

Reseña anual del Sistema del PCT (2020) – Resumen

El sistema internacional de patentes

2020

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 2020 (disponible en inglés) en: www.wipo.int/ipstats.

Cifras clave de 2019

647.700 (+2,6%)

Entradas en la fase nacional del PCT

265.800 (+5,2%)

Solicitudes PCT presentadas

127 (sin cambios)

Países en los que se presentaron solicitudes PCT

56,9% (-0,5 puntos porcentuales)

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

18,7% (+1,6 puntos porcentuales)

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 2018.

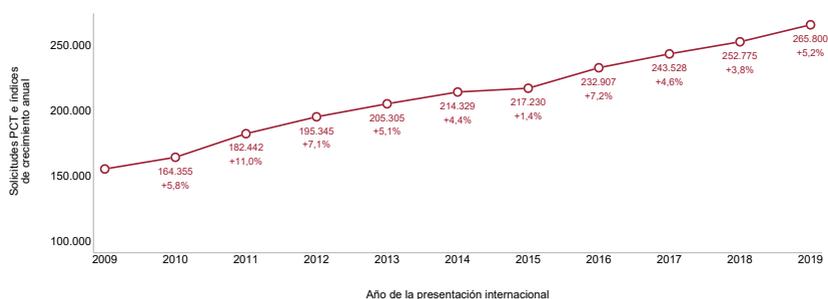
Estadísticas relativas a la fase internacional: solicitudes PCT

Cifra récord de solicitudes PCT presentadas

En 2019 se presentaron alrededor de 265.800 solicitudes internacionales de patente (solicitudes PCT) con arreglo al Tratado de Cooperación en materia de Patentes de la OMPI, lo que supone un crecimiento anual del 5,2% con respecto a 2018 y el décimo año consecutivo de crecimiento (gráfico 1). En total, se han presentado cerca de 4 millones de solicitudes PCT desde que el Sistema del PCT empezara a aplicarse en 1978. En general, la presentación de solicitudes PCT ha aumentado todos los años, salvo en 2009, cuando la crisis financiera mundial tuvo como consecuencia una contracción de la economía.

El número de solicitudes PCT creció un 5,2% en 2019.

Gráfico 1 – Evolución en la presentación de solicitudes PCT, 2009-2019



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2020.

Presentaron solicitudes PCT solicitantes de 127 países distintos

En 2019, 153 Estados eran miembros del PCT y 87 Oficinas receptoras recibieron solicitudes PCT de solicitantes de 127 países de las seis regiones geográficas. 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% de las solicitudes recibidas en 2019. Con 60.993 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.

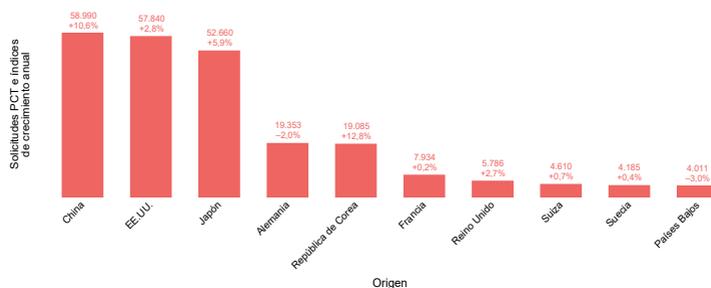
Por primera vez, los solicitantes de China pasaron a ser los principales usuarios del Sistema del PCT

Con 58.990 solicitudes PCT, los solicitantes radicados en China fueron los que presentaron el mayor número de solicitudes en 2019. Fue el primer año desde que el Sistema del PCT entrara en funcionamiento, en 1978, en que los solicitantes de los Estados Unidos de América descendieron al segundo puesto en la clasificación, con 57.840 solicitudes PCT presentadas. Fueron seguidos por el Japón, Alemania y la República de Corea (gráfico 2). En conjunto, estos cinco principales usuarios concentraron el 78,2% de todas las solicitudes PCT presentadas en 2019. Gracias sobre todo al rápido aumento de las solicitudes presentadas por los solicitantes de China, el Japón, la República de Corea y los Estados Unidos de América, la aportación conjunta de los cinco principales usuarios del Sistema del PCT ha aumentado cada año desde el último decenio.

Entre los 20 principales países y territorios de origen se cuentan 17 países de ingresos altos – la mayoría europeos – y tres países de ingresos medianos, en concreto China, la India y Turquía. 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 variaba entre 200 y 1.300. Los solicitantes procedentes de países de ingresos bajos presentaron en total 10 solicitudes PCT en 2019. En esta categoría, los solicitantes de la República Árabe Siria y de Uganda concentraron la mitad de ese total.

Los solicitantes radicados en China, el Japón y los Estados Unidos de América fueron con diferencia los países que presentaron un mayor número de solicitudes PCT.

Gráfico 2 – Solicitudes PCT de los 10 principales países y territorios de origen, 2019



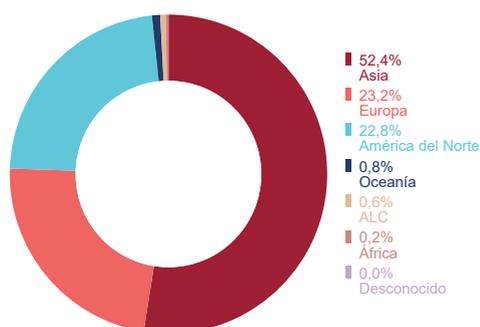
Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2020.

En 2019, la mayoría de las solicitudes PCT procedieron de Asia

Los países de Asia concentraron el 52,4% de todas las solicitudes PCT presentadas en 2019 (gráfico 3). Los solicitantes de Europa y de América del Norte presentaron un porcentaje similar de solicitudes, con un 23,2% y un 22,8%, respectivamente. El porcentaje combinado de África, la región de América Latina y el Caribe (ALC) y Oceanía supuso el 1,6% de solicitudes PCT. El porcentaje correspondiente a Asia ha aumentado cada año desde 1993, pasando del 32% en 2008 al 52,4% en 2019, a causa principalmente del aumento de las solicitudes presentadas por China, el Japón y la República de Corea durante ese período.

La mayoría de las solicitudes PCT presentadas procedieron de Asia.

Gráfico 3 – 2019: Distribución de las solicitudes PCT, por región



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

Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2020.

El sector empresarial concentró aproximadamente el 86% de todas las solicitudes PCT

En 2019, la Oficina Internacional publicó 246.636 solicitudes PCT, lo que representa un aumento del 3,9% en las solicitudes publicadas con respecto a 2018. El 86,4% de todas las solicitudes PCT publicadas correspondió al sector empresarial, seguido por las solicitudes individuales (6,2%), el sector universitario (5,6%) y el sector de las instituciones públicas y de investigación (1,9%).

El sector empresarial concentró la mayoría de las solicitudes publicadas recibidas en los 20 principales países y territorios de origen pertenecientes al grupo de los países de ingresos altos. En dicho sector, el porcentaje fue especialmente alto en Suecia (97,6%) y el Japón (96,1%). En los 20 principales países y territorios de origen pertenecientes a la categoría de los países de ingresos medianos, el sector empresarial aportó la mayoría de las solicitudes publicadas de seis países y territorios, mientras que los solicitantes individuales fueron los que más solicitudes presentaron en once países y territorios. En lo que respecta a las solicitudes procedentes de Egipto, la República Islámica del Irán y Ucrania, los solicitantes individuales concentraron más del 94% de las solicitudes publicadas.

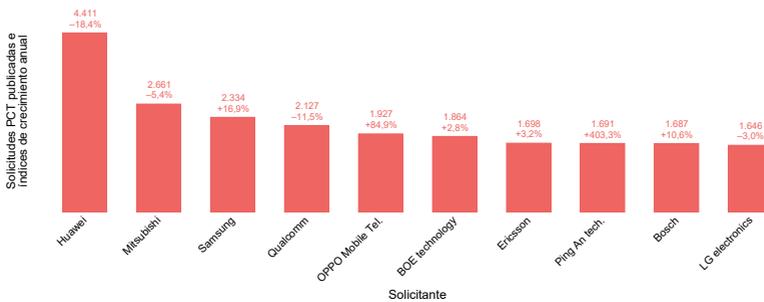
En 2019, Huawei siguió siendo el principal solicitante PCT

En 2019, Huawei Technologies, de China, fue el principal solicitante PCT del sector empresarial por quinta vez desde 2014 (gráfico 4). No obstante, con 4.411 solicitudes PCT publicadas, registró una disminución del número de solicitudes publicadas de casi un millar con respecto a 2018. Con 2.661 solicitudes PCT publicadas, Mitsubishi Electric Corporation, del Japón, permaneció en el segundo puesto, pese a la disminución del número de solicitudes publicadas. Ambas empresas fueron seguidas por Samsung Electronics Corporation, de la República de Corea, y por Qualcomm Incorporated, de los Estados Unidos de América.

En 2019, encabezaron la lista de los 50 principales solicitantes PCT las empresas del sector de la comunicación digital. Entre los 10 principales usuarios, seis presentaron solicitudes principalmente en el sector de la comunicación digital, a saber, Ericsson, Huawei Technologies, Oppo Mobile, LG Electronics, Qualcomm Incorporated y Samsung Electronics.

En 2019, Huawei Technologies siguió siendo el principal solicitante PCT

Gráfico 4 – 10 principales solicitantes PCT, 2019



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2020.

De las 5 principales universidades, tres están en China y dos en los Estados Unidos de América

Con 470 solicitudes PCT publicadas, en 2019, entre las instituciones académicas, la Universidad de California siguió siendo el mayor usuario del Sistema del PCT. La Universidad de Tsinghua pasó a ocupar el segundo puesto, al duplicar el número de solicitudes publicadas. Fue seguida por la Universidad de Shenzhen, el Instituto de Tecnología de Massachusetts y la *South China University of Technology*. De entre las 50 principales universidades, 20 estaban radicadas en los Estados Unidos de América y 14 en China.

Fraunhofer-Gesellschaft siguió siendo el principal solicitante PCT del sector de las instituciones públicas y de investigación

Con 331 solicitudes publicadas, en 2019 la *Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung*, radicada en Alemania, encabezó la lista de los 30 principales solicitantes en el sector de las instituciones públicas y de investigación, seguida por la *China Academy of Telecommunications Technology*, el *Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives*, de Francia, el Instituto de Tecnología Avanzada de Shenzhen, de China, y el Organismo para la Ciencia, la Tecnología y la Investigación de Singapur.

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

En 2019, la tecnología informática (21.449) recuperó la primera posición, compitiendo con la comunicación digital en cuanto que sector tecnológico que desde 2015 ha figurado con mayor frecuencia en las solicitudes PCT publicadas. Fue seguida por la comunicación digital (19.090), los aparatos electrónicos, la energía eléctrica (17.223), la tecnología médica (16.954) y la medición (11.471). Estos cinco ámbitos tecnológicos principales concentraron, en conjunto, algo más de un tercio de todas las solicitudes PCT publicadas en 2019.

El porcentaje de mujeres que figuran como inventoras aumentó algo más rápidamente en 2019 que en el año anterior, pero siguió siendo bajo

De los inventores mencionados en las solicitudes PCT presentadas en 2019, las mujeres representaron el 18,7% y los hombres el 81,3% restante. Se trata de un porcentaje de 4,1 puntos porcentuales más que en 2014 (14,6%). El porcentaje de inventoras no ha cesado de aumentar desde 2005. Además, el porcentaje de inventoras se ha incrementado en cada una de las regiones geográficas del mundo a lo largo de los últimos cinco años. En la región de América Latina y el Caribe (22,4%) se registró el mayor porcentaje de solicitudes PCT en que figuran inventoras, seguida por Asia (22,2%), Oceanía (19,3%), América del Norte (16,5%), Europa (13,7%) y África (11,7%).

La brecha de género en este ámbito varía mucho de un país a otro. De entre los 20 principales países y territorios de origen, Australia, China y la República de Corea registraron los porcentajes más altos de inventoras en 2019. Estos tres fueron los únicos países y territorios de origen entre los 20 principales en que aproximadamente una quinta parte o más del porcentaje de inventores eran mujeres.

En términos comparativos, los campos tecnológicos relacionados con las ciencias de la vida registraron altas proporciones de mujeres entre los inventores mencionados en las solicitudes PCT (gráfico 5). A las mujeres les correspondió un porcentaje de entre el 27% y el 31% de los inventores en los sectores de análisis de materiales biológicos, biotecnología, química de alimentos, productos orgánicos elaborados y productos farmacéuticos.

Las mujeres representaron un porcentaje relativamente alto de los inventores mencionados en los ámbitos de la biotecnología, la química de alimentos y los productos farmacéuticos.

Gráfico 5 – Porcentaje de inventoras en solicitudes PCT, por sector de la tecnología, 2019



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2020.

Estadísticas relativas a las entradas en la fase nacional del PCT

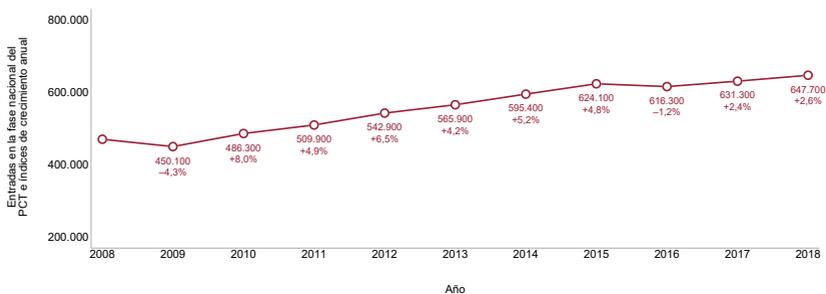
El número de entradas en la fase nacional del PCT aumentó en un 2,6% en 2018

Se calcula que, en 2018, el último año del que se dispone de datos relativos a la entrada en la fase nacional, se iniciaron 647.700 entradas en la fase nacional en todo el mundo, lo que representa un incremento del 2,6% con respecto al año anterior (gráfico 6). En general, el crecimiento en el número de entradas en la fase nacional se ha ido ralentizando gradualmente a lo largo de los últimos 15 años hasta registrar una disminución, primero en 2009 y de nuevo en 2016.

Las entradas en la fase nacional emprendidas por solicitantes no residentes representaron aproximadamente el 83% del total en 2018. Este porcentaje ha ido disminuyendo ligeramente en los últimos años, debido principalmente al fuerte aumento de las entradas en la fase nacional del PCT en la JPO y la USPTO por parte de residentes. En 2018, las entradas en la fase nacional por parte de residentes representaron el 39,2% y el 22,4%, respectivamente, del total de entradas en la fase nacional en esas oficinas.

En 2018, el número de entradas en la fase nacional del PCT aumentó un 2,6%.

Gráfico 6 – Evolución de las entradas en la fase nacional del PCT, 2008-2018



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2020.

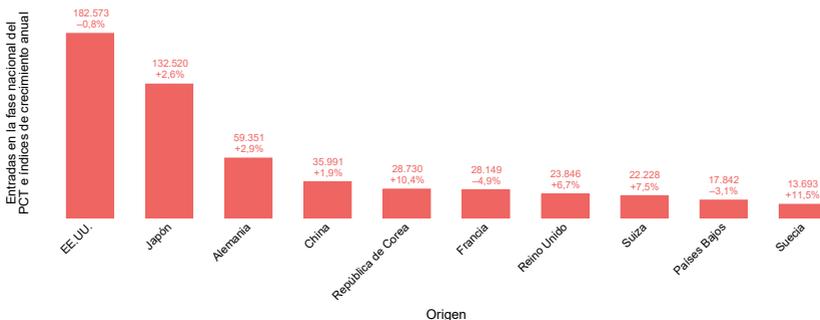
El 28,2% de las entradas en la fase nacional del PCT iniciadas en todo el mundo procedieron de solicitantes radicados en los Estados Unidos de América

En 2018, los solicitantes residentes en los Estados Unidos de América iniciaron 182.573 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 el 48,6% de todas las entradas en la fase nacional en 2018, mientras que, en conjunto, los cinco principales países concentraron el 67,8%. Dejando a un lado esta alta concentración de entradas en la fase nacional en un reducido número de países y territorios, las entradas en la fase nacional en 2018 procedieron también de solicitantes de 130 países.

De las 155.322 entradas en la fase nacional iniciadas en la USPTO, los solicitantes residentes en los Estados Unidos de América y en el Japón representaron en cada caso aproximadamente una quinta parte. Los solicitantes residentes en los Estados Unidos de América iniciaron la mayor parte de las entradas en la fase nacional en 13 de las 20 oficinas principales, mientras que los solicitantes residentes en el Japón hicieron lo propio en las 7 oficinas restantes. Más concretamente, los solicitantes residentes en los Estados Unidos de América iniciaron más del 45% de todas las entradas en la fase nacional en las oficinas del Canadá y México, mientras que los solicitantes residentes en el Japón iniciaron más del 47% de todas las entradas en la fase nacional en las oficinas de Alemania y Tailandia.

Las solicitudes procedentes del Japón y los Estados Unidos de América concentraron el 48,6% de todas las entradas en la fase nacional.

Gráfico 7 – Entradas en la fase nacional del PCT respecto de los 10 principales países y territorios de origen, 2018



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2020.

En 2018, el 56,9% de las solicitudes cursadas por no residentes fueron presentadas por conducto del Sistema del PCT

En 2018, el número de entradas en la fase nacional iniciadas en todo el mundo por no residentes, por vía del PCT, ascendió aproximadamente a 539.500. En comparación, unas 408.400 solicitudes de patente fueron 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 2018 fueron presentadas por la vía del PCT, lo que supone un descenso de 0,5 puntos porcentuales respecto del porcentaje de 2017 (57,4%), y un incremento considerablemente mayor que su porcentaje en 2004 (gráfico 8). La tendencia a largo plazo de ambas vías muestra una propensión al alza, aunque la vía del PCT es la que ha experimentado un crecimiento más rápido, con un crecimiento medio anual del 4,7% entre 2004 y 2018 frente al 1,8 % en el caso de la vía de París.

De las 20 principales oficinas en lo que respecta a solicitudes de patente de no residentes, 17 recibieron una mayoría de presentaciones de no residentes por la vía del PCT. Las oficinas del Brasil, Israel y Sudáfrica registraron unos porcentajes por encima del 88%, y las de Alemania, el Reino Unido y los Estados Unidos de América, unos porcentajes inferiores al 40%.

En lo que atañe a los 20 principales países y territorios de origen de las solicitudes presentadas en el extranjero, los solicitantes de Australia, Francia, los Países Bajos, Suecia y los Estados Unidos de América recurrieron a la vía del PCT con respecto a dos tercios de las solicitudes presentadas en el extranjero. Los solicitantes del Canadá, la India y la República de Corea contabilizaron el menor porcentaje de solicitudes presentadas en el extranjero por la vía del PCT.

En 2018, las entradas en la fase nacional del PCT constituyeron el 56,9% de todas las solicitudes presentadas por no residentes.

Gráfico 8 – Evolución de las solicitudes presentadas por no residentes, por vía de presentación, 2008-2018



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2020.

Estadísticas sobre el funcionamiento del Sistema del PCT

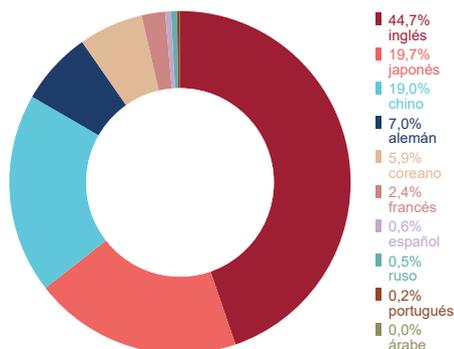
La Oficina Internacional

En 2019, aproximadamente el 45% de las solicitudes PCT se publicaron en inglés

La gran mayoría de las solicitudes PCT se publican en el idioma en que se presentan. En 2019, el 44,7% de todas las solicitudes PCT fueron publicadas en inglés, seguidas por las publicadas en japonés y en chino (gráfico 9). En conjunto, a los siete idiomas de publicaciones restantes les correspondió el 16,6% del total. Si bien el porcentaje combinado de los tres principales idiomas se ha mantenido relativamente estable entre 2013 y 2019, la aportación de cada uno de ellos ha registrado cambios considerables. Mientras que el uso del japonés no ha variado mucho durante este período, en 2013, a una mayoría de las solicitudes publicadas en inglés y chino le correspondió un porcentaje comparativamente bajo.

Cerca del 45% de las solicitudes PCT se publicaron en inglés.

Gráfico 9 – Distribución de solicitudes PCT por idioma y año de publicación, 2019



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2020.

En 2019, cerca del 13% de todas las solicitudes PCT fueron presentadas mediante el portal ePCT

En 2019, 64 Oficinas receptoras aceptaron la presentación de solicitudes PCT mediante el portal ePCT, y los solicitantes presentaron 34.335 solicitudes PCT por ese medio, lo que constituye un aumento del 42,6% con respecto al año anterior, y corresponde a un 12,9% de todas las solicitudes PCT presentadas en 2019. Los solicitantes de los Estados Unidos de América (6.940) fueron, con diferencia, quienes presentaron el mayor número de solicitudes mediante el portal ePCT, seguidos por los de la India (1.758) e Italia (1.688), a quienes corresponde, respectivamente, el 12%, el 85,6% y el 49,8% del total de presentaciones recibidas de solicitantes radicados en esos tres países.

La Oficina Internacional examinó casi el 80% de todas las solicitudes PCT en el plazo de una semana a partir de su recepción

En 2019, la Oficina Internacional efectuó el examen de los requisitos de forma del 79,3% de las solicitudes PCT en el plazo de una semana contada a partir de la recepción de la solicitud, y tramitó el 98,2% en el plazo de un mes.

Algo más del 77% de las publicaciones se efectuaron durante la semana siguiente al vencimiento del plazo de 18 meses contados a partir de la fecha de prioridad, y el 99,5% de las publicaciones se efectuaron en el plazo de dos semanas después de dicho período. Cuando el informe de búsqueda internacional no está disponible en el momento de la publicación, la solicitud se vuelve a publicar junto con dicho informe una vez que está disponible. El porcentaje de solicitudes que se volvieron a publicar dentro de los dos meses siguientes a la recepción del informe de búsqueda internacional fue del 89,5%. Casi todas las nuevas publicaciones tuvieron lugar en el plazo de tres meses contados a partir de la recepción del informe de búsqueda internacional en la Oficina Internacional.

Oficinas receptoras

En 2019, diecisiete de las 20 oficinas principales recibieron más del 90% de las solicitudes de forma electrónica

En 2019, de las 20 Oficinas receptoras principales, las de China, Israel, el Japón, Singapur y los Estados Unidos de América recibieron más del 99% de sus solicitudes PCT por vía electrónica. El porcentaje de solicitudes presentadas por vía electrónica fue superior al 82% en todas las Oficinas receptoras principales, a excepción de la Oficina de la Federación de Rusia, que recibió el 77,6% de las solicitudes PCT en papel.

Australia y la India transmitieron todas sus solicitudes PCT a la Oficina Internacional en un plazo de cuatro semanas

En 2019, las Oficinas receptoras transmitieron sus solicitudes PCT a la Oficina Internacional en el plazo de 2,7 semanas, en promedio, a partir de la fecha de presentación internacional. Australia y la India transmitieron todas sus solicitudes a la Oficina Internacional en el plazo de cuatro semanas a partir de la fecha de presentación. De las 20 oficinas principales, 16 registraron en ese plazo un porcentaje de transmisión por encima del 80%.

Administraciones encargadas de la búsqueda internacional

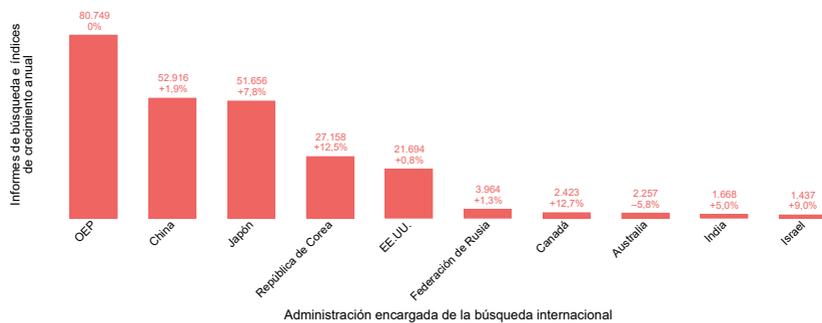
En 2019, la OEP emitió algo menos de un tercio de todos los informes de búsqueda internacional

En 2019, las 23 Administraciones encargadas de la búsqueda internacional (ISA, por su sigla en inglés) emitieron 251.300 informes de búsqueda internacional. La OEP emitió casi 80.800 informes de búsqueda internacional, seguida por la CNIPA y la JPO (gráfico 10). En conjunto, estas tres ISA concentraron cerca de tres cuartos de todos los informes de búsqueda internacional. De las 10 ISA principales, las Oficinas del Canadá y la República de Corea registraron un crecimiento de dos dígitos. De entre todas las 23 ISA, Turquía y Ucrania presentaron una cifra claramente superior de informes de búsqueda internacional que la que registraron en 2018 y Filipinas emitió su primer informe de búsqueda internacional.

De todos los informes de búsqueda internacional que era necesario transmitir a la Oficina Internacional en el plazo de tres meses a partir de la fecha de recepción de la solicitud, en 2019 cerca del 87% se transmitieron efectivamente dentro de ese plazo. En todas las ISA, a excepción de la de Egipto, se cumplió ese plazo en casi tres cuartos de los informes de búsqueda internacional que debían transmitirse a la Oficina Internacional en el plazo de tres meses a partir de la fecha de recepción de la copia para la búsqueda. En cuanto a los informes que era necesario transmitir en el plazo de nueve meses a partir de la fecha de prioridad, casi el 81% se transmitieron efectivamente dentro de ese plazo. Todas las ISA transmitieron al menos el 62% de dichos informes de búsqueda internacional en un plazo de 9 meses, a excepción del Instituto Nórdico de Patentes.

La Oficina Europea de Patentes emitió cerca de 81.000 informes de búsqueda internacional.

Gráfico 10 – Informes de búsqueda internacional emitidos por las 10 principales Administraciones encargadas de la búsqueda internacional, 2019



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2020.

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, 2020



Atribución 3.0
Organizaciones
intergubernamentales
(CC BY 3.0 IGO)

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

Foto: Getty Images / koto_feja

Publicación de la OMPI N.º 901/20/ExSum/S