

# Reseña anual del Sistema del PCT (2019) – Resumen

El sistema internacional de patentes

2019

**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 2019 (disponible en inglés) en:**  
***[www.wipo.int/ipstats/es/index.html](http://www.wipo.int/ipstats/es/index.html)***

## Cifras clave de 2018

**630.000** (+2,3%)

**Entradas en la fase nacional PCT**

**253.000** (+3,9%)

**Solicitudes PCT presentadas**

**54.341** (+3,8%)

**Solicitantes**

**127** (+1)

**Países en los que se presentaron solicitudes PCT**

**57,3%** (+1 punto porcentual)

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

**17,1%** (+0,8 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 2017. Por "solicitantes PCT" se entiende los solicitantes que aparecen en primer lugar en las solicitudes PCT publicadas.

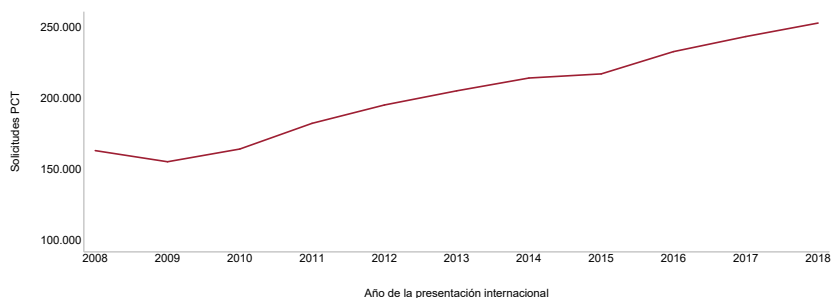
# Estadísticas relativas a la fase internacional: solicitudes PCT

## *Se establece un nuevo récord en la cifra de solicitudes PCT presentadas*

En 2018 se presentaron alrededor de 253.000 solicitudes internacionales de patente con arreglo al Tratado de Cooperación en materia de Patentes (solicitudes PCT) de la OMPI (gráfico 1), lo que supone un crecimiento anual del 3,9%, y también el noveno año consecutivo de crecimiento. En total, se han presentado aproximadamente 3,7 millones de solicitudes PCT desde que el Sistema del PCT empezó a aplicarse en 1978. A lo largo de los últimos 40 años, la presentación de solicitudes PCT ha aumentado todos los años, salvo en 2009, cuando la crisis financiera mundial dio lugar a una contracción de la economía.

### **El número de solicitudes PCT creció un 3,9% en 2018.**

Gráfico 1 – Evolución en la presentación de solicitudes PCT, 2008-2018



Fuente: Base de la OMPI de Datos Estadísticos, marzo de 2019.

## ***Solicitantes de 127 países distintos presentaron solicitudes PCT***

En 2018, 152 Estados eran miembros del PCT y 84 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 el 93,8% de las solicitudes recibidas en 2018. Con 55.330 y 55.211 solicitudes, respectivamente, la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América (USPTO) y la Administración Nacional de Propiedad Intelectual de China (CNIPA) fueron las que más solicitudes recibieron, seguidas por la Oficina Japonesa de Patentes (JPO) (48.630), la Oficina Europea de Patentes (OEP) (37.975), la Oficina Surcoreana de Propiedad Intelectual (KIPO) (17.002) y la Oficina Internacional de la OMPI (12.259).

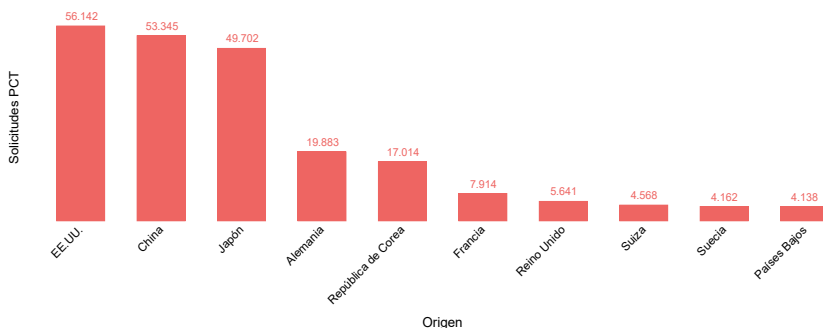
## ***Los solicitantes de los Estados Unidos siguieron siendo los principales usuarios del Sistema del PCT***

Los solicitantes radicados en los Estados Unidos de América fueron los que presentaron mayor número de solicitudes PCT en 2018, con 56.142 solicitudes, seguidos por los solicitantes de China (53.345), el Japón (49.702), Alemania (19.883) y la República de Corea (17.014) (gráfico 2). En conjunto, los cinco primeros países acapararon el 77,5% de todas las solicitudes PCT que se presentaron en 2018. Gracias sobre todo al rápido aumento de las solicitudes presentadas por los solicitantes de China y el Japón, la aportación conjunta de los cinco primeros países ha aumentado cada año desde 2009, cuando se situaba en el 69,2%.

Entre los 20 principales países y territorios de origen hay 17 países de ingresos altos –la mayoría europeos– y tres países de ingresos medianos, en concreto China, la India (2.013 solicitudes) y Turquía (1.578). 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 la Federación de Rusia (963), el Brasil (619), México (274) y Sudáfrica (274).

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

Gráfico 2 – Solicitudes PCT de los 10 principales países y territorios de origen, 2018



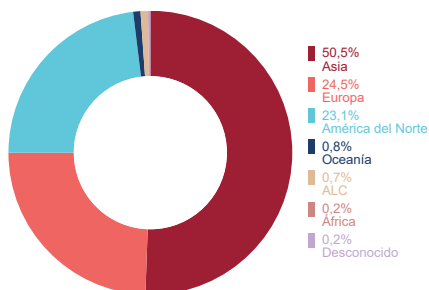
Fuente: Base de la OMPI de Datos Estadísticos, marzo de 2019.

### *La mayoría de las solicitudes PCT procedieron de Asia*

Por primera vez desde que el Sistema PCT entró en vigor en 1978, la mayoría de las solicitudes fueron presentadas por solicitantes de una sola región. Los países de Asia acapararon el 50,5% de todas las solicitudes PCT en 2018 (gráfico 3). Los solicitantes de Europa (24,5%) y América del Norte (23,1%) también presentaron un porcentaje considerable de las solicitudes. El porcentaje combinado de África, América Latina y el Caribe y Oceanía supuso el 1,7% del total de solicitudes PCT. El porcentaje correspondiente a Asia ha aumentado cada año desde 1993 y ha pasado del 28,9% en 2008 al 50,5% en 2018, a causa principalmente del aumento de las solicitudes presentadas por China, el Japón y la República de Corea.

## La mayoría de las solicitudes PCT presentadas procedieron de Asia.

Gráfico 3 – 2018: Distribución de las solicitudes PCT, por región



Fuente: Base de la OMPI de Datos Estadísticos, marzo de 2019.

## *El sector empresarial acaparó aproximadamente el 85% de las solicitudes PCT*

En 2018, la Oficina Internacional publicó casi 237.400 solicitudes PCT presentadas por 54.341 solicitantes, lo que representa un aumento del 6,2% con respecto a las solicitudes publicadas en 2017. El 85,3% de todas las solicitudes PCT publicadas correspondió al sector empresarial, seguido por las solicitudes individuales (7,5%), el sector universitario (5,4%) y el sector de las instituciones públicas y de investigación (1,9%).

El sector empresarial acaparó la mayoría de las solicitudes publicadas en los 20 principales países y territorios de origen pertenecientes al grupo de los países de ingresos altos. 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 en 7 países y territorios, mientras que los solicitantes individuales fueron los que más solicitudes presentaron en ocho países y territorios. Las solicitudes individuales constituyeron el grueso de las solicitudes publicadas en la República Islámica del Irán (93,3%) y Egipto (91,4%).

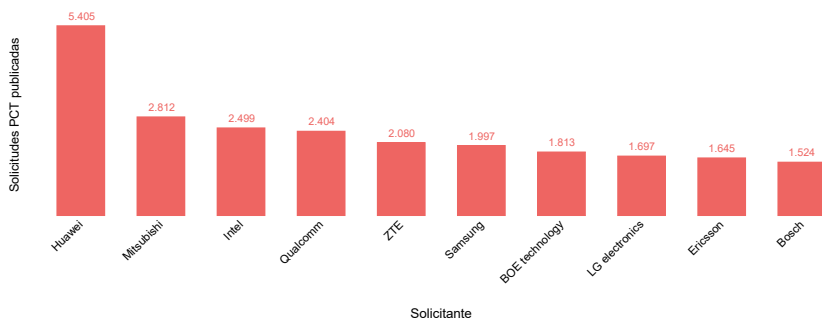
## *Huawei siguió siendo el principal solicitante PCT*

En 2018, Huawei Technologies, de China, fue el principal solicitante PCT por cuarta vez desde 2014 (gráfico 4). Con 5.405 solicitudes PCT publicadas, Huawei Technologies se convirtió en la primera empresa en publicar más de 5.000 solicitudes PCT en el período de un año. Con 2.812 solicitudes PCT publicadas, Mitsubishi Electric Corporation, del Japón, subió dos posiciones y terminó ocupando el segundo lugar en la clasificación, gracias a un incremento de 291 solicitudes publicadas con respecto a la cifra de 2017. Tras estas dos empresas figuraron Intel Corporation (2.499) y Qualcomm Incorporated (2.404), ambas radicadas en los Estados Unidos.

Las empresas del sector de la comunicación digital encabezan la lista de los 50 principales solicitantes PCT en 2018. Entre los 10 principales solicitantes, siete presentaron solicitudes principalmente en el sector de la comunicación digital, a saber, Ericsson, Huawei Technologies, Intel Corporation, LG Electronics, Qualcomm Incorporated, Samsung Electronics y ZTE Corporation.

### **Huawei Technologies logra un nuevo récord en el número de solicitudes publicadas por un mismo solicitante en un año.**

Gráfico 4 – 10 principales solicitantes PCT, 2018



Fuente: Base de la OMPI de Datos Estadísticos, marzo de 2019.



### ***De las 10 principales universidades, cinco están en los Estados Unidos y cuatro en China***

Con 501 solicitudes PCT publicadas, la Universidad de California siguió siendo el principal usuario del Sistema del PCT entre las instituciones académicas en 2018. El Instituto de Tecnología de Massachusetts (216) conservó el segundo lugar, a pesar de registrar un descenso de 63 solicitudes publicadas en comparación con 2017. Los siguieron la Universidad de Shenzhen (201), la South China University of Technology (170) y la Universidad de Harvard (169). Es la primera vez que las universidades chinas figuran entre las 10 principales. Las universidades radicadas en los Estados Unidos han dominado tradicionalmente las 10 primeras posiciones de la clasificación.

### ***Fraunhofer-Gesellschaft se convirtió en el principal solicitante PCT del sector de las instituciones públicas y de investigación***

Con 345 solicitudes publicadas, la Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung, radicada en Alemania, encabeza la lista de los 30 principales solicitantes en el sector de las instituciones públicas y de investigación en 2018, seguida por la China Academy of Telecommunications Technology (303). Ambas instituciones adelantaron al Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (289), de Francia, que había sido el principal solicitante durante siete años consecutivos, hasta 2017.

### ***La comunicación digital se convirtió en el principal sector de la tecnología en cuanto al número de solicitudes PCT***

La comunicación digital (20.271) recuperó la primera posición que había ostentado en 2016, al ser el sector tecnológico que figuró con mayor frecuencia en las solicitudes PCT publicadas en 2018. La siguieron la tecnología informática (19.152), los aparatos electrónicos, la ingeniería electrónica y la energía eléctrica (16.577), la tecnología médica (15.826) y el transporte (10.867). Estos cinco ámbitos tecnológicos principales acapararon más de un tercio (34,9%) de todas las solicitudes PCT publicadas en 2018.

### ***Solo el 17,1% de los inventores mencionados en las solicitudes PCT eran mujeres***

De los inventores mencionados en las solicitudes PCT presentadas en 2018, las mujeres representaron el 17,1% y los hombres el 82,9% restante. El porcentaje de inventoras no ha cesado de aumentar desde 2005, pasando del 11,8% al 17,1%. Además, el porcentaje de inventoras ha aumentado en cada una de las regiones geográficas del mundo a lo largo de los últimos cinco años, excepto en África (13,1%), donde registró un leve descenso de 0,5 puntos porcentuales. La brecha de género en esta materia varía mucho de un país a otro. Entre los 20 principales países y territorios de origen, China (28,9%), la República de Corea (26,8%) y España (24,4%) registraron los porcentajes más altos de inventoras en 2018.

En términos comparativos, los campos tecnológicos relacionados con las ciencias de la vida registraron altos porcentajes de participación de inventoras en las solicitudes PCT (gráfico 5). Las mujeres representaron más de un cuarto de los inventores mencionados en las solicitudes PCT en los ámbitos de la biotecnología (29,9%), los productos farmacéuticos (29,2%), la química de alimentos (28,6%), los análisis de materiales biológicos (26,5%) y los productos químicos orgánicos elaborados (26,1%).

**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, 2018



Porcentaje de solicitudes en las que figuran inventoras

Fuente: Base de la OMPI de Datos Estadísticos, marzo de 2019.

# Estadísticas relativas a las entradas en la fase nacional del PCT

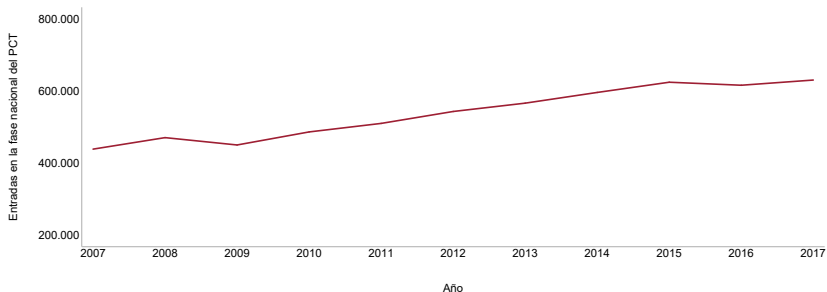
*Tras registrar una leve disminución en 2016, vuelve a crecer el número de entradas en la fase nacional del PCT*

Se calcula que en 2017, el último año del que se dispone de datos, se iniciaron 630.000 entradas en la fase nacional en todo el mundo, lo que representa un incremento del 2,3% con respecto al año anterior (gráfico 6). El número de entradas en la fase nacional solo ha disminuido en tres de los últimos 15 años, concretamente en 2003, 2009 y 2016. Los otros años registraron incrementos que oscilan entre el 4,3% y el 11%, a excepción de 2017, en que se registró un crecimiento comparativamente moderado del 2,3%. En 2017 disminuyó el número de entradas en la fase nacional procedentes de varios países europeos, mientras que las procedentes de China y la República de Corea experimentaron un crecimiento más lento del que se había registrado en los últimos años.

Las entradas en la fase nacional iniciadas por solicitantes no residentes representaron aproximadamente el 83% del total en 2017. 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 2017, las entradas en la fase nacional por parte de residentes representaron el 38,8% y el 21,5%, respectivamente, del total de entradas en la fase nacional en esas oficinas.

**En 2017, el número de entradas en la fase nacional del PCT aumentó un 2,3%.**

Gráfico 6 – Evolución de las entradas en la fase nacional del PCT, 2007-2017



Fuente: Base de la OMPI de Datos Estadísticos, marzo de 2019.

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

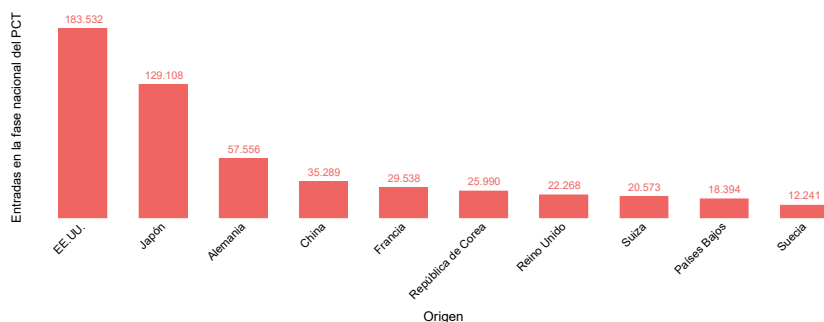
En 2017, los solicitantes residentes en los Estados Unidos iniciaron 183.532 entradas en la fase nacional y los residentes en el Japón 129.108 (gráfico 7). Les siguieron los solicitantes de Alemania (57.556), China (35.289) y Francia (29.538). En conjunto, los dos principales países acapararon el 49,6% de todas las entradas en la fase nacional en 2017, y los cinco principales, el 69,1%. Dejando a un lado esta alta concentración en un reducido número de países y territorios, las entradas en la fase nacional en 2017 procedieron de solicitantes de 130 países.

De las 154.403 entradas en la fase nacional iniciadas en la USPTO, los solicitantes residentes en el Japón (21,6%) y en los Estados Unidos (21,5%) representaron en cada caso alrededor de una quinta parte del total. Los solicitantes residentes en los Estados Unidos iniciaron la mayor parte de las entradas en la fase nacional en 13 de las 20 oficinas principales, y los solicitantes residentes en el Japón hicieron lo propio en las 7 oficinas restantes. En concreto, los solicitantes residentes en los Estados Unidos iniciaron más del 45% de todas

las entradas en la fase nacional en las oficinas de Australia, el Canadá, Israel y México. Los solicitantes residentes en el Japón iniciaron más del 45% de todas las entradas en la fase nacional en las oficinas de Alemania y Tailandia.

### **Las solicitudes procedentes del Japón y los Estados Unidos representaron el 49,6% 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, 2017



Fuente: Base de la OMPI de Datos Estadísticos, marzo de 2019.

### ***El 57,3% de las solicitudes cursadas por no residentes en 2017 fueron presentadas por conducto del Sistema del PCT***

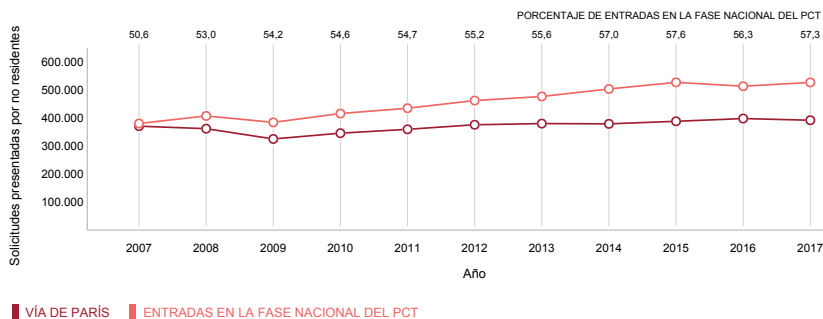
En 2017, el número de entradas en la fase nacional presentadas en todo el mundo por no residentes (vía del PCT) ascendió aproximadamente a 526.000. En comparación, cerca de 391.400 solicitudes de patente fueron presentadas directamente en las oficinas por solicitantes no residentes (vía de París). Por lo tanto, el 57,3% de las solicitudes cursadas por no residentes en 2017 fueron presentadas por la vía del PCT, lo que supone un incremento de un punto respecto al porcentaje de 2016 (56,3%) y un incremento mucho mayor respecto al de 2003 (46,3%). La tendencia a largo plazo de ambas vías muestra una propensión al alza, aunque la vía del PCT ha experimentado un crecimiento más rápido (gráfico 8).

El incremento del porcentaje de entradas en la fase nacional presentadas por no residentes –que pasa del 56,3% en 2016 al 57,3% en 2017– se debió a un descenso en las solicitudes presentadas directamente por solicitantes no residentes (-1.5%), combinado con un incremento de las entradas en la fase nacional presentadas por no residentes (+2.6%). Por otro lado, el porcentaje de 2016 (56,3%) era mucho más bajo que el de 2015 (57,6%). Las entradas en la fase nacional iniciadas por solicitantes de los Estados Unidos registraron un fuerte aumento en 2015 (+12.3%) y luego un fuerte descenso en 2016 (-12.9%), con el resultado global de una reducción en el número de entradas en la fase nacional. Es probable que el pico de 2015 se debiera al incremento del número de solicitudes internacionales PCT presentadas por solicitantes de los Estados Unidos en 2014 como consecuencia de la promulgación de la *Ley Leahy-Smith America Invents*.

En lo que atañe a los 20 principales países y territorios de origen de las solicitudes presentadas en el extranjero, los solicitantes de Suecia (72,2%), los Países Bajos (70%), Australia (69,3%) y los Estados Unidos (68,5%) fueron los que más recurrieron a la vía del PCT para presentar solicitudes internacionales. Los solicitantes de la India (31%), la República de Corea (37,3%) y el Canadá (37,6%) contabilizaron el menor porcentaje de solicitudes presentadas en el extranjero por medio de la vía del PCT.

### En 2017, las entradas en la fase nacional del PCT constituyeron el 57,3% de todas las solicitudes presentadas por no residentes.

Gráfico 8 – Evolución de las solicitudes presentadas por no residentes, por vía de presentación, 2007-2017



Fuente: Base de la OMPI de Datos Estadísticos, marzo de 2019.

# Estadísticas sobre el funcionamiento del Sistema del PCT

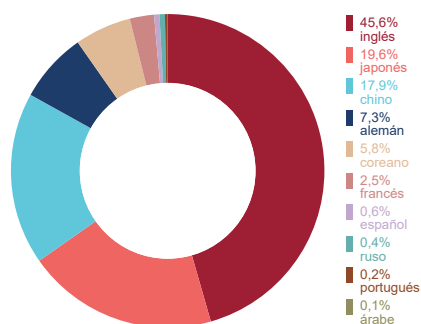
Oficina Internacional

*Aproximadamente el 46% de las solicitudes PCT se publicaron en inglés*

En 2018, el 45,6% de todas las solicitudes PCT fueron publicadas en inglés, el 19,6% en japonés y el 17,9% en chino. En total, el 83,1% de todas las solicitudes se publicaron en estos tres idiomas (gráfico 9). Si bien el porcentaje conjunto de estos tres idiomas se ha mantenido relativamente estable entre 2013 y 2018, la aportación de cada uno de ellos ha registrado cambios considerables. En 2013, el grueso de las solicitudes se publicaron en inglés (53,5%) y el chino representaba un porcentaje comparativamente bajo (8%) del total de publicaciones. Mientras que el uso del japonés se ha mantenido estable a lo largo de este período, en 2018 menos de la mitad de las publicaciones se hicieron en inglés.

**Aproximadamente el 46% de las solicitudes PCT se publicaron en inglés.**

Gráfico 9 – Distribución de solicitudes PCT por idioma y año de publicación, 2018



Fuente: Base de la OMPI de Datos Estadísticos, marzo de 2019.



### ***Los solicitantes usaron el sistema ePCT para presentar casi el 10% de las solicitudes PCT***

En 2018, los solicitantes presentaron aproximadamente 24.070 solicitudes PCT a través del portal ePCT, lo que supone un incremento del 44,1% con respecto al año anterior y corresponde al 9,5% de las 253.000 solicitudes PCT que se presentaron en total en 2018. Los solicitantes de los Estados Unidos (3.873) fueron los que más solicitudes presentaron a través del portal ePCT, seguidos por los de Australia (1.482) y la India (1.240).

### ***La Oficina Internacional examinó el 98% de todas las solicitudes PCT en el plazo de un mes a partir de su recepción***

En 2018, la Oficina Internacional realizó el examen de los requisitos de forma del 72,8% de las solicitudes PCT en el plazo de una semana contada a partir de la recepción de la solicitud, y tramitó el 98% de las solicitudes en el plazo de un mes.

Aproximadamente el 77% de las publicaciones se efectuaron durante la semana siguiente a la expiración del plazo de 18 meses contados a partir de la fecha de prioridad, y casi todas las publicaciones (99,5%) se realizaron no más tarde 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 91,5%. Casi todas las nuevas publicaciones (99,5%) 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**

### ***Diecinueve de las 20 oficinas principales recibieron más del 80% de las solicitudes de forma electrónica***

De las 20 Oficinas receptoras principales, la CNIPA, la JPO, la USPTO y la Oficina de Israel recibieron más del 99% de sus solicitudes PCT por vía electrónica en 2018. El porcentaje de solicitudes presentadas por vía electrónica fue superior al 80% en 19 de las 20 Oficinas receptoras principales. La única excepción fue la Oficina de la Federación de Rusia, que recibió el 81,9% de las solicitudes PCT en papel.

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

En 2018, las Oficinas receptoras transmitieron sus solicitudes PCT a la Oficina Internacional en el plazo de 2,8 semanas, en promedio, a partir de la fecha de presentación internacional. Australia, Finlandia y la India transmitieron todas sus solicitudes a la Oficina Internacional en el plazo de cuatro semanas a partir de esa fecha. Las oficinas de Israel, el Japón, la República de Corea, Suecia y el Reino Unido registraron también porcentajes de transmisión superiores al 99%. En cambio, las oficinas de España (1,1%) y Turquía (2,2%) transmitieron un porcentaje muy bajo de sus solicitudes a la Oficina Internacional en el plazo de cuatro semanas a partir de la fecha de presentación internacional.

## **Administraciones encargadas de la búsqueda internacional**

### ***La OEP emitió un tercio de todos los informes de búsqueda internacional***

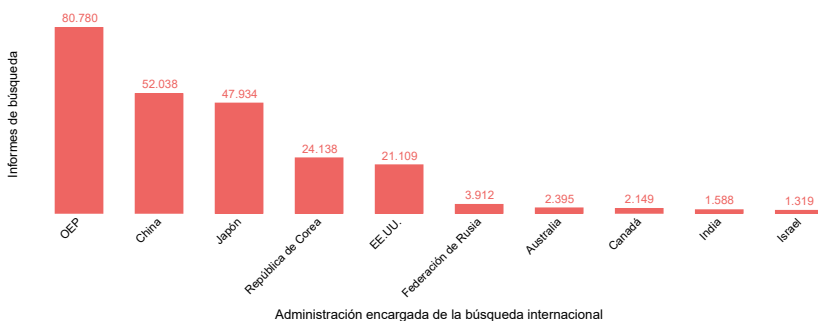
En 2018, las 22 Administraciones encargadas de la búsqueda internacional (ISA, por su sigla en inglés) emitieron casi 242.000 informes de búsqueda internacional. La OEP emitió 80.780 informes de búsqueda internacional, y la CNIPA (52.038) adelantó a la JPO (47.934) para convertirse en la segunda ISA por número de informes de búsqueda internacional emitidos en 2018 (gráfico 10). La KIPO

(24.138) y la USPTO (21.109) ocuparon, respectivamente, el cuarto y el quinto lugar. La OEP aportó el 33,4% de todos los informes de búsqueda internacional emitidos en 2018, y las cinco ISA principales juntas emitieron el 93,4%.

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, el 85% se transmitieron efectivamente dentro de ese plazo en 2018. La JPO, el Instituto de Patentes de Visegrado y las oficinas de Chile y la India transmitieron más del 99% de esos informes dentro del plazo mencionado. En cuanto a los informes que era necesario transmitir en el plazo de nueve meses a partir de la fecha de prioridad, el 81,7% se transmitieron efectivamente dentro de ese plazo. La Oficina de Ucrania y el Instituto de Patentes de Visegrado transmitieron todos esos informes dentro del plazo mencionado en 2018.

### 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, 2018



Fuente: Base de la OMPI de Datos Estadísticos, marzo de 2019.



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

Información de contacto  
de las oficinas de la OMPI  
en el exterior:  
[www.wipo.int/about-wipo/es/offices](http://www.wipo.int/about-wipo/es/offices)

© OMPI, 2019



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.

Fotos: Getty Images/chinaface

Referencia de la OMPI n.º 901/19/ExSum/ES