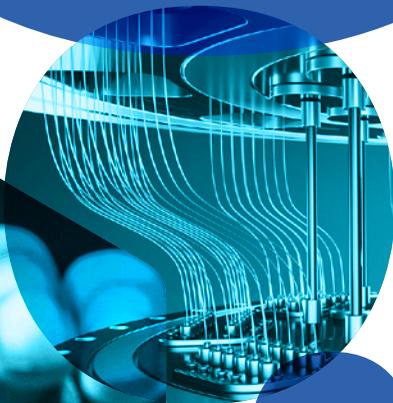


Resumen Reseña anual del Sistema del PCT 2023





Resumen

Reseña anual del Sistema del PCT 2023

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 2023* (disponible en inglés) en: www.wipo.int/ipstats/es

Cifras clave de 2022

715 200 (+7,6 %)

Entradas en la fase nacional del PCT

134 (+3)

Países en los que se presentaron solicitudes PCT

17,1 % (+0,6 puntos porcentuales)

Porcentaje de solicitudes PCT en las que figuran inventoras

278 100 (+0,3 %)

Solicitudes PCT presentadas

58,9 % (+2 puntos porcentuales)

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

Nota: El último año del que se dispone de datos sobre las entradas en la fase nacional del PCT es 2021.

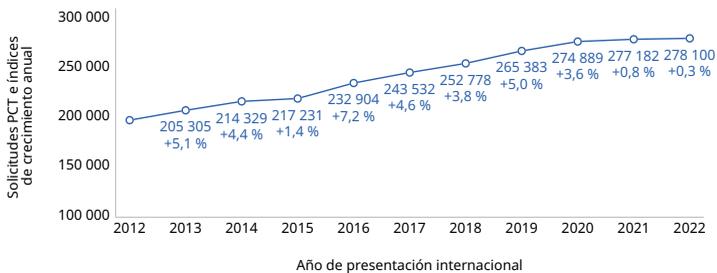
Estadísticas relativas a la fase internacional: solicitudes PCT

En 2022 se presentaron unas 278 100 solicitudes PCT

En 2022 se presentaron aproximadamente 278 100 solicitudes internacionales de patente (solicitudes PCT) en virtud del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT) (gráfico 1), lo que constituye un crecimiento marginal del 0,3 % con respecto al año anterior y señala el índice de crecimiento más lento desde la disminución registrada en el número de solicitudes en 2009.

En 2022, el número de solicitudes PCT aumentó un 0,3 % hasta alcanzar la cifra de 278 100.

1. Evolución en la presentación de solicitudes PCT, 2012–2022



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2023.

En 2022, solicitantes de 134 países presentaron solicitudes PCT ante 85 oficinas receptoras

En 2022, 157 Estados eran miembros del PCT y 85 Oficinas receptoras recibieron solicitudes PCT de 134 países. No obstante, 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 el 93,8 % de todas las solicitudes presentadas en 2022. Con 74 420 solicitudes, la Administración Nacional de Propiedad Intelectual de China (CNIPA) recibió el mayor número de solicitudes PCT,

organismo seguido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América (USPTO) (55 330); la Oficina Japonesa de Patentes (JPO) (48 826); la Oficina Europea de Patentes (OEP) (38 854); la Oficina Surcoreana de Propiedad Intelectual (KIPO) (21 964) y la Oficina Internacional de la OMPI (13 713).

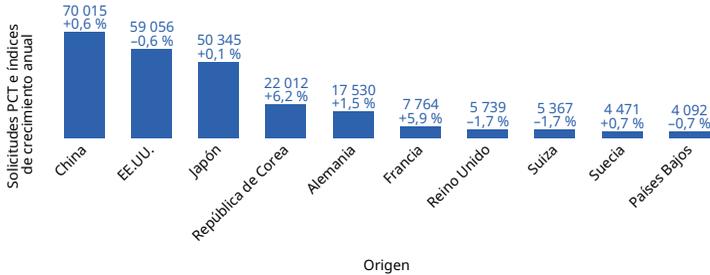
En 2022, los cinco principales países de origen concentraron cerca del 79 % de las solicitudes PCT

Con 70 015 solicitudes PCT, los solicitantes radicados en China presentaron el mayor número de solicitudes en 2022. Fueron seguidos por los solicitantes de los Estados Unidos (59 056) y el Japón (50 345) (gráfico 2). Junto con los solicitantes de Alemania y la República de Corea, estos cinco principales usuarios concentraron el 78,7 % de todas las solicitudes PCT presentadas en 2022. Gracias principalmente al rápido aumento del número de solicitudes presentadas por los solicitantes de China, el porcentaje combinado de los cinco principales usuarios del Sistema del PCT ha aumentado 4,2 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 osciló entre 200 y 900. A los solicitantes de la República Popular Democrática de Corea, el Sudán, la República Árabe Siria y Uganda correspondió la mayoría 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 fue el de la República de Corea.

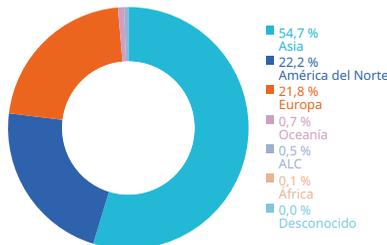
2. Solicitudes PCT de los 10 principales países y territorios de origen, 2022



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2023.

El mayor número de solicitudes presentadas en virtud del PCT se originó en Asia.

3. Distribución de las solicitudes PCT por región, 2022



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

Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2023.

En 2022, Asia fue la región en que se presentó el mayor número de solicitudes

En 2022, los países asiáticos concentraron un 54,7 % de las solicitudes PCT presentadas (gráfico 3), porcentaje que constituye un fuerte aumento con respecto al 40,3 % alcanzado en 2012, debido principalmente al aumento del número de solicitudes procedentes de China. América del Norte se clasificó en el segundo

puesto, con un 22,2 % de solicitudes PCT, seguido de cerca por la Unión Europea, con un 21,8 %. El porcentaje combinado correspondiente a África, América Latina y el Caribe y Oceanía concentró el 1,3 % del total de solicitudes PCT presentadas.

El sector empresarial concentró aproximadamente el 88 % de todas las solicitudes PCT

En 2022, el 87,6 % de todas las solicitudes PCT publicadas correspondió al sector empresarial, seguido por el sector universitario (6 %), solicitantes a título individual (4,7 %) y el sector de las instituciones públicas y de investigación (1,7 %).

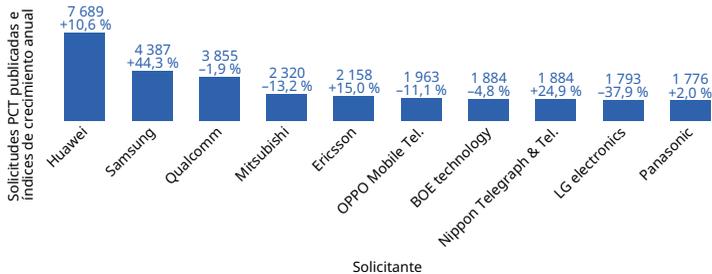
El sector empresarial concentró la mayor proporción de las solicitudes publicadas correspondientes a los 20 principales países y territorios de origen pertenecientes al grupo de los países de ingresos altos. En particular, el porcentaje del sector empresarial concentró más del 96 % del total con respecto a Finlandia, el Japón y Suecia. Entre los 20 principales países y territorios de origen del grupo de los países de medianos ingresos, al sector empresarial correspondió la mayoría de las solicitudes publicadas en nueve países y territorios, mientras que los solicitantes a título individual presentaron la mayoría de solicitudes en siete países y territorios. En particular, a las solicitudes presentadas por solicitantes a título individual correspondió más del 80 % de las solicitudes procedentes de Egipto, la República Islámica del Irán y Ucrania.

En 2022, Samsung Electronics experimentó un fuerte aumento en el número de solicitudes PCT publicadas

Por sexto año consecutivo, el gigante tecnológico radicado en China, Huawei Technologies, fue el principal solicitante PCT, con 7 689 solicitudes publicadas en 2022 (gráfico 4). Samsung Electronics, de la República de Corea, alcanzó el segundo puesto en la clasificación, seguida por Qualcomm, de los Estados Unidos, Mitsubishi Electric, del Japón y Ericsson, de Suecia. De los 10 principales solicitantes, seis presentaron sus solicitudes principalmente en el campo tecnológico de la comunicación digital.

En 2022, Huawei Technologies siguió siendo el principal solicitante PCT.

4. Los 10 principales solicitantes PCT, 2022



Fuente: Base de datos estadísticas de la OMPI, marzo de 2023.

Una gran mayoría de solicitantes que figuran en la lista de las 50 principales universidades proceden de China y de los Estados Unidos

Entre las instituciones académicas, la Universidad de California siguió siendo el mayor usuario del Sistema del PCT, con 552 solicitudes PCT presentadas en 2022. Ocupó la segunda posición la Universidad Zhejiang (309), seguida por la Universidad Suzhou (303). Dos de las 50 principales universidades duplicaron el número de solicitudes publicadas en 2022, a saber, la Universidad Tecnológica Nanyang de Singapur y la Universidad de Ciencia y Tecnología de China Jiangsu. Entre las 50 universidades que más solicitudes PCT presentaron, 19 estaban radicadas en China y 18 en los Estados Unidos.

El Instituto de Tecnología Avanzada de Shenzhen siguió siendo el principal solicitante PCT en el sector de las instituciones públicas y de investigación

Con 486 solicitudes publicadas, el Instituto de Tecnología Avanzada de Shenzhen, en China, siguió siendo el principal solicitante en el sector de las instituciones públicas y de investigación en 2022. El organismo *Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung*, radicado en Alemania, ocupó la segunda

posición, con 366 solicitudes. Fue seguido por el *Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives* (CEA), el *Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale* (INSERM) y el *Centre National de la Recherche Scientifique* (CNRS), los tres radicados en Francia.

En 2022, figuraron en la lista de los 30 principales solicitantes los solicitantes de 12 países. Con siete instituciones públicas y de investigación, los Estados Unidos fue el país con mayor número de solicitantes de la lista.

Los campos de la tecnología informática y la comunicación digital experimentaron un fuerte crecimiento en 2022

Por décimo año consecutivo, el sector de la tecnología informática registró el mayor número de solicitudes PCT, con 28 224 solicitudes publicadas en 2022. Le siguió el sector de la comunicación digital, los aparatos electrónicos, la tecnología médica y la medición. En conjunto, estos cinco ámbitos tecnológicos principales concentraron el 38,5 % de todas las solicitudes PCT publicadas en 2022.

De los 10 principales sectores de la tecnología, ocho experimentaron crecimiento en 2022; de ellos, la comunicación digital (+8,7 %) registró el crecimiento más rápido, seguido por el de la tecnología informática (+8,1 %), los semiconductores (+6,8 %), la biotecnología (+6,7 %) y los aparatos electrónicos (+6,2 %).

En 2022, en la lista de inventores solo un 17,1 % eran mujeres

En 2022, de los inventores que figuran en la lista de solicitudes PCT presentadas, a las mujeres correspondió un 17,1 % y a los hombres el 82,9 % restante. Con respecto a 2021, en 2022 la proporción de inventoras ascendió 0,6 puntos porcentuales. Desde 2008, este porcentaje no ha dejado de aumentar; tan solo hubo una ligera disminución en 2011.

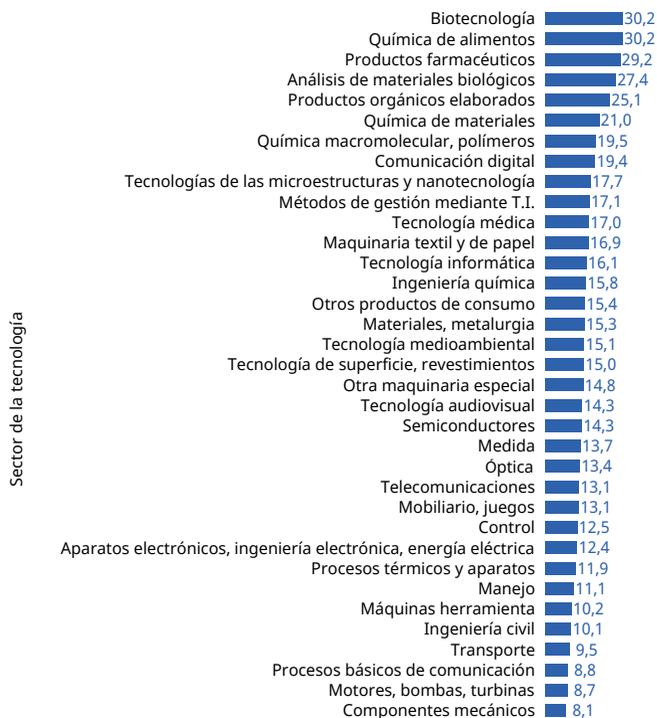
En los últimos diez años, el porcentaje de inventoras ha aumentado en cada una de las regiones geográficas. En 2022, en la región de América Latina y el Caribe (22,9 %) se registró el mayor porcentaje de solicitudes PCT en que figuran inventoras, seguida por (18,1 %), América del Norte (16,9 %), Unión Europea (15 %), Oceanía (14,8 %) y África (13,6 %).

En 2022, entre los 20 principales países y territorios de origen, China y Türkiye tuvieron los porcentajes más altos de inventoras. De los 20 principales países y territorios de origen, estos fueron los únicos en que casi una cuarta parte del porcentaje de inventores fueron mujeres.

En términos comparativos, los campos tecnológicos relacionados con las ciencias de la vida alcanzaron proporciones altas de mujeres entre los inventores que figuran en la lista de solicitudes PCT publicadas entre 2020 y 2022 (gráfico 5). En general, a las mujeres 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 alcanzó un porcentaje relativamente amplio de inventoras.

5. Porcentaje de mujeres en solicitudes PCT, por sector de la tecnología, 2020–2022



% de solicitudes en las que figuran inventoras

Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2023.

Las 50 principales zonas geográficas del PCT concentraron la mayoría de solicitudes PCT presentadas

En conjunto, las 50 principales zonas del PCT abarcaron el 60,2 % de las solicitudes PCT publicadas entre 2018 y 2022. Durante ese periodo, Tokyo–Yokohama fue la zona PCT con mayor número de solicitudes, a saber, 127 418 solicitudes, las cuales supusieron el 10,1 % de todas las solicitudes PCT. A Tokyo–Yokohama siguió Shenzhen–Hong Kong–Guangzhou, Seúl, y San José–San Francisco. La principal zona en Europa fue París, que alcanzó la undécima posición en todo el mundo. Las 50 principales zonas del PCT radican en Asia, Unión Europea y América del Norte.

Estadísticas relativas a la entrada en la fase nacional del PCT

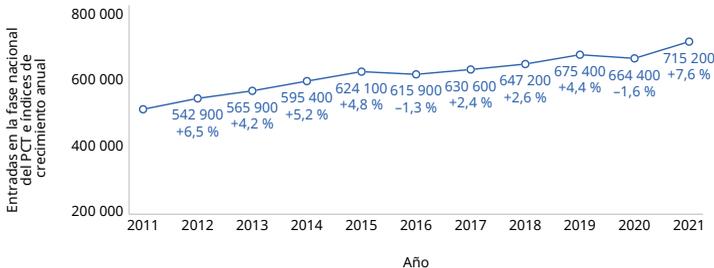
En 2021, el número de entradas en la fase nacional del PCT experimentó un fuerte aumento, a saber, un 7,6 %

En 2021, último año en que se dispone de datos (gráfico 6), se iniciaron 715 200 entradas en la fase nacional del PCT en todo el mundo, cifra que constituye un aumento del 7,6 % con respecto al año anterior y señala el mayor aumento en el número de entradas iniciadas en la fase nacional del PCT desde 2010, principalmente debido al aumento del número de solicitudes presentadas en China y los Estados Unidos.

En 2021, de todas las entradas en la fase nacional, el porcentaje de solicitudes presentadas por no residentes fue del 83,5 %, porcentaje que ha permanecido bastante estable desde 2013. La mayor parte de las entradas en la fase nacional iniciadas por residentes procedían del Japón y los Estados Unidos, países a los que correspondió un 32% y un 23,8 %, respectivamente, de todas las entradas en la fase nacional iniciadas por residentes en todo el mundo en 2021.

En 2021, el número de entradas en la fase nacional del PCT experimentó el mayor aumento del último decenio.

6. Evolución de las entradas en la fase nacional del PCT, 2011-2021



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2023.

La mayoría de las entradas en la fase nacional del PCT iniciadas en todo el mundo procedieron de solicitantes de Asia

En 2021, Asia siguió siendo la principal región con respecto al porcentaje de entradas en la fase nacional del PCT iniciadas en todo el mundo: 36 %. Esa cifra indica un fuerte aumento de casi 10 puntos porcentuales con respecto a 2011, año en que Asia concentró el 26,5 % de todas las entradas en la fase nacional del PCT iniciadas en todo el mundo. En 2021, las dos regiones siguientes con mayor porcentaje de entradas en la fase nacional fueron la Unión Europea y América del Norte, concentrando cada una el 30 % de todas las entradas en la fase nacional. En conjunto, África, América Latina y el Caribe y Oceanía concentraron cerca del 2 % de las entradas en la fase nacional iniciadas en todo el mundo.

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

En 2021, los solicitantes residentes en los Estados Unidos iniciaron 203 081 entradas en la fase nacional. Dicho país fue seguido por solicitantes del Japón, China, Alemania y la República de Corea (gráfico 7). En conjunto, los Estados Unidos y el Japón concentraron cerca de la mitad de las entradas en la fase nacional iniciadas en todo el mundo, con el 28,4 % y el 19,1 % del total de entradas en la fase nacional, respectivamente. Aparte de esa alta concentración de entradas en la fase nacional iniciadas en un reducido número de países y territorios de origen, en 2021 las entradas en la fase nacional se iniciaron asimismo en más de 147 países y territorios.

En 2021, los 20 principales países y territorios de origen registraron un aumento en el número de entradas en la fase nacional del PCT. De los 10 principales países y territorios de origen, China experimentó el mayor aumento en el número de entradas en la fase nacional del PCT, con un índice de crecimiento del 20,1 %, seguido por Suiza y los Estados Unidos.

En 2021, aumentó hasta alcanzar casi el 59 % la proporción de solicitudes de patente presentadas por no residentes en todo el mundo por conducto del Sistema del PCT

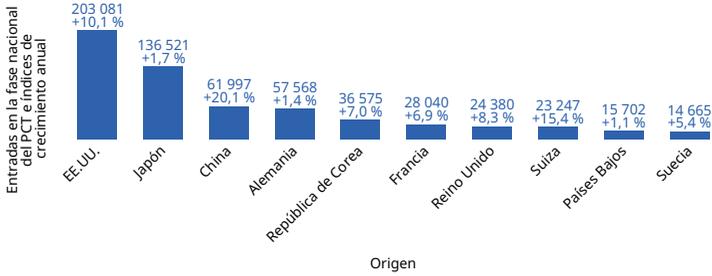
En 2021, el porcentaje de solicitudes de patente presentadas por no residentes en todo el mundo por la vía del PCT fue del 58,9 %, es decir, un total de 598 600 entradas en la fase nacional iniciadas por no residentes (gráfico 8), cifra que constituye un aumento de 2 puntos porcentuales con respecto al año anterior (56,9 %), que es la más alta concentración de entradas en la fase nacional del PCT iniciadas por no residentes anotada hasta la fecha. Frente a la vía de París, con respecto a la cual hubo 417 300 solicitudes de patente presentadas por no residentes directamente en las oficinas, la vía del PCT ha sido la que ha experimentado el mayor índice de utilización, con un crecimiento medio anual de un 2,9 % entre 2012 y 2021, frente al 1,2 % de la vía de París.

De las 20 principales oficinas en lo que respecta a solicitudes de patente presentadas por no residentes, 16 recibieron más de dos tercios de solicitudes presentadas por no residentes por la vía del PCT. Cabe señalar que las oficinas del Brasil e Israel tuvieron unos porcentajes por encima del 93 %.

Entre los 20 principales países y territorios de origen en lo que respecta a solicitudes presentadas en el extranjero, los solicitantes de Australia (72,7 %), Suecia (72,6 %) y los Estados Unidos (69,6 %) recurrieron a la vía del PCT para la gran mayoría de sus solicitudes. En cambio, los solicitantes del Canadá, la India, Israel, la República de Corea y Singapur recurrieron principalmente a la vía de París para la presentación de solicitudes en oficinas de otros países.

En 2021, China, Suiza y los Estados Unidos experimentaron un aumento de dos dígitos en el número de entradas en la fase nacional del PCT.

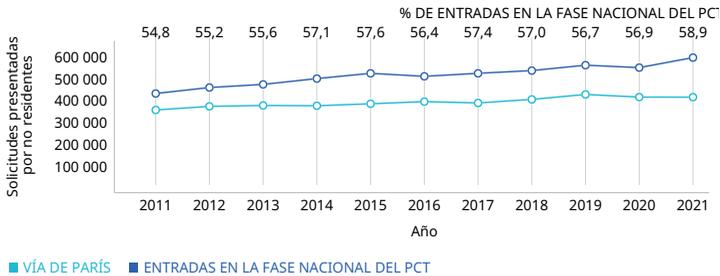
7. Entradas en la fase nacional del PCT con respecto a los 10 principales países y territorios de origen, 2021



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2023.

En 2021, las entradas en la fase nacional del PCT concentraron casi el 59 % de todas las solicitudes de patente presentadas por no residentes en todo el mundo.

8. Evolución del número de solicitudes presentadas por no residentes, por vía de presentación, 2011-2021



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2023.

La Oficina Internacional

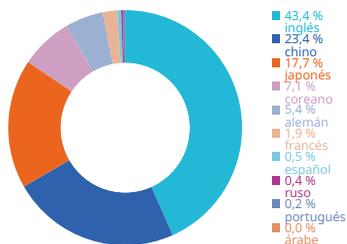
En 2022, aproximadamente el 43 % de las solicitudes PCT se publicaron en inglés

En 2022, cerca del 43 % de las solicitudes PCT fueron publicadas en inglés, seguidas por las publicadas en chino y japonés (gráfico 9). En conjunto, los siete idiomas de publicación restantes concentraron el 15,5 % del total.

El porcentaje de solicitudes presentadas en chino ha experimentado un fuerte aumento en los últimos 15 años, habiendo pasado del 3,1 % en 2008 al 23,4 % en 2022. Por el contrario, el porcentaje de solicitudes presentadas en inglés ha disminuido más de 20 puntos porcentuales desde 2008.

En 2022, cerca del 43 % de las solicitudes PCT se publicaron en inglés.

9. Distribución de las solicitudes PCT por idioma de publicación, 2022



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2023.

En 2022, el sistema ePCT de presentación de solicitudes fue el portal utilizado para presentar una tercera parte de las solicitudes PCT

En 2022, 86 Oficinas receptoras aceptaron la presentación de solicitudes mediante ePCT, y los solicitantes presentaron 93 522 solicitudes PCT utilizando ese servicio en línea, lo que constituye un aumento del 53,5 % con respecto al año anterior y corresponde a un tercio del total de solicitudes PCT presentadas en 2022. Los solicitantes de los Estados Unidos fueron con diferencia quienes presentaron el mayor número de solicitudes utilizando el portal ePCT, seguidos por los de la República de Corea y de Italia.

Entre los 10 orígenes que más activamente utilizan ePCT, los Estados Unidos (+47,5 %), Israel (+46,6 %) y la República de Corea (+40,3 %) acusaron los aumentos más pronunciados con respecto a 2021.

Las Oficinas receptoras

En 2022, 11 de las 20 principales Oficinas receptoras recibieron la mayoría de las solicitudes mediante el sistema ePCT

En 2022, de las 20 principales Oficinas receptoras, Australia, Singapur y Türkiye recibieron todas las solicitudes PCT por vía electrónica. En cada una de las 20 Oficinas receptoras principales, el porcentaje de solicitudes presentadas por vía electrónica fue superior al 90 %, a excepción de la de Alemania y la de la Federación de Rusia.

En 2022, 16 de las 20 principales Oficinas receptoras recibieron solicitudes PCT mediante el sistema ePCT; de ellas, 11 recibieron una mayoría de solicitudes mediante ese portal. Las Oficinas de Australia, la India, Singapur y Türkiye recibieron más del 99 % de las solicitudes PCT por medios electrónicos (ePCT).

Las Oficinas receptoras transmitieron las solicitudes PCT a la Oficina Internacional en un plazo de 2,9 semanas

En 2022, de promedio, las oficinas receptoras transmitieron sus solicitudes PCT a la Oficina Internacional en un plazo de 2,9 semanas contadas desde la fecha de presentación internacional. Finlandia, la India y la República de Corea transmitieron todas las solicitudes a la Oficina Internacional en un plazo de cuatro semanas contadas desde de la fecha de presentación. De las 20 principales Oficinas receptoras, 13 transmitieron más del 95 % de las solicitudes PCT en ese plazo.

Administraciones encargadas de la búsqueda internacional

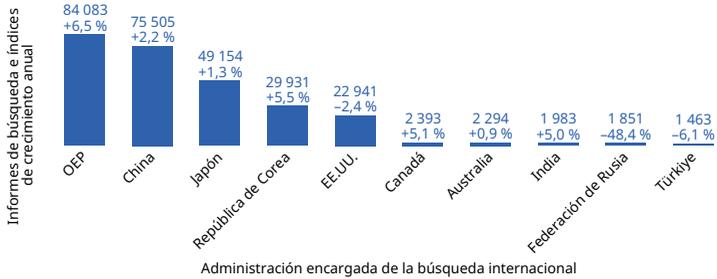
En conjunto, la OEP y China concentraron la gran mayoría de los informes de búsqueda internacional emitidos

En 2022, las 24 Administraciones encargadas de la búsqueda internacional (ISA, por su sigla en inglés) emitieron 276 917 informes de búsqueda internacional. La OEP emitió 84 083 informes de búsqueda internacional y la CNIPA emitió 75 505 (gráfico 10). En conjunto, estas dos ISA concentraron cerca del 58 % de todos los informes de búsqueda internacional emitidos. De las 10 principales ISA, la OEP (+6,5 %) experimentó el más fuerte aumento, mientras que la Federación de Rusia (-48,4 %) acusó la disminución más aguda. De las 23 ISA operativas en 2021, nueve presentaron más informes de búsqueda internacional en 2022 que en el año anterior.

En 2022, 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 84,6 % fueron transmitidos en ese plazo. En 17 ISA, más de un 90 % fueron transmitidos a la Oficina Internacional en el plazo de tres meses a partir de la fecha de recepción de la copia para la búsqueda. Por lo que atañe a los que debían transmitirse en un plazo de 9 meses a partir de la fecha de prioridad, en el 89,6 % de los informes se cumplió el plazo.

En 2022, la Oficina Europea de Patentes emitió 84 083 informes de búsqueda internacional.

10. Informes de búsqueda internacional emitidos por las 10 principales Administraciones encargadas de la búsqueda internacional, 2022



Nota: La OEP es la Oficina Europea de Patentes.

Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2023.



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

Para los datos de contacto de las
oficinas de la OMPI en el exterior, visite:
www.wipo.int/about-wipo/es/offices

© OMPI, 2023



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.

Portada: Damir Khabirov and Bartłomiej
Wroblewski via Getty Images/
iStockphoto

N.º de referencia de la OMPI
901/23/ExSum/ES
DOI: 10.34667/tind.48076