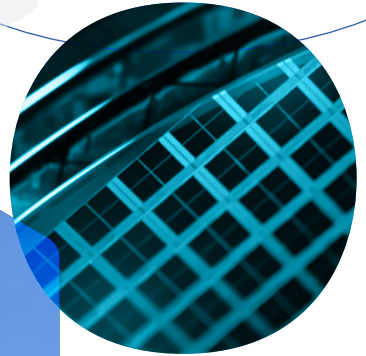


# Resumen Reseña anual del PCT 2024





Resumen

# Tratado de Cooperación en materia de Patentes Reseña anual 2024

Sistema internacional  
de patentes

En este resumen se describen las principales tendencias en el uso del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT) administrado por la OMPI.

Los datos detallados figuran en la *Reseña anual 2024 del PCT*, disponible en inglés en: [www.wipo.int/ipstats](http://www.wipo.int/ipstats)

# Cifras clave de 2023

**737 000** (+3,1 %)  
Entradas en la fase nacional  
del PCT

**127** (-7)  
Países de origen de las  
solicitudes PCT

**17,7 %** (+0,6 puntos  
porcentuales)  
Proporción de mujeres  
entre los inventores en  
las solicitudes PCT

**272 600** (-1,8 %)  
Solicitudes PCT presentadas

**59 %** (+0,2 puntos  
porcentuales)  
Porcentaje de entradas  
en la fase nacional del  
PCT en las solicitudes de  
patente presentadas por no  
residentes en todo el mundo

Nota: El último año disponible para los  
datos de entrada en la fase nacional del  
PCT es 2022.

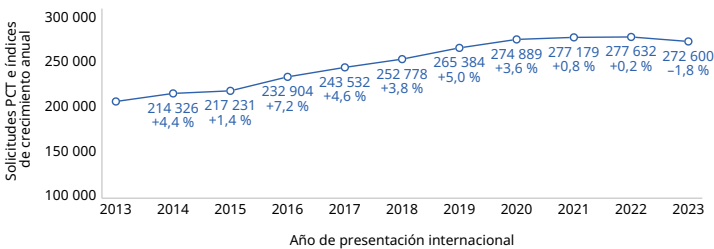
## Datos sobre la fase internacional: solicitudes PCT

### Las solicitudes PCT cayeron un 1,8 % en 2023

En 2023 se presentaron aproximadamente 272 600 solicitudes internacionales de patente (solicitudes PCT) en virtud del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT) de la OMPI (figura 1). Ello supuso un descenso del 1,8 % en comparación con el año anterior. Esta disminución de las solicitudes, que pone fin a 13 años de crecimiento consecutivo, se atribuyó principalmente a un menor número de solicitudes PCT presentadas por solicitantes con sede en el Japón y los Estados Unidos.

*En 2023 se presentaron unas 272 600 solicitudes PCT.*

#### 1. Tendencia en la presentación de solicitudes PCT, 2013-2023



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2024.

### Las 10 principales Oficinas receptoras representaron en conjunto casi el 95 % de las solicitudes PCT

En 2023, 157 países eran miembros del PCT, y solicitantes de 127 países presentaron solicitudes PCT en 83 Oficinas receptoras (RO). A pesar de este amplio alcance geográfico, la actividad se concentró en unas pocas economías.

En conjunto, las 10 principales RO recibieron el 94,8 % de las solicitudes presentadas en 2023. Con 73 812 solicitudes, la Administración Nacional de Propiedad Intelectual de China (CNIPA) recibió el mayor número de solicitudes PCT. Le siguieron la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos (USPTO) (52 940), la Oficina Japonesa de Patentes (JPO) (47 373), la Oficina Europea de Patentes (OEP) (38 636), la Oficina Surcoreana de Propiedad Intelectual (KIPO) (22 165) y la Oficina Internacional de la OMPI (14 171).

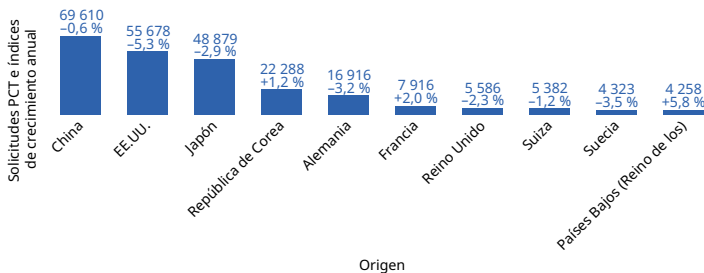
## La República de Corea fue el único origen entre los cinco primeros que experimentó un crecimiento en 2023

En 2023, los solicitantes residentes en China presentaron el mayor número de solicitudes PCT, con un total de 69 610 (figura 2). Les siguieron los solicitantes de los Estados Unidos de América (55 678) y del Japón (48 879). Los cinco primeros países, incluidos Alemania y la República de Corea, representaron en conjunto el 78,3 % de todas las solicitudes PCT presentadas en 2023. A lo largo de la última década, la proporción combinada de los cinco principales usuarios del Sistema del PCT ha aumentado 3,7 puntos porcentuales, debido principalmente a un notable aumento de las solicitudes procedentes de China.

Los 20 principales orígenes comprenden 17 países de renta alta, predominantemente europeos, junto con tres economías de renta media: China, India y Türkiye. Más allá de esta clasificación, se presentó un número notable de solicitudes PCT en otras grandes economías de renta media como el Brasil, Chile, la República Islámica del Irán, México, la Federación de Rusia y Sudáfrica, que osciló entre 150 y 550 solicitudes. Las siete solicitudes PCT presentadas por solicitantes residentes en países de renta baja procedían de Burkina Faso, la República Popular Democrática de Corea, Liberia, Madagascar, el Sudán y Uganda.

*Siete de los 10 principales orígenes experimentaron un descenso en las solicitudes.*

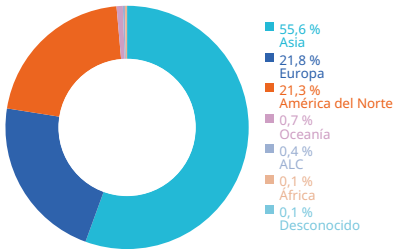
### 2. Solicitudes PCT de los 10 principales orígenes, 2023



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2024.

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

### 3. Distribución de las solicitudes PCT por regiones, 2023



Nota: ALC es América Latina y el Caribe.

Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2024.

## En 2023, la mayoría de las solicitudes PCT se presentaron en Asia

Los países asiáticos representaron el 55,6 % de todas las solicitudes PCT presentadas en 2023 (figura 3). Esto supone un notable aumento respecto al 40,5 % de 2013, debido principalmente al aumento de las solicitudes de China y la República de Corea. Europa ocupó la segunda posición en la clasificación, con un 21,8 % de las solicitudes PCT, seguida de cerca por América del Norte, con un 21,3 %. La parte combinada correspondiente a África, América Latina y el Caribe (ALC) y Oceanía no superó el 1,2 % de las solicitudes PCT.

## La gran mayoría de las solicitudes PCT fueron presentadas por el sector empresarial

En 2023, el sector empresarial representaba el 88,3 % del total, seguido del sector universitario (5,9 %), los particulares (3,9 %) y el sector gubernamental y de organismos públicos de investigación (1,8 %).

El sector empresarial representó la mayor proporción de solicitudes publicadas de cada uno de los 20 principales orígenes dentro del grupo de renta alta. En concreto, la parte del sector empresarial constituyó más del 96 % en el caso de Finlandia, el Japón y Suecia. Entre los 20 principales orígenes del grupo de renta media, el sector empresarial constituyó la mayoría de las solicitudes publicadas en nueve, mientras que los particulares representaron la mayoría de las solicitudes en siete. En particular, los solicitantes individuales fueron responsables de tres cuartas partes o más de las solicitudes en Egipto, la República Islámica del Irán y Ucrania.

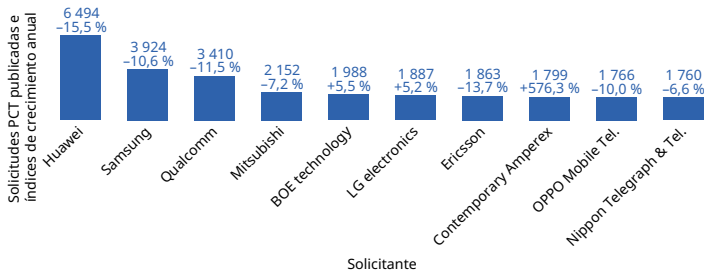
## Contemporary Amperex Technology, Limited registró un fuerte aumento de las solicitudes en 2023

Por séptimo año consecutivo, Huawei Technologies, una empresa de telecomunicaciones con sede en China, siguió siendo el principal solicitante del PCT, con 6 494 solicitudes publicadas en 2023 (figura 4). Samsung Electronics, de la República de Corea, ocupó el segundo lugar, seguida de Qualcomm, de los Estados Unidos, Mitsubishi Electric, del Japón, y BOE Technology Group, de China. De los 10 primeros solicitantes, seis lo hicieron principalmente en comunicación digital.

Contemporary Amperex Technology, Limited (CATL) de China presentó la tasa de crecimiento más rápida entre los 10 principales solicitantes, con un aumento del 576,3 %, lo que la impulsó 84 posiciones hasta el octavo puesto de la clasificación. BOE Technology Group (+5,5 %) y LG Electronics (+5,2 %) también experimentaron un crecimiento. No obstante, los siete candidatos restantes entre los 10 primeros registraron un descenso, siendo las caídas más acusadas las de Huawei Technologies (-15,5 %), Ericsson (-13,7 %) y Qualcomm (-11,5 %).

*Siete de los 10 principales solicitantes presentaron menos solicitudes en 2023*

### 4. Los 10 principales solicitantes del PCT, 2023



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2024.

## Veintidós de las primeras 50 universidades son de los Estados Unidos

Entre los centros educativos, con 531 solicitudes publicadas, la Universidad de California siguió siendo el mayor usuario del Sistema del PCT en 2023. La Universidad de Suzhou, en China, quedó en segundo lugar, seguida de la Universidad de Texas. Dentro de las 50 primeras universidades, los aumentos más pronunciados en 2023 correspondieron a la Universidad Yale de los

Estados Unidos (+92,5 %), la Universidad de Correos y Telecomunicaciones de Nanjing en China (+71,4 %) y la Universidad Tecnológica de Delft en el Reino de los Países Bajos (+48,8 %).

Cincuenta y una universidades de siete países figuran entre las 50 primeras. Los Estados Unidos y China contaban con 22 y 13 universidades, respectivamente.

## **El Instituto de Tecnología Avanzada de Shenzhen siguió siendo el principal solicitante del PCT en el sector gubernamental y de organismos públicos de investigación.**

Con 696 solicitudes publicadas, el Instituto de Tecnología Avanzada de Shenzhen, en China, siguió siendo en 2023 el principal solicitante gubernamental y de organismos públicos de investigación. La Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung, con sede en Alemania, ocupó el segundo lugar, con 238 solicitudes. Le siguieron el Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (CEA) de Francia, el Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) de Francia y la Agencia para la Ciencia, la Tecnología y la Investigación de Singapur.

En la lista de los 30 principales de 2023 figuran solicitantes de 12 países. Los Estados Unidos (7) son el país con mayor número de solicitudes de la lista, seguidos por la República de Corea (6), China (4), Francia (3), Alemania (3) y el Japón (3).

## **Las aplicaciones en maquinaria eléctrica y transporte crecieron considerablemente en 2023**

Por undécimo año consecutivo, el campo tecnológico de la informática registró el mayor número de solicitudes PCT, a saber, 27 280 publicadas en 2023. Le siguieron la comunicación digital, la maquinaria eléctrica, la tecnología médica y los productos farmacéuticos.

Solo cuatro de los 10 principales campos tecnológicos crecieron en 2023, siendo el de la maquinaria eléctrica (+8,8 %) el que registró la mayor tasa de crecimiento, seguido del transporte (+7,7 %), los semiconductores (+5,6 %) y la biotecnología (+3,8 %). Por el contrario, las mediciones (-6,5 %), la tecnología audiovisual (-6,5 %) y la tecnología médica (-6 %) experimentaron la mayor caída.



## **En 2023, solo el 17,7 % de los inventores que figuran en las solicitudes PCT eran mujeres**

En 2023, las mujeres representaban el 17,7 % de los inventores que figuran en las solicitudes PCT y los hombres el 82,3 % restante. En comparación con 2022, la proporción de mujeres inventoras aumentó en 0,6 puntos porcentuales. Desde 2009, la proporción de mujeres inventoras ha registrado un aumento casi continuo, de 6,8 puntos porcentuales a lo largo del período.

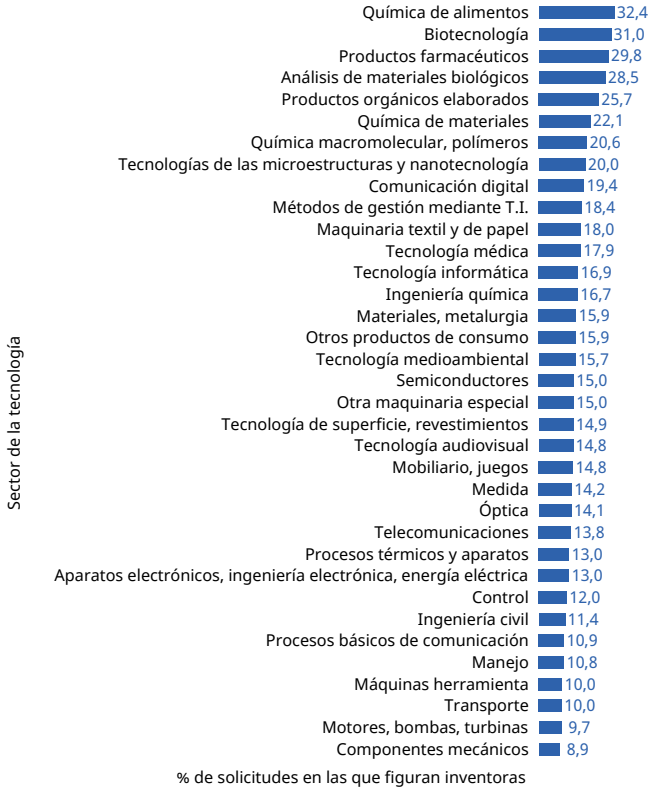
En los últimos 10 años, la proporción de mujeres inventoras ha crecido en todas las regiones geográficas del mundo. En 2023, la región de ALC (20,8 %) contaba con la mayor proporción de mujeres entre los inventores PCT, seguida de Asia (18,6 %), América del Norte (17,7 %), África (16,8 %), Europa (15,4 %) y Oceanía (14,4 %).

De los 20 principales orígenes de las solicitudes PCT publicadas, España (26,9 %), China (24,4 %) y Türkiye (22,8 %) tenían en 2023 la mayor proporción de inventoras. Fueron los tres únicos orígenes entre los 20 primeros con más de una quinta parte de mujeres inventoras.

Los campos tecnológicos relacionados con las biociencias registraron porcentajes comparativamente altos de mujeres entre los inventores que figuran en las solicitudes PCT publicadas durante 2021-2023 (figura 5). En conjunto, las mujeres representan más de una cuarta parte de los inventores en los campos del análisis de materiales biológicos, la biotecnología, la química alimentaria, la química fina orgánica y los productos farmacéuticos.

*Los campos tecnológicos con mayor proporción de mujeres fueron la biotecnología, la química alimentaria y los productos farmacéuticos.*

## 5. Porcentaje de mujeres entre los inventores que figuran en las solicitudes PCT por campo tecnológico, 2021-2023



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2024.

## **Los 50 principales polos geográficos del PCT representaron casi el 63 % de las solicitudes PCT**

En conjunto, los 50 polos PCT más importantes representaron el 62,6 % de las solicitudes PCT publicadas entre 2019 y 2023. Durante este período, Tokio-Yokohama siguió siendo el mayor polo PCT, con 134 769 solicitudes PCT. A Tokio-Yokohama, que representó el 10,5 % del total de solicitudes PCT, le siguieron Shenzhen-Hong Kong-Guangzhou (9 %), Seúl (5,2 %), San José-San Francisco (3,8 %) y Beijing (3,3 %). El polo número uno en Europa fue París, clasificado en undécima posición a escala mundial. En comparación con el período 2018-2022, la posición de los 5 principales solicitantes se mantuvo sin cambios. Los 50 principales polos del PCT se encuentran en Asia, Europa o América del Norte.

## Datos sobre las entradas en la fase nacional del PCT

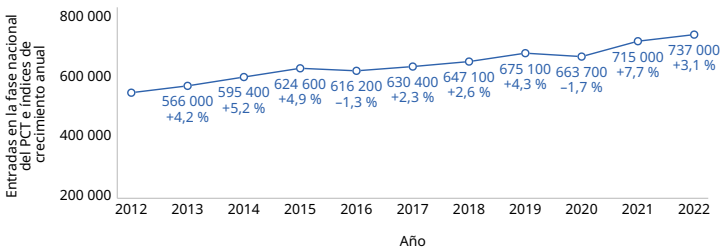
### Las entradas en la fase nacional del PCT crecieron un 3,1 % en 2022

En 2022, último año del que se dispone de datos, se iniciaron en todo el mundo unas 737 000 entradas en la fase nacional del PCT (figura 6). Esto representa un aumento del 3,1 % respecto al año anterior, impulsado principalmente por el incremento de las solicitudes procedentes de China y los Estados Unidos.

En 2022, las solicitudes de no residentes representaron el 83,9 % de todas las entradas en la fase nacional, porcentaje que se ha mantenido prácticamente estable desde 2013. La mayoría de las entradas en la fase nacional de residentes proceden de la Oficina Japonesa de Patentes (JPO) y de la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos (USPTO), que representan el 37,2 % y el 21,6 % de esos trámites a escala mundial, respectivamente.

*En 2022, se iniciaron en todo el mundo unas 737 000 entradas en la fase nacional del PCT.*

#### 6. Tendencia de las entradas en la fase nacional del PCT, 2012-2022



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2024.

### Asia representa casi el 36 % de las entradas en la fase nacional del PCT iniciadas en todo el mundo

En 2022, Asia conservó su posición como región líder en entradas en la fase nacional del PCT, ya que inició el 35,8 % de todas ellas. Ello representa un notable aumento con respecto a 2012, año en que Asia supuso el 29,5 % de las entradas en la fase nacional a escala mundial. América del Norte y Europa fueron las siguientes regiones más importantes en 2022, con aproximadamente el 30 % de todas las entradas en la fase nacional. En conjunto, África, ALC y Oceanía constituyeron el 2 % de ese trámite.

## **Los solicitantes del Japón y los Estados Unidos iniciaron casi la mitad de las entradas en la fase nacional del PCT a escala mundial**

En 2022, los solicitantes residentes en los Estados Unidos iniciaron 215 569 entradas en la fase nacional, seguidos de los solicitantes del Japón (132 966), China (68 840), Alemania (54 163) y la República de Corea (39 551) (figura 7). En conjunto, los Estados Unidos y el Japón concentraron el 47,4 % de todas las entradas en la fase nacional iniciadas en el mundo, lo que representa el 29,3 % y el 18,1 % del total, respectivamente. A pesar de la concentración de ese trámite entre unos pocos orígenes, solicitantes de más de 130 países lo iniciaron en 2022.

Entre los 20 principales orígenes que experimentaron un crecimiento en 2022, China (+11 %), la República de Corea (+8,1 %), la India (+7,6 %) y Suiza (+7,5 %) registraron los mayores aumentos de entradas en la fase nacional. Los solicitantes de los Estados Unidos (+6,1 %) también aumentaron considerablemente, mientras que los de Alemania (-5,9 %) y el Japón (-2,6 %) experimentaron un descenso.

## **Desde 2008, la vía del PCT se utiliza más que la vía de París para presentar solicitudes de patente en el extranjero**

En 2022, se utilizó la vía del PCT para el 59 % de las solicitudes de patente de no residentes de todo el mundo, lo que dio lugar a un total de 618 000 entradas en la fase nacional iniciadas por no residentes (figura 8). Ello supone un aumento relativamente modesto de 0,2 puntos porcentuales con respecto al año anterior. En comparación con la vía de París, por la que se presentaron 430 100 solicitudes de no residentes directamente en las oficinas en 2022, la vía del PCT ha mostrado un crecimiento considerablemente mayor. Entre 2008 y 2022, la vía del PCT mantuvo un crecimiento medio anual del 3 %, mientras que la vía de París creció un 1,3 %.

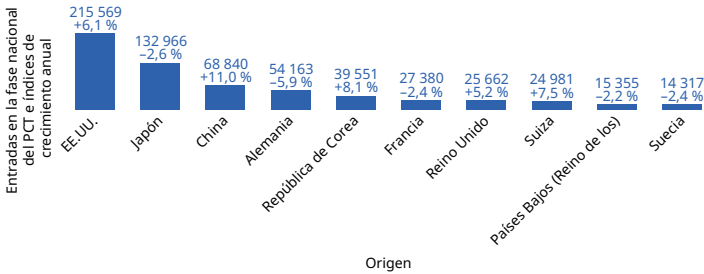
De las 20 principales oficinas receptoras de solicitudes de patente de no residentes, 17 recibieron la mayoría de las solicitudes de no residentes por la vía del PCT. En particular, las oficinas del Brasil, Israel y Tailandia registraron un porcentaje en la vía del PCT igual o superior al 90 %.

Entre los 20 principales orígenes de presentación de solicitudes en el extranjero, los solicitantes de Australia (72,7 %), los Estados Unidos (70,2 %) y Suecia (70,1 %)

utilizaron en mayor proporción la vía del PCT. Por el contrario, los solicitantes de Canadá, la India, Israel y la República de Corea presentaron principalmente sus solicitudes de patente directamente en las oficinas extranjeras por la vía de París.

*China fue el único origen de los 10 primeros que registró un crecimiento superior al 10 % en las entradas de la fase nacional.*

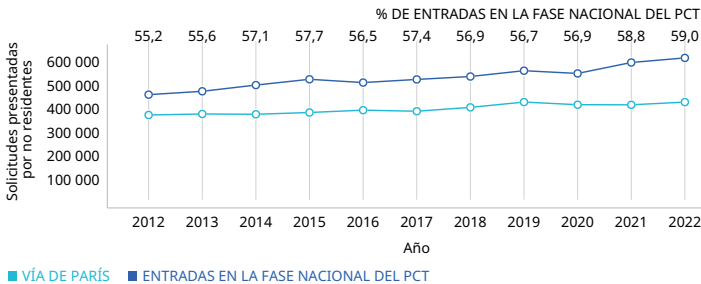
**7. Entradas en la fase nacional del PCT correspondientes a los 10 principales orígenes, 2022**



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2024.

*La proporción de entradas en la fase nacional del PCT en las solicitudes de patente de no residentes presentadas en todo el mundo creció hasta el 59 % en 2022.*

**8. Tendencia de las solicitudes de no residentes por vía de presentación, 2012-2022**



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2024.

## Datos sobre el rendimiento del Sistema del PCT

### Oficina Internacional

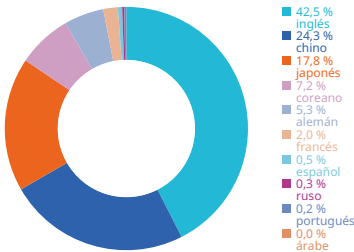
## La proporción de solicitudes PCT publicadas en chino pasó del 3,7 % en 2009 al 24,3 % en 2023

En 2023, las solicitudes PCT publicadas en inglés representaron el 42,5 % del total. Al inglés le siguieron el chino (24,3 %) y el japonés (17,8 %) (figura 9). Las otras siete lenguas de publicación juntas representaron el 15,4 % del total.

La proporción de solicitudes presentadas en chino ha aumentado fuertemente en los últimos 15 años, pasando del 3,7 % en 2009 al 24,3 % en 2023. Por el contrario, la proporción de solicitudes presentadas en inglés ha descendido del 62,2 % al 42,5 % durante el mismo período.

*Alrededor del 42,5 % de las solicitudes PCT se publicaron en inglés en 2023.*

### 9. Distribución de las solicitudes PCT por idioma de publicación, 2023



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2024.

## El servicio de presentación ePCT se utilizó en 2023 para presentar cerca del 38 % de las solicitudes PCT

En 2023, 87 RO aceptaron solicitudes ePCT y los solicitantes presentaron 104 673 solicitudes PCT mediante este servicio en línea. Esto representa un aumento del 11,6 % respecto al año anterior y corresponde al 38,4 % de las solicitudes PCT presentadas en 2023. Los solicitantes de los Estados Unidos (39 020) fueron, con diferencia, los que más solicitudes presentaron utilizando el ePCT, seguidos de los de la República de Corea (22 175) y Alemania (4 426).

Entre los 10 orígenes que presentaron más solicitudes mediante el ePCT, la India (+45,6 %), Francia (+31,7 %) y la República de Corea (+18,3 %) registraron el mayor aumento en comparación con 2022.

## Oficinas receptoras

### **Ocho de las 20 principales RO recibieron en 2023 más del 90 % de las solicitudes mediante el ePCT**

De las 20 principales RO, Singapur y Türkiye recibieron todas las solicitudes PCT por vía electrónica en 2023. El porcentaje de solicitudes electrónicas superó el 90 % en las 20 primeras oficinas, excepto en la de la Federación de Rusia (47,8 %).

Dieciséis de las 20 principales RO recibieron solicitudes PCT mediante el ePCT en 2023, de las cuales ocho recibieron el 92 % o más de las solicitudes por ese conducto. Seis oficinas recibieron más del 99 % de las solicitudes PCT mediante el ePCT.

### **Las RO transmitieron las solicitudes PCT a la Oficina Internacional en un plazo de 2,7 semanas**

En 2023, por término medio, las RO transmitieron las solicitudes PCT a la Oficina Internacional en un plazo de 2,7 semanas a partir de la fecha de presentación internacional. Finlandia, Israel y la República de Corea transmitieron todas las solicitudes a la Oficina Internacional en un plazo de cuatro semanas a partir de la fecha de presentación. Entre las 20 principales RO, 17 transmitieron más del 75 % de las solicitudes PCT dentro de ese plazo.

## Administraciones de búsqueda internacional

### **La mayoría de las ISA emitieron menos informes de búsqueda internacional (ISR) en 2023 que en el año anterior**

En 2023, las 24 ISA existentes emitieron 266 566 ISR. La OEP emitió 84 082 y la CNIPA, 70 496. En conjunto, esas dos ISA representaron el 58 % de los ISR emitidos (figura 10). La Organización Eurasiática de Patentes (EAPO) (+360 %), Singapur (+74,6 %) y Türkiye (+24,8 %) experimentaron el mayor crecimiento. Por el contrario, 18 ISA experimentaron un descenso. De las cinco principales ISA, los Estados Unidos (-6,9 %), China (-6,1 %), el Japón (-3,7 %) y la República de Corea (-2,2 %) experimentaron un descenso, mientras que la OEP registró un crecimiento nulo.

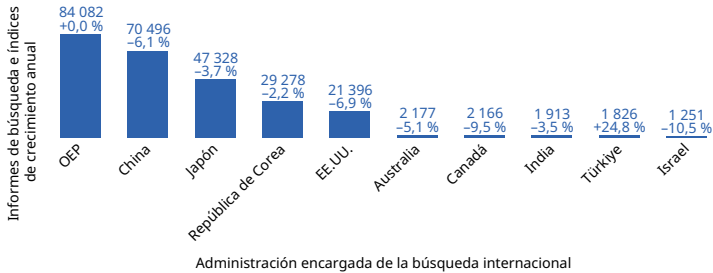
De todos los ISR que debían transmitirse a la Oficina Internacional en un plazo de tres meses a partir de la fecha de recepción de la solicitud, el 86,3 % se transmitieron dentro del plazo en 2023. En 16 ISA, más del 90 % de los ISR se transmitieron a la Oficina Internacional dentro del plazo de tres meses a partir



de la fecha de recepción de la copia para la búsqueda. En cuanto a los que deben transmitirse en un plazo de nueve meses a partir de la fecha de prioridad, el 96,9 % cumplió ese plazo en 2023.

*Türkiye fue la única de las 10 Administraciones encargadas de la búsqueda internacional que emitió un número sustancialmente mayor de informes de búsqueda internacional en 2023 que en el año anterior.*

## 10. Informes de búsqueda internacional emitidos por las 10 principales Administraciones encargadas de la búsqueda internacional, 2023



Nota: La OEP es la Oficina Europea de Patentes.

Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, marzo de 2024.

