalmente en Europa y América del Norte. La fabricación mundial de oxidodona aumentó a partir de 2002, y alcanzó un máximo de 138,1 t en 2013. Desde entonces ha ido disminuyendo gradualmente hasta llegar a 80,3 t en 2021. La asociación de esa sustancia con las muertes por sobredosis en relación con el uso indebido de medicamentos sujetos a prescripción médica, en particular en América del Norte, llevó a la introducción de medidas de control más estrictas y, por consiguiente, a la reducción del consumo.

Aunque disminuyó la fabricación de hidromorfona, otro potente opioide, su consumo se mantuvo estable; los mayores niveles de consumo correspondieron a los Estados Unidos de América y el Canadá. El consumo global de heroína disminuyó ligeramente, de 658,5 kg en 2020 a 633 kg en 2021. Suiza, donde se prescribe heroína a las personas que han sufrido

durante mucho tiempo dependencia a los opiáceos, siguió siendo el principal país consumidor en 2021, con un consumo de 376,7 kg (o el 55 % del consumo global). Otros países que comunicaron un consumo importante de heroína con fines médicos en 2021 fueron Alemania, el Canadá, los Países Bajos y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte.

De los opioides sintéticos, el fentanilo es, después de la oxycodona, la otra sustancia que más se ha relacionado con muertes por sobredosis en los últimos años. La fabricación mundial de fentanilo aumentó rápidamente entre 1999 y 2010, año en que alcanzó un nivel sin precedentes de 4,3 t. Desde entonces, la fabricación de fentanilo ha seguido una tendencia a la baja, con algunas oscilaciones, y en 2021 se comunicó una fabricación de 2 t de la sustancia. Esa tendencia a la baja puede guardar relación con la preocupación que sigue existiendo por las muertes por sobredosis atribuidas al uso indebido de fentanilo o de sustancias de la familia de este.

La fabricación, el consumo y el uso de alfentanilo, remifentanilo y sufentanilo, que son análogos del fentanilo utilizados principalmente como anestésicos, aumentaron en 2021 debido a la persistencia de la pandemia de COVID-19. Se emplean como analgésicos y supresores de la actividad respiratoria en pacientes con ventilación mecánica en cuidados intensivos, y para proporcionar cobertura analgésica en maniobras dolorosas.

El cultivo, la producción y el uso lícitos de cannabis han venido aumentando de manera importante desde el año 2000, cuando más países de todas las regiones comenzaron a utilizar el cannabis y sus extractos con fines médicos y para la investigación científica. A ello se debe el crecimiento en los últimos 20 años de la producción mundial de cannabis, que llegó a 764,3 t en 2021, lo que representa un nuevo aumento respecto de las 650,8 t registradas en 2020. Debido a que el cultivo lícito de la planta de cannabis para fines médicos y científicos se ha incrementado notablemente en los últimos años y a que los métodos de cálculo del rendimiento y los procesos de fabricación no están normalizados, se ha solicitado a los Gobiernos pertinentes que aclaren algunos datos en aras de la coherencia.

Respecto de 2021, el Estado Plurinacional de Bolivia comunicó una producción de 24.575 t de hoja de coca procedentes del cultivo lícito del arbusto de coca, y el Perú comunicó una cifra de producción de 1.170 t. Desde 2000 el Perú es el único país que ha exportado hoja de coca destinada al mercado mundial. En 2021 la mayor parte de las exportaciones se dirigieron a los Estados Unidos, que declaró importaciones por un total de 90,1 t. La cifra de fabricación lícita de cocaína a nivel mundial siguió oscilando, como viene haciendo desde hace más de 20 años. En 2021, la fabricación aumentó a 420,7 kg, que correspondieron casi exclusivamente al Perú (95,8 % de la fabricación lícita mundial).

Introducción a los comentarios sobre las estadísticas comunicadas relativas a los estupefacientes

1. La finalidad de los presentes comentarios es facilitar el uso de la información estadística sobre la producción, la fabricación, el consumo¹, la utilización², las existencias y el comercio lícitos de materias primas de opiáceos, de los principales opioides —incluidos los estupefacientes sintéticos sujetos a fiscalización internacional— y de cannabis, hoja de coca y cocaína, que se presenta en los cuadros relativos a las estadísticas comunicadas. Salvo indicación en contrario, los comentarios reflejan la evolución de la situación en el período comprendido entre 2002 y 2021.

¹A los efectos de la Convención Única de 1961 sobre Estupefacientes enmendada por el Protocolo de 1972, se considera que un estupefaciente se ha “consumido” cuando ha sido entregado a una persona o empresa para su distribución al por menor, para uso médico o para la investigación científica; la palabra “consumo” se entenderá en consecuencia (art. 1, párr. 2, de la Convención).

²De conformidad con lo dispuesto en el artículo 20 de la Convención de 1961 en su forma enmendada, las partes suministran a la Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes (JIFE) datos estadísticos sobre el uso de estupefacientes para la fabricación de otros estupefacientes, de los preparados de la Lista III de la Convención y de sustancias a las que no se aplica la Convención, así como sobre la utilización de paja de adormidera para la fabricación de estupefacientes.

2. Los cuadros de las estadísticas comunicadas que figuran en la cuarta parte y en los anexos IV y V del presente informe contienen datos facilitados a la Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes (JIFE) por los Gobiernos de conformidad con lo dispuesto en el artículo 20 de la Convención Única de 1961 sobre Estupefacientes enmendada por el Protocolo de 1972³. Los datos estadísticos más recientes que figuran en los presentes comentarios son los correspondientes a 2021. El hecho, en algunos casos notable, de que algunos Gobiernos no presenten informes, o de que sus informes sean poco precisos o estén incompletos, puede afectar la exactitud de parte de la información que se ofrece en el presente informe⁴. Las conclusiones y recomendaciones más pertinentes formuladas por la JIFE a partir del análisis de los datos estadísticos figuran en el capítulo II de su informe anual⁵.

³Naciones Unidas, *Treaty Series*, vol. 976, núm. 14152.

⁴En el anexo I de la presente publicación figura información detallada sobre la presentación de informes estadísticos por parte de cada Gobierno.

⁵E/INCB/2022/1.

Materias primas de opiáceos

3. El opio y la paja de adormidera son las materias primas obtenidas de la planta de adormidera (*Papaver somniferum*), de las que se extraen alcaloides como la morfina, la tebaína, la codeína y la oripavina. El concentrado de paja de adormidera es un producto que se obtiene en el proceso de extracción de alcaloides de la paja de adormidera. Está sometido a fiscalización con arreglo a la Convención de 1961 en su forma enmendada. En la tercera parte de la presente publicación se proporciona información detallada sobre la oferta de materias primas de opiáceos y sobre la demanda de opiáceos para fines médicos y científicos.

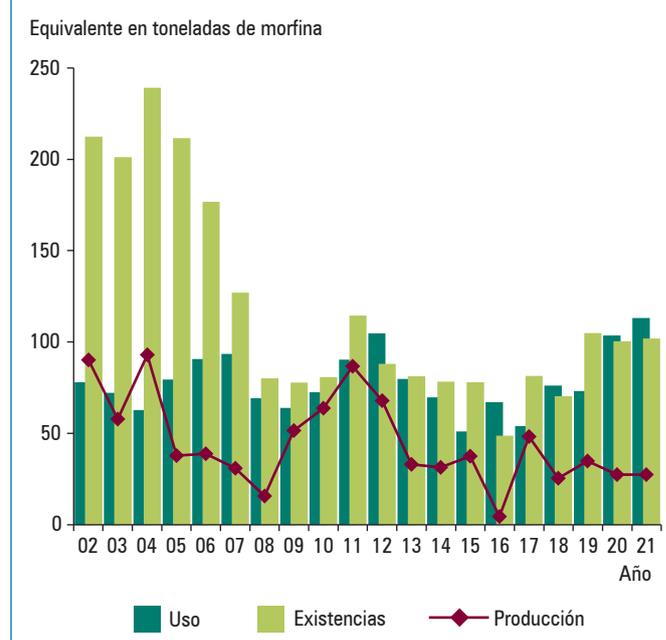
la paja de adormidera. En la figura 1 se presentan la producción, las existencias y el uso (consumo y utilización) lícitos de opio entre 2002 y 2021, expresados en la cantidad equivalente de morfina.

Opio

4. El opio (también denominado “opio bruto”) es el látex que se obtiene al practicar incisiones en las cápsulas verdes de las plantas de adormidera. A efectos estadísticos y de comparación, los datos relativos a la producción y el comercio de opio se notifican tomando como base un contenido de humedad del 10 %. Cuando procede, los datos sobre el opio también se expresan en la cantidad equivalente de morfina⁶ a fin de facilitar la comparación entre el opio y

⁶Para calcular la cantidad equivalente de morfina o tebaína, la JIFE se basa en el rendimiento industrial del respectivo alcaloide obtenido del opio o la paja de adormidera. Siempre que se ha informado a la Junta de la extracción, en cantidades significativas desde el punto de vista comercial, de alcaloides secundarios contenidos en el opio o la paja de adormidera que pueden transformarse en morfina o tebaína, se han incluido también las cifras correspondientes, ajustadas mediante la aplicación de los índices de conversión pertinentes.

Figura 1. Opio: producción, existencias^a y uso (consumo y utilización)^b a nivel mundial, expresados en la cantidad equivalente de morfina, 2002 a 2021



^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

^bIncluido el uso del opio incautado en Irán (República Islámica del) y Myanmar.

5. La producción de opio fue superior a 1.300 t en 2000 (cantidad equivalente a 147,6 t de morfina), pero desde entonces ha seguido una fuerte tendencia general a la baja, y en 2008 llegó a 143,7 t (equivalentes a 15,8 t de morfina). Hubo un aumento constante hasta 2011, año en que se produjeron 789,1 t en peso bruto (equivalentes a 86,8 t de morfina), pero después la producción siguió disminuyendo y en 2016 cayó hasta 42,3 t (equivalentes a 4,6 t de morfina), su nivel más bajo en 20 años. Volvió a aumentar en 2017, a 439,3 t (equivalentes a 48,3 t de morfina), para después bajar de nuevo hasta 250,8 t (equivalentes a 27,5 t de morfina) en 2021. Ese año la India fue el principal país productor y el único exportador lícito de opio bruto, con una producción de 245 t (equivalentes a 26,9 t de morfina), o el 97,7 % del total de la producción mundial. Le siguió China, que produjo 5,3 t (equivalentes a 0,5 t de morfina), o el 2,1 % del total mundial. No obstante, en China la paja de adormidera ha sustituido al opio como principal materia prima para la fabricación de alcaloides desde 2000. En la República Popular Democrática de Corea y el Japón también se produjeron pequeñas cantidades que, sumadas, representaron el 0,1 % del total mundial.

6. Las importaciones de opio procedente de la India (véase la figura 2) han mantenido la pronunciada tendencia a la baja que comenzó en 2015. Las importaciones fueron de 6,5 t (equivalentes a 0,7 t de morfina) en 2021, lo que supone un nivel muy bajo de importaciones en comparación con 2002 (467,9 t, equivalentes a 51,5 t de morfina). El país que importó mayores cantidades de opio en 2021 fue Francia (4,7 t, o el 71,8 % de todas las importaciones), seguida de

España (0,9 t, o el 14,8 %), Alemania (0,4 t, o el 5,8 %) y los Estados Unidos de América (0,2 t, o el 3,1 %). Otros países importaron cantidades inferiores a 0,1 t cada uno. Cabe señalar que en 2019 el Japón dejó de importar opio por completo y pasó a importar concentrado de paja de adormidera. Ese cambio influyó en las disminuciones tanto de la importación como de la exportación, así como en el aumento de las existencias en poder de la India.

7. Como en años anteriores, en 2021 el opio producido se utilizó en su mayor parte para la extracción de alcaloides, y tan solo una pequeña cantidad (20,6 t, cantidad equivalente a 2,3 t de morfina) se usó para fabricar preparados incluidos en la Lista III de la Convención de 1961 en su forma enmendada. La utilización (incluida la del opio incautado en Irán (República Islámica del) y Myanmar) aumentó hasta 1.049,8 t (equivalentes a 115,5 t de morfina) en 2021, en comparación con las 961,5 t (equivalentes a 105,8 t de morfina) que se habían utilizado en 2020. En 2021, como había sucedido en 2020, los principales países que informaron de la utilización de opio para la extracción de alcaloides fueron la República Islámica del Irán (812,2 t, equivalentes a 89,3 t de morfina) y la India (206,8 t, equivalentes a 22,7 t de morfina) (véase la figura 3). El opio comunicado como utilizado por la República Islámica del Irán procedía de material incautado. La República Popular Democrática de Corea notificó la utilización de 0,4 t de opio (equivalentes a 0,1 t de morfina). En el cuadro III de la cuarta parte de la presente publicación se ofrece información detallada sobre la utilización de opio para la extracción de alcaloides y sobre los alcaloides obtenidos.

Figura 2. Opio: importaciones desde la India, en cantidades equivalentes de morfina, 2002 a 2021

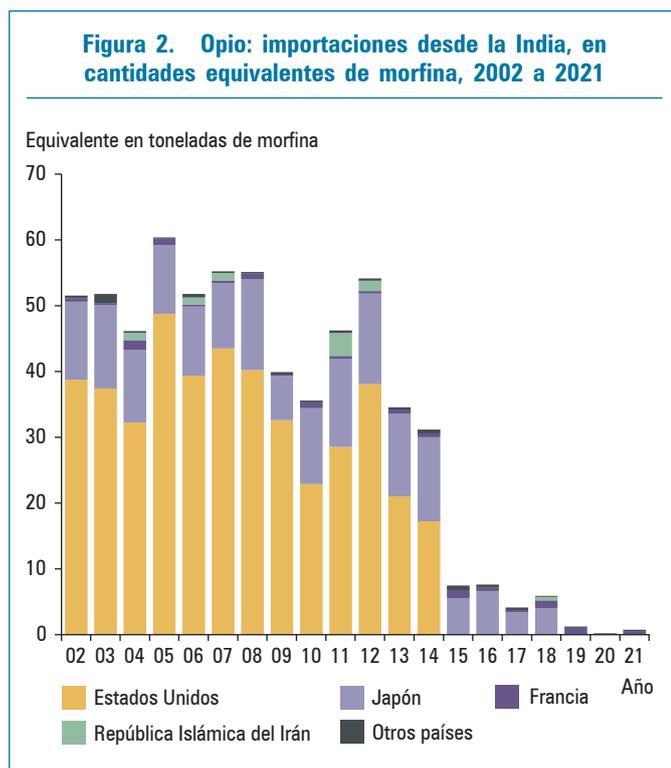
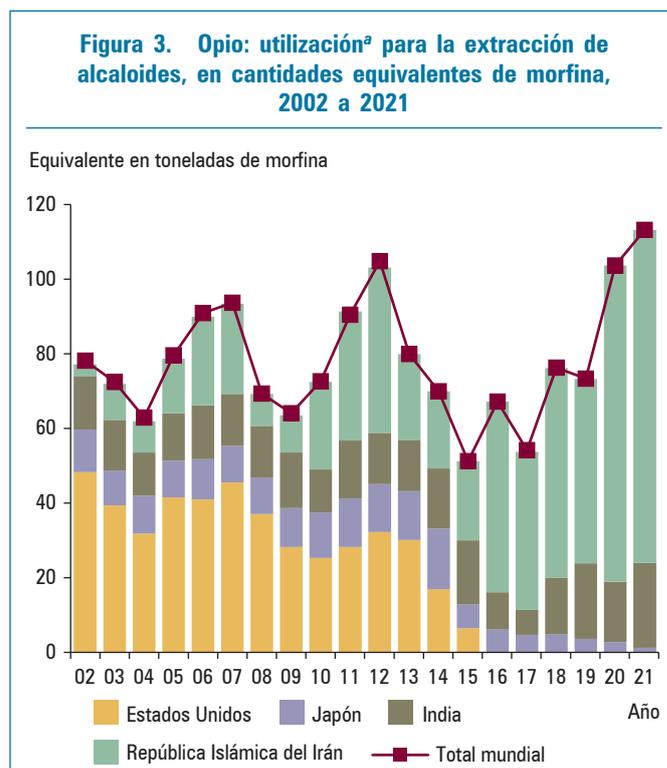


Figura 3. Opio: utilización^a para la extracción de alcaloides, en cantidades equivalentes de morfina, 2002 a 2021



^aIncluida la utilización del opio incautado en Irán (República Islámica del) y Myanmar.

8. Si bien la mayor parte del opio producido se utiliza para la extracción de alcaloides, en algunos países también se consume en forma de preparados, principalmente para el tratamiento de la diarrea y la tos. La mayoría de esos preparados están incluidos en la Lista III de la Convención de 1961 en su forma enmendada⁷. El consumo global de opio con esos fines ha venido oscilando desde 2001. En 2021 el consumo de opio y la utilización de este para la fabricación de preparados de la Lista III se situaron en 20,7 t (equivalentes a 2,3 t de morfina), lo que incluye 7 t (equivalentes a 0,8 t de morfina) en China, 6,8 t (equivalentes a 0,7 t de morfina) en Francia y 6 t (equivalentes a 0,7 t de morfina) en la India.

9. Las existencias mundiales de opio alcanzaron su valor máximo en 2004 (2.176,2 t, equivalentes a 239,3 t de morfina). A partir de entonces comenzaron a descender hasta 2018, año en que se situaron en 640,1 t (equivalentes a 70,4 t de morfina). Sin embargo, en 2019 las existencias aumentaron de forma importante hasta alcanzar 954,7 t (equivalentes a 105,5 t de morfina) para disminuir después ligeramente en 2020 hasta 879,6 t (equivalentes a 100,6 t de morfina) y volver a aumentar en 2021 hasta 927,9 t (equivalentes a 102,1 t de morfina) (véase la figura 1). La India siguió manteniendo las mayores existencias de opio, con 824,4 t (equivalentes a 90,7 t de morfina), que constituyen el 88,9 % del total mundial. La segunda mayor cantidad de existencias correspondió a la República Islámica del Irán, con 67,8 t (equivalentes a 7,5 t de morfina). El Japón sigue reduciendo paulatinamente sus existencias de opio a medida que va pasando a utilizar concentrado de paja de adormidera para la fabricación de opiáceos, pero aún mantiene existencias de 22,6 t (equivalentes a 2,5 t de morfina), o el 2,4 % del total mundial. Las existencias en Francia fueron de 7,3 t (equivalentes a 0,8 t de morfina). El último de los cuatro mayores poseedores de existencias de opio fue China, con 3,8 t (equivalentes a 0,4 t de morfina)⁸.

Paja de adormidera

10. La paja de adormidera comprende todas las partes de la planta de adormidera después de cortada, excepto las semillas. La morfina es el alcaloide que predomina en las variedades de la planta de adormidera cultivadas en la mayoría de los países productores. El cultivo comercial de la planta de adormidera con alto contenido de tebaína comenzó en la segunda mitad de la década de 1990. En la presente publicación, la paja de adormidera obtenida de las variedades de la planta de adormidera ricas en morfina se

⁷Los preparados que figuran en la Lista III de la Convención de 1961 en su forma enmendada están exentos de varias medidas de fiscalización que son obligatorias para el resto de los preparados que contienen estupefacientes, entre ellas la notificación del consumo y del comercio internacional.

⁸Para obtener más información sobre la producción, las existencias y la demanda de opio, véase la tercera parte de la presente publicación.

denomina “paja de adormidera (M)”; la obtenida de las variedades ricas en tebaína, “paja de adormidera (T)”; la obtenida de las variedades ricas en codeína, “paja de adormidera (C)”; la obtenida de las variedades ricas en oripavina, “paja de adormidera (O)”; y la obtenida de las variedades ricas en noscapina, “paja de adormidera (N)”. Además del alcaloide principal (morfina, tebaína, codeína, oripavina o noscapina), algunas de esas variedades contienen otros alcaloides que pueden extraerse.

11. La concentración de alcaloides en la paja de adormidera varía considerablemente de un país productor a otro. Los niveles de producción de paja de adormidera de los distintos países solo pueden compararse utilizando un denominador común, a saber, la cantidad equivalente de morfina o tebaína que corresponde a la cantidad de paja de adormidera producida en cada país. El cultivo comercial de variedades de adormidera con un alto contenido de codeína comenzó en Australia en 2009 y en Francia en 2013.

Paja de adormidera obtenida principalmente a partir de adormidera rica en morfina⁹

12. Si bien la presentación de estadísticas sobre la producción de paja de adormidera es de carácter voluntario, en 2021 facilitaron esa información la mayoría de los países que cultivan planta de adormidera para la extracción de alcaloides. La producción mundial de paja de adormidera (M), expresada en la cantidad equivalente de morfina, siguió una tendencia ascendente en los dos decenios anteriores a 2021. A lo largo de los años la producción mostró importantes fluctuaciones, debidas sobre todo a las condiciones meteorológicas inestables y en respuesta a la demanda de los países fabricantes. En 2003 alcanzó una cantidad equivalente a unas 430 t de morfina y en 2008 disminuyó hasta aproximadamente 218 t, pero después volvió a aumentar de manera pronunciada y alcanzó 473 t en 2015, para caer de nuevo hasta 281 t en 2018. En 2019, volvió a aumentar hasta 387 t, pero volvió a bajar hasta 353 t en 2020 y aún más, hasta 302 t en 2021. En los dos decenios anteriores a 2021, los principales países productores fueron Australia, España, Francia y Türkiye. En 2021, el principal productor fue España (con una cantidad equivalente a 100 t de morfina), seguida de Australia (96 t), Türkiye (69 t) y Francia (37 t) (véase la figura 4). A efectos contables, se incluyeron las cantidades de paja de adormidera (C), rica en codeína, en el cálculo de las cantidades equivalentes de morfina. Esas cantidades han ido creciendo en los últimos años. En el cuadro II de la cuarta parte de la presente publicación se muestran los cambios que han tenido lugar en la superficie

⁹Cuando procede, también se incluyen en las cifras totales de producción consignadas en este apartado las cantidades equivalentes de morfina de los alcaloides morfina y codeína contenidos en otras variedades de paja de adormidera, como la paja de adormidera (T) y la paja de adormidera (C).

de cultivo de planta de adormidera, la cantidad de paja de adormidera (M) cosechada y el rendimiento obtenido en los países productores.

13. El comercio internacional de paja de adormidera (M) como materia prima siguió siendo limitado. En 2021 Francia fue el principal exportador de paja de adormidera (M) para la extracción de alcaloides (58,6 % de las exportaciones mundiales), seguido de Eslovaquia (33,9 %) y Hungría, Austria y Eslovenia, que exportaron cantidades muy pequeñas (véase el anexo IV, cuadro 1).

14. La utilización de paja de adormidera (M) se mantuvo relativamente estable en 2021 (6.872,9 t en peso bruto). Los principales países que utilizaron paja de adormidera (M) en 2021 fueron Türkiye (15.148 t en peso bruto), España (4.252,5 t), Francia (3.292,2 t), China (1.877,6 t), Australia (1.301 t), Eslovaquia (924,4 t) y Macedonia del Norte (76 t). En el cuadro IV se ofrecen más detalles sobre la utilización de paja de adormidera (M) para la extracción de alcaloides y sobre el rendimiento obtenido.

15. Las existencias mundiales de paja de adormidera (M) en 2021 fueron de 1.114,1 t en peso bruto, de las cuales el 64,6 % se encontraban en España, el 30,9 % en Australia, el 4,5 % en Bélgica y menos del 1 % en Hungría.

Paja de adormidera obtenida principalmente a partir de adormidera rica en tebaína¹⁰

16. Australia y Francia comenzaron a comunicar a la JIFE la producción de paja de adormidera (T) en 1999. España la comunicó por primera vez en 2004. El Canadá, China, Hungría y Nueva Zelanda han comunicado una producción esporádica en los últimos años. En el cuadro II de la cuarta parte se ofrece información más detallada sobre la producción de paja de adormidera (T).

17. En la figura 5 se presenta la producción de paja de adormidera (T) en los principales países productores en el período 2012-2021, expresada en la cantidad equivalente de tebaína. La producción total cayó aproximadamente a la mitad, de 224 t en 2018 a 116 t en 2019, para aumentar de nuevo en 2020 hasta 179 t y volver a disminuir en 2021 a 161 t, expresadas en la cantidad equivalente de tebaína. En 2021 Australia fue el principal productor, con 152 t expresadas en la cantidad equivalente de tebaína, lo que supone un aumento desde las 115 t de 2020, aunque el nivel fue considerablemente inferior al de 2018 (207 t). Francia declaró 8 t y España 1 t (véase la figura 5).

¹⁰Cuando procede, también se incluyen en las cifras totales de producción consignadas en este apartado las cantidades equivalentes de tebaína de los alcaloides tebaína y oripavina contenidos en otras variedades de paja de adormidera, como la paja de adormidera (M) y la paja de adormidera (C).

Figura 4. Cantidad total del alcaloide morfina anhidra presente en todas las variedades de paja de adormidera: producción en los principales países productores, expresada en la cantidad equivalente de morfina, 2012 a 2021

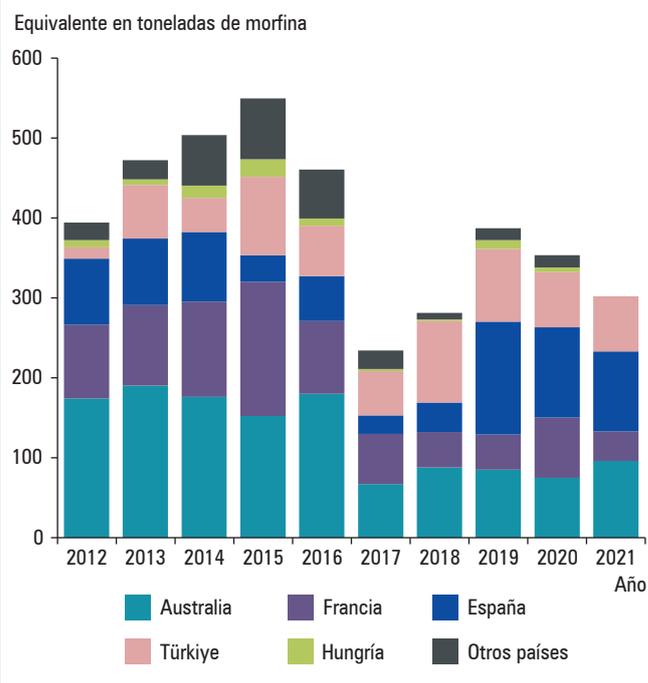
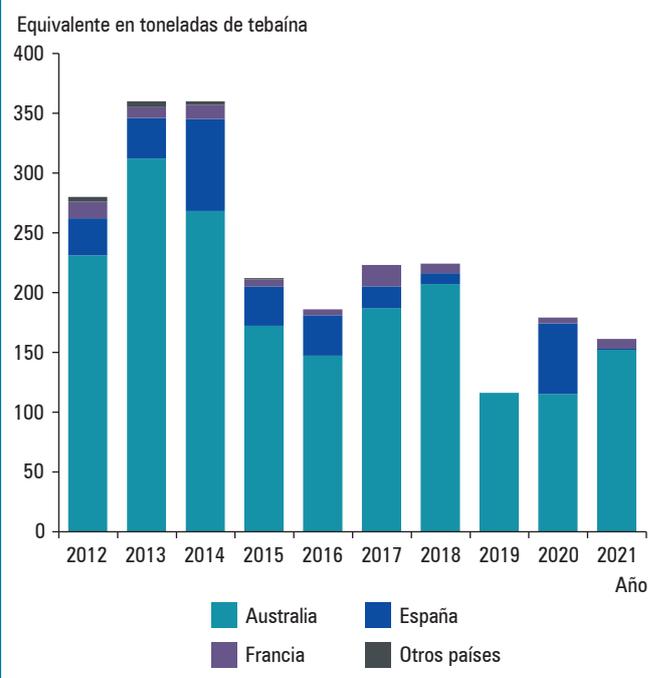


Figura 5. Cantidad total del alcaloide tebaína anhidra presente en todas las variedades de paja de adormidera: producción en los principales países productores, expresada en la cantidad equivalente de tebaína, 2012 a 2021



18. Toda la paja de adormidera (T) se utiliza en los países productores y fabricantes para extraer alcaloides. Las cantidades de paja de adormidera (T) utilizadas, los alcaloides obtenidos de ella y los rendimientos se muestran en el cuadro V de la cuarta parte. Las existencias de paja de adormidera (T) fueron de 5.936 t en 2021; España poseía el 51,6 % del total mundial y Australia el 48,4 %.

Paja de adormidera obtenida a partir de adormidera rica en codeína

19. En 2009 Australia comunicó por primera vez el cultivo con fines comerciales de paja de adormidera (C), rica en codeína. Francia lo comunicó por primera vez en 2013. Esa variedad de adormidera se cultivó especialmente para atender la gran demanda mundial de codeína. Su producción se incrementó de manera constante, de 415,3 t (cantidad expresada en peso bruto) en 2010 a 6.705,9 t en 2015, pero disminuyó considerablemente a 1.313,2 t en 2016, para volver a aumentar año tras año hasta alcanzar 8.337,7 t en 2021. El 92,4 % de la paja de adormidera (C) producida correspondió a España; el 7,6 % restante se produjo en Australia. La mayor parte de su utilización (79,1 %) correspondió también a España; Australia utilizó el otro 20,9 %. Mantenían existencias de paja de adormidera (C) España (6.494,1 t, es decir, el 70,8 % de las existencias mundiales) y Australia (2.677,5 t, o el 29,2 %).

Paja de adormidera obtenida a partir de adormidera rica en noscapina

20. En los últimos años se ha notificado un aumento del cultivo de paja de adormidera (N) en algunos países. La noscapina no está sometida a fiscalización internacional, pero la variedad de adormidera rica en noscapina también contiene opiáceos que sí lo están, por lo que debe ser objeto de vigilancia de conformidad con los requisitos de la Convención de 1961 en su forma enmendada. En 2021 los únicos países que comunicaron producción de paja de adormidera (N) fueron España, con una producción total de 501,3 t (en peso bruto), Australia (367 t) y Francia (1 t). Australia mantuvo las mayores existencias de paja de adormidera (N) (881,3 t), seguida de España (808,7 t) y Hungría (47,4 t).

Paja de adormidera usada con fines decorativos

21. En algunos países, la planta de adormidera se cultiva con fines distintos de la producción o la fabricación de estupefacientes, por ejemplo, con fines culinarios y decorativos. En 2021 los países que comunicaron ese uso de la paja de adormidera fueron Alemania, Austria, Chequia y Hungría.

Concentrado de paja de adormidera

22. La mayoría de los países que utilizan paja de adormidera para la extracción de alcaloides fabrican en primer lugar un producto intermedio llamado “concentrado de paja de adormidera”, aunque en algunos países la morfina o la tebaína se obtienen directamente de la paja de adormidera mediante un proceso continuo que puede dar lugar a otros productos intermedios (véanse más detalles en los cuadros IV y V). Hasta la segunda mitad de la década de 1990, solo se fabricaba concentrado de paja de adormidera que contenía morfina como alcaloide principal. Desde entonces se ha venido fabricando concentrado de paja de adormidera que contiene tebaína, oripavina o codeína como alcaloide principal. El concentrado de paja de adormidera puede contener una mezcla de alcaloides y, además del alcaloide principal, pueden extraerse otros alcaloides mediante procesos industriales. Las diferentes clases de concentrado de paja de adormidera se distinguen según el alcaloide principal que contengan¹¹.

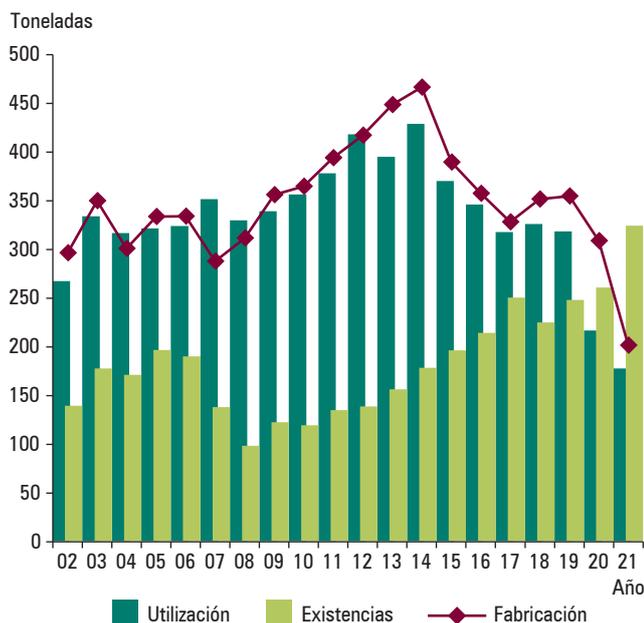
23. Como el contenido efectivo de alcaloides del concentrado de paja de adormidera puede variar considerablemente, a efectos de comparación y con fines estadísticos todos los datos que se refieren al concentrado de paja de adormidera se expresan en función de la cantidad del respectivo alcaloide anhidro que contenga el material. Al mencionar las cantidades de cada alcaloide que contiene el concentrado de paja de adormidera se emplean las denominaciones AMA (CPA) para el alcaloide morfina anhidra, ATA (CPA) para el alcaloide tebaína anhidra, AOA (CPA) para el alcaloide oripavina anhidra y ACA (CPA) para el alcaloide codeína anhidra. A continuación se examinan las cantidades totales de los distintos alcaloides presentes en el concentrado de paja de adormidera, expresadas tomando como base un contenido del 100 % del alcaloide anhidro respectivo.

Alcaloide morfina anhidra presente en el concentrado de paja de adormidera

24. Entre los alcaloides que contiene el concentrado de paja de adormidera, el AMA (CPA) sigue siendo el más importante y el de uso más extendido. En la figura 6 se presenta la evolución de su fabricación, sus existencias y su utilización durante el período 2002-2021.

¹¹Actualmente circulan en el mercado las siguientes clases de concentrados: a) concentrado de paja de adormidera con morfina como alcaloide principal; b) concentrado de paja de adormidera con tebaína como alcaloide principal; c) concentrado de paja de adormidera con oripavina como alcaloide principal; y d) concentrado de paja de adormidera con codeína como alcaloide principal.

Figura 6. Cantidad total del alcaloide morfina anhidra presente en todas las variedades de concentrado de paja de adormidera: fabricación, existencias^a y utilización a nivel mundial, 2002 a 2021



^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

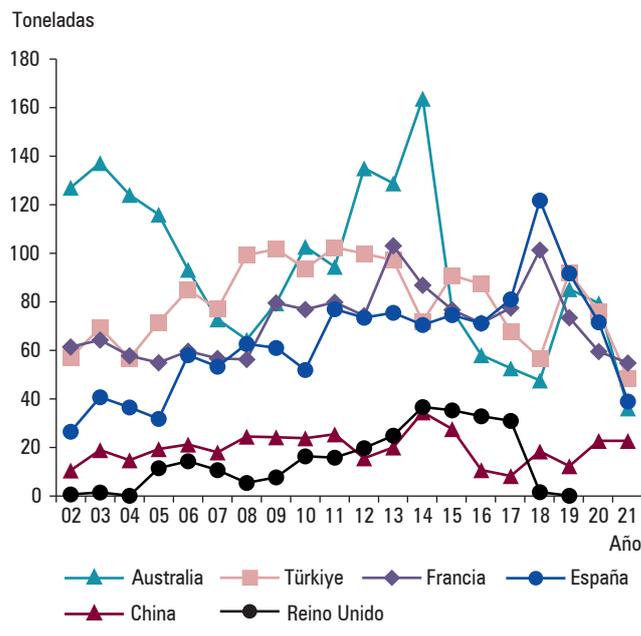
25. La fabricación mundial de AMA (CPA) fue en constante aumento después de 2001 hasta alcanzar en 2014 su nivel más alto (466 t). Desde entonces, la fabricación de AMA (CPA) fue disminuyendo gradualmente hasta llegar a 201,2 t en 2021 (véase la figura 6). En la figura 7 se muestra la evolución de la fabricación de AMA (CPA) en los principales países fabricantes durante el período 2002-2021.

26. Francia fue el principal fabricante de AMA (CPA) en 2021, con 54,7 t (27,2 % de la fabricación mundial), seguido de cerca por Türkiye, con 48,4 t (24 %), España, con 38,8 t (19,3 %), Australia, con 35,9 t (17,9 %) y China, con 22,5 t (11,2 %) (véase la figura 7).

27. Tras registrar una cifra sin precedentes de 239 t en 2012, las exportaciones mundiales de AMA (CPA) han ido disminuyendo y en 2021 fueron de 47 t. España exportó la mayor cantidad de AMA (CPA) en 2021 (31,1 t, o el 66,2 %), seguida de Australia (10,3 t, o el 22 %), Türkiye (5 t, o el 10,8 %) y el Reino Unido (0,4 t, o el 0,9 %). El Reino Unido fue el principal importador de AMA (CPA), con el 29,9 % de las importaciones mundiales, seguido del Japón (21,3 %), Sudáfrica (16,3 %), Noruega (14,6 %), Italia (5,8 %), Suiza (5,3 %) y Eslovaquia (4,9 %). En los cuadros 1 y 2 del anexo IV se ofrece información más detallada sobre el comercio internacional de AMA (CPA).

28. El AMA (CPA) es un producto intermedio que se utiliza para la fabricación de morfina. Se utiliza también en procesos de fabricación continua para la fabricación de codeína. La utilización de AMA (CPA) siguió una tendencia ascendente hasta 2014, pero ha disminuido desde entonces

Figura 7. Cantidad total del alcaloide morfina anhidra presente en todas las variedades de concentrado de paja de adormidera: fabricación en los principales países fabricantes, 2002 a 2021



(véase la figura 6). En 2021, la utilización total mundial fue de 195,6 t, lo que supone un descenso importante respecto a las 226,1 t de 2020. Francia fue el país con mayor utilización de AMA (CPA), con 51,1 t, o el 26,1 % del total mundial. China ocupó el segundo lugar, con 34,2 t (17,5 %), seguida de Australia, con 27,2 t (13,9 %), los Estados Unidos, con 23,2 t (11,9 %), el Japón, con 16,3 t (8,3 %), Noruega, con 13,6 t (7 %), Türkiye, con 11 t (5,7 %), Sudáfrica, con 8,6 t (4,4 %) y España, con 3,2 t (1,6 %) (véase la figura 8). Suiza, Italia, Macedonia del Norte y Eslovaquia, en orden descendente de las cantidades utilizadas, declararon cifras de utilización inferiores a 3 t de AMA (CPA).

29. Las existencias mundiales de AMA (CPA) han aumentado en los últimos diez años; en 2021 se situaron en 324,4 t, frente a las 260,6 t de 2020. Türkiye poseía las mayores existencias (230,6 t, o el 71,1 % del total mundial), seguida de China (31,7 t, o el 9,8 %), el Japón (22,4 t, o el 7 %), España (14,2 t, o el 4,4 %), Francia (8,7 t, o el 2,7 %), Australia (6 t, o el 1,9 %), los Estados Unidos (5 t, o el 1,5 %) y Eslovaquia (3,4 t, o el 1 %) (véase la figura 9). Los otros países que mantenían existencias de AMA (CPA), que en conjunto representan menos del 1 % del total mundial, fueron, en orden descendente de las cantidades poseídas, Italia y Macedonia del Norte.

Alcaloide tebaína anhidra presente en el concentrado de paja de adormidera

30. En la figura 10 se presenta una visión general de la fabricación, las existencias y la utilización de ATA (CPA)

Figura 8. Cantidad total del alcaloide morfina anhidra presente en todas las variedades de concentrado de paja de adormidera: utilización para la fabricación de opiáceos, 2002 a 2021

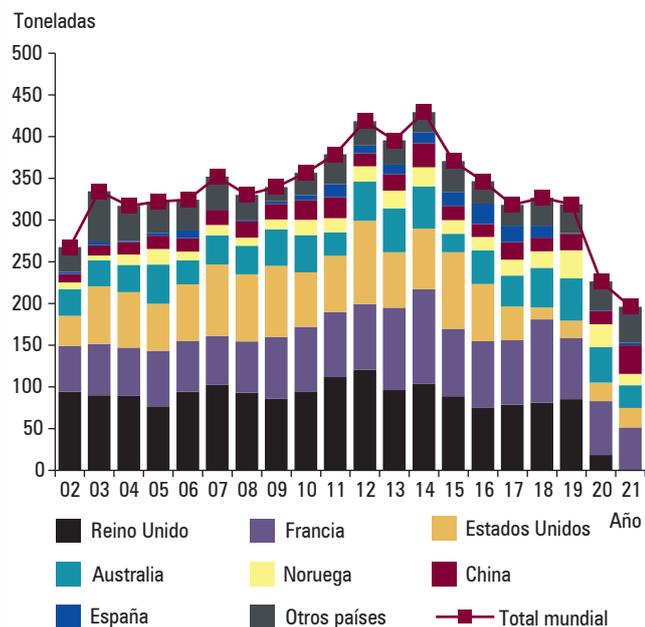
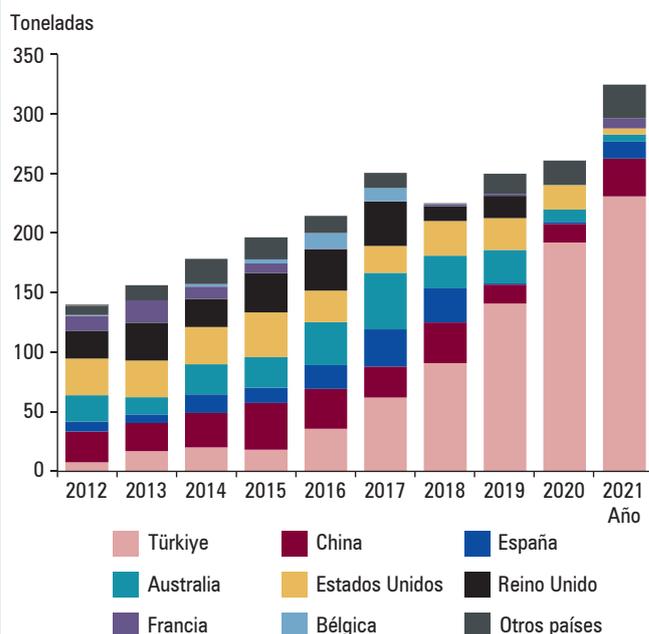


Figura 9. Cantidad total del alcaloide morfina anhidra presente en todas las variedades de concentrado de paja de adormidera: existencias^a, 2012 a 2021

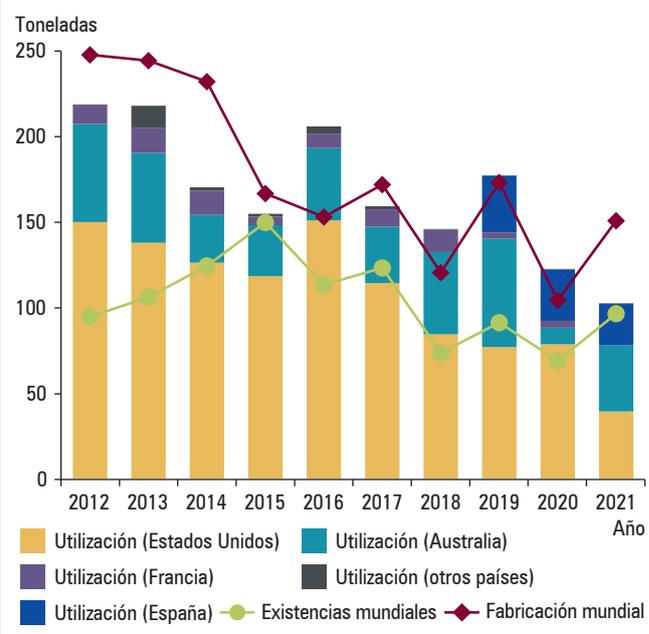


^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

durante el período 2012-2021. La fabricación industrial de ATA (CPA), que comenzó en 1998, aumentó rápidamente hasta 2012, cuando alcanzó 248 t. En los años siguientes disminuyó y luego se estabilizó por encima de 100 t; en 2021 se fabricaron 150,9 t. Los únicos países que fabricaron ATA (CPA) en 2021 fueron Australia (127,5 t, o el 84,5 % de la fabricación mundial) y España (23,4 t, o el 15,5 %). Australia poseía 42,2 t de existencias, es decir, el 43,7 % del total mundial, seguida de los Estados Unidos (35,1 t, es decir, el 36,3 %), España (10,3 t, es decir, el 10,7 %), Francia (7 t, es decir, el 7,2 %) e Italia (1,1 t, es decir, el 1,2 %). Eslovaquia y el Japón mantuvieron existencias de menos de 1 t cada uno. Australia fue el principal exportador, con 73,4 t, o el 99,3 % del total mundial. España fue el único otro país exportador, con 0,5 t, es decir, menos del 1 %. Los Estados Unidos han sido el principal país importador de ATA (CPA) desde hace muchos años; en 2021, el país importó 71,5 t, es decir, el 97,7 % de las importaciones globales, mientras que Italia importó 1,5 t, es decir, el 2 %. El resto correspondió al Japón, que importó una pequeña cantidad.

31. El ATA (CPA) es un producto intermedio que se utiliza para la fabricación de tebaína. La utilización mundial de ATA (CPA) aumentó considerablemente entre 2001 y 2011, año en que alcanzó un máximo de 225,9 t. Después fue disminuyendo de forma sostenida, hasta llegar a 102,7 t en 2021. Esa tendencia refleja la caída de la demanda de tebaína y de estupefacientes obtenidos a partir de ella, como la oxicodona y la hidrocodona, en particular en el mercado de América del Norte. A pesar de esa caída, en 2021 los Estados Unidos siguieron siendo el principal consumidor de tebaína

Figura 10. Cantidad total del alcaloide tebaína anhidra presente en todas las variedades de concentrado de paja de adormidera: utilización, fabricación y existencias^a a nivel mundial, 2012 a 2021



^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

con el 38,4 % de la utilización mundial, es decir, 39,4 t. Le siguieron Australia (37,6 %, o 38,6 t) y España (23,6 %, o 24,2 t). Las existencias mundiales de ATA (CPA) aumentaron de 76,3 t en 2020 a 96,7 t en 2021. Mantuvieron existencias principalmente Australia (42,2 t, o el 43,7 % del total mundial), los Estados Unidos (35,1 t, o el 36,3 %), España

(10,3 t, o el 10,7 %), Francia (6,9 t, o el 7,2 %), Italia (1,1 t, o el 1,2 %), Eslovaquia (0,7 t, o el 0,8 %) y el Japón (0,2 t, o el 0,2 %) (véase la figura 10).

Alcaloide oripavina anhidra presente en el concentrado de paja de adormidera

32. La fabricación de AOA (CPA) en cantidades suficientes para su uso comercial comenzó en 2001. Australia fue el principal país fabricante en 2021, con 38,4 t (73,3 % de la fabricación mundial), seguido de España (14 t, o el 26,7 %). La utilización total de AOA (CPA) en 2021 alcanzó las 62,3 t, un aumento considerable respecto a las 29 t utilizadas el año anterior. Las existencias mundiales de AOA (CPA) han venido fluctuando desde 2001. En 2021 las existencias aumentaron a 34,7 t, desde las 24,5 t de 2020. Mantuvieron existencias principalmente Australia (24,7 t, o el 71,3 % del total mundial), España (7,8 t, o el 22,6 %) y los Estados Unidos (1,8 t, o el 5,3 %). Italia y Suiza mantuvieron cantidades menores de existencias.

Alcaloide codeína anhidra presente en el concentrado de paja de adormidera

33. La fabricación de ACA (CPA) aumentó entre 2001 y 2015, cuando alcanzó la cifra sin precedentes de 108,9 t,

prácticamente el doble de la cantidad fabricada en 2014 (57,7 t). Tras disminuir en 2016 a 56,1 t, en 2019 volvió a aumentar y llegó a 85,6 t, un incremento considerable respecto de las 69,9 t comunicadas en 2018. En 2021, la cantidad fabricada se redujo a 45,7 t. El ACA (CPA) se emplea para la extracción de codeína. Los únicos países que comunicaron haber fabricado ACA (CPA) en 2021 fueron Australia (92,4 % del total mundial), Türkiye (4,3 %) y España (3,3 %). Cabe señalar que Francia, que representó el 14,3 % de la producción de ACA (CPA) en 2018, no comunicó ninguna producción en 2021. La utilización mundial de ACA (CPA) aumentó constantemente hasta alcanzar 79,2 t en 2015. Luego disminuyó de manera considerable, hasta 35,8 t en 2018, pero casi se duplicó en 2019, y alcanzó 66 t, para volver a casi duplicarse en 2020, con 120 t. En 2021 volvió a disminuir, hasta las 61,4 t. China fue el país que comunicó la mayor utilización de ACA (CPA) en 2021 (57,4 % del total mundial, o 35,2 t), seguida de Australia (16,4 %, o 10 t), los Estados Unidos (13,5 %, o 8,3 t), Noruega (10,7 %, o 6,5 t), Türkiye (1,3 %, o 0,7 t) y España (0,7 %, o 0,4 t). En 2021, las existencias mundiales de ACA (CPA) crecieron hasta alcanzar la mayor cifra registrada hasta el momento (36,4 t). Mantuvieron existencias los Estados Unidos (11,9 t, o el 33 % del total mundial), Türkiye (11,8 t, o el 32,5 %), Australia (10,3 t, o el 28,4 %), Noruega (0,8 t, o el 2,4 %) y el Japón (0,7 t, o el 2,1%). Italia, España y el Reino Unido mantuvieron solo pequeñas cantidades.

Opiáceos y opioides

34. “Opiáceo” es el término con que se designan habitualmente los fármacos obtenidos del opio y sus derivados relacionados químicamente, por ejemplo, los alcaloides semisintéticos, en tanto que “opioides” es un término más general que abarca tanto las sustancias naturales como las sustancias sintéticas que tienen efectos análogos a los de la morfina, aunque su estructura química puede ser diferente¹².

35. Los opioides, por sus propiedades analgésicas, se emplean principalmente para el tratamiento de dolores intensos (fentanilo, hidromorfona, metadona, morfina y petidina), moderados a intensos (buprenorfina¹³ y oxicodona) y leves a moderados (codeína, dihidrocodeína y dextropropoxifeno), así como para inducir o complementar la anestesia (fentanilo y análogos del fentanilo, como el

alfentanilo y el remifentanilo). También se usan como antitusígenos (codeína, dihidrocodeína y, en menor medida, folcodina y etilmorfina), para el tratamiento de trastornos gastrointestinales, principalmente la diarrea (codeína y difenoxilato), y para el tratamiento de la dependencia de opioides (buprenorfina y metadona).

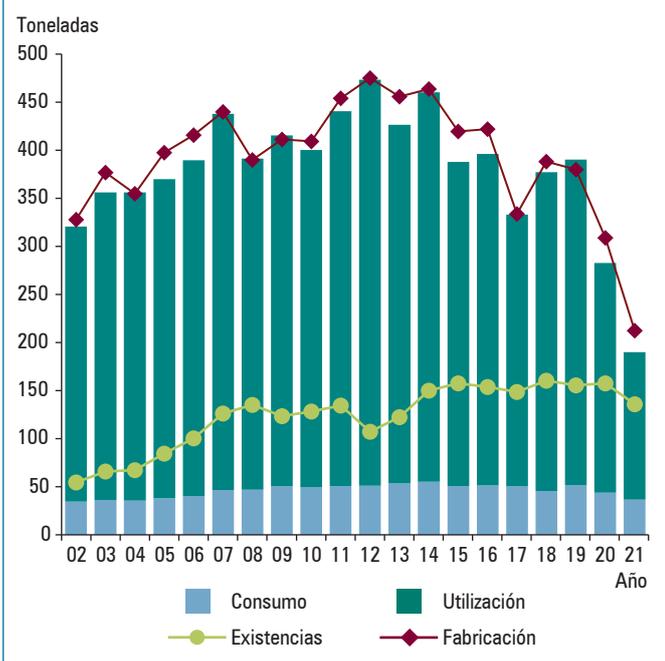
Alcaloides naturales

36. La morfina, la codeína, la tebaína, la noscapina, la oripavina, la papaverina y la narceína son alcaloides que están presentes en el opio o en la paja de adormidera. La morfina y la codeína están sujetas a fiscalización internacional debido al riesgo de uso indebido que conllevan, y la tebaína y la oripavina, porque se pueden transformar en opioides que son objeto de uso indebido. La noscapina, la papaverina y la narceína no están sometidas a fiscalización internacional. La morfina es el prototipo de los opiáceos naturales y de muchos opioides y, debido a su gran poder analgésico, se usa como parámetro de referencia a efectos de comparación.

¹²Desde el punto de vista clínico, los opioides pueden clasificarse según sus efectos, en comparación con los de la morfina: acción afin (agonista), acción opuesta (antagonista) o acción mixta (agonista y antagonista) en los mismos sitios receptores (denominados receptores de opioides) de los sistemas nerviosos central y periférico.

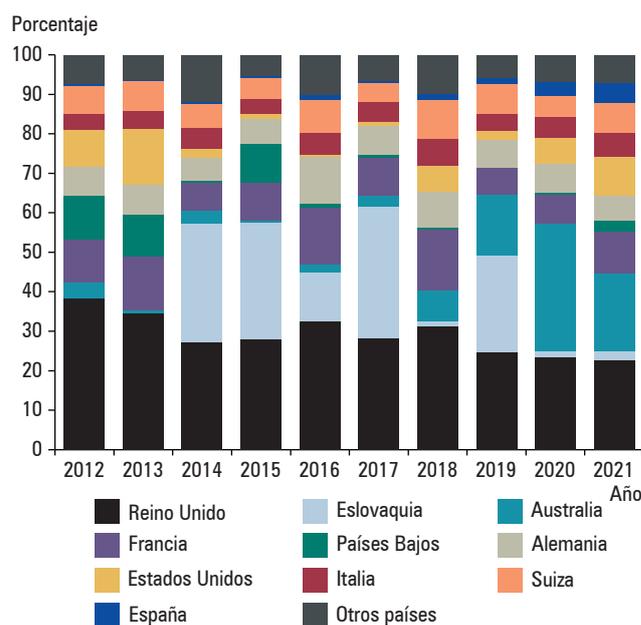
¹³La buprenorfina está sometida a fiscalización con arreglo al Convenio sobre Sustancias Sicotrópicas de 1971.

Figura 11. Morfina: fabricación, existencias^a, consumo y utilización a nivel mundial, 2002 a 2021



^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

Figura 12. Morfina: porcentaje por país respecto de la exportación total, 2012 a 2021



Morfina

37. En los 20 años transcurridos entre 2002 y 2021, la fabricación¹⁴ de morfina aumentó considerablemente, de 327,8 t en 2002 a 475,3 t en 2012, año en que la fabricación mundial de esa sustancia alcanzó su máximo. Después de 2012 la fabricación mundial disminuyó hasta 212,4 t en 2021, lo que supone un descenso considerable respecto a las 308,7 t fabricadas en 2020 (véase la figura 11). Las existencias disponibles a principios de 2021 se situaban en 157,5 t, nivel que se ha mantenido relativamente estable desde 2015. La cantidad total de morfina disponible, incluidas las cantidades fabricadas y las existencias iniciales, fue de 369,9 t. Durante el año, de esa cantidad total disponible se utilizaron unas 190 t. De ellas, 36,5 t, es decir, el 9,9 %, se consumieron directamente para el alivio del dolor o como preparados incluidos en la Lista III, y 153,5 t, o el 41,5 %, se utilizaron para la fabricación de otros estupefacientes (sobre todo codeína) o de sustancias a las que no se aplica la Convención de 1961 en su forma enmendada. La cantidad restante, 135,8 t, fue declarada como existencias al final del año.

38. De la cantidad total de morfina fabricada en todo el mundo en 2021 (212,4 t), la mayor parte (153,5 t, es decir, el

¹⁴En Australia, China, Italia, Noruega, el Reino Unido y Türkiye el concentrado de paja de adormidera se utiliza en procesos industriales continuos para la fabricación de otros estupefacientes, sin separar previamente la morfina. A efectos estadísticos y de comparación, la JIFE calcula la cantidad teórica de morfina que se emplea en esas transformaciones y la incluye en la presente publicación en las estadísticas sobre fabricación y utilización de morfina a nivel mundial.

72,2 %) se convirtió en otros estupefacientes o en sustancias no fiscalizadas con arreglo a la Convención de 1961 en su forma enmendada. Otras 36,5 t (o el 17,2 %) se utilizaron para el consumo directo o para fabricar preparados de la Lista III, principalmente para cuidados paliativos.

39. En 2021, los principales países fabricantes de morfina fueron Francia (51,9 t, es decir, el 24,5 % de la fabricación mundial), Australia (35,1 t, o el 16,6 %) y la República Islámica del Irán (33,6 t, o el 15,9 %), seguidos de la India (20,1 t, o el 9,5 %), el Japón (19,6 t, o el 9,2 %) y el Reino Unido (17,3 t, o el 8,1 %). China, los Estados Unidos, Eslovaquia, Suiza, Italia, Türkiye, España y Macedonia del Norte, en orden descendente de las cantidades fabricadas, comunicaron la fabricación de cantidades inferiores a 17 t pero superiores a 1 t.

40. Tras el descenso de la fabricación de morfina, las exportaciones de la sustancia disminuyeron: pasaron del máximo histórico de 39,7 t en 2019 a 28,6 t en 2021, cifra no muy superior a la media de 27,3 t registrada en el período 2002-2021. Los principales países exportadores en 2021 fueron el Reino Unido (6,5 t, o el 22,8 % del total mundial), Australia (5,7 t, o el 20 %), Francia (2,9 t, o el 10,5 %), los Estados Unidos (2,9 t, o el 10,1 %), Suiza (2,2 t, o el 7,6 %), Alemania (1,8 t, o el 6,2 %), Italia (1,7 t, o el 5,9 %) y España (1,4 t, o el 5 %). Otros países exportaron menos de 1 t cada uno (véase la figura 12).

41. Los principales países importadores en 2021 fueron Hungría (5,2 t, o el 19,3 % del total mundial), Alemania

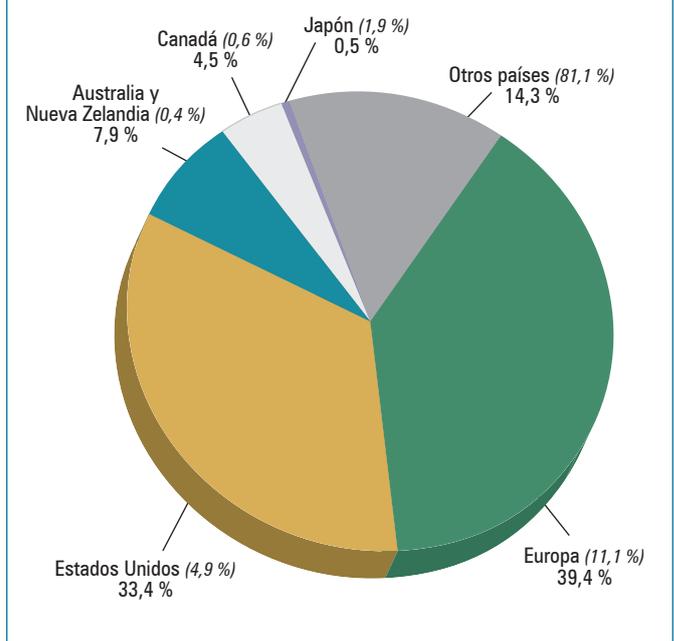
(3,6 t, o el 13,5 %), el Reino Unido (2,9 t, o el 10,9 %), Australia (2,6 t, o el 9,9 %), Austria (2,4 t, o el 8,7 %), el Canadá (1,7 t, o el 6,4 %) y Suiza (1,3 t, o el 4,7 %). Otros países importaron menos de 1 t cada uno. Los cuadros 3 y 4 del anexo IV contienen más detalles sobre la exportación e importación de morfina.

42. En 2002 se utilizaron un total de 34,5 t de morfina para el consumo directo y para preparados de la Lista III, es decir, el 10,5 % de la cantidad de morfina fabricada a nivel mundial. En 2021 esa cifra fue de casi 36,5 t, aunque representó una proporción notablemente mayor de la cantidad total disponible, el 17,2 %, ya que la cantidad fabricada en todo el mundo en 2021 fue menor que en 2002. Muchos países siguen informando de que tienen dificultades para adquirir medicamentos que contengan morfina, a pesar de que, según se ha comunicado, hay disponibles materias primas de opiáceos en cantidades suficientes. Además, aunque la mayoría de los países y territorios declararon consumo de morfina en 2021, el acceso de muchas personas a esta seguía siendo limitado. Las diferencias en los niveles de consumo entre países siguen siendo notables (véanse la figura 13, y el cuadro XIV de la cuarta parte). En la capacidad de los países para adquirir y administrar morfina para el tratamiento del dolor influyen diversos factores, como los intereses económicos y comerciales, los conocimientos y la formación, y los marcos regulatorios.

43. En 2021 el 81,1 % de la población mundial, principalmente en países de ingreso bajo y mediano, consumió apenas el 14,3 % de la cantidad total de morfina usada para aliviar el dolor y el sufrimiento. El 85,7 % restante del consumo total de morfina, excluidos los preparados de la Lista III, siguió concentrándose en unos pocos países, sobre todo de Europa y América del Norte. La proporción de morfina utilizada para el consumo directo ha aumentado en los últimos 20 años: pasó del 10,5 % en 2002 al 17,2 % en 2021. Sin embargo, la disparidad en el consumo de estupefacientes para cuidados paliativos sigue siendo preocupante, sobre todo en relación con el acceso a analgésicos opiáceos asequibles como la morfina, y su disponibilidad. En 2021, ocho países, que comunicaron cifras de consumo de entre 1,5 t y 11,2 t, representaron por sí solos el 79,1 % de la morfina utilizada para el tratamiento del dolor y el sufrimiento en todo el mundo. Los Estados Unidos siguieron siendo el país que notificó el mayor nivel de consumo, con 11,2 t, seguidos del Reino Unido (3,8 t), Australia (2,3 t), Austria (2,2 t) y China (2 t). El resto de países consumieron menos de 2 t cada uno en 2021.

44. En algunos países la morfina se utiliza para fabricar preparados de la Lista III de la Convención de 1961 en su forma enmendada. En 2021 se utilizaron 3 t de morfina con ese fin, sobre todo en China (1,6 t, o el 53,5 % del total mundial) e Italia (1,4 t, o el 46 %).

Figura 13. Morfina: distribución del consumo en relación con la proporción de población mundial, 2021

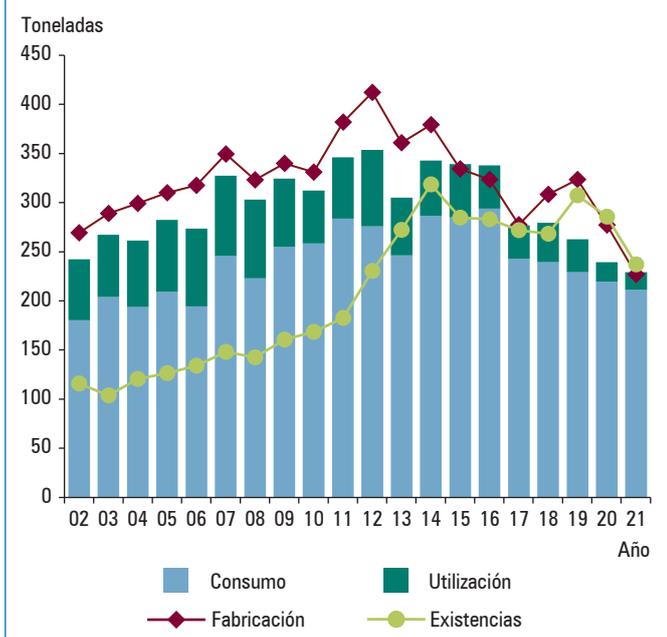


Nota: Los porcentajes entre paréntesis indican la proporción de la población total de los países, de todo el mundo, que presentaron información.

45. La morfina se utiliza en su mayor parte para transformarla en otros opiáceos, como la codeína, la etilmorfina y la folcodina (véase el cuadro VI de la cuarta parte), si bien es importante señalar que cada vez es más frecuente obtener codeína directamente a partir de adormidera rica en codeína. La cantidad total utilizada a nivel mundial para la conversión en otros opiáceos se situó en 266,7 t en 2002, pero aumentó en los años siguientes, y alcanzó un máximo de 419,8 t en 2012. Luego comenzó a disminuir, y cayó a 151,9 t en 2021. La morfina se utiliza también para fabricar sustancias no sujetas a fiscalización con arreglo a la Convención de 1961 en su forma enmendada, como la noroximorfona y la apomorfina. La cantidad de morfina utilizada para ese propósito osciló en el período comprendido entre 2002 y 2021, y en los últimos años disminuyó a 1,6 t, el nivel más bajo de los últimos 20 años. En 2021 Francia fue el único país que utilizaba la morfina con ese fin.

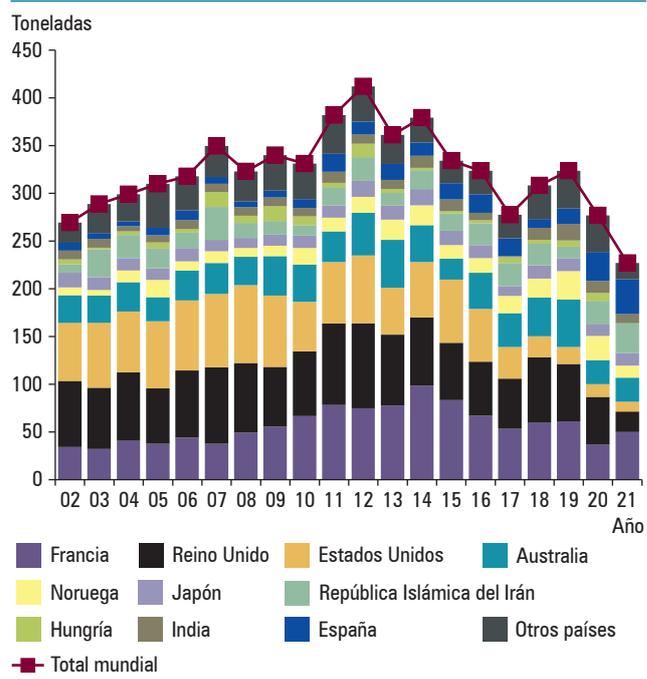
46. Las existencias mundiales de morfina se situaron en 135,8 t en 2021, lo que supone un ligero descenso respecto de las 157,6 t de 2020, pero manteniéndose en torno al promedio de los últimos 20 años (123,3 t). Las mayores existencias se encontraban en Francia (40,8 t, o el 30 % de las existencias mundiales), seguida de los Estados Unidos (19,8 t, o el 14,6 %), el Japón (14,4 t, o el 10,7 %), el Reino Unido (13,3 t, o el 6,2 %), Eslovaquia (6,2 t, o el 3,9 %), Hungría (4,9 t, o el 3,1 %) y Suiza (4,3 t, o el 2,7 %). Otros países mantuvieron existencias en porcentajes inferiores al 2 % cada uno.

Figura 14. Codeína: fabricación, existencias^a, consumo y utilización a nivel mundial, 2002 a 2021



^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

Figura 15. Codeína: fabricación, 2002 a 2021



Codeína

47. La codeína es un alcaloide natural de la planta de adormidera, aunque la mayor parte de la codeína que se fabrica en la actualidad se obtiene de la morfina mediante un proceso semisintético. Como ya se ha señalado, han aumentado el cultivo de la variedad de adormidera rica en codeína y la fabricación de ACA (CPA), que se utiliza para extraer codeína. La codeína se utiliza casi en su totalidad para fabricar preparados de la Lista III de la Convención de 1961 en su forma enmendada, y una pequeña cantidad se utiliza para fabricar otros estupefacientes, como la dihidrocodeína y la hidrocodona. En la figura 14 se presentan las tendencias de la fabricación, el consumo, la utilización y las existencias de codeína a nivel mundial en el período 2002-2021.

48. La fabricación mundial de codeína aumentó desde 2001 hasta 2012, año en que alcanzó un máximo de 411,9 t. Desde entonces ha disminuido y cayó hasta 226,9 t en 2021. En 2021, los principales países fabricantes fueron Francia (50 t, o el 22 % de la fabricación mundial), España (36,4 t, o el 16 %), la República Islámica del Irán (31,4 t, o el 13,9 %), Australia (25,1 t, o el 11,1 %), el Reino Unido (21,5 t, o el 9,4 %), el Japón (12,8 t, o el 5,7 %), Noruega (12,7 t, o el 5,6 %) y los Estados Unidos (10,3 t, o el 4,5 %). Se fabricaron cantidades más pequeñas (menos de 10 t) en la India, Italia, Türkiye, Macedonia del Norte, Eslovaquia, la Argentina, la República Popular Democrática de Corea y Myanmar, en orden descendente de las cantidades fabricadas (véase la figura 15).

49. Las existencias de codeína siguen la misma tendencia que la fabricación. Después de haber ido en aumento desde 2002, las existencias mundiales de codeína alcanzaron su nivel máximo en 2014 y han ido disminuyendo desde entonces hasta llegar a 237 t en 2021. Se concentraban sobre todo en el Reino Unido (65,1 t, o el 22,9 % del total mundial), Francia (53 t, o el 18,7 %), los Estados Unidos (23,2 t, o el 8,2 %) y España (20,4 t, o el 7,2 %). Otros países declararon existencias inferiores a 20 t cada uno.

50. En 2021, las exportaciones mundiales de codeína siguieron disminuyendo, hasta 153,2 t, desde un nivel sin precedentes de 176,1 t en 2019 (véase la figura 16). El principal país exportador de codeína en 2021 fue Francia (40,8 t, el 26,7 % del total mundial), seguido de España (21,7 t, o el 14,2 %), Australia (17,2 t, o el 11,2 %), Italia (12,8 t, o el 8,4 %), el Reino Unido (12,6 t, o el 8,2 %), Suiza (10,9 t, o el 7,1 %) y Noruega (10,1 t, o el 6,6 %). Los demás países exportadores representaron menos de 10 t cada uno de todas las exportaciones de codeína notificadas.

51. Los 11 países que importaron las mayores cantidades de codeína en 2021 fueron la India (39,1 t, o el 31,6 % del total mundial), Italia (11 t, o el 10,9 %), Alemania (11,5 t, o el 9,3 %), el Canadá (8,8 t, o el 7,1 %), el Reino Unido (8 t, o el 6,4 %), Suiza (7,5 t, o el 6,1 %), Hungría (4 t, o 3,2 %), el Brasil y Noruega (3 t, o el 2,4 %, cada uno), Irlanda (1,9 t, o el 1,5 %), Dinamarca (1,5 t, o el 1,2 %), Túnez y Colombia (1,5 t, o el 1,2 %, cada uno), Polonia (1,4 t, o el 1,1 %), y Portugal y Marruecos (1,2 t, o el 1 %, cada uno). Otros cuatro países y territorios (Hong Kong (China), Sri Lanka,

Figura 16. Codeína: exportaciones, 2002 a 2021

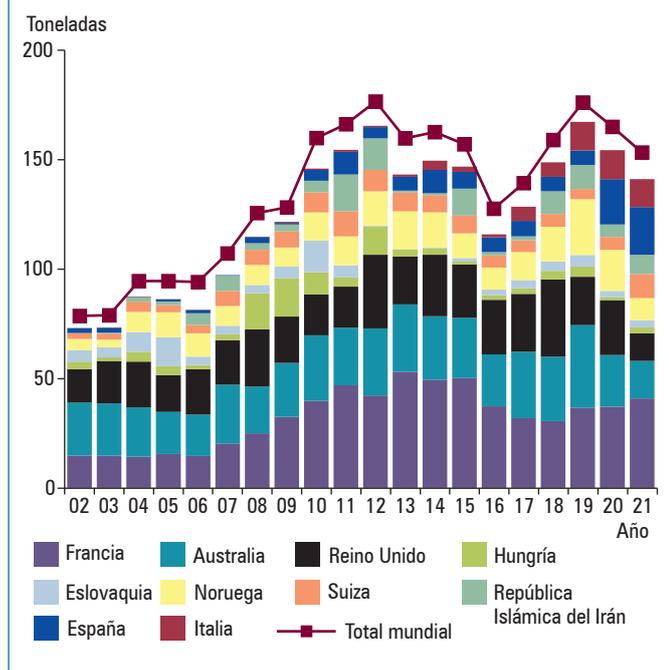
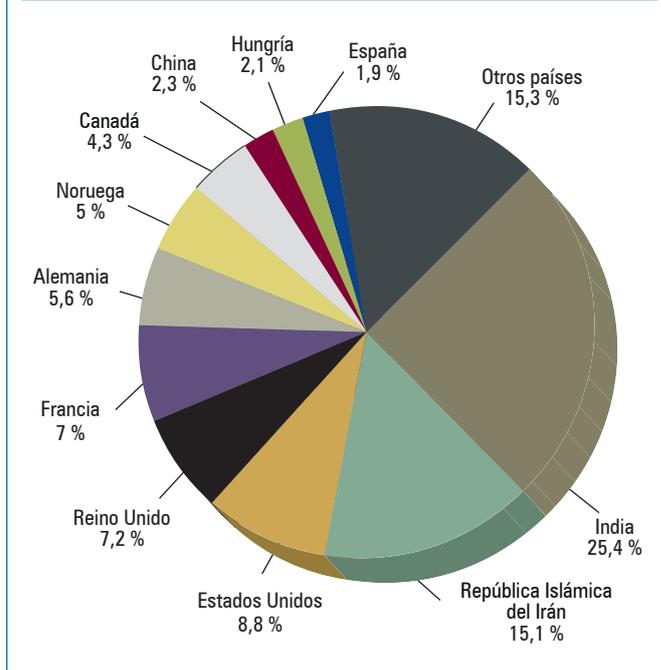


Figura 17. Codeína: utilización para la fabricación de preparados de la Lista III, 2021



Rumania y Omán) importaron menos del 1 %. En los cuadros 3 y 4 del anexo IV se ofrecen más detalles sobre el comercio internacional de codeína.

52. En 2021, la codeína utilizada para la fabricación de preparados de la Lista III representó el 90,8 % del consumo global de codeína¹⁵. El uso de codeína con ese fin pasó de 174,8 t en 2002 a 207,9 t en 2021. Los países que comunican la utilización de codeína para fabricar preparados de la Lista III no son necesariamente aquellos en que se consumen esos preparados. En la figura 17 se presentan los países que fabricaron esos preparados en mayores cantidades para su posterior exportación.

53. El consumo global de codeína, incluidos los preparados de la Lista III, ha ido disminuyendo desde que alcanzó su punto máximo en 2016, con 293,7 t. En 2021 se situó en 211 t (véase la figura 14). Los principales países que comunicaron datos al respecto fueron la India (52,8 t, o el 25,4 % del total mundial), la República Islámica del Irán (31,4 t, o el 15,1 %), los Estados Unidos (18,3 t, o el 8,8 %), el Reino Unido (14,9 t, o el 7,2 %), Francia (14,7 t, o el 7 %), Alemania (11,7 t, o el 5,6 %), Noruega (10,5 t, o el 5 %) y el Canadá (10,1 t, o el 4,3 %) (véase la figura 17). Otros países con un nivel de consumo de codeína inferior a 10 t, en orden descendente de las cantidades consumidas, fueron: China, Hungría, España, Marruecos, Rumania, Italia, Türkiye, Brasil, Colombia, Túnez, Nueva Zelanda y Portugal.

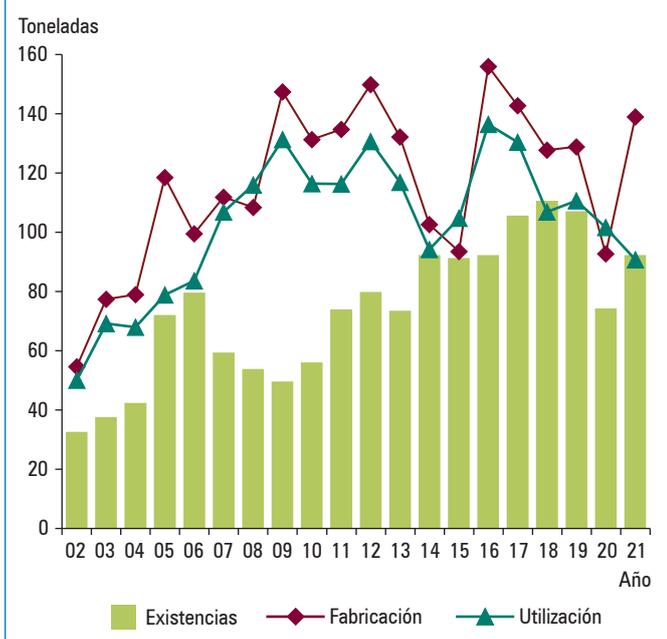
¹⁵“Consumo global” es una expresión empleada por la JIFE para indicar la cantidad total de una sustancia que se consume directamente, más la cantidad de esa sustancia que se utiliza para fabricar preparados de la Lista III de la Convención de 1961 en su forma enmendada.

54. La utilización de codeína para fabricar otros estupefacientes, principalmente dihidrocodeína e hidrocodona, aumentó de forma constante hasta alcanzar su nivel máximo en 2007 (81,8 t). Desde entonces, la utilización ha disminuido gradualmente hasta situarse en 17,9 t en 2021. Solo cinco países comunicaron la utilización de codeína para la fabricación de otros estupefacientes, entre ellos, el Japón (10,6 t, o el 59 % del total mundial), Italia (6 t, o el 33,3 %), Macedonia del Norte (0,9 t, o el 5,3 %) y Eslovaquia (0,4 t, o el 2,43 %). Los Estados Unidos informaron de la utilización de solo 19 kg, es decir, el 0,1 % del total mundial.

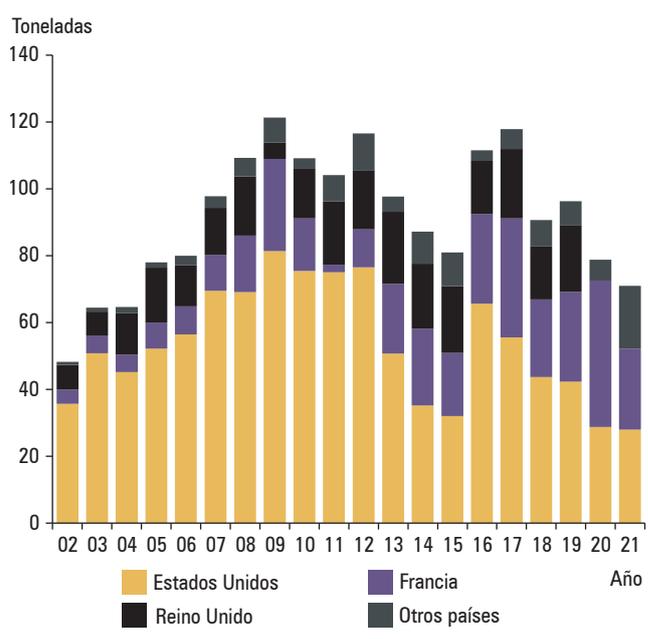
Tebaína

55. Hasta los años 90, la tebaína se fabricaba principalmente a partir del opio; desde 1999 se obtiene principalmente de la paja de adormidera. También se puede obtener por transformación de la oripavina o a partir de opioides semisintéticos como la hidrocodona. Si bien la Tebaína no se emplea directamente con fines terapéuticos, es una importante materia prima para la fabricación de varios opioides, principalmente codeína, dihidrocodeína, etorfina, hidrocodona, oxicodona y oximorfona (todas ellas sujetas a fiscalización con arreglo a la Convención de 1961 en su forma enmendada), así como buprenorfina (sujeta a fiscalización con arreglo al Convenio sobre Sustancias Sicotrópicas de 1971¹⁶), y para la fabricación de sustancias no sometidas a fiscalización internacional, como los derivados naloxona, naltrexona, nalorfina y nalbufina.

¹⁶Naciones Unidas, *Treaty Series*, vol. 1019, núm. 14956.

Figura 18. Tebaína: fabricación, utilización y existencias^a a nivel mundial, 2002 a 2021

^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

Figura 19. Tebaína: utilización para la fabricación de opioides, 2002 a 2021

56. La fabricación mundial de tebaína ha aumentado de manera pronunciada desde fines de la década de 1990 a raíz de la demanda creciente de oxicodeona y otros fármacos y sustancias que pueden obtenerse de ella. En 2021, tras algunas oscilaciones en los años anteriores, volvió a aumentar hasta 139 t, un incremento considerable con respecto a las 92,7 t de 2020, pero todavía inferior al nivel sin precedentes de 156 t registrado en 2016 (véase la figura 18). La demanda de medicamentos derivados de la tebaína ha variado en los últimos años debido a las restricciones impuestas a los medicamentos sujetos a prescripción médica derivados de la tebaína en el principal mercado (Estados Unidos) en respuesta al uso indebido de que son objeto y al elevado número de muertes por sobredosis que han provocado. Australia fue el principal país fabricante en 2021 (77,9 t, o el 56 % del total mundial), seguido de los Estados Unidos (33,9 t, o el 24,4 %), España (25 t, o el 18 %), la India (0,7 t, o el 0,5 %) y China (0,4 t, o el 0,3 %). En 2021, las exportaciones de tebaína disminuyeron ligeramente, hasta 91,4 t. Los principales países exportadores en 2021 fueron Australia (68 t, o el 74,4 % del total de las exportaciones) y España (23,3 t, o el 25,6 %). Exportaron cantidades menores Francia, el Reino Unido, la Federación de Rusia y los Estados Unidos, en orden descendente de las cantidades exportadas. Los principales países importadores de tebaína fueron Francia (30 t, o el 32,3 % del total mundial), Alemania (21 t, o el 22,6 %), el Reino Unido (16,5 t, o el 17,8 %), Hungría (13,6 t, o el 14,6 %), Eslovaquia (3,3 t, o el 3,6 %), así como Suiza, Chequia y la India (2,6 t, es decir, el 2,8 %, cada uno). Otros países importaron menos de 2 t cada uno.

57. La utilización de tebaína para la fabricación de otros estupefacientes disminuyó ligeramente, de 95,8 t en 2019 a

78,7 t en 2020, y bajó aún más en 2021, hasta 71 t (véanse la figura 19, y el cuadro VII de la cuarta parte). En 2021, los Estados Unidos representaron el 40,4 % de la utilización mundial de tebaína para ese fin, es decir, 27,9 t, seguidos de Francia (24,3 t, o el 34,3 %), Hungría (14 t, o el 19,7 %), Suiza (2,5 t, o el 3,5 %) y Eslovaquia (1,2 t, o el 1,7 %). Otros países declararon la utilización de cantidades mucho menores. La cantidad de tebaína notificada para la fabricación de sustancias a las que no se aplica la Convención de 1961 en su forma enmendada (principalmente buprenorfina) osciló durante el período 2002-2021: desde el máximo de 24,9 t en 2016 disminuyó a 19,8 t en 2021. Alemania, Chequia, la India, Hungría y los Estados Unidos, en orden descendente de las cantidades utilizadas, representaron en conjunto el 100 % del total mundial en 2021.

58. Después de una tendencia ascendente con oscilaciones desde el año 2000, en 2021 las existencias mundiales de tebaína se situaron en 92,2 t, tras haber alcanzado un nivel sin precedentes de 110,6 t en 2018. Las mayores existencias se encontraban en Australia (21,4 t, o el 23,2 % del total mundial), el Reino Unido (14 t, o el 15,3 %), los Estados Unidos (12,8 t, o el 13,9 %), Alemania (12,6 t, o el 13,7 %), Francia (12,2 t, o el 13,2 %) y Suiza (4,7 t, o el 5,1 %). Otros países informaron de que mantenían existencias inferiores al 5 % del total mundial cada uno.

Oripavina

59. En 2007 la oripavina fue incluida en la Lista I de la Convención de 1961 en su forma enmendada. La cantidad de

oripavina fabricada a nivel mundial ha ido aumentando desde 2008 y alcanzó un máximo de 57,8 t en 2021, el mayor nivel registrado hasta la fecha. En 2021, la fabricación de la sustancia se concentró en un pequeño número de países: Estados Unidos (20 t, o el 34,8 % de la fabricación mundial), España (19,2 t, o el 33,3 %), Australia (12,5 t, o el 21,6 %) y Suecia (6 t, o el 10,3 %). En 2021 comunicaron haber utilizado cantidades importantes de oripavina para la fabricación de otras sustancias (principalmente oximorfona) los principales países productores, es decir, los Estados Unidos (18,6 t, o el 62,2 %), y Alemania (11,3 t, o el 37,8 %). En 2021, las existencias mundiales de oripavina alcanzaron 17,7 t, casi el nivel máximo registrado en 2016 (18,1 t). De las existencias mundiales declaradas respecto de 2021, Alemania poseía 13 t, o el 73,6 %, seguida de España (1,7 t, o el 9,6 %), los Estados Unidos (1,3 t, o el 7,1 %) y la India (1 t, o el 5,9 %). Suiza y Australia mantenían cantidades inferiores a 1 t, y otros países disponían de existencias en cantidades marginales.

Opioides semisintéticos

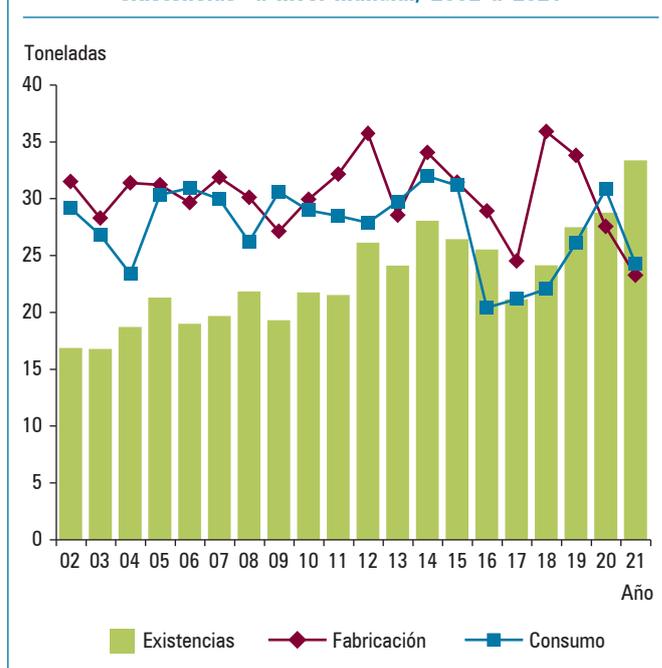
60. Los opioides semisintéticos se obtienen mediante modificaciones químicas relativamente sencillas de opiáceos naturales como la morfina, la codeína y la tebaína. Ejemplos de opioides semisintéticos son la dihidrocodeína, la etilmorfina, la heroína, la hidrocodona, la oxicodona y la folcodina. Algunos de los principales países fabricantes han informado de que durante la elaboración de algunos opioides semisintéticos se producen pérdidas importantes¹⁷. Esas pérdidas durante la fabricación explican la diferencia entre las cantidades totales de hidrocodona y oxicodona fabricadas y las cantidades totales consumidas, que se indican en las figuras 22 y 23, respectivamente.

Dihidrocodeína

61. Las cifras de fabricación mundial de dihidrocodeína se han mantenido relativamente estables durante los últimos 20 años, con un promedio de unas 30 t al año, y alcanzaron un máximo de 35,9 t en 2018. En 2021 la cantidad fabricada en todo el mundo se redujo a 23,2 t (véase la figura 20). Los países que fabricaron las cantidades más importantes siguieron siendo el Japón (10 t, o el 43,1 % del total mundial), el Reino Unido (7,4 t, o el 31,9 %), Italia (5,1 t, o el 22,1 %), Eslovaquia (0,3 t, o el 1,7 %) y China (0,2 t, o el 1,1 %). Las exportaciones mundiales de dihidrocodeína en 2021 fueron de 7,4 t. El principal país exportador fue Italia (4,4 t, o el

¹⁷Las pérdidas durante la fabricación son las que ocurren: a) durante el proceso de refinación de una sustancia; b) durante el proceso de transformación de una sustancia en sus sales, isómeros, ésteres y éteres, según corresponda con arreglo a las listas; y c) durante la fabricación de otros preparados no incluidos en la Lista III de la Convención de 1961 en su forma enmendada. También pueden deberse a la descomposición química de una sustancia, a derrames, a la evaporación, a requisitos de calidad o a accidentes.

Figura 20. Dihidrocodeína: fabricación, consumo y existencias^a a nivel mundial, 2002 a 2021



^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

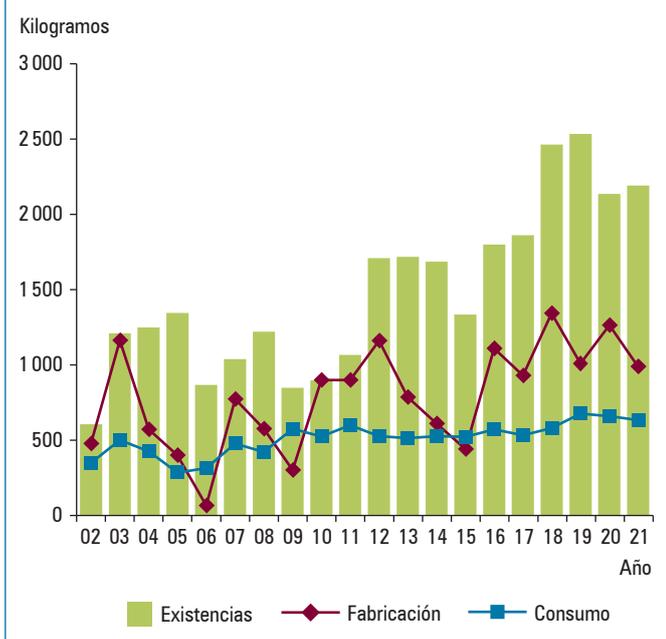
59,2 % de las exportaciones mundiales), seguida del Reino Unido (1,6 t, o el 21,1 %), Suiza (0,8 t, o el 11,4 %), Eslovaquia (0,4 t, o el 4,8 %) y los Países Bajos (0,2 t, o el 2,6 %). Otros países exportaron menos del 2 % del total mundial. En 2021, el Reino Unido siguió siendo el principal país importador de dihidrocodeína (3,5 t, o el 48,5 % de las importaciones mundiales), seguido de Colombia (1 t, o el 14,5 %), Suiza (0,9 t, o el 13,6 %), Austria y la República de Corea (0,3 t, o el 4 % cada uno). Otros países exportaron menos del 4 % del total mundial cada uno.

62. La dihidrocodeína se consume principalmente en forma de preparados incluidos en la Lista III de la Convención de 1961 en su forma enmendada, que representaron el 85,2 % del consumo total en 2021. Los países donde más se utilizó la sustancia para ese fin fueron, por orden descendente, el Reino Unido, el Japón, la República de Corea y China. Corresponde a esos cuatro países, tomados en conjunto, el 98,3 % del total mundial. En 2021, la cantidad de dihidrocodeína utilizada para el consumo directo subió a 3,6 t, es decir, el 14,7 % del consumo total de la sustancia. Las existencias mundiales de dihidrocodeína fueron de 33,4 t, el nivel más alto desde 2002. Las mayores existencias se encontraban en el Japón (10 t, o el 43,1 % del total mundial), el Reino Unido (7,4 t, o el 31,9 %), Italia (5,1 t, o el 22,1 %), Eslovaquia (0,4 t, o el 1,6 %) y China (0,2 t, o el 1,2 %).

Etilmorfina

63. La fabricación de etilmorfina osciló durante los 20 años transcurridos entre 2002 y 2021, con un promedio

Figura 21. Heroína: fabricación, consumo y existencias^a a nivel mundial, 2002 a 2021



^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

anual mundial de 1,4 t. En 2021, la fabricación mundial de la sustancia siguió disminuyendo, y bajó a 0,1 t desde las 0,4 t de 2020. El único país que fabricó la sustancia fue Hungría. Tanto las exportaciones (0,3 t) como las importaciones (0,4 t) fueron limitadas. Exportaron etilmorfina, en orden descendente de las cantidades exportadas, Francia, Türkiye, Hungría, Suiza y los Países Bajos. Los países y territorios importadores fueron, en orden descendente de las cantidades importadas: Túnez, Bulgaria, Hong Kong (China), Países Bajos, Chequia, Suiza, Uruguay, Polonia, Bélgica, Suecia y Luxemburgo. Aproximadamente el 80,7 % de la cantidad total de etilmorfina consumida fue en forma de preparados incluidos en la Lista III de la Convención de 1961 en su forma enmendada. El consumo global también disminuyó, hasta 0,2 t, en 2021. Los principales países consumidores en 2021 fueron Francia (47,6 kg, o el 26,2 % del consumo global) y Suecia (40 kg, o el 21,5 %), seguidos de Hungría, la India, Túnez y Türkiye, en orden descendente de las cantidades consumidas, todos los cuales declararon un

consumo inferior a 30 kg pero superior a 10 kg. En 2021 las existencias mundiales de etilmorfina alcanzaron un total de 2,1 t, y el país con mayores existencias fue Francia (1 t). La India, Hungría, Suecia y Türkiye, en orden descendente de las cantidades de existencias, mantuvieron más de 70 kg.

Heroína

64. En los últimos 20 años, la cantidad mundial de heroína fabricada lícitamente fue en promedio de 788 kg al año, y llegó a superar los 1.000 kg algunos años. En 2021 se fabricó lícitamente un total de 989,2 kg de heroína, sobre todo en Suiza (550,4 kg, o el 55,6 % del total mundial), el Reino Unido (376,8 kg, o el 38,4 %) y España (62 kg, o el 6,3 %) (véase la figura 21). Las exportaciones de heroína en 2021 procedieron de Suiza (1,3 t, o el 58,6 % del total de las exportaciones), el Reino Unido (570,2 kg, o el 26,1 %) y España (62 kg, o el 6,3 %). Los principales países importadores en 2021 fueron los Países Bajos (1,1 t, es decir, el 53,2 % del total de las importaciones), seguidos de Suiza (780 kg, o el 36,2 %), Alemania (117,2 kg, o el 5,4 %), el Canadá (51,7 kg, o el 2,4 %), Dinamarca (41,3 kg, o el 2 %) y el Reino Unido (17,7 kg, o el 0,7 %).

65. El consumo global de heroína disminuyó ligeramente, de 658,5 kg en 2020 a 633 kg en 2021. Suiza, donde se prescribe heroína a personas que han sufrido durante mucho tiempo dependencia a los opiáceos, comunicó que había consumido 376,7 kg de heroína en 2021 (el 59,5 % del consumo global). Otros países que comunicaron un consumo importante de heroína con fines médicos en 2021 fueron Alemania (123,4 kg, o el 19,5 % del total mundial), los Países Bajos (87,8 kg, o el 13,9 %), el Canadá (27,5 kg, o el 4,3 %) y el Reino Unido (15 kg, o el 2,4 %). En 2021 las existencias mundiales de heroína se mantuvieron estables, en 2,2 t. Los países que mantuvieron existencias importantes en 2021 fueron los Países Bajos (952 kg, o el 43,4 % del total mundial), Suiza (843,1 kg, o el 38,5 %), el Reino Unido (154 kg, o el 7 %), Alemania y el Canadá (80 kg, o el 3,6 %, cada uno) y Dinamarca (28,3 kg, o el 1,3 %). Otros países informaron de que mantenían, cada uno, existencias inferiores al 1 % del total mundial.

Cuadro 1. Consumo de heroína con fines médicos en programas de tratamiento con esta sustancia, 2011 a 2021

	Canadá ^a	Dinamarca	Alemania	Luxemburgo ^b	Países Bajos	España	Suiza	Reino Unido ^c
Año en que se estableció el programa	2003	2009	2000	2017	1998	2002	1994	Década de 1920
Número de personas que participan en el programa (en el año señalado)	110 (2016)	450 (2015)	628 (2016)	n. d.	668 (2019)	n. d.	1 644 (2015)	n. d.
Forma farmacéutica	Inyección, comprimido	Inyección	Inyección, comprimido	Comprimido, inhalación	Comprimido, inhalación	Inyección	Inyección, comprimido	Inyección, comprimido
Dosis diaria máxima	n. d.	110 a 600 mg	1 000 mg	n. d.	1 000 mg	600 mg	450 mg	n. d.
<i>Cantidad de heroína consumida en programas de tratamiento con esa sustancia (kg)</i>								
2011	..	29,755	29,028	n. d.	134,684	1,745	237,872	160,000
2012	4,742	26,101	52,835	n. d.	138,019	2,181	250,459	47,511
2013	10,661	30,998	75,311	n. d.	137,129	8,391	242,002	7,821
2014	5,468	31,190	71,840	n. d.	134,344	1,746	240,554	39,585
2015	14,030	30,216	78,850	n. d.	91,561	1,819	263,631	40,346
2016	13,664	41,699	60,732	n. d.	159,865	2,467	255,712	36,792
2017	14,533	20,904	90,183	1,292	114,537	0,873	256,884	32,432
2018	6,640	28,261	110,930	4,605	111,314	1,061	281,848	34,258
2019	25,419	28,895	124,140	5,915	135,717	1,747	318,484	35,000 ^d
2020	25,842	..	120,079	9,555	121,668	1,751	361,851	16,616
2021	27,500	..	123,412	..	87,843	1,790	376,705	15,026

Nota: La anotación "n. d." indica que no se dispone de información a este respecto. Los dos puntos (..) indican que se proporcionó información estadística, pero no se presentaron datos sobre este punto en particular.

^aTras los ensayos realizados en el marco de la Iniciativa sobre los Medicamentos Opiáceos en América del Norte (NAOMI) y el Estudio para Evaluar la Eficacia a Largo Plazo de los Medicamentos Opioides (SALOME), los pacientes solicitaban diacetilmorfina a través del programa de acceso especial del Canadá.

^bEl tratamiento con heroína se lleva a cabo en el marco del proyecto piloto sobre el tratamiento con diacetilmorfina ("Traitement assisté à la diacétylmorphine" (TADIAM)), respecto de cuyas actividades aún no se ha publicado el primer informe.

^cEn 2017, el Reino Unido puso en marcha nuevos programas de tratamiento con heroína por solicitud del Consejo Consultivo sobre el Uso Inadecuado de Drogas y por decisión del Consejo Conjunto de Integración de la Ciudad de Glasgow. En ese país también se usa la heroína para mitigar el dolor agudo grave provocado por lesiones, en caso de infarto de miocardio y edema pulmonar y en los cuidados paliativos.

^dLa JIFE calculó esta cifra utilizando series de datos disponibles. Se le está dando seguimiento con el Gobierno.

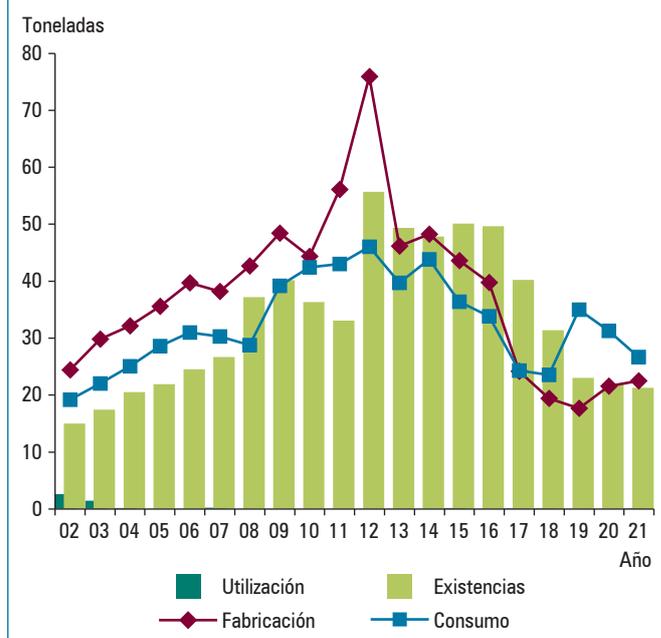
Hidrocodona

66. En 2021 la fabricación mundial de hidrocodona aumentó a 22,5 t, lo que supone un ligero incremento respecto a las 21,5 t del año anterior, pero todavía muy por debajo del máximo de 75,9 t fabricadas en 2012 (véase la figura 22). Casi toda la fabricación mundial (99,9 %) correspondió a los Estados Unidos. China y el Reino Unido fabricaron cantidades considerablemente menores.

67. En 2021 el consumo global de hidrocodona disminuyó hasta 26,6 t desde las 31,2 t de 2020. Casi la totalidad (el 98,9 %) del consumo global de la sustancia se concentró en los Estados Unidos. Colombia declaró una cifra de consumo de 251,6 kg, o el 0,9 % del total mundial, seguida del Canadá (13 kg, o el 0,1 %). Varios otros países informaron de consumo en cantidades mínimas.

68. Anteriormente la hidrocodona se había utilizado en los Estados Unidos para la fabricación de tebaína, que se destinaba a fabricar otros estupefacientes. Desde 2003 no se ha comunicado ese uso, ya que desde finales de los años noventa la extracción directa de tebaína a partir de paja de adormidera ha ido reemplazando gradualmente al uso de hidrocodona para fabricar esa sustancia. Aunque la mayor parte del consumo tuvo lugar en los Estados Unidos,

Figura 22. Hidrocodona: fabricación, consumo, utilización^a y existencias^{b,c} a nivel mundial, 2002 a 2021



^aUtilización para la fabricación de otras sustancias.

^bExistencias a 31 de diciembre de cada año.

^cEn el proceso de fabricación de esta sustancia se producen pérdidas considerables, lo que explica algunas diferencias entre las cifras correspondientes a la cantidad fabricada y las correspondientes al consumo o las existencias.

exportaron algunas cantidades de hidromorfona los Estados Unidos (167,1 kg, o el 80,2 % del total de las exportaciones mundiales), la República Islámica del Irán (33,7 kg, o el 16,2 %) y Eslovaquia (4,5 kg, o el 2,1 %). Los Estados Unidos mantuvieron el 98,9 % de las existencias mundiales.

Hidromorfona

69. La fabricación mundial de hidromorfona disminuyó abruptamente en 2021 hasta 3,6 t, frente a las 7,9 t que se habían fabricado en 2020. Los principales países fabricantes en 2021 fueron el Reino Unido (1,2 t, o el 33,5 % de la fabricación mundial), los Estados Unidos (1,1 t, o el 32 %), Dinamarca (0,7 t, o el 19,5 %), Eslovaquia (0,4 t, o el 11,2 %) y el Japón (0,1 t, o el 2,9 %). Las exportaciones totales de hidromorfona se mantuvieron estables en 2,8 t en 2021. Los principales países exportadores fueron el Reino Unido (1,1 t, o el 40,1 % de las exportaciones mundiales), los Estados Unidos (435,4 kg, o el 15,6 %), Eslovaquia (405,7 kg, o el 14,6 %) y Suiza (366,8 t, o el 13,2 %). Varios países exportaron cantidades inferiores al 10 % cada uno. En 2021, el Canadá fue el principal país importador (939,7 kg, o el 33,1% de las importaciones mundiales), seguido de Alemania (706,9 kg, o el 24,9%) y Suiza (435 kg, o el 15,3 %). Otros países importaron menos del 10 % cada uno.

70. En 2021 el consumo de hidromorfona se mantuvo relativamente estable en 3,3 t (en 2020 se habían consumido 3,4 t). Los Estados Unidos siguieron siendo el principal país consumidor en 2021 (1,3 t, o el 40,1 % del consumo global), seguidos del Canadá (0,9 t, o el 27,2 %), Alemania (0,7 t, o el 22,2 %) y Austria (0,1 t, o el 3,7 %). Las existencias mundiales de hidromorfona en 2021 fueron de 6,4 t, de las cuales 1,8 t (29,4 %) se encontraban en los Estados Unidos, 0,9 t (15 %) en Alemania, 0,8 t (12,6 %) en el Canadá, y 0,7 t (11,9 %) en el Reino Unido. Otros países mantuvieron existencias inferiores al 10 % cada uno.

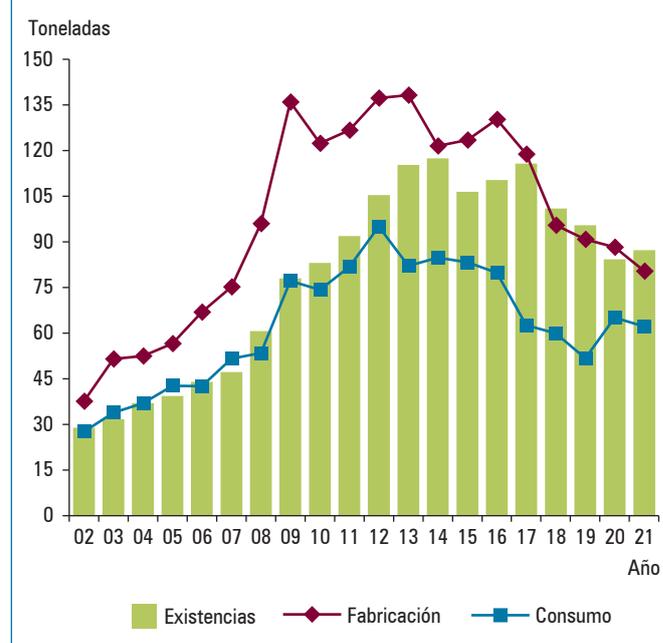
Oxicodona

71. La oxicodona ha sido, en los últimos 20 años, una de las sustancias comúnmente relacionadas con las muertes por sobredosis causadas por el uso indebido de medicamentos con receta, en particular en América del Norte. La fabricación mundial de oxicodona aumentó después de 2002, y alcanzó un máximo de 138,1 t en 2013. Desde entonces, la fabricación ha ido disminuyendo gradualmente hasta llegar a 80,3 t en 2021 (véase la figura 23). La tendencia a la baja observada en la fabricación en los últimos años probablemente pueda atribuirse a las medidas de fiscalización más estrictas que han adoptado algunos países donde existe un riesgo significativo de muertes por sobredosis de oxicodona y de uso indebido de esa sustancia. En 2021, los Estados Unidos representaron el 40,3 % de la fabricación mundial, es

decir, 32,3 t, seguidos de Francia (21 t, o el 26,3 %), Hungría (11,8 t, o el 14,7 %), el Reino Unido (10,4 t, o el 13 %), Suiza (2,5 t, o el 3,2 %) y Eslovaquia (1,2 t, o el 1,5 %). Tras alcanzar un nivel sin precedentes de 41,1 t en 2018, las exportaciones mundiales disminuyeron a 37,7 t en 2020, para luego aumentar ligeramente, hasta 42,6 t, en 2021. El Reino Unido siguió siendo el principal país exportador en 2021 (14,6 t, o el 34,2 % de las exportaciones mundiales), seguido de los Estados Unidos (11,7 t, o el 27,4 %), los Países Bajos (3,2 t, o el 7,5 %), Suiza (3 t, o el 7,2 %), Francia (2,2 t, o el 5 %), Alemania (2 t, o el 4,7 %), Austria (1,5 t, o el 3,5%) y Bulgaria (1,2 t, o el 2,8 %). Los países que importaron las cantidades más significativas fueron el Reino Unido (10,4 t, o el 24,7 % del total mundial), Alemania (5 t, o el 12 %), Suiza (4,6 t, o el 11 %), los Países Bajos (4,1 t, o el 9,8 %), Austria (2,4 t, o el 5,7 %), el Canadá (2,2 t, o el 5,3 %), Francia (1,7 t, o el 4 %), Australia (1,4 t, o el 3,3 %), Bulgaria (1,2 t, o el 3 %) e Italia (1 t, o el 2,5 %). En los cuadros 3 y 4 del anexo IV se ofrecen más detalles sobre las exportaciones e importaciones de oxicodona.

72. A pesar del descenso de la fabricación en los últimos años, en 2021 el consumo global de oxicodona se mantuvo relativamente estable, en 62 t. El consumo de oxicodona se concentró en los Estados Unidos (42,3 t, o el 68,2 % del total mundial). Otros países consumidores importantes en 2021, en orden descendente de las cantidades consumidas, fueron Alemania (2,8 t, o el 4,5 %), el Canadá (2,2 t, o 3,5 %), el Reino Unido (2 t, o el 3,3%), Francia (1,6 t, o el 2,6 %) y Australia (1,4 t, o el 2,3 %). Las existencias mundiales de

Figura 23. Oxicodona: fabricación, consumo y existencias a nivel mundial^{a,b}, 2002 a 2021



^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

^bEn el proceso de fabricación de esta sustancia se producen pérdidas considerables, lo que explica algunas diferencias entre las cifras correspondientes a la cantidad fabricada y las correspondientes al consumo o las existencias.

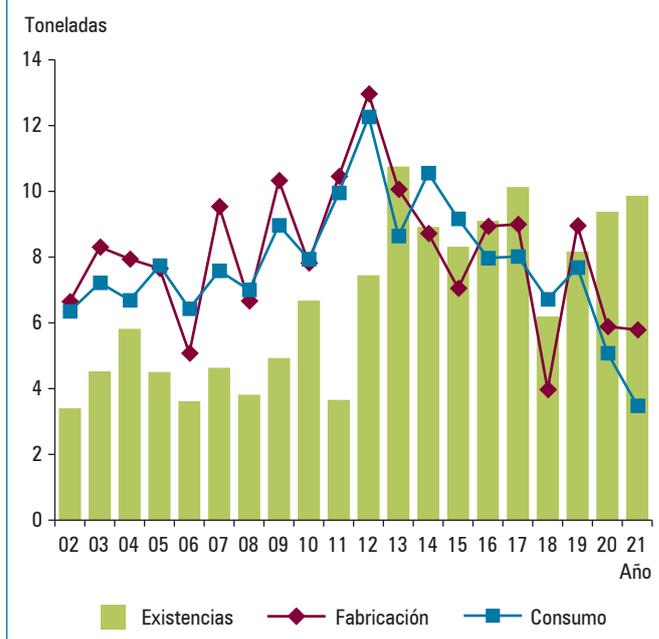
oxicodona también se mantuvieron relativamente estables, en 87,2 t; los Estados Unidos mantenían 37,9 t, es decir, el 43,4 % del total mundial, seguidos de Francia (14,3 t, o el 16,4 %), el Reino Unido (7,2 t, o el 8,3 %) y otros países con existencias inferiores a 6 t cada uno.

Folcodina

73. Durante los 20 años transcurridos entre 2002 y 2021, las tendencias de la fabricación y el consumo de folcodina a nivel mundial se caracterizaron por la irregularidad. La fabricación bajó de su máximo de 13 t en 2012 a 3,9 t en 2018, volvió a aumentar a 8,9 t en 2019 y después cayó de nuevo a 5,8 t en 2021 (véase la figura 24). Esas oscilaciones pueden estar relacionadas con ciertas preocupaciones sanitarias acerca del uso de la folcodina, que no fueron confirmadas por una revisión realizada en 2012 por la Agencia Europea de Medicamentos. Los principales países fabricantes en 2021 fueron Francia (3,1 t, o el 53 % del total mundial), Hungría (1,2 t, o el 21,6 %), Noruega (0,6 t, o el 10,3 %) y Eslovaquia (0,5 t, o el 8,2 %). Otros países que fabricaron cada uno cantidades inferiores al 10 % del total mundial fueron, en orden descendente de las cantidades fabricadas, Eslovaquia, China, la India y Macedonia del Norte. Las exportaciones totales de folcodina disminuyeron de 7,3 t en 2019 a 4,5 t en 2021. Esas exportaciones procedían principalmente de Francia (1,7 t, o el 37,3 % de las exportaciones mundiales), Hungría (1,1 t, o el 25 %), Noruega (0,6 t, o el 13 %) y Eslovaquia (0,5 t, o el 11,5 %). Exportaron cantidades menores el Reino Unido, Macedonia del Norte, Eslovenia y los Países Bajos, en orden descendente de las cantidades exportadas. Los principales destinos fueron Hong Kong (China) (1 t, o el 44,4 % de las importaciones mundiales), Italia (0,3 t, o el 14,1 %) y Sudáfrica (0,2 t, o el 10,4 %). Los demás países importadores importaron cada uno menos del 10 % del total mundial. En los cuadros 3 y 4 del anexo IV se ofrecen más detalles sobre las exportaciones e importaciones de folcodina.

74. En 2021, el consumo global de folcodina (el total de la cantidad consumida directamente y la cantidad utilizada para la fabricación de preparados de la Lista III de la Convención de 1961 en su forma enmendada) disminuyó hasta 3,5 t, desde las 5 t que se habían consumido en 2020. Los principales países y territorios consumidores fueron Hong Kong (China) (1,1 t, o el 31,3 % del total mundial), China (0,9 t, o el 25,6 %), Italia (0,4 t, o el 10,4 %), Egipto y Francia (0,2 t, o el 6,5 %, cada uno) y Australia (0,2 t, o el 5,6 %). Los países que comunicaron la mayor proporción de consumo directo de folcodina en 2021 fueron Australia (0,2 t, o el 54,3 % del total mundial), Nueva Zelanda (0,05 t, o el 15,2 %) y Croacia (0,04 t, o el 13,3 %). En 2021, las existencias mundiales de folcodina se mantuvieron estables en 9,9 t. Los países con mayores existencias fueron Francia, Hungría, Noruega, Eslovaquia, China, la India y Macedonia del Norte, en orden descendente de las cantidades mantenidas.

Figura 24. Folcodina: fabricación, consumo y existencias^a a nivel mundial, 2002 a 2021



^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

Opioides sintéticos

75. Los opioides sintéticos se administran en el tratamiento de dolores crónicos moderados e intensos. También se usan como inductores de la anestesia general y en el tratamiento de determinadas afecciones, como los trastornos gastrointestinales. Además, la metadona se usa en el tratamiento de la drogodependencia.

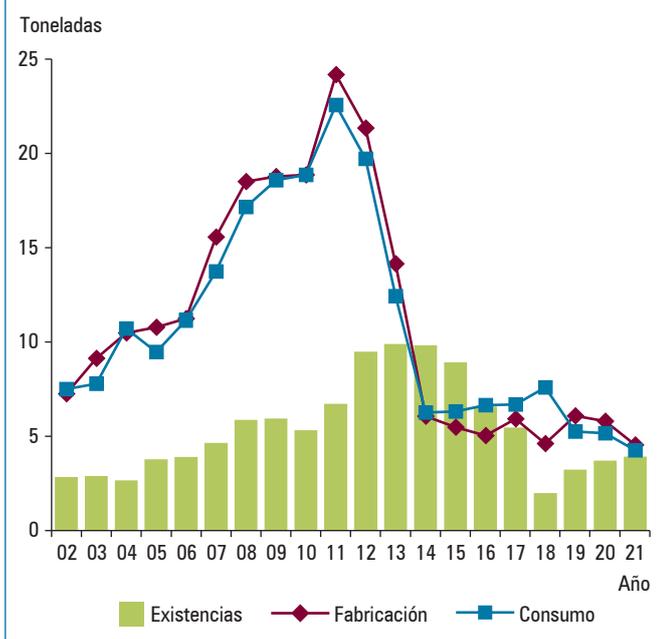
Dextropropoxifeno

76. La fabricación mundial de dextropropoxifeno registró una marcada tendencia a la baja entre 2005, año en que se fabricaron 314 t, y 2014, año en que no se comunicó fabricación de la sustancia. Desde entonces, la fabricación mundial ha seguido siendo nula o insignificante, y esa tendencia se mantuvo en 2020 y 2021, años en los que no se comunicó ninguna cifra de fabricación. Esa situación puede atribuirse a que el medicamento se ha retirado del mercado en varios países ante la preocupación por sus graves efectos secundarios, como el riesgo de muerte por sobredosis. Por lo tanto, el consumo, la exportación y la importación que se han declarado son escasos o nulos. En cuanto a las existencias, se comunicó que se poseían, 15,9 t que se encontraban principalmente en la India (92,6 %).

Difenoxilato

77. El difenoxilato se utiliza principalmente como agente antidiarreico. La fabricación mundial de difenoxilato inició

Figura 25. Difenoxilato: fabricación, consumo y existencias^a a nivel mundial, 2002 a 2021



^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

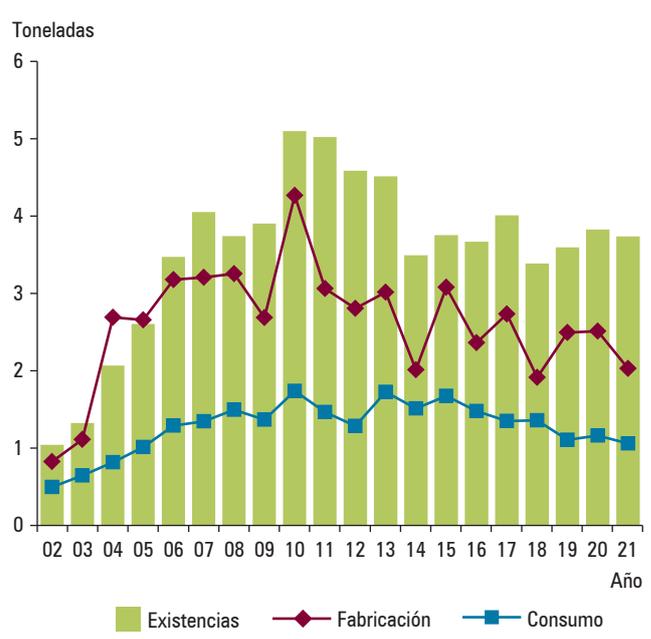
una tendencia ascendente en 2003, hasta alcanzar un máximo de 24,2 t en 2011; después cayó considerablemente en 2014 y se ha mantenido en un nivel de fabricación anual de unas 5 t. En 2021, la fabricación mundial se situó en 4,5 t (véase la figura 25). El descenso de la fabricación durante el período 2012-2021 puede atribuirse en su mayor parte a una medida regulatoria introducida en la India tras el aumento de la preocupación por el posible uso indebido de la sustancia. En 2021, la mayor parte de la cantidad mundial fabricada correspondió a la India (3,5 t, o el 78,4 %), China (0,6 t, o el 14,3 %) y los Estados Unidos (0,3 t, o el 7,3 %). La India siguió siendo el principal exportador de difenoxilato (0,7 t, o el 92,1 % del total mundial). Los principales países importadores en 2021 fueron la República Islámica del Irán (0,4 t, o el 45,4 % de las importaciones mundiales) y el Pakistán (0,3 t, o el 39,6 %).

78. El difenoxilato se consumió en forma de preparados de la Lista III de la Convención de 1961 en su forma enmendada. El consumo global disminuyó hasta 4,2 t en 2021 desde las 5,1 t de 2020. Los países que comunicaron mayores cifras de consumo (el total de la cantidad consumida directamente y la utilizada para la fabricación de preparados de la Lista III) en 2021 fueron la India (1,9 t, o el 44,4 % del total mundial) y China (1,3 t, o el 31,6 %). En 2021, las existencias mundiales de difenoxilato aumentaron a 3,9 t, en su mayor parte en la India (1,7 t, o el 44 % del total mundial), China (1,4 t, o el 36 %) y el Pakistán (0,3 t, o el 8,9 %).

Fentanilo

79. Cuando se emplea como analgésico, el fentanilo es unas 100 veces más potente que la morfina, por lo que solo

Figura 26. Fentanilo: fabricación, consumo y existencias^a mundiales, 2002 a 2021



^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

se administra en dosis muy pequeñas (por ejemplo, de 0,005 mg a 0,1 mg por inyección). Hasta la década de 1980 se usaba principalmente como inductor de la anestesia y, en combinación con otras sustancias, para lograr un efecto anestésico equilibrado en intervenciones quirúrgicas breves. Sin embargo, desde principios de los años noventa vienen usándose cada vez más en todo el mundo, para el tratamiento del dolor intenso, preparados de fentanilo de liberación controlada (parches), así como fentanilo administrado por métodos nuevos, entre ellos un pulverizador sublingual para pacientes con cáncer.

80. La fabricación mundial de fentanilo aumentó rápidamente entre 2000 y 2010, año en que alcanzó un nivel sin precedentes de 4,3 t. Después, la fabricación fue disminuyendo durante varios años, y llegó a 1,9 t en 2018, pero volvió a aumentar en 2019 y 2020 para estabilizarse en 2021, cuando se notificó la fabricación de 2 t (véase la figura 26). Los Estados Unidos fueron el país que comunicó el mayor nivel de fabricación de fentanilo en 2021 (756,8 kg, o el 37,4 % del total mundial), y le siguieron Alemania (567,8 kg, o el 28 %), Bélgica (376,8 kg, o el 18,6 %) y el Reino Unido (236,3 kg, o el 11,7 %). Los principales países exportadores fueron Alemania (426,9 kg, o el 39,5 % de las exportaciones mundiales), Bélgica (218,8 kg, o el 20,2 %) y los Estados Unidos (192 kg, o el 17,8 %). Otros países exportaron cantidades inferiores a 100 kg cada uno. Alemania también fue el principal país importador de fentanilo en 2021 (465,9 kg, o el 33,7 % del total mundial), seguida de España (130,5 kg, o el 9,5 %), Italia (82 kg, o el 6 %), Grecia (63,5 kg, o el 4,6 %), Francia (61,7 kg, o el 4,5 %), el Brasil (53,4 kg, o el 3,9 %), el Reino Unido (49,8 kg, o el 3,6 %) y los Países

Bajos (45,8 kg, o el 3,3 %). Otros países importaron cantidades inferiores a 40 kg cada uno. En los cuadros 3 y 4 del anexo IV figuran más detalles sobre las exportaciones e importaciones de fentanilo.

81. Desde 2005 el consumo global de fentanilo ha oscilado entre 1 t y 1,7 t, con un consumo medio anual de 1,3 t en el período 2002-2021. En 2021, el consumo global fue de 1 t. La tendencia a la baja observada desde 2010, año en que el consumo global alcanzó un máximo de 1,73 t, podría deberse a la constante preocupación que ha causado el número de muertes por sobredosis atribuidas al uso indebido de fentanilo o sustancias de la familia del fentanilo, principalmente en América del Norte. Aunque en muchos casos las sustancias que causan esas muertes por sobredosis se fabrican de manera ilícita y son objeto de tráfico, y no necesariamente son producto de la desviación de medicamentos prescritos de forma lícita, las autoridades nacionales han impuesto restricciones a la prescripción de fentanilo. En 2021, la mayor parte del consumo global de fentanilo (73,2 %) se concentró en diez países, todos ellos de ingreso alto (véase la figura 27). Los tres países que declararon las mayores cifras de consumo fueron los Estados Unidos (203,3 kg, o el 19,3 % del total mundial), Alemania (152,2 kg, o el 14,5 %) y España (124,6 kg, o el 11,8 %). Otros países que comunicaron un consumo considerable de fentanilo fueron, en orden descendente de las cantidades consumidas, Italia, Francia, los Países Bajos, el Reino Unido, Bélgica, el Canadá e Israel.

82. En 2021 las existencias mundiales de fentanilo se situaron en 3,7 t, aproximadamente la misma cifra que en

2020 y considerablemente inferior al máximo alcanzado en 2010 (5,1 t). Las mayores existencias fueron declaradas por Alemania (1,8 t, o el 47,7 % del total mundial), los Estados Unidos (0,5 t, o el 15,2 %) y Bélgica (0,4 t, o el 10,8 %).

Análogos del fentanilo

83. El alfentanilo, el remifentanilo y el sufentanilo, análogos del fentanilo, se usan principalmente como anestésicos. El uso de esas sustancias aumentó en algunos países durante la pandemia de enfermedad por coronavirus (COVID-19), como se indica a continuación.

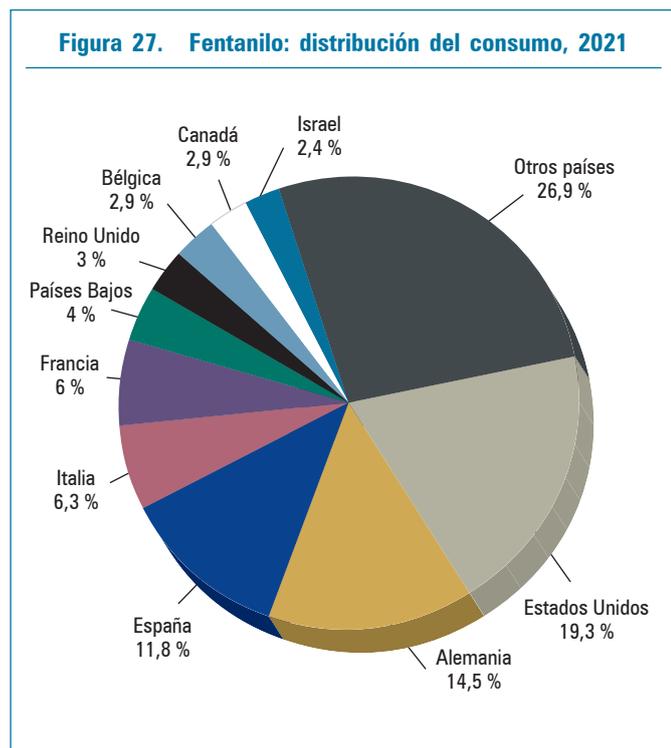
Alfentanilo

84. El alfentanilo es un potente analgésico opioide indicado para la analgesia y la supresión de la actividad respiratoria en pacientes con ventilación mecánica en cuidados intensivos y para proporcionar cobertura analgésica en maniobras dolorosas.

85. La fabricación de alfentanilo ha oscilado considerablemente en los últimos 20 años. En 2012, la fabricación mundial alcanzó los 78,3 kg, después de haber llegado a su nivel más bajo en 2009, cuando solo se fabricaron 5,6 kg de la sustancia. Volvió a aumentar en 2021, y alcanzó los 92,7 kg, el nivel más alto de los últimos 20 años. El aumento puede haberse debido a la creciente demanda relacionada con el uso de alfentanilo para el tratamiento de personas afectadas por COVID-19 en cuidados intensivos. La mayor parte de la cantidad fabricada a nivel mundial en 2021 fue comunicada por Bélgica (59,6 kg, o el 64,3 %), Eslovaquia (25 kg, o el 27,1 %) y China (4,3 kg, o el 4,6 %).

86. En 2021, el consumo global de alfentanilo se situó en 32 kg, lo que supone un ligero aumento respecto de los 28,7 kg de 2020. El Reino Unido fue el principal país consumidor, con 21,5 kg, o el 32 % del total mundial, seguido de China (2,8 kg, o el 8,7 %). El Brasil, Francia, Alemania, Dinamarca, Australia, Italia y Portugal, en orden descendente de las cantidades consumidas declaradas, fueron los otros países que comunicaron niveles de consumo de la sustancia superiores al 1 %. En el cuadro XIII.1 de la cuarta parte se presenta información pormenorizada sobre el consumo de análogos del fentanilo. En 2021 las existencias mundiales de alfentanilo aumentaron a 108,3 kg, otra señal de la creciente demanda relacionada con la pandemia de COVID-19. Con unas existencias de 33,7 kg, es decir, el 31,1 % del total mundial, Bélgica siguió manteniendo las mayores existencias mundiales de alfentanilo, seguida del Reino Unido (25,6 kg, o el 23,6 %), Grecia (14,5 kg, o el 13,4 %), Eslovaquia (10,6 kg, o el 9,8 %), Alemania (8,3 kg, o el 7,6 %) y los Países Bajos (3,6 kg, o el 3,3 %). Otros países mantenían existencias inferiores a 3 kg cada uno.

Figura 27. Fentanilo: distribución del consumo, 2021



Remifentanilo

87. El remifentanilo es un potente analgésico opioide sintético de acción rápida que se administra a pacientes durante intervenciones quirúrgicas para aliviar el dolor y en combinación con un anestésico. Es unas dos veces más potente que el fentanilo, y de 100 a 200 veces más potente que la morfina. Como en el caso del alfentanilo, la fabricación, el consumo y las existencias de remifentanilo aumentaron, probablemente debido al incremento de la demanda generado por las necesidades sanitarias asociadas a la COVID-19. En 2002 se fabricaron 27,4 kg de remifentanilo en todo el mundo. La cifra más alta de las dos últimas décadas, 211,8 kg, se registró en 2021, y supuso un aumento con respecto a la cifra correspondiente a 2020 (139 kg). En 2021 China siguió siendo el principal país fabricante, con 66,3 kg, es decir, el 31,3 % del total de la fabricación. Le siguieron Bélgica (35,8 kg, o el 16,9 %), la Argentina y Alemania (28 kg, o el 13,2 %, cada uno) y España (23,5 kg, o el 11 %). Los principales países exportadores en 2021 fueron, en orden descendente de las cantidades exportadas, Alemania, Italia, España, China, Eslovaquia y Serbia, que en conjunto representaron un total de 81,3 kg, es decir, el 77 % de las exportaciones mundiales. Türkiye fue el principal país importador, con 14,5 kg, o el 13,8 % de las importaciones mundiales, seguido de Serbia (12,4 kg, o el 11,8 %), Alemania (10 kg, o el 9,5 %), el Japón (8,9 kg, o el 8,5 %), Grecia (7,2 kg, o el 6,9 %) y la República de Corea (6,2 kg, o el 6 %).

88. En 2021, el consumo global de remifentanilo aumentó a 162,3 kg, la cifra más alta registrada desde 2002. Los países que comunicaron mayores cifras de consumo de la sustancia fueron China (48,3 kg, o el 29,8 % del consumo global), la Argentina (29 kg, o el 17,9 %), Alemania (17,9 kg, o el 11 %), Türkiye (10,8 kg, o el 6,7 %), el Brasil (9 kg, o el 5,6 %), el Japón (7,9 kg, o el 4,9 %), la República de Corea (4,8 kg, o el 3 %), España (3,8 kg, o el 2,3 %) y Colombia (3,1 kg, o el 1,9 %). Otros países comunicaron cifras de consumo inferiores a 3 kg cada uno. Las existencias de remifentanilo aumentaron en 2021: alcanzaron los 257,4 kg, frente a los 206,7 kg de 2020, probablemente, como ya se ha indicado, debido a la demanda de remifentanilo relacionada con la pandemia de COVID-19. La mayor parte de las existencias mundiales se encontraban en China (101,9 kg, o el 39,6 %), Bélgica (40,3 kg, o el 15,7 %), Italia (19,5 kg, o el 7,6 %), el Reino Unido (15 kg, o el 5,8 %) y Alemania (14,5 kg, o el 5,6 %).

Sufentanilo

89. La fabricación de sufentanilo aumentó en 2021, pero no tanto como la de los otros análogos del fentanilo. La fabricación mundial de la sustancia aumentó ligeramente, hasta los 12 kg, frente a los 10,2 kg de 2020. Los principales países fabricantes fueron China (4,9 kg, o el 40,5 % del total

mundial), Bélgica (4,4 kg, o el 36,8 %), el Reino Unido (1,5 kg, o el 12,3 %) y Eslovaquia (1 kg, o el 8,9 %). Los principales países exportadores fueron Eslovaquia (3 kg, o el 34,8 % de las exportaciones mundiales), Bélgica (2,8 kg, o el 33,4 %), Serbia (0,6 kg, o el 7,4 %), Alemania (0,5 kg, o el 6,5 %) y los Estados Unidos (0,4 kg, o el 4,4 %). Otros países exportaron menos de 0,3 kg cada uno. En 2021, el consumo global de sufentanilo aumentó a 6,6 kg. Los países que comunicaron mayor consumo de sufentanilo fueron, en orden descendente de las cantidades consumidas, China, Alemania, Francia, los Estados Unidos e Italia, que en conjunto sumaron 5,9 kg, o el 90 % del total mundial. En 2021, las existencias mundiales de sufentanilo aumentaron a 26,5 kg, que en su mayoría se encontraban en China (13,6 kg, o el 51,4 %), Bélgica (2,3 kg, o el 8,7 %), Eslovaquia y Grecia (1,9 kg, o el 7 %, cada uno), Alemania (1,8 kg, o el 6,7 %), el Reino Unido (1,5 kg, o el 5,7 %) y los Estados Unidos (1 kg, o el 3,9 %).

Cetobemidona

90. La cetobemidona es un potente analgésico opioide de eficacia similar a la de la morfina. Se fabrica y consume principalmente en un número reducido de países, la mayoría de Europa Septentrional. Al parecer solo se fabrica cada tres años, y se notificó fabricación en 2015 (365,9 kg) y en 2018 (279,8 kg). No se comunicó fabricación en 2016, 2017, 2019 o 2020. En 2021 se informó de la fabricación de apenas 0,6 kg. Las existencias mundiales de cetobemidona se situaron en 89,6 kg en 2021, frente a los 170,2 kg de 2020. En 2021 se exportaron un total de 75,2 kg de la sustancia, principalmente por parte de Alemania (54,9 kg, o el 73 % de las exportaciones mundiales) y Francia (18,3 kg, o el 26 %), y cantidades menores por parte de Dinamarca y Noruega. Suecia mantenía 21 kg de existencias, es decir, el 33,8 % de las existencias mundiales, seguida de Alemania (14,2 kg, o el 24 %), Noruega (12,2 kg, o el 20,6 %) y Dinamarca (11,8 kg, o el 20 %).

Metadona

91. La metadona, junto con la buprenorfina (sustancia fiscalizada con arreglo al Convenio de 1971), se usa a veces como analgésico pero se emplea principalmente en el tratamiento de la dependencia de opioides. Como indica la figura 28, las cifras de consumo, fabricación y existencias aumentaron de forma sostenida en los 20 años comprendidos entre 2002 y 2021, aunque con algunas oscilaciones. La fabricación de metadona volvió a crecer en 2021, hasta llegar a 46 t, frente a las 42,4 t que se habían producido en 2020. Los principales países fabricantes fueron los Estados Unidos (18,9 t, o el 41 % de la fabricación mundial) y Suiza (14,8 t, o el 32,2 %), seguidos de la República Islámica del Irán (5,2 t, o el 11,3 %), la India (3,7 t, o el 8 %), Eslovaquia (1,4 t, o el

3 %), España (0,9 t, o el 2 %), China (0,7 t, o el 1,4 %) y el Reino Unido (0,4 t, o el 0,9 %). En 2021 Suiza siguió siendo el principal exportador de metadona (9,7 t, o el 54,8 % de las exportaciones mundiales), seguido de la India (1,9 t, o el 10,7 %), Eslovaquia (1,7 t, o el 9,7 %) y los Estados Unidos (1 t, o el 5,8 %). Los Países Bajos, Alemania, Italia, Macedonia del Norte y Polonia, en orden descendente de las cantidades exportadas, así como otros países, exportaron menos de 1 t cada uno. Los principales países importadores fueron Alemania (1,9 t, o el 11,1 % de las importaciones mundiales), el Canadá (1,8 t, o el 10,5%), el Reino Unido (1,5 t, o el 8,8 %), Italia (1,4 t, o el 8 %), los Países Bajos (1,2 t, o el 7,1 %), Francia (1,2 t, o el 6,8 %) y Ucrania (1,1 t, o el 6,7 %). Otros países importaron cantidades inferiores a 1 t cada uno.

92. El consumo de metadona se concentró en un número reducido de países, y se observaron grandes diferencias en los hábitos de consumo global. El consumo global de la sustancia disminuyó ligeramente: de 48,8 t en 2020 a 45 t en 2021, con lo cual volvió al nivel que se había registrado en 2019. El país que declaró el mayor nivel de consumo fue los Estados Unidos (23,4 t, o el 52 % del consumo global), seguidos de la República Islámica del Irán (5,2 t, o el 11,6 %), el Reino Unido (1,9 t, o el 4,2 %), España (1,6 t, o el 3,6 %), el Canadá (1,5 t, o el 3,3 %), Francia (1,3 t, o el 3 %), Alemania e Italia (1,2 t, o el 2,8 % cada uno) y Ucrania (1,1 t, o el 2,4 %). Varios países declararon un consumo de metadona inferior a 1 t cada uno. En la mayoría de los casos, los países que comunicaron mayores cifras de consumo fueron aquellos en los que hay un elevado número de personas que se inyectan drogas. En otros casos, aunque el número de personas que se inyectan drogas era importante, se informó de

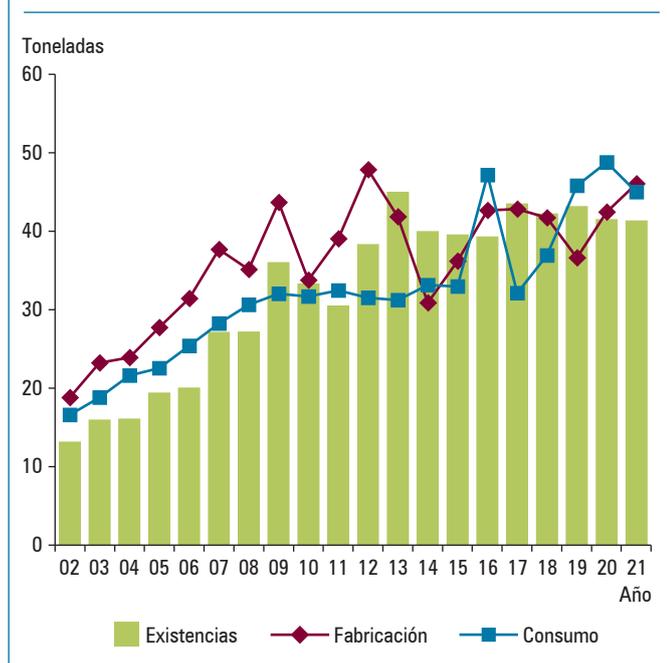
poco o ningún consumo de metadona, lo que indica que no había servicios de tratamiento asistido con opiáceos para las personas drogodependientes.

93. En 2021 las existencias de metadona fueron de 41,4 t, casi la misma cifra que en 2020. Se encontraban principalmente en los Estados Unidos (13,6 t, o el 33 % de las existencias mundiales), Suiza (8,2 t, o el 19,9 %), la India (2,5 t, o el 6,1 %), Alemania (2,4 t, o el 5,9%), España (2,2 t, o el 5,3 %) y el Canadá (2 t, o el 4,8 %). Los países que mantenían existencias inferiores a 2 t fueron, en orden descendente de las cantidades poseídas, China, Francia, Eslovaquia, el Reino Unido, los Países Bajos, Austria, Myanmar, Macedonia del Norte, Bélgica, Dinamarca, Polonia, Irlanda, Nueva Zelanda y Hungría.

Petidina

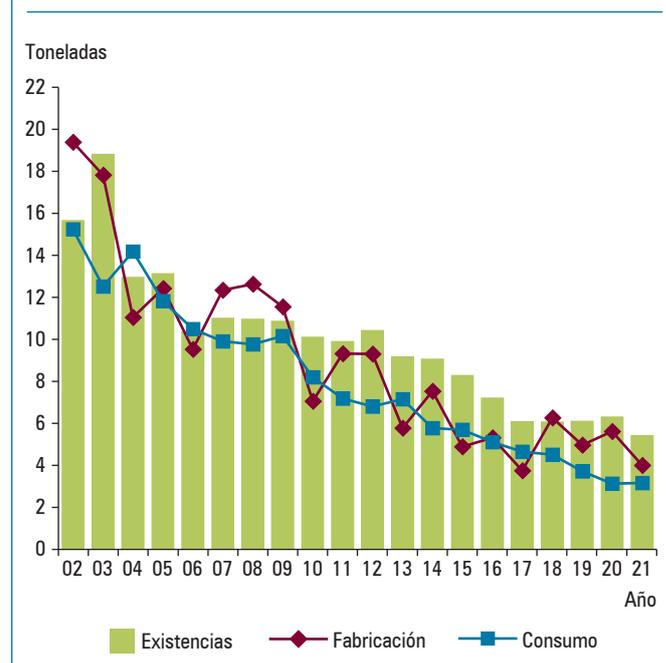
94. La fabricación de petidina ha seguido una tendencia descendente en los últimos 20 años hasta llegar a 4 t en 2021 (véase la figura 29). La petidina se usa principalmente para aliviar el dolor durante el parto. La reducción del consumo puede deberse a varios factores, entre ellos su escasa potencia, la breve duración de sus efectos y su singular toxicidad (con síntomas como, por ejemplo, convulsiones, delirio y otros efectos neuropsicológicos) en comparación con otros analgésicos opioides disponibles. Se considera un analgésico eficaz para el dolor agudo, pero no para el dolor crónico. Por esos motivos, varios países han limitado estrictamente su uso, si bien algunos médicos lo siguen empleando como opioide fuerte de primera línea.

Figura 28. Metadona: fabricación, consumo y existencias^a a nivel mundial, 2002 a 2021



^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

Figura 29. Petidina: fabricación, consumo y existencias^a a nivel mundial, 2002 a 2021



^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

95. En 2021 se fabricó petidina en su mayor parte en Eslovaquia (2,7 t, o el 66,4 % de la fabricación mundial), China (0,6 t, o el 16,3 %), España (0,4 t, o el 10,8 %) y los Estados Unidos (0,1 t, o el 4,4 %). Los principales países exportadores fueron Eslovaquia (2,1 t, o el 54,6 % de las exportaciones mundiales), España (0,7 t, o el 18,9 %), el Reino Unido (0,3 t, o el 9,3 %) y Alemania (0,2 t, o el 4,7 %). En los cuadros 3 y 4 del anexo IV figuran más detalles sobre las exportaciones e importaciones de petidina.

96. El consumo global de petidina, que en 2002 alcanzó su nivel más alto (15,3 t), ha ido disminuyendo de forma constante desde entonces y se situó en 3,2 t en 2021, la misma cifra que en 2020. Los países que declararon mayores cifras de consumo fueron Türkiye (0,5 t, o el 16,8 % del total mundial), China (0,4 t, o el 10,6 %) y el Brasil (0,3 t, o el 9,6 %). La República Islámica del Irán, los Estados Unidos, Bangladesh y la República de Corea, en orden descendente de las cantidades consumidas, comunicaron cifras de consumo más bajas. Las existencias mundiales de petidina se redujeron a 5,4 t en 2021. Las mayores existencias se encontraban en China (1,1 t, o el 21 % de las existencias mundiales), Eslovaquia (1 t, o el 19,5 %), los Estados Unidos (0,7 t, o el 12,1 %), el Brasil (0,4 t, o el 7,5 %) y Alemania (0,3 t, o el 6,4 %). Otros países mantenían existencias en cantidades inferiores a 0,3 t cada uno.

Tilidina

97. La fabricación mundial de tilidina aumentó a 52,2 t en 2021, después de disminuir a 27,4 t en 2020, lo cual supuso una continuación de la tendencia irregular de los últimos 20 años. En 2021 Alemania fabricó la mayor parte de la tilidina a nivel mundial (51,5 t, es decir, el 98,7 % de la fabricación mundial), mientras que Eslovaquia comunicó la fabricación de 0,7 t, o el 1,3 %. Las exportaciones de tilidina disminuyeron a 60,1 t en 2021, en comparación con las 65,5 t que se habían exportado en 2020. Los principales países exportadores fueron Alemania (30 t, o el 49,3 % de las exportaciones mundiales), Serbia (29,7 t, o el 48,8 %) y Eslovaquia (0,7 t, o el 1,2 %), que en conjunto sumaron casi el 99,2 % de las exportaciones mundiales.

98. El consumo de tilidina ha fluctuado en los últimos 20 años. Su nivel más alto se registró en 2012, con 59,1 t; bajó a 20 t en 2013 y después subió gradualmente hasta las 46,4 t en 2018. Volvió a bajar en 2019, a 28,5 t, subió después a 45,7 t en 2020, y cayó de nuevo, a 34,9 t, en 2021. Alemania comunicó el mayor consumo de tilidina (33,7 t, o el 96,5 % del consumo global), seguida de Bélgica (1,2 t, o el 3,5 %). En 2021, la mayor parte de las existencias mundiales de tilidina (34,9 t, o el 89,7 % del total mundial) se encontraban en Alemania, seguida de Serbia (3,6 t, o el 9,3 %). El 1 % restante de las existencias se encontraba en otros países.

Trimeperidina

99. Desde 2012 la cantidad de trimeperidina fabricada se ha mantenido relativamente estable en torno a los 200 kg. En 2021 la fabricación disminuyó a 151,5 kg. El único país que informó de la fabricación de trimeperidina fue la India. La trimeperidina es una sustancia que se desarrolló alrededor de 1945 en la ex Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, e históricamente su fabricación y su consumo se concentraron allí. La India ha venido notificando fabricación de trimeperidina desde 2002.

100. En 2021, el consumo global de trimeperidina se situó en 94,2 kg. De ese total, la Federación de Rusia comunicó un consumo de 59,2 kg, o el 62,8 % del total mundial, seguida de Uzbekistán y Kazajstán (9 kg, o el 10 %, cada uno), Belarús (6,4 kg, o el 6,8 %), Ucrania (2,8 kg, o el 3 %), Letonia (2,6 kg, o el 2,8 %), Azerbaiyán (2,3 kg, o el 2,4 %) y Kirguistán (1,2 kg, o el 1,3 %). Las importaciones y exportaciones de trimeperidina disminuyeron considerablemente en 2021 con respecto a 2020. En 2021, las importaciones bajaron hasta los 63 kg, frente a los 510,5 kg de 2020. Las exportaciones también disminuyeron, desde los 510 kg de 2020 hasta los 77,4 kg que se exportaron en 2021. El país que exportó la mayor cantidad de trimeperidina en 2021 fue la India (37,8 kg, o el 48,9 % de las exportaciones mundiales), seguida de Chequia (18 kg, o el 23,3 %), la Federación de Rusia (10,9 kg, o el 14,2 %), Letonia (5,9 kg, o el 7,6 %) y Ucrania (4,7 kg, o el 6,1 %). Los principales países importadores en 2021 fueron Ucrania (23,9 kg, o el 37,9 % de las importaciones mundiales), Kazajstán (18,6 kg, o el 29,5 %) y Letonia (8,3 kg, o el 13,1 %). En 2021, las existencias mundiales de trimeperidina fueron de 513,2 kg, que se encontraban principalmente en la Federación de Rusia (300,6 kg, o el 58,9 % del total mundial), la India (118,3 kg, o el 23 %), Ucrania y Kazajstán (31,7 kg, o el 6,1 %, cada uno) y Eslovaquia (11 kg, o el 2,1 %). Otros países declararon existencias de cantidades inferiores a 10 kg cada uno.

Analgésicos opioides sometidos a fiscalización con arreglo al Convenio de 1971

101. La buprenorfina y la pentazocina son analgésicos opioides sometidos a fiscalización con arreglo al Convenio de 1971. En la presente publicación se informa brevemente sobre esos opioides, y en el informe técnico de la JIFE sobre sustancias sicotrópicas figuran observaciones más detalladas sobre las estadísticas relativas a esas sustancias¹⁸.

¹⁸E/INCB/2022/3.

Cannabis

102. Hasta 2010 los Estados Unidos eran el único país que notificaba consumo lícito de cannabis para fines médicos y científicos. Sin embargo, desde 2011 son cada vez más los países que han comenzado a utilizar el cannabis y sus extractos¹⁹ con fines médicos, así como para la investigación científica. A ello se debe el aumento en los últimos 20 años de la producción mundial de cannabis, que llegó a 764,3 t en 2021, lo que supone un nuevo aumento respecto de las 650,8 t registradas en 2020 (véase el cuadro 2). Los datos deben tomarse con cautela, ya que los procesos de fabricación del cannabis no están normalizados, por lo que se han solicitado aclaraciones respecto de algunos datos en aras de la coherencia.

¹⁹En los informes estadísticos que se presentan a la JIFE, los datos relativos a los extractos de cannabis se expresan en función del contenido de cannabis, aplicando los factores de conversión publicados por la JIFE en la lista de estupefacientes sometidos a fiscalización internacional (lista amarilla).

103. Comunicaron datos de producción de cannabis en 2021 el Reino Unido (329,1 t, o el 43 % de la producción mundial), Italia (150 t, o el 19,7 %), Israel (89,4 t, o el 11,7 %), Colombia (45,3 t, o el 5,9 %), Jamaica (34,9 t, o el 4,6 %), Dinamarca (32,4 t, o el 4,2 %), España (20,6 t, o el 2,7 %), Australia (16,8 t, o el 2,2 %), Macedonia del Norte (15 t, o el 1,9 %), el Uruguay y Nueva Zelanda (7,1 t, o el 0,9 %, cada uno), los Países Bajos (6 t, o el 0,8 %), Uganda (4,4 t, o el 0,6 %) y Tailandia (2,6 t, o el 0,3 %). Los países que comunicaron la producción de menos de 2 t de cannabis fueron, en orden descendente de las cantidades producidas, San Vicente y las Granadinas, Alemania, Suiza, Austria, Chequia y los Estados Unidos. Las cifras de producción que se presentan en el cuadro 2 se consignan en la forma en que se recibieron. Cabe señalar que en la extracción de cannabinoides de la planta de cannabis puede haber grandes diferencias en las cantidades usadas debido a que se aplican diferentes procesos.

Cuadro 2. Cultivo de planta de cannabis y producción de cannabis, 2017 a 2021

País ^a	Año	Superficie cosechada (hectáreas)	Cantidad producida (kilogramos)	País ^a	Año	Superficie cosechada (hectáreas)	Cantidad producida (kilogramos)
Alemania	2017	n. d.	n. d.	Dinamarca	2017	n. d.	n. d.
	2018	n. d.	n. d.		2018	n. d.	n. d.
	2019	n. d.	n. d.		2019	1,83	2 112
	2020	n. d.	n. d.		2020	4,77	6 587
	2021	0,91	803		2021	4,00	32 433
Argentina	2017	n. d.	n. d.	España	2017	0,66	2 079 ^e
	2018	n. d.	n. d.		2018	2,95	3 920
	2019	n. d.	n. d.		2019	16,58	37 389
	2020	0,13	..		2020	57,43	84 448
	2021	n. d.	n. d.		2021	8,86	20 591
Australia	2017	.. ^b	224	Estados Unidos	2017	..	74 ^f
	2018	.. ^b	958		2018	1,00	246 ^f
	2019	.. ^b	3 169		2019	..	642 ^f
	2020	.. ^b	18 391		2020	n. d.	n. d.
	2021	20,00	16 755		2021	..	23
Austria	2017	1,00	259	Israel	2017	9,03	10 424
	2018	1,00	362		2018	18,00	20 786
	2019	1,00	362		2019	23,60	26 662
	2020	0,16	366		2020	21,80	24 600
	2021	0,16	331		2021	58,00	89 400
Canadá	2017	20,20	131 437	Italia	2017	..	60
	2018	515,01	64 466		2018	..	..
	2019	332,01	38 353		2019	0,06	775
	2020	806,00	227 750		2020	..	..
	2021	?	?		2021	285,21	150 023
Chequia	2017	..	95	Jamaica	2017	..	..
	2018	..	5		2018	..	..
	2019	..	26		2019	21,45	23 315
	2020	..	28		2020	..	..
	2021	..	62		2021	23,28	34 859
Chile	2017	1,00	444	Japón	2017	0,05	..
	2018	1,00	621		2018	0,02	..
	2019	0,40	20		2019	1,30	..
	2020	..	..		2020	0,03	..
	2021	n. d.	n. d.		2021	0,03	..
Colombia	2017	0,36 ^c	-	Lesotho	2017	9,00	16
	2018	0,63	887		2018	18,50	30 738
	2019	1,34	4 018		2019	?	?
	2020	8,50	18 063		2020	..	..
	2021	33,71	45 340		2021	..	..

País ^a	Año	Superficie cosechada (hectáreas)	Cantidad producida (kilogramos)
Macedonia del Norte ^d	2017	n. d.	n. d.
	2018	2,51	4 041
	2019	—	—
	2020	8,19	12 244
	2021	6,21	15 075
Nueva Zelanda	2017	n. d.	n. d.
	2018	0,01	5
	2019	0,02	21
	2020	0,90	242
	2021	17,24	7 140
Países Bajos	2017	..	2 385
	2018	..	5 105
	2019	..	5 426
	2020	1,00	5 910
	2021	1,00	6 082
Portugal	2017	..	..
	2018	..	..
	2019	..	..
	2020	..	..
	2021	..	..
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	2017	37,90	258 378
	2018	21,00	217 197
	2019	34,47	350 271
	2020	33,79	238 671
	2021	58,94	329 056
San Vicente y las Granadinas	2017	n. d.	n. d.
	2018	n. d.	n. d.
	2019	n. d.	n. d.
	2020	n. d.	n. d.
	2021	4,10	1 593
Suiza	2017	..	230
	2018	..	106
	2019	..	187
	2020	..	232
	2021	..	462
Tailandia	2017	n. d.	n. d.
	2018	n. d.	n. d.
	2019	0,09	315
	2020	3,57	1 371
	2021	6,58	2 642
Uganda	2017	n. d.	n. d.
	2018	n. d.	n. d.
	2019	n. d.	n. d.
	2020	2,86	4 446
	2021	2,86	4 446
Uruguay	2017	n. d.	n. d.
	2018	2,50	..
	2019	2,10	5 552
	2020	4,25	6 888
	2021	4,73	7 165
Total	2017	68,84	406 088
	2018	585,13	349 443
	2019	478,58	498 614
	2020	953,77	650 823
	2021	535,81	764 280

Nota: Dos puntos (..) indican que se proporcionaron datos estadísticos, pero no respecto de este punto en particular. La raya (—) indica que la cantidad es cero y “n. d.”, que no se comunicó cultivo lícito alguno de cannabis en ese año. El signo de interrogación (“?”) significa que no se presentaron datos estadísticos.

^a Además de los 26 países enumerados en este cuadro, 6 países (Ecuador, Malawi, Paraguay, Perú, Polonia y Zimbabue) proporcionaron previsiones para 2022 o 2023 sobre el cultivo de planta de cannabis y la producción de cannabis.

^b Solo se informó del número de plantas de cannabis cosechadas; no se presentaron datos sobre la superficie sembrada ni la superficie cosechada.

^c Los datos comunicados se refieren a la superficie sembrada con fines científicos únicamente.

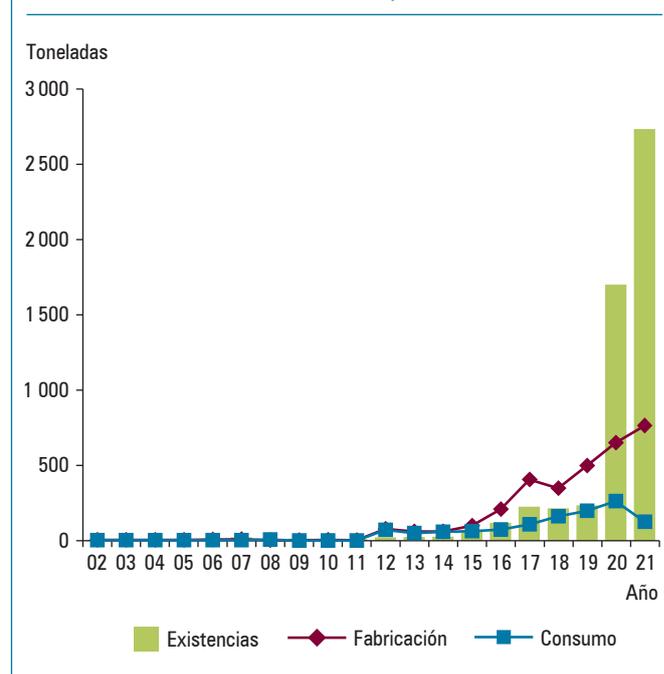
^d Desde el 14 de febrero de 2019, en las Naciones Unidas se utiliza el nombre corto “Macedonia del Norte” en sustitución de “la ex República Yugoslava de Macedonia”.

^e La cantidad fabricada se usa exclusivamente para fines de investigación.

^f Estas cifras se refieren únicamente al cultivo de planta de cannabis autorizado a nivel federal. El Gobierno comunicó las cifras en la declaración estadística anual.

104. En 2021, el principal exportador de cannabis fue el Reino Unido (212,9 t, es decir, el 58,4 % del total mundial), seguido del Canadá (87 t, o el 23,9 %), Finlandia (28,3 t, o el 7,8 %), Portugal (12,1 t, o el 3,3 %), los Países Bajos (8,1 t, o el 2,2 %), Dinamarca (4 t, o el 1,1%), el Uruguay (3,2 t, o el 0,9 %) y Alemania (2,7 t, o el 0,7 %). También declararon exportaciones menores, en orden descendente de las cantidades exportadas, Australia, España, Colombia, Israel, Sudáfrica, Austria, los Estados Unidos, Polonia, Macedonia del Norte, Nueva Zelanda, Bélgica y Suecia. En 2021 el Reino Unido importó 31,5 t de cannabis, es decir, el 25,2 % del total mundial, seguido de Israel (25,5 t, o el 20,3 %), Alemania (22,5 t, o el 18 %), Irlanda (15 t, o el 12 %), Portugal (6,8 t, o el 5,4 %), Australia (6,4 t, o el 5,1 %), los Países Bajos (3,3 t, o el 2,7 %), España (2,9 t, o el 2,2 %), Macedonia del Norte (2,3 t, o el 1,8 %) y los Estados Unidos (2 t, es decir, el 1,6 %). Los países que importaron cantidades inferiores a 2 t fueron, en orden descendente de las cantidades importadas, Italia, Polonia, Francia, Finlandia, Malta, la República de Corea, Dinamarca, Noruega, Suecia y Chile. La mayor parte de las existencias de cannabis se encontraban en el Reino Unido (2.515 t, o el 92 % del total mundial), seguido de Colombia (47,7 t, o el 1,8 %), Macedonia del Norte (39,3 t, o el 1,4 %) y Dinamarca (32,4 t, o el 1,2 %). Los países con existencias inferiores al 1 % del total mundial fueron, en orden descendente de las cantidades mantenidas, Israel, España, Australia, Alemania, Jamaica, el Uruguay, los Países Bajos, Chile, Finlandia, los Estados Unidos, Malta, Suiza, Tailandia, Francia, Bélgica y Nueva Zelanda.

Figura 30. Cannabis: fabricación, consumo y existencias^a mundiales, 2002 a 2021



^a Existencias a 31 de diciembre de cada año.

Hoja de coca y cocaína

Hoja de coca

105. En el Estado Plurinacional de Bolivia está permitido el cultivo del arbusto de coca para mascar la hoja, así como el consumo y el uso de hoja de coca en su estado natural con fines culturales y medicinales (por ejemplo, para preparar infusiones), de conformidad con la reserva formulada por el país en 2013, año en el que volvió a adherirse a la Convención de 1961 enmendada por el Protocolo de 1972. En ese contexto, el Estado Plurinacional de Bolivia declaró una producción de 24.575 t de hoja de coca en 2021, y el Perú comunicó una producción de 1.170 t.

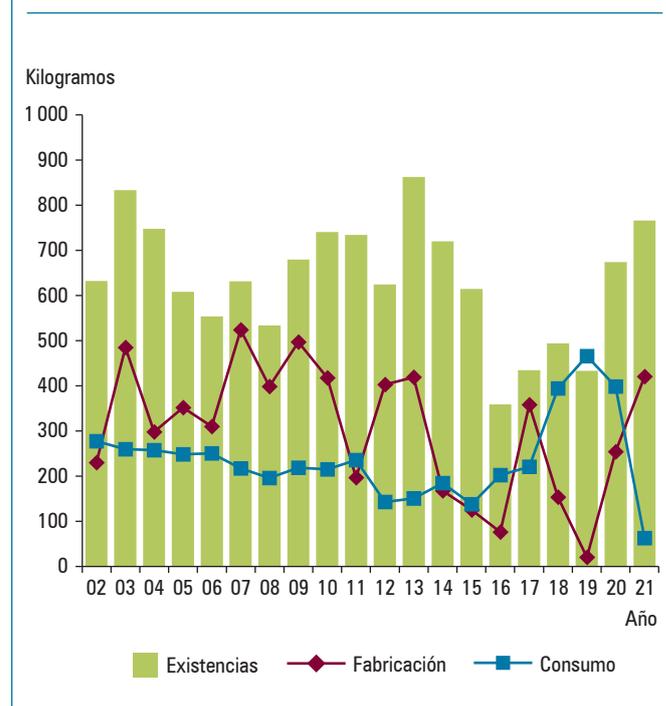
106. Desde 2000 el Perú es el único país que exporta hoja de coca destinada al mercado mundial. La mayor parte de la hoja de coca se exporta a los Estados Unidos, para la extracción de aromatizantes, y la fabricación de cocaína es un subproducto de ese proceso. En 2020 se exportaron 148,9 t de hoja de coca del Perú, todas ellas a los Estados Unidos. No se dispuso de datos sobre las exportaciones correspondientes a 2021. Sin embargo, los Estados Unidos informaron de la importación de 90,1 t. En 2021 se utilizaron 109,8 t de hoja de coca en el Perú y 105,8 t en los Estados Unidos. Las mayores existencias se encontraban en el Perú (1.508,9 t) y los Estados Unidos (699,4 t). Italia y Francia comunicaron existencias inferiores a 1 t cada uno.

Cocaína

107. La fabricación lícita de cocaína a nivel mundial siguió fluctuando, como viene haciendo desde hace más de 20 años. En 2021 la fabricación aumentó a 420,7 kg, y se concentró casi exclusivamente en el Perú (95,8 % de la fabricación mundial) (véase la figura 31). El principal país exportador en 2021 fue el Perú (300 kg, es decir, el 86,3 % de las exportaciones mundiales), seguido del Reino Unido (33,8 kg, o el 9,7 %), los Países Bajos (5,9 kg, o el 1,7 %), Alemania (2,9 kg, o el 0,9 %), Suiza (2,7 kg, o el 0,8 %) y los Estados Unidos (1,9 kg, o el 0,5 %). Otros países exportaron cantidades mínimas. El Reino Unido fue el principal país importador (330,2 kg, o el 83,1 % de las importaciones mundiales), seguido de los Países Bajos (26,7 kg, o el 6,7 %)

y Australia (11,8 kg, o el 3 %). Otros países importaron cantidades inferiores a 10 kg cada uno. El consumo lícito global de cocaína, que se había mantenido estable en los 20 años anteriores con un promedio de entre 100 kg y 300 kg, se situó en 2021 en 63,2 kg, un descenso en comparación con los 398,6 kg de 2020. Los países que comunicaron el mayor consumo de cocaína en 2021 fueron los Países Bajos (12,7 kg, o el 20 % del consumo global), Australia (11,8 kg, o el 18,7 %), el Reino Unido (11,6 kg, o el 18,4 %), los Estados Unidos (6,9 kg, o el 10,9 %), Bélgica (5,4 kg, o el 8,6 %) y Austria (2,2 kg, o el 3,6 %). Otros países informaron de un consumo inferior a 2 kg cada uno. Mantenían existencias de cocaína el Perú (477,4 kg, es decir, el 62,3 % del total mundial), los Estados Unidos (111,7 kg, o el 14,6 %), el Reino Unido (51 kg, o el 6,6 %), la Federación de Rusia (46,3 kg, o el 6 %), los Países Bajos (33,3 kg, o el 4,3 %) y Türkiye (10,8 kg, o el 1,4 %). Otros países mantenían existencias de menos de 10 kg cada uno.

Figura 31. Cocaína: fabricación, consumo y existencias^a a nivel mundial, 2002 a 2021



^aExistencias a 31 de diciembre de cada año.

Tendencias comparadas del consumo de analgésicos opioides

108. En la sección anterior se señalaron las tendencias más destacadas de la fabricación, la exportación, la importación y el consumo de cada sustancia. Para obtener una visión general de las tendencias de las diversas sustancias y analizar cómo y por qué viene aumentando o disminuyendo el consumo de algunas de ellas, es importante examinarlas en conjunto, especialmente en el caso de los analgésicos opioides necesarios para el tratamiento del dolor. A continuación se

analiza el consumo de los principales analgésicos opioides (codeína, fentanilo, hidrocodona, hidromorfona, morfina y oxicodona), expresado en dosis diarias definidas con fines estadísticos (S-DDD)²⁰.

²⁰En las notas de los cuadros XIV.1.a a i, XIV.2 y XIV.3, incluidos en la tercera parte, figuran la lista de dosis diarias definidas con fines estadísticos (S-DDD) y una explicación de ese concepto.

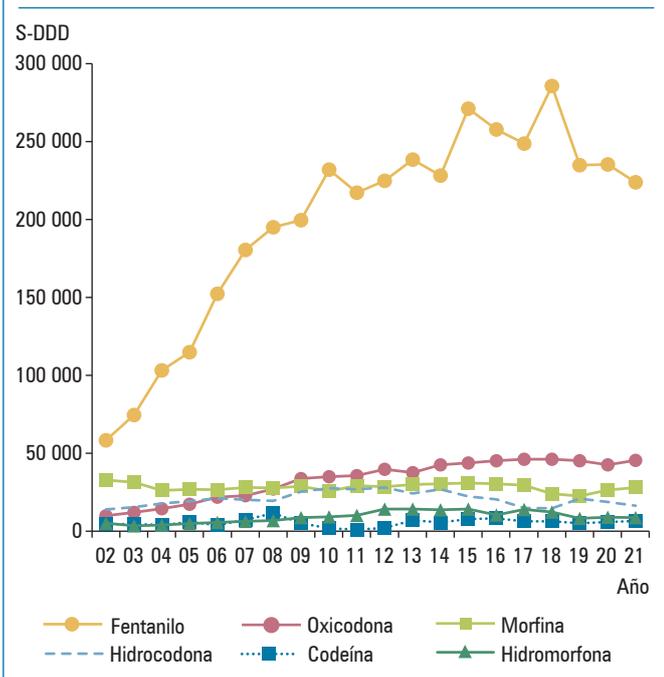
109. Al comparar el consumo de las distintas sustancias por separado (véanse las figuras 32 y 33) se observa la predominancia que ha adquirido el fentanilo en los dos últimos decenios. Sin embargo, tras alcanzar un máximo en 2018 con 285.959 S-DDD, el consumo global de fentanilo disminuyó a 235.074 S-DDD en 2019, y en 2020 se mantuvo relativamente estable, con un ligero aumento a 235.393 S-DDD. En 2021 se redujo aún más, hasta 224.017 S-DDD. El consumo de oxycodona también ha ido aumentando, si bien en un nivel más bajo, y desde 2009 la sustancia ha sustituido a la morfina como segundo opioide más consumido (después del fentanilo). Al igual que el fentanilo, el consumo de oxycodona alcanzó un nivel sin precedentes en 2018 (45.726 S-DDD). Después bajó a 44.821 S-DDD en 2019 y aún más, a 42.099 S-DDD, en 2020, pero aumentó ligeramente en 2021, a 44.972 S-DDD. En cambio, el consumo de morfina se mantuvo relativamente estable entre 2004 (25.644 S-DDD) y 2019 (22.004 S-DDD). En 2020 siguió relativamente estabilizado en 25.938 S-DDD, para luego aumentar en 2021 a 27.605 S-DDD. Tras caer de forma constante desde 2014, el consumo de hidrocodona pasó de 14.161 S-DDD en 2018 a 20.415 S-DDD en 2019, pero bajó nuevamente en 2020 a 18.366 S-DDD. En 2021 se redujo aún más, hasta 15.857 S-DDD. El consumo de codeína para el tratamiento del dolor disminuyó de 5.720 S-DDD en 2018 a 4.591 S-DDD en 2019, para luego aumentar a 5.231 S-DDD en 2020 y más aún, a 6.134 S-DDD, en 2021. El consumo de hidromorfona disminuyó de 11.834 S-DDD en 2018 a

7.713 S-DDD en 2019, el nivel más bajo desde 2008, pero subió a 8.528 S-DDD en 2020, y bajó de nuevo a 8.315 S-DDD en 2021. Casi todo el uso de hidrocodona a nivel mundial correspondió a los Estados Unidos, mientras que el consumo de las otras sustancias que aparecen en las figuras fue comunicado en más de un país.

110. Un análisis regional de las tendencias más destacadas de consumo de los principales analgésicos opioides (cetobemidona, codeína, dextropropoxifeno, dihidrocodeína, fentanilo, hidrocodona, hidromorfona, morfina, oxycodona, petidina, tilidina y trimeperidina), expresado en S-DDD por millón de habitantes por día, muestra que el mayor consumo de esos fármacos se da en países desarrollados de Europa y América del Norte.

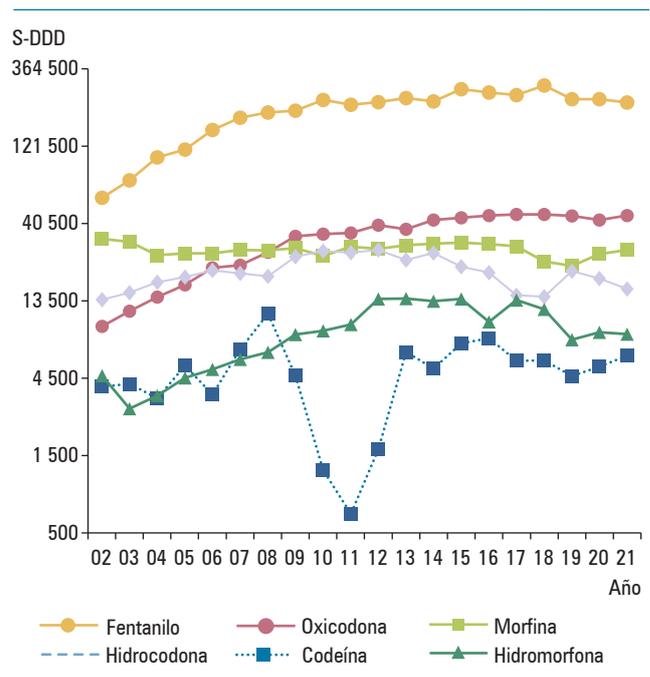
111. El análisis regional confirma la persistencia de disparidades mundiales en el consumo de analgésicos opioides. La S-DDD regional se calcula sobre la base de la población total de los países que notifican consumo y las cantidades totales de analgésicos opioides notificados como consumidos. En 2021, el consumo declarado en algunos países de América del Norte, Oceanía y Europa Occidental y Central dio lugar a promedios regionales de 17.035 S-DDD en América del Norte, 8.721 S-DDD en Europa Occidental y Central y 7.146 S-DDD en Oceanía. América del Norte sigue siendo la región del mundo con mayor consumo de opioides para el tratamiento del dolor (véanse las figuras 34 y 35).

Figura 32. Consumo de codeína, fentanilo, hidrocodona, hidromorfona, morfina y oxycodona, expresado en S-DDD totales^a, 2002 a 2021



^aEl consumo total de una sustancia es la suma de las S-DDD de todos los países que comunican su consumo.

Figura 33. Consumo de codeína, fentanilo, hidrocodona, hidromorfona, morfina y oxycodona, expresado en S-DDD totales^a, 2002 a 2021 (escala semilogarítmica)



^aEl consumo total de una sustancia es la suma de las S-DDD de todos los países que comunican su consumo.

Figura 34. Consumo de opioides para el tratamiento del dolor en todas las regiones, expresado en S-DDD por millón de habitantes por día, 2002 a 2021

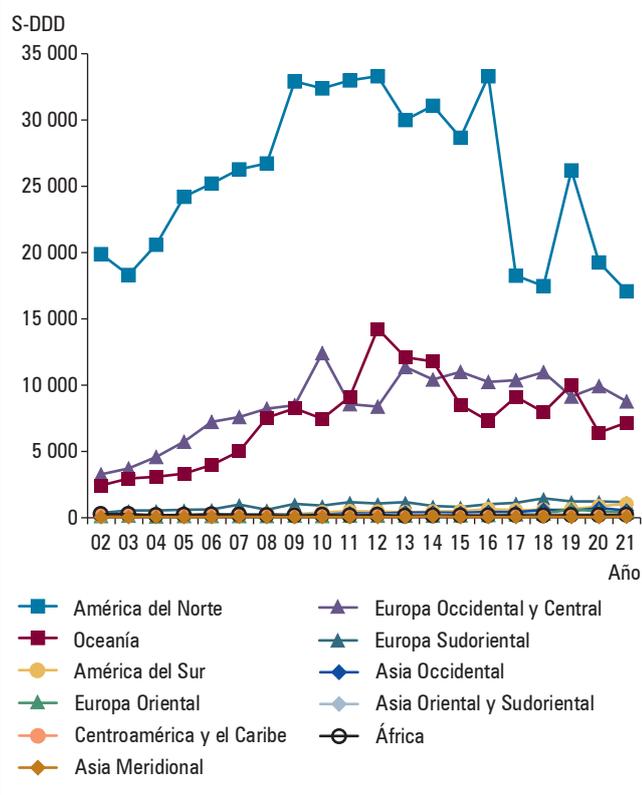
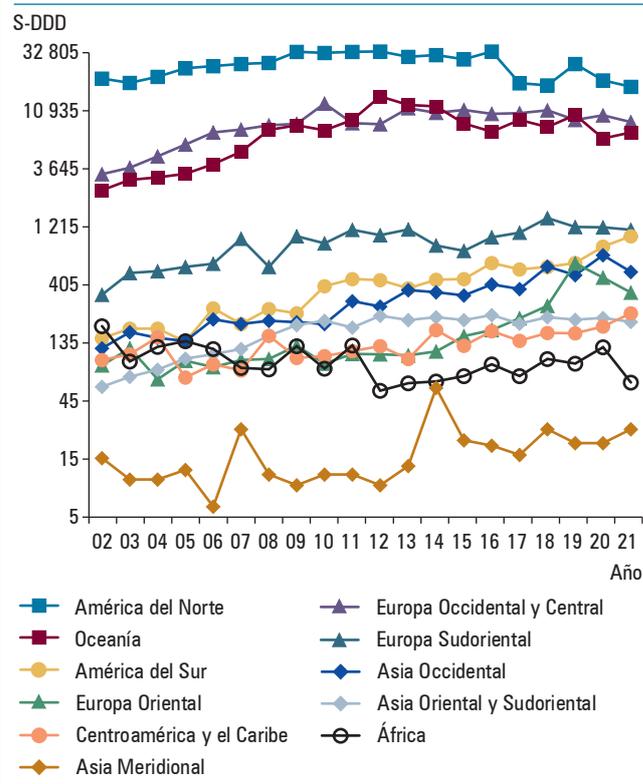


Figura 35. Consumo de opioides para el tratamiento del dolor en todas las regiones, expresado en S-DDD por millón de habitantes por día, 2002 a 2021 (escala semilogarítmica)



112. Los niveles de consumo de opioides en América del Norte, Oceanía y Europa Occidental y Central están muy por encima de los correspondientes a las demás regiones del mundo. En Europa Sudoriental el consumo siguió una manifiesta tendencia general al alza hasta 2018, cuando alcanzó 1.415 S-DDD, pero se ha estabilizado en torno a 1.000 S-DDD en los últimos años (1.134 S-DDD en 2021). El consumo en América del Sur ha ido en aumento desde 2017, año en que los países comunicaron 537 S-DDD, hasta alcanzar un máximo sin precedentes de 1.006 S-DDD en 2021. En Asia Occidental se observó una tendencia semejante, también con un máximo histórico del consumo en 2020 (743 S-DDD). No obstante, ese nivel no se mantuvo en 2021, ya que el consumo disminuyó hasta 509 S-DDD. En Europa Oriental el consumo de opioides alcanzó su nivel más alto en 2019: llegó a 601 S-DDD, pero en 2021 bajó hasta 344 S-DDD. La Junta considera que los niveles de consumo de analgésicos opioides en cantidades comprendidas entre 100 S-DDD y 200 S-DDD son insuficientes, y en cantidades inferiores a 100 S-DDD son muy insuficientes. En ese contexto, son motivo de especial preocupación los niveles medios de consumo comunicados en 2021 en Asia Oriental y Sudoriental (198 S-DDD), África (63 S-DDD) y Asia Meridional (26 S-DDD).

113. En las figuras 36 y 37 se muestra el consumo de analgésicos opioides expresado en S-DDD total por sustancia y región. En ese análisis vuelve a quedar patente la predominancia del fentanilo en la mayoría de las regiones del mundo. El consumo de oxycodona es mayor en América del Norte, Oceanía, Europa Occidental y Central y Asia Occidental, aunque la sustancia también se consume en otras regiones. El consumo de hidrocodona es considerable en las Américas. La proporción que representa el consumo de morfina es menos importante en la mayoría de las regiones, excepto en América del Sur y Europa Sudoriental.

114. **La Junta reitera que existe una necesidad urgente de aumentar el acceso a los analgésicos opioides y su disponibilidad, y de mejorar la prescripción y el uso de analgésicos opioides en todos los países que comunican niveles de consumo insuficientes y muy insuficientes, y hace un llamamiento para que se apliquen políticas públicas específicas con el apoyo de los Gobiernos, los sistemas sanitarios y los profesionales de la salud, la sociedad civil, la industria farmacéutica y la comunidad internacional.**

Figura 36. Consumo de codeína, fentanilo, hidrocodona, morfina, oxicodona, petidina y otros opioides, en todas las regiones, expresado en S-DDD, 2021

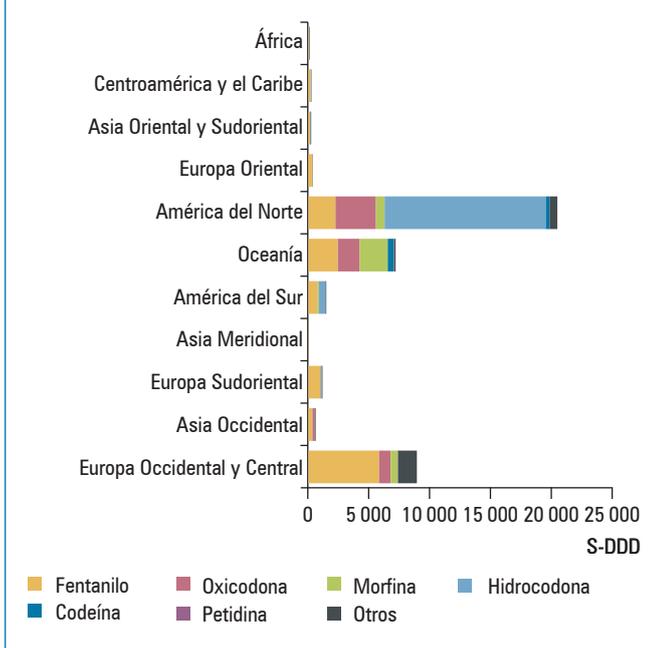


Figura 37. Consumo de codeína, fentanilo, hidrocodona, morfina, oxicodona, petidina y otros opioides, en regiones seleccionadas, expresado en S-DDD, 2021

