

# Reseña anual del Sistema del PCT (2021) – Resumen

El sistema internacional de patentes

# 2021

**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 2021 (disponible en inglés) en: [www.wipo.int/ipstats/es](http://www.wipo.int/ipstats/es)**

## Cifras clave de 2020

**675.200** (+4,3%)

**Entradas en la fase nacional del PCT**

**275.900** (+4%)

**Solicitudes PCT presentadas**

**125** (-3)

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

**56,7%** (-0,2 puntos porcentuales)

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

**16,5%** (+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 2019.

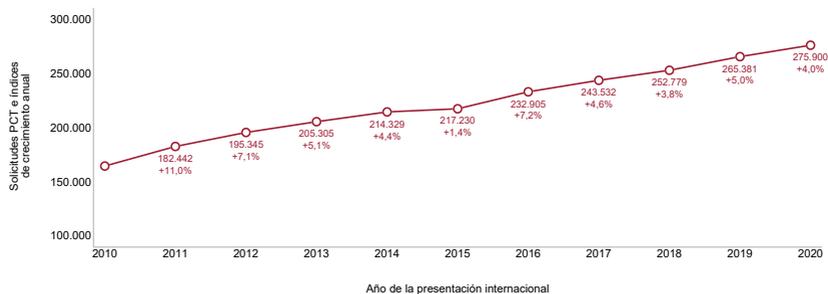
# Estadísticas relativas a la fase internacional: solicitudes PCT

*A pesar de la pandemia de la COVID-19, en 2020 se presentó una cifra récord de solicitudes PCT*

En 2020 se presentaron alrededor de 275.900 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 4% con respecto a 2019 y el undécimo año consecutivo de crecimiento (gráfico 1). A pesar de que la pandemia de la COVID-19 afectó negativamente a las economías de todo el mundo en 2020, el número de solicitudes PCT aumentó. La mayor parte de este crecimiento se debió a la intensa actividad de presentación de solicitudes en China.

**El número total de solicitudes PCT creció el 4% en 2020.**

Gráfico 1 – Evolución en la presentación de solicitudes PCT, 2010–2020



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2021.

## ***En 2020, solicitantes de 125 países presentaron solicitudes PCT***

En 2020, 153 Estados eran miembros del PCT y 87 Oficinas receptoras recibieron solicitudes PCT de solicitantes de 125 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 94,2% de las solicitudes recibidas en 2020. Con 72.349 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.

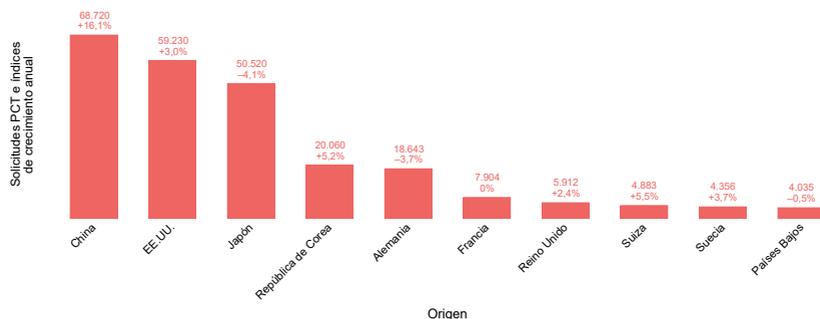
## ***Los solicitantes de China consolidaron su posición como los usuarios más numerosos del Sistema del PCT***

Con 68.720 solicitudes PCT, los solicitantes radicados en China fueron los que presentaron el mayor número de solicitudes en 2020. Fueron seguidos por los solicitantes de los Estados Unidos de América y el Japón (gráfico 2). En conjunto 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 2020. Gracias sobre todo al rápido aumento de las solicitudes presentadas por los solicitantes de China y el Japón, la aportación conjunta de los cinco principales usuarios del Sistema del PCT ha aumentado cada año en la última década.

Entre los 20 principales países y territorios de origen, se encuentran 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 Malasia, cuyo número de solicitudes presentadas varió entre 283 y 1.073. Los solicitantes del Sudán concentraron la mitad de las 12 solicitudes presentadas por solicitantes que residen en países de bajos ingresos.

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

Gráfico 2 – Solicitudes PCT de los 10 principales países y territorios de origen, 2020



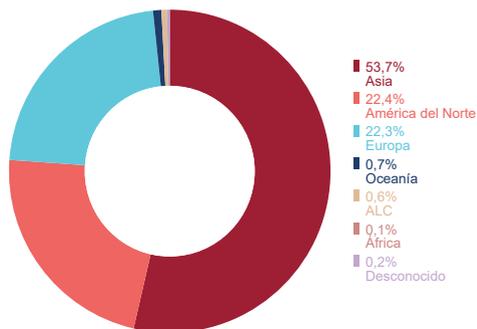
Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2021.

## La mayoría de las solicitudes PCT procedieron de Asia

Los países de Asia concentraron el 53,7% de todas las solicitudes PCT presentadas en 2020 (gráfico 3). El porcentaje en Asia pasó del 35,7% en 2010 al 53,7% en 2020, debido principalmente al aumento de las solicitudes presentadas en China, el Japón y la República de Corea.

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

Gráfico 3 – Distribución de las solicitudes PCT por región, 2020



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

Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2021.

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

En 2020, el 86,7% de todas las solicitudes PCT publicadas correspondió al sector empresarial, seguido por el sector universitario (5,8%), las solicitudes individuales (5,5%), y el sector de las instituciones públicas y de investigación (1,9%).

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 (97,7%) y el Japón (96,2%). 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 seis países y territorios, mientras que los solicitantes individuales fueron los que más solicitudes presentaron en ocho países y territorios. Los solicitantes individuales concentraron más del 80% de las solicitudes procedentes de Egipto, la República Islámica del Irán, Ucrania y Viet Nam.

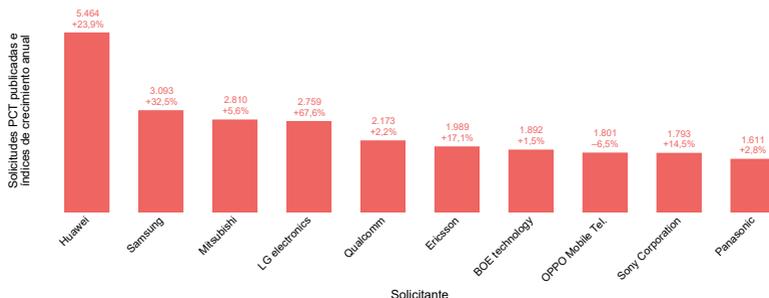
### ***En 2020, Huawei siguió siendo el principal solicitante PCT***

El gigante tecnológico Huawei Technologies, radicado en China, encabezó la clasificación de solicitudes PCT por cuarto año consecutivo, con 5.464 solicitudes publicadas en 2020. Samsung Electronics, de la República de Corea, ocupó el segundo puesto con 3.093 solicitudes, seguido por Mitsubishi Electric Corp. del Japón, por LG Electronics Inc. de la República de Corea, y por Qualcomm Inc. de los Estados Unidos de América (gráfico 4).

En 2020, encabezaron la lista de los 50 principales solicitantes PCT las empresas del sector de la comunicación digital. Entre los diez principales usuarios, seis presentaron solicitudes principalmente en el sector de la comunicación digital.

## Huawei Technologies siguió siendo el principal solicitante PCT en 2020.

Gráfico 4 – Diez principales solicitantes PCT, 2020



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2021.

## *La mitad de las principales universidades se encuentran en China*

Entre las instituciones académicas, la Universidad de California siguió siendo el mayor usuario del Sistema del PCT, con 559 solicitudes PCT publicadas en 2020. Fue seguida por el Instituto de Tecnología de Massachusetts de los Estados Unidos de América y la Universidad de Shenzhen en China.

De entre las 50 principales universidades, 18 se encuentran en los Estados Unidos de América, 16 en China, cinco en la República de Corea, cuatro en el Japón, dos en el Reino Unido y una en la India, Israel, la Arabia Saudita, Singapur y Suiza.

## *Fraunhofer-Gesellschaft sigue siendo el principal solicitante PCT en el sector de las instituciones pública y de investigación*

Con 428 solicitudes publicadas, en 2020 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. Fue seguida por el Instituto chino de Tecnología Avanzada de Shenzhen, la *China Academy of Telecommunications Technology*, el *Commissariat à l'Énergie*

*Atomique et aux Énergies Alternatives* y el Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, ambos de Francia.

En 2020, hubo solicitantes procedentes de 12 países en la lista de los 30 principales usuarios. La República de Corea (6) recibió el número más alto de solicitantes, seguida de China (5), los Estados Unidos de América (5), Francia (3) y el Japón (3).

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

En 2020, la tecnología informática (24.334) se mantuvo en el primer puesto. Fue seguida por la comunicación digital (22.068), la tecnología médica (17.497), los aparatos electrónicos, la energía eléctrica (17.363) y la medición (12.699). En conjunto, estos cinco ámbitos tecnológicos principales concentraron el 35,5% de todas las solicitudes PCT publicadas en 2020.

### ***El porcentaje de mujeres que figuran como inventoras aumentó más rápidamente en 2020 que en el año anterior, pero siguió siendo bajo***

En 2020, de los inventores mencionados en las solicitudes PCT presentadas, las mujeres representaron el 16,5% y los hombres el 83,5% restante. El porcentaje de las mujeres aumentó 0,7 puntos porcentuales en 2020 en comparación con 2019. El porcentaje de inventoras no ha cesado de aumentar desde 2006. Solo en 2011 se produjo una muy ligera caída.

En 2020, en la región de América Latina y el Caribe (19,2%) se registró el mayor porcentaje de solicitudes PCT en que figuran inventoras, seguida por Asia (17,4%), América del Norte (16,5%), Oceanía (14,9%), Europa (14,2%) y África (12,1%).

Entre los 20 principales países y territorios de origen, China, la República de Corea y España registraron los porcentajes más altos de inventoras en 2020. Estos tres fueron los únicos países y territorios de origen entre los 20 principales donde al menos una quinta parte del porcentaje de 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 mencionados en las solicitudes PCT publicadas en 2020 (gráfico 5). 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.

### 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, 2020



% de solicitudes en las que figuran inventoras

Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2021.

***Las 50 principales zonas geográficas del PCT concentraron la mayor parte de la actividad de presentación de solicitudes PCT***

En conjunto, las 50 principales zonas del PCT representaron el 58,5% de las solicitudes PCT publicadas entre 2015 y 2019. Durante este período, Tokio-Yokohama fue con diferencia la zona PCT más numerosa, con 116.794 solicitudes PCT que representaron el 10,8% de todas las solicitudes. Tokio-Yokohama fue seguida por Shenzhen-Hong Kong-Guangzhou y Seúl. San José-San Francisco (cuarto puesto) y París (undécimo puesto) encabezaron la clasificación de las zonas en Norte América y Europa, respectivamente.

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

## *El número de entradas en la fase nacional del PCT aumentó un 4,3% en 2019*

En 2019, el último año del que se dispone de datos relativos a la entrada en la fase nacional, se calcula que se iniciaron 675.200 entradas en la fase nacional en todo el mundo, lo que representa un incremento del 4,3% con respecto al año anterior (gráfico 6). El crecimiento en el número de entradas en la fase nacional se ha duplicado prácticamente a lo largo de los últimos 15 años; la mitad de este incremento proviene del Japón y de los Estados Unidos de América.

Las entradas en la fase nacional emprendidas por solicitantes no residentes representaron el 83,5% del total en 2019. Este porcentaje ha ido disminuyendo ligeramente en la última década, debido principalmente al aumento de las entradas en la fase nacional del PCT en la JPO y la USPTO por parte de residentes.

## **In 2019, el número de entradas en la fase nacional del PCT aumentó en un 4,3%.**

Gráfico 6 – Evolución de las entradas en la fase nacional del PCT, 2009–2019



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2021.

***Asia se ha convertido en la región de donde provienen la mayor parte de las entradas en la fase nacional del PCT iniciadas en todo el mundo***

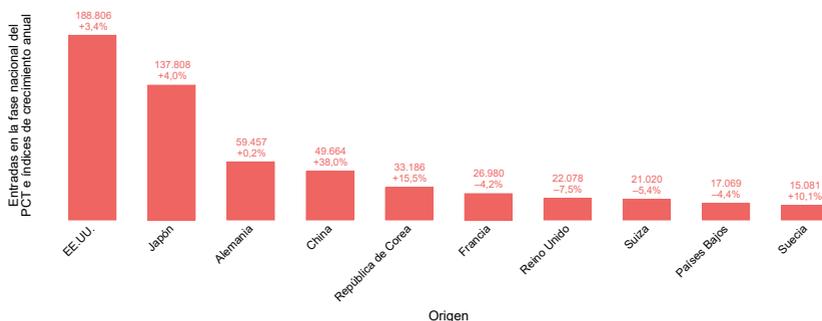
Los solicitantes de Asia representaron, por primera vez, el porcentaje más elevado de entradas en la fase nacional del mundo y concentraron el 35,6% de las entradas en 2019. El porcentaje de Asia ha experimentado un fuerte aumento desde 2009, cuando era del 23,6%. Europa (31,7%), que había iniciado el mayor número de entradas en la fase nacional desde finales de la década de 1990, pasó al segundo puesto en 2019, seguido de cerca por América del Norte (29,4%). El porcentaje combinado de los solicitantes radicados en África, América Latina y el Caribe y Oceanía representó 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 2019, los solicitantes residentes en los Estados Unidos de América iniciaron 188.806 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 todas las entradas en la fase nacional, con el 28% y el 20,4% del total de entradas en la fase nacional, respectivamente. 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 2019 procedieron también de solicitantes de 130 países.

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

Gráfico 7 – Entradas en la fase nacional del PCT respecto de los 10 principales países y territorios de origen, 2019



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2021.

***En 2019, el 56,7% de las solicitudes cursadas por no residentes fueron presentadas por conducto del Sistema del PCT***

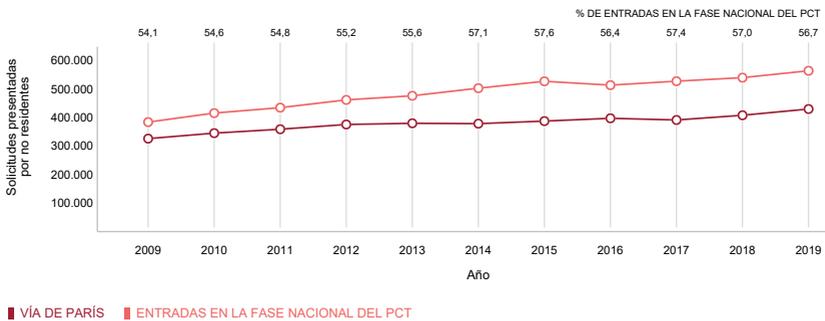
En 2019, el número de entradas en la fase nacional iniciadas en todo el mundo por no residentes, por vía del PCT, ascendió aproximadamente a 563.500. En comparación, unas 429.500 solicitudes de patente fueron presentadas directamente en las oficinas por solicitantes no residentes (esto es, la vía de París). Es decir que el 56,7% de las solicitudes cursadas por no residentes en 2019 fueron presentadas por la vía del PCT (gráfico 8).

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 e Israel registraron unos porcentajes por encima del 90%, y las de Alemania, el Reino Unido y los Estados Unidos de América entre el 28% y el 38%.

En lo que atañe a los 20 principales países y territorios de origen de las solicitudes presentadas en el extranjero, los solicitantes de Australia, Dinamarca, 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. 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 a través de la vía de París.

**En 2019, las entradas en la fase nacional del PCT constituyeron el 56,7% de todas las solicitudes presentadas por no residentes.**

Gráfico 8 – Evolución de las solicitudes presentadas por no residentes, por vía de presentación, 2009–2019



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2021.

# Estadísticas sobre el funcionamiento del Sistema del PCT

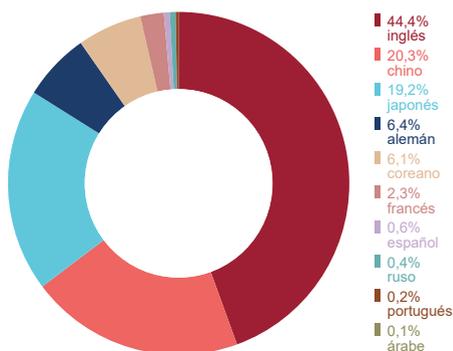
## La Oficina Internacional

*En 2020, aproximadamente el 44% de las solicitudes PCT se publicaron en inglés*

En 2020, aproximadamente el 44% de todas las solicitudes PCT fueron publicadas en inglés, mientras que el chino adelantó al japonés para convertirse en el segundo idioma de publicaciones más utilizado (gráfico 9). En conjunto, a los siete idiomas de publicaciones restantes les correspondió el 16,1% del total. En general, la inmensa mayoría de las solicitudes PCT se publican en el idioma en que se presentaron.

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

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



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2021.

### ***En 2020, cerca del 16% de las solicitudes PCT fueron presentadas mediante el portal ePCT***

En 2020, 71 Oficinas receptoras aceptaron la presentación de solicitudes PCT mediante el portal ePCT, y los solicitantes presentaron 44.514 solicitudes PCT por ese medio, lo que constituye un aumento del 29,4% con respecto al año anterior, y corresponde a un 16,1% de todas las solicitudes PCT presentadas en 2020. Los solicitantes de los Estados Unidos de América (10.868) fueron con diferencia quienes presentaron el mayor número de solicitudes mediante el portal ePCT, seguidos por los de la República de Corea (5.104), Italia (1.966), la India (1.904) y el Canadá (1.832).

### **Las Oficinas receptoras**

### ***En 2020, 18 de las 20 Oficinas receptoras principales recibieron más del 90% de las solicitudes de forma electrónica***

En 2020, de las 20 Oficinas receptoras principales, las de Israel, Singapur, Turquía y los Estados Unidos de América recibieron casi todas las solicitudes PCT por vía electrónica. El porcentaje de solicitudes presentadas por vía electrónica fue superior al 99% en siete oficinas y al 90% en las 20 oficinas principales, excepto en la de Alemania y la de la Federación de Rusia.

### ***Finlandia transmitió todas sus solicitudes PCT a la Oficina Internacional en un plazo de cuatro semanas***

En 2020, las Oficinas receptoras transmitieron sus solicitudes PCT a la Oficina Internacional en el plazo de 2,6 semanas a partir de la fecha de presentación internacional. Finlandia transmitió todas sus solicitudes a la Oficina Internacional en el plazo de cuatro semanas a partir de la fecha de presentación. De las 20 Oficinas receptoras principales, 11 registraron en ese plazo un porcentaje de transmisión por encima del 98%.

## Administraciones encargadas de la búsqueda internacional

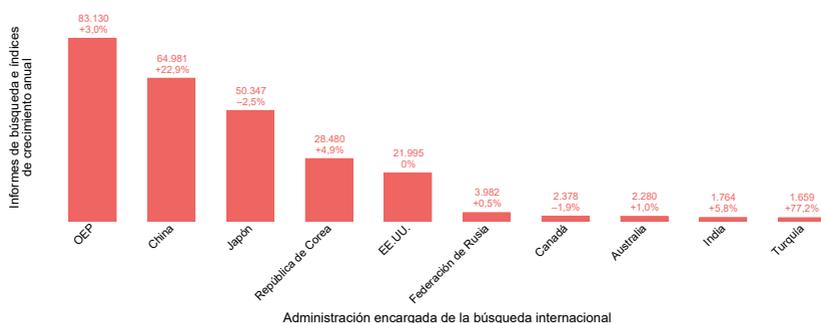
### *En 2020, la CNIPA emitió un 23% más de informes de búsqueda internacional*

En 2020, las 23 Administraciones encargadas de la búsqueda internacional (ISA, por su sigla en inglés) emitieron 266.722 informes de búsqueda internacional. La OEP emitió 83.130 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 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 86,1% se transmitió efectivamente dentro de ese plazo en 2020. En cuanto a los informes que era necesario transmitir en el plazo de nueve meses a partir de la fecha de prioridad, el 79,1% se transmitió efectivamente dentro de ese plazo en 2020.

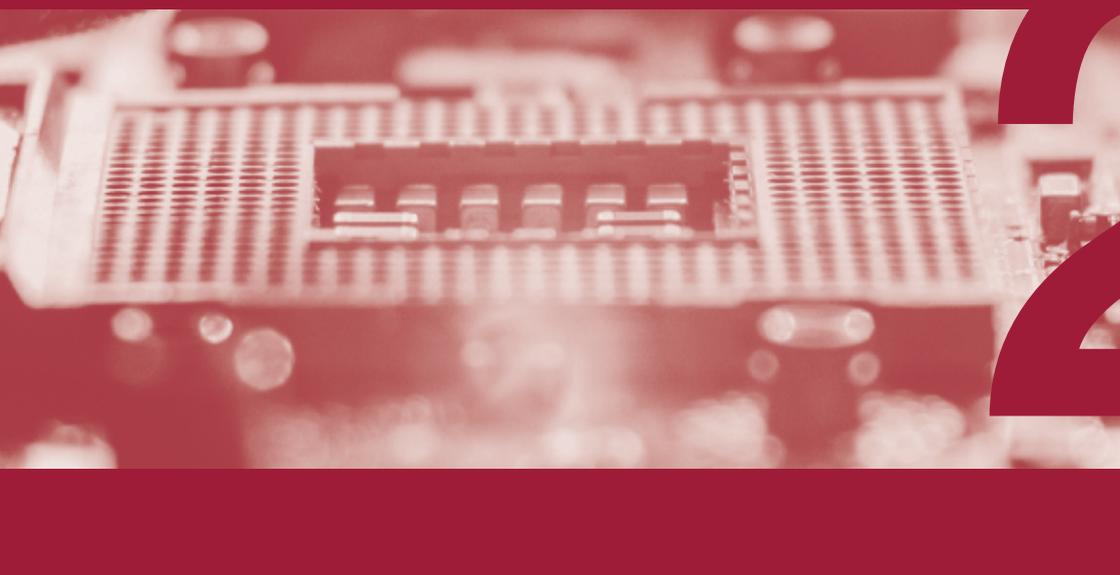
### **La Oficina Europea de Patentes emitió 83.130 informes de búsqueda internacional.**

Gráfico 10 – Informes de búsqueda internacional emitidos por las 10 principales Administraciones encargadas de la búsqueda internacional, 2020



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2021.





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](http://www.wipo.int/about-wipo/es/offices)

© OMPI, 2021



Atribución 3.0 OIG  
(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 / golubovy

N.º de referencia de la OMPI 901/21/ExSum/S