



Resumen
Reseña anual
del Sistema del
PCT
2022



OMPI



Resumen

Reseña anual del Sistema del PCT 2022

El Sistema Internacional
de Patentes

En el resumen que figura a continuación se exponen las principales tendencias en la utilización del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT) administrado por la OMPI. Para consultar estadísticas más completas, cabe remitirse a la Reseña anual del PCT de 2022 (disponible en inglés) en: www.wipo.int/ipstats

Cifras clave de 2021

664.700 (-1,7%)

Entradas en la fase nacional del PCT

277.500 (+0,9%)

Solicitudes PCT presentadas

129 (+5)

Países en los que se presentaron solicitudes PCT

56,9% (+0,1 punto porcentual)

Porcentaje de entradas en la fase nacional del PCT del total de solicitudes de no residentes en todo el mundo

16,5% (+1 punto porcentual)

Porcentaje de solicitudes PCT en las que figuran inventoras

Nota: El último año del que se dispone de datos sobre las entradas en la fase nacional del PCT es 2020.

Estadísticas relativas a la fase internacional: solicitudes PCT

El número de solicitudes PCT presentadas aumentó solo un 0,9% en 2021

En 2021 se presentaron aproximadamente 277.500 solicitudes internacionales de patente (solicitudes PCT) con arreglo al Tratado de Cooperación en materia de Patentes de la OMPI (PCT) (gráfico 1). A pesar de la interrupción de la actividad que entrañó la pandemia de COVID-19, que afectó a las economías de todo el mundo, en 2021 se registró un ligero aumento del 0,9% en el número de solicitudes PCT presentadas con respecto a 2020.

En 2021 se presentaron aproximadamente 277.500 solicitudes PCT.

Gráfico 1: Evolución en la presentación de solicitudes PCT, 2011-2021



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2022.

En 2021, solicitantes de 129 países presentaron solicitudes PCT

En 2021, 153 Estados eran miembros del PCT y 83 Oficinas receptoras recibieron solicitudes PCT de solicitantes de 129 países. A pesar de esta amplia distribución geográfica, la mayor parte de la actividad de presentación de solicitudes se concentra en un número reducido de economías. En conjunto, las 10 principales Oficinas receptoras concentraron cerca del 94,1% de las solicitudes recibidas en 2021. Con 73.434 solicitudes, la Administración Nacional de Propiedad Intelectual de China (CNIPA) fue la que más solicitudes recibió, seguida por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América (USPTO), la Oficina Japonesa de Patentes (JPO), la Oficina Europea de Patentes (OEP), la Oficina Surcoreana de Propiedad Intelectual (KIPO) y la Oficina Internacional de la OMPI.

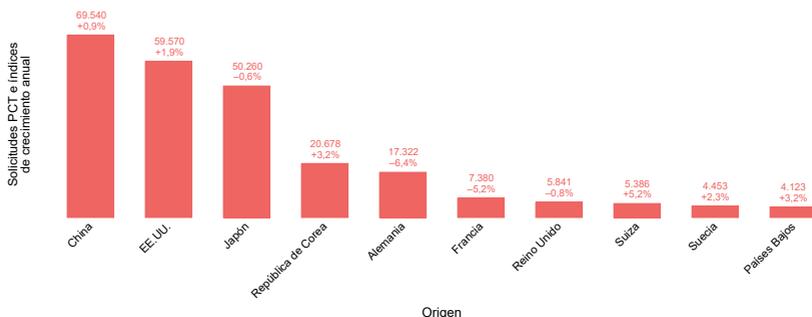
En 2021, los solicitantes de China presentaron cerca de 70.000 solicitudes PCT

Con 69.540 solicitudes PCT, los solicitantes radicados en China fueron los que presentaron el mayor número de solicitudes en 2021. Fueron seguidos por los solicitantes de los Estados Unidos de América y el Japón (gráfico 2). Junto con los solicitantes de Alemania y la República de Corea, estos cinco principales usuarios concentraron el 78,3% de todas las solicitudes PCT presentadas en 2021. Gracias sobre todo al rápido aumento del número de solicitudes presentadas por los solicitantes de China, el Japón, los Estados Unidos de América y la República de Corea, la aportación conjunta de los cinco principales usuarios del Sistema del PCT ha aumentado 4,3 puntos porcentuales en el último decenio.

Entre los 20 principales países y territorios de origen figuran 17 países de ingresos altos —la mayoría europeos— y tres países de ingresos medianos, en concreto, China, la India y Türkiye. Al margen de los 20 principales países y territorios de origen, otras grandes economías de ingresos medianos con un número considerable de solicitudes PCT fueron el Brasil, la República Islámica del Irán, la Federación de Rusia y Sudáfrica, cuyo número de solicitudes presentadas varió entre 200 y 1.100. A los solicitantes de la República Árabe Siria y de Uganda correspondió la mayor parte de las 17 solicitudes presentadas por solicitantes que residen en países de bajos ingresos.

Entre los 10 principales países y territorios de origen, el crecimiento más pronunciado de los registrados en 2021 fue el de Suiza.

Gráfico 2: Solicitudes PCT de los 10 principales países y territorios de origen, 2021



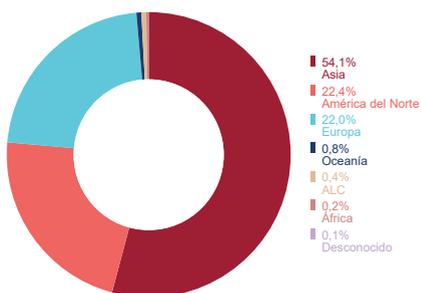
Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2022.

En el ámbito regional, América del Norte mantuvo la segunda posición en lo que respecta a solicitudes PCT presentadas en 2021

Los países de Asia concentraron el 54,1% de todas las solicitudes PCT presentadas en 2021 (gráfico 3). En 2021, el porcentaje correspondiente a Asia pasó del 38,5% en 2011 al 54,1%, debido principalmente al aumento de solicitudes presentadas en China. En el ámbito regional, América del Norte quedó en segunda posición en lo que respecta a presentación de solicitudes PCT, seguida de cerca por Europa.

Asia fue el país de origen de la mayoría de solicitudes PCT presentadas.

Gráfico 3: Distribución de las solicitudes PCT por región, 2021



Nota: ALC es la región de América Latina y el Caribe.

Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2022.

El sector empresarial concentró aproximadamente el 87% de todas las solicitudes PCT

En 2021, el 87,1% de todas las solicitudes PCT publicadas correspondió al sector empresarial, seguido por el sector universitario (6,1%), las solicitudes individuales (5%) y el sector de las instituciones públicas y de investigación (1,8%).

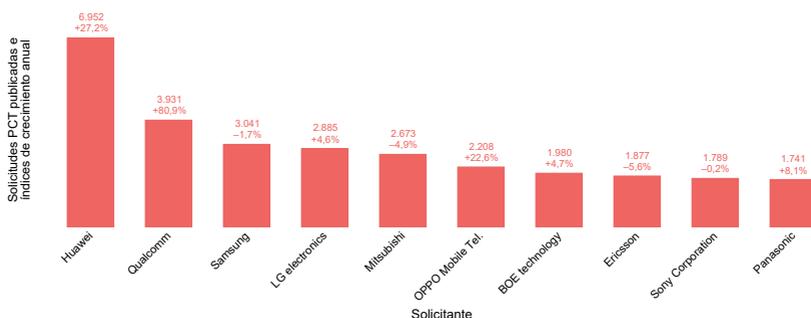
El sector empresarial concentró la mayoría de las solicitudes publicadas recibidas de los 20 principales países y territorios de origen pertenecientes al grupo de los países de ingresos altos. En dicho sector, el porcentaje fue particularmente elevado en Suecia (98%) y el Japón (96%). En los 20 principales países y territorios de origen pertenecientes a la categoría de países de medianos ingresos, al sector empresarial correspondió la mayoría de las solicitudes publicadas en seis países y territorios, mientras que los solicitantes individuales presentaron una mayoría de solicitudes en ocho países y territorios.

En 2021, Huawei mantuvo su posición de principal solicitante PCT

El gigante tecnológico Huawei Technologies, radicado en China, encabezó la clasificación de solicitudes PCT por quinto año consecutivo, con 6.952 solicitudes PCT publicadas en 2021 (gráfico 4). La empresa Qualcomm Inc., de los Estados Unidos de América, ocupó la segunda posición, seguida por Samsung Electronics, de la República de Corea, LG Electronics Inc. y Mitsubishi Electric Corp., del Japón. De los 10 principales solicitantes, seis presentaron sus solicitudes en el sector de la comunicación digital.

En 2021, y por quinto año consecutivo, Huawei Technologies fue el principal solicitante PCT

Gráfico 4: Diez principales solicitantes PCT, 2021



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2022.

China es el país con más solicitantes que figuran en la lista de las 50 universidades principales

Entre las instituciones académicas, la Universidad de California siguió siendo el mayor usuario del Sistema del PCT, con 551 solicitudes PCT presentadas en 2021. Ocupó la segunda posición la Universidad Zhejiang, seguida por el Instituto de Tecnología de Massachusetts, la Universidad Tsinghua y la Universidad de Stanford. De entre las 50 principales universidades, cuatro de las que aumentaron en más del doble el número de solicitudes publicadas en 2021 procedían de China.

De entre las 50 principales universidades en 2021, China, con 19 universidades, pasó a ser el país con más instituciones educativas. En los Estados Unidos de América se ubicaban 18, seis en la República de Corea, cuatro en el Japón, y una en Arabia Saudita, Singapur y el Reino Unido. En 2011, situándose en la 43.ª posición, la Universidad de Tsinghua se convirtió en la primera universidad china que figura en la lista de los 50 principales solicitantes PCT en el sector de la educación.

El instituto chino de tecnología avanzada de Shenzhen pasó a ser el principal solicitante en el sector de las instituciones públicas y de investigación

Con 396 solicitudes publicadas, en 2021 el instituto chino de tecnología avanzada de Shenzhen pasó a ser el principal solicitante en el sector de las instituciones públicas y de investigación. Con 343 solicitudes, la organización Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung, radicada en Alemania, pasó a ocupar la segunda posición. Le siguieron los siguientes organismos: Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale y Centre National de la Recherche Scientifique, los tres radicados en Francia.

En 2021, los 31 solicitantes (dos solicitantes comparten la 30.ª posición) que figuran en la lista de los 30 principales usuarios, procedían de 13 países. A los Estados Unidos de América (7) correspondió el número más alto de solicitantes, seguido de cerca por la República de Corea (6). A China, Francia y Alemania les corresponde 3 solicitantes de la lista a cada uno.

La tecnología informática vuelve a ser el principal sector de la tecnología en las solicitudes PCT

Por noveno año consecutivo, el sector de la tecnología informática registró el mayor número de solicitudes PCT, con 26.092 solicitudes publicadas en 2021. Le siguió el sector de la comunicación digital, la tecnología médica, los aparatos electrónicos y la medición. En conjunto, estos cinco ámbitos tecnológicos principales concentraron el 37,5% de todas las solicitudes PCT publicadas en 2021.

De los 10 principales sectores de tecnología, seis registraron crecimiento en 2021; de entre ellos, el sector farmacéutico (+12,8%) registró el índice de crecimiento más rápido, seguido por el de biotecnología (+9,5%), informática (+7,2%) y comunicación digital (+6,9%).

En la lista de inventores de 2021, solo un 16,5% eran mujeres

En 2021, de los inventores que figuran en la lista de solicitudes PCT presentadas, a las mujeres correspondió un 16,5% y a los hombres el 83,5% restante. Además, el porcentaje de mujeres aumentó un punto porcentual con respecto a 2020. Desde 2007, este porcentaje no ha dejado de aumentar; tan solo hubo una ligera disminución en 2011.

En los últimos diez años, el porcentaje de inventoras ha aumentado en cada una de las regiones geográficas. En 2021, en la región de América Latina y el Caribe (22,9%) se registró el mayor porcentaje de solicitudes PCT en que figuran inventoras, seguida por Asia (17,3%), América del Norte (16,4%), Europa (14,8%), Oceanía (14,1%) y África (12,3%).

En 2021, entre los 20 principales países y territorios de origen, China, España y Türkiye registraron los porcentajes más altos de inventoras. De los 20 principales países y territorios de origen, estos tres fueron los únicos en que al menos una quinta parte del porcentaje de los inventores fueron mujeres.

En términos comparativos, los campos tecnológicos relacionados con las ciencias de la vida registraron proporciones más altas de mujeres entre los inventores que figuran en la lista de solicitudes PCT publicadas entre 2019 y 2021 (gráfico 5). En general, a las mujeres les correspondió un porcentaje superior a la cuarta parte de los inventores en los sectores de análisis de materiales biológicos, biotecnología, química de alimentos, productos orgánicos elaborados y productos farmacéuticos.

Entre los inventores que figuran en los ámbitos de la biotecnología, la química de alimentos y los productos farmacéuticos se registró un porcentaje relativamente alto de inventoras.

Gráfico 5: Porcentaje de inventoras en solicitudes PCT, por sector de la tecnología, 2019-2021



% de solicitudes en las que figuran inventoras

Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2022.

Las 50 principales zonas geográficas del PCT concentraron cerca del 60% del total de solicitudes PCT presentadas

En conjunto, las 50 principales zonas del PCT abarcaron el 59,7% de las solicitudes PCT publicadas entre 2016 y 2020. Durante ese periodo, Tokio–Yokohama fue con diferencia la zona PCT con mayor número de solicitudes, a saber, 122.526 solicitudes PCT, que supusieron el 10,7% de las solicitudes de todo el mundo. A Tokio–Yokohama le siguió Shenzhen–Hong Kong–Guangzhou y Seúl. San José–San Francisco (cuarta posición) y París (undécima posición) encabezaron la clasificación de las zonas de América del Norte y de Europa, respectivamente.

Estadísticas relativas a las entradas en la fase nacional del PCT

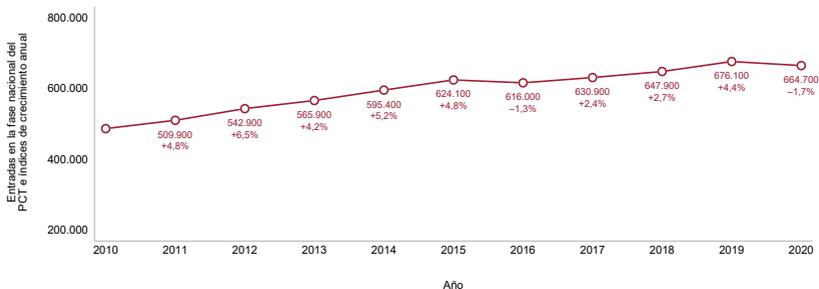
En 2020, el número de entradas en la fase nacional del PCT disminuyó un 1,7%

En 2020, el último año del que se dispone de datos relativos a la entrada en la fase nacional PCT, se iniciaron 664.700 entradas en la fase nacional en todo el mundo, lo que representa una disminución con respecto al año anterior de un 1,7% (gráfico 6). Se trata de la primera disminución que se registra desde 2016. La disminución en 2020 se debió principalmente al menor número de entradas en la fase nacional iniciadas por solicitantes residentes en Alemania, el Japón y los Estados Unidos de América. Dicha disminución enmascara una tendencia que muestra un crecimiento sostenido a lo largo del tiempo. En los últimos 16 años, el número de entradas en la fase nacional iniciadas en todo el mundo se ha duplicado. La mayor parte de este incremento proviene del Japón y los Estados Unidos de América.

Las entradas en la fase nacional emprendidas por solicitantes no residentes constituyeron el 83,2% del total en 2020. Este porcentaje ha ido disminuyendo ligeramente en el último decenio, debido principalmente al aumento del número de entradas en la fase nacional PCT iniciadas por solicitantes residentes en la JPO y la USPTO.

En 2020 se iniciaron 664.700 entradas en la fase inicial del PCT, lo que supone una disminución del 1,7% con respecto a 2019.

Gráfico 6: Evolución de las entradas en la fase nacional del PCT, 2010-2020



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2022.

Asia sigue siendo la región de la que proviene la mayor parte de las entradas en la fase nacional del PCT iniciadas en todo el mundo

Por segundo año consecutivo, a los solicitantes de Asia correspondió el mayor porcentaje de entradas en la fase nacional del PCT iniciadas en todo el mundo, a saber, un 36,2% de todas las iniciadas en 2020. A Asia le siguió Europa (31,1%) y América del Norte (29,2%). El porcentaje combinado de los solicitantes radicados en África, América Latina y el Caribe y Oceanía constituyó el 2%.

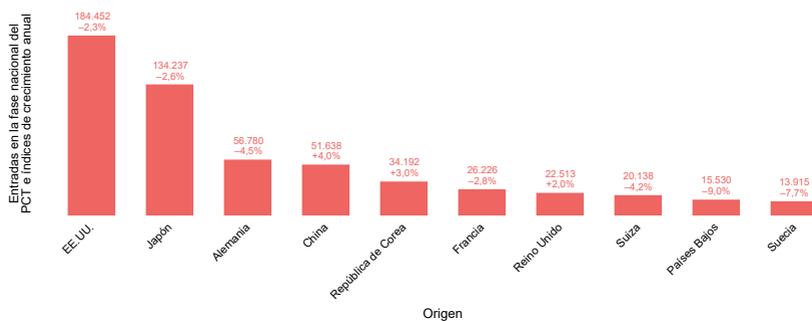
La mayoría de las entradas en la fase nacional del PCT iniciadas en todo el mundo procedieron de solicitantes radicados en los Estados Unidos de América

En 2020, los solicitantes residentes en los Estados Unidos de América iniciaron 184.452 entradas en la fase nacional. Dicho país fue seguido por solicitantes del Japón, Alemania, China y la República de Corea (gráfico 7). En conjunto, los Estados Unidos de América y el Japón concentraron cerca de la mitad de las entradas en la fase nacional iniciadas en todo el mundo, con el 27,7% y el 20,2% del total de entradas en la fase nacional, respectivamente. Aparte de

esta alta concentración de entradas en la fase nacional iniciadas en un reducido número de países y territorios, en 2020, las entradas en la fase nacional procedieron asimismo de más de 135 países.

En 2020, de los 10 principales países y territorios de origen, siete registraron una disminución en el número de entradas en la fase nacional del PCT.

Gráfico 7: Entradas en la fase nacional del PCT respecto de los 10 principales países y territorios de origen, 2020



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2022.

En 2020, el 57% de las solicitudes cursadas por no residentes fueron presentadas por conducto del Sistema del PCT

En 2020, el número de entradas en la fase nacional iniciadas en todo el mundo por no residentes, por vía del PCT, ascendió aproximadamente a 552.900. En comparación, se registraron aproximadamente 419.400 solicitudes de patente presentadas directamente en las oficinas por solicitantes no residentes (esto es, la vía de París). Es decir que el 56,9% de las solicitudes cursadas por no residentes en 2020 fueron presentadas por la vía del PCT (gráfico 8). Dicho porcentaje aumentó ligeramente con respecto al año anterior en 0,1 puntos porcentuales.

De las 20 principales oficinas en lo que respecta a solicitudes de patente presentadas por no residentes, 17 recibieron una mayoría de solicitudes presentadas por no residentes por la vía del PCT. Las oficinas del Brasil e Israel registraron unos porcentajes por encima del 93%.

En lo que atañe a los 20 principales países y territorios de origen de las solicitudes presentadas en el extranjero, los solicitantes de Suecia (73%), Australia (72,5%) y los Estados Unidos de América (68,7%) recurrieron a la vía del PCT para la gran mayoría de sus solicitudes presentadas en el extranjero. En cambio, los solicitantes del Canadá, la India, Israel y la República de Corea presentaron la mayoría de las solicitudes de patente en el extranjero directamente en las oficinas extranjeras, por la vía de París.

En 2020, las entradas en la fase nacional del PCT constituyeron cerca del 57% de todas las solicitudes presentadas por no residentes en todo el mundo.

Gráfico 8: Evolución de las solicitudes presentadas por no residentes, por vía de presentación, 2010-2020



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2022.

Estadísticas sobre el funcionamiento del Sistema del PCT

La Oficina Internacional

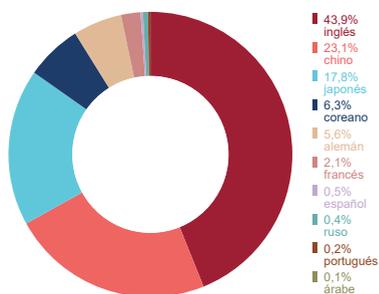
En 2021, aproximadamente el 44% de todas las solicitudes PCT se publicaron en inglés

En 2021, cerca del 44% de todas las solicitudes PCT fueron publicadas en inglés, seguidas por el chino y el japonés (gráfico 9). En conjunto, a los siete idiomas de publicación restantes les correspondió el 15,1% del total.

El porcentaje de solicitudes presentadas en chino ha registrado un fuerte aumento en los últimos 15 años, habiendo pasado del 2,5% en 2007 al 23,1% en 2021. Por el contrario, el porcentaje de solicitudes presentadas en inglés se ha reducido considerablemente desde 2007, año en que representaron cerca de dos tercios del total de las solicitudes presentadas.

Cerca de 44% de las solicitudes PCT se publicaron en inglés.

Gráfico 9: Distribución de solicitudes PCT por idioma y año de publicación, 2021



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2022.

En 2021, el número de solicitudes presentadas mediante el portal ePCT aumentó un 36,4%

En 2021, 76 Oficinas receptoras aceptaron la presentación de solicitudes PCT mediante el portal ePCT, y los solicitantes presentaron 60.784 solicitudes PCT por ese servicio en línea, lo que constituye un aumento del 36,4% con respecto al año anterior, y corresponde a un 21,9% de todas las solicitudes presentadas en 2021. Los solicitantes de los Estados Unidos de América (15.301) fueron con diferencia quienes presentaron el mayor número de solicitudes mediante el portal ePCT, seguidos por la República de Corea (7.783), Italia (2.321), el Canadá (1.980) y la India (1.837).

Entre los 20 países y territorios de origen que más utilizan la vía ePCT, el Japón (+93,8%), la República de Corea (+52,5%), la Federación de Rusia (+50,4%), el Reino Unido (+43,8%) y los Estados Unidos de América (+41%) fueron los que registraron los aumentos más pronunciados en comparación con 2020.

Las Oficinas receptoras

En 2021, 18 de las 20 principales Oficinas receptoras recibieron más del 95% de las solicitudes presentadas de forma electrónica

En 2021, de las 20 principales Oficinas receptoras, las de China, Israel, Singapur, Türkiye y los Estados Unidos de América recibieron más del 99,5% de todas las solicitudes PCT por vía electrónica. El porcentaje de solicitudes presentadas por vía electrónica fue superior al 95% en las 20 Oficinas principales, excepto en la de Alemania y la de la Federación de Rusia.

Las Oficinas receptoras transmitieron todas sus solicitudes PCT a la Oficina Internacional en un plazo de 2,5 semanas

En 2021, las Oficinas receptoras transmitieron sus solicitudes PCT a la Oficina Internacional en el plazo de 2,5 semanas, de promedio, a partir de la fecha de presentación internacional. Finlandia y la República de Corea transmitieron todas sus solicitudes a la Oficina

Internacional en un plazo de cuatro semanas a partir de la fecha de presentación. De las 20 principales Oficinas receptoras, 16 registraron en ese plazo un porcentaje de transmisión por encima del 90%.

Administraciones encargadas de la búsqueda internacional

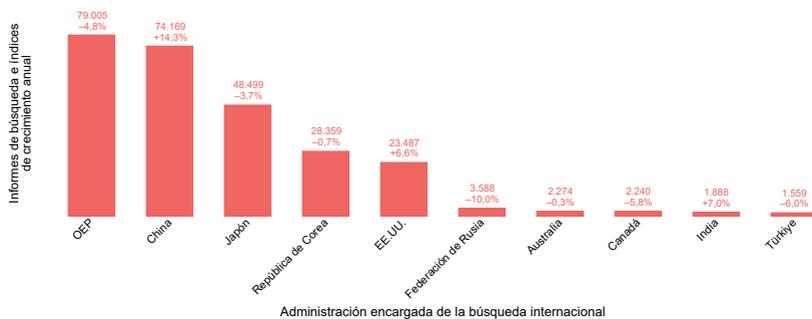
A la OEP y la CNIPA correspondió, en conjunto, la mayoría de los informes de búsqueda internacional emitidos en 2021

En 2021, las 23 Administraciones encargadas de la búsqueda internacional (ISA, por su sigla en inglés) emitieron 270.948 informes de búsqueda internacional. La OEP emitió 79.005 informes de búsqueda internacional y la CNIPA 74.169 informes de búsqueda internacional (gráfico 10). En conjunto, estas dos ISA concentraron cerca del 57% de todos los informes de búsqueda internacional emitidos. De las 10 principales ISA, China (+14,3%), la India (+7%) y los Estados Unidos de América (+6,6%) registraron crecimiento, mientras que la Federación de Rusia (-10%), Türkiye (-6%) y el Canadá (-5,8%) experimentaron los descensos más bruscos.

En 2021, de todos los informes de búsqueda internacional que era necesario transmitir a la Oficina Internacional en un plazo de tres meses a partir de la fecha de recepción de la solicitud el 85,6% fueron transmitidos en ese plazo. Por lo que atañe a los que debían transmitirse en un plazo de 9 meses a partir de la fecha de prioridad, el 81,6% cumplió ese plazo.

En 2021, la Oficina Europea de Patentes emitió 79.005 informes de búsqueda internacional.

Gráfico 10: Informes de búsqueda internacional emitidos por las 10 principales Administraciones encargadas de la búsqueda internacional, 2021



Nota: La OEP es la Oficina Europea de Patentes.

Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2022.



Organización Mundial
de la Propiedad Intelectual
34, chemin des Colombettes
P.O. Box 18
CH-1211 Ginebra 20
Suiza

Tel.: +41 22 338 91 11
Fax: +41 22 733 54 28

Datos de contacto de las Oficinas
de la OMPI en el exterior:
www.wipo.int/about-wipo/es/offices

© OMPI, 2022



Atribución 4.0 Internacional
(CC BY 4.0)

La licencia de CC no se aplica al contenido de la
presente publicación que no sea de la OMPI.

Foto: Getty Images / luza studios; SimonSkafar

N.º de referencia de la OMPI: 901/22/ExSum/S
DOI: 10.34667/tind.45296