

Recursos de la OMPI para apoyar a los CATI y a las OTT

La OMPI presta apoyo continuo a las redes de CATI y OTT mediante el suministro de recursos de conocimientos y didácticos, así como de recursos para una gestión eficaz, con el fin de que puedan ampliarse y prestar más servicios a los innovadores locales.

La OMPI ha desarrollado una serie de iniciativas y recursos para fortalecer a los CATI y a las estructuras de transferencia de tecnología. Entre estos figuran las asociaciones público-privadas que facilitan el acceso a la información tecnológica y el centro de conocimientos digitales WIPO INSPIRE, que proporciona acceso gratuito a investigadores e innovadores a una combinación única de información y conocimientos en el ámbito de la PI y la innovación, en particular a bases de datos de patentes, registros de patentes, análisis de patentes, transferencia de tecnología y políticas institucionales de PI.

La OMPI ha creado una [página web sobre PI y transferencia de tecnología](#), que ofrece por primera vez un punto de referencia único para obtener información y conocimientos sobre transferencia de tecnología y políticas institucionales de PI que apoyan el ciclo de vida de la tecnología, desde su creación hasta su difusión en el mercado y su comercialización. También proporciona acceso a la [base de datos de la OMPI sobre políticas institucionales de PI](#), que incluye enlaces a [políticas sobre PI](#) y [políticas conexas](#) (como las políticas en materia de consultoría, derechos de autor, conflictos de intereses, programas informáticos, acceso abierto y escisión de empresas) de universidades e instituciones de investigación de todo el mundo.

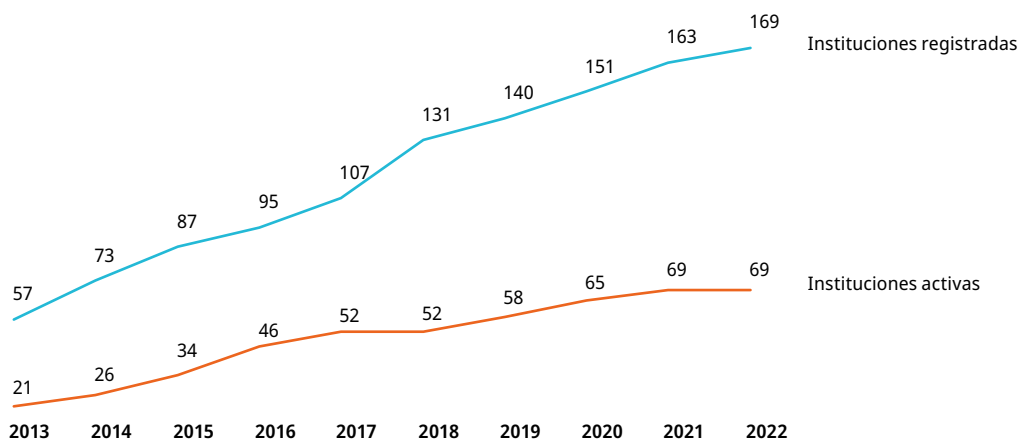
Para apoyar a la creciente red mundial de CATI a fin de que pueda gestionar eficazmente las redes nacionales de CATI, y, en especial, para ayudar a los coordinadores de CATI a gestionar sus proyectos nacionales, coordinar las actividades y presentar informes al respecto, se desarrolló la plataforma de gestión de proyectos y rendimiento de los CATI, cuya fase de prueba se inició en 2022. Una vez que la plataforma de gestión de proyectos y rendimiento esté en funcionamiento también permitirá a la OMPI hacer un seguimiento de los proyectos que los CATI ejecutan en todo el mundo para evaluar y satisfacer de manera eficaz las necesidades de asistencia y fortalecimiento de capacidades de la red de CATI.

En paralelo, se desarrolló una herramienta de evaluación de las instituciones que albergan CATI para ayudar a los coordinadores a determinar las principales fortalezas y las necesidades de las instituciones de su red, y ayudar a garantizar que el personal de los CATI reciba la formación que necesita. La herramienta se ha puesto a prueba en varias redes de CATI, y seguirá implantándose en 2023.

Acceso a la Información Especializada sobre Patentes (ASPI)

El programa [ASPI](#) permite a las instituciones de los países en desarrollo obtener un acceso gratuito, o a bajo costo, a los servicios de las bases de datos comerciales de patentes que ofrecen herramientas avanzadas y servicios específicos que permiten consultar datos sobre patentes y analizarlos. Esto es posible gracias a una asociación público-privada única, en la que participan nueve de los principales proveedores de bases de datos de patentes.

Gráfico 5. Número de instituciones registradas y activas en el programa ASPI

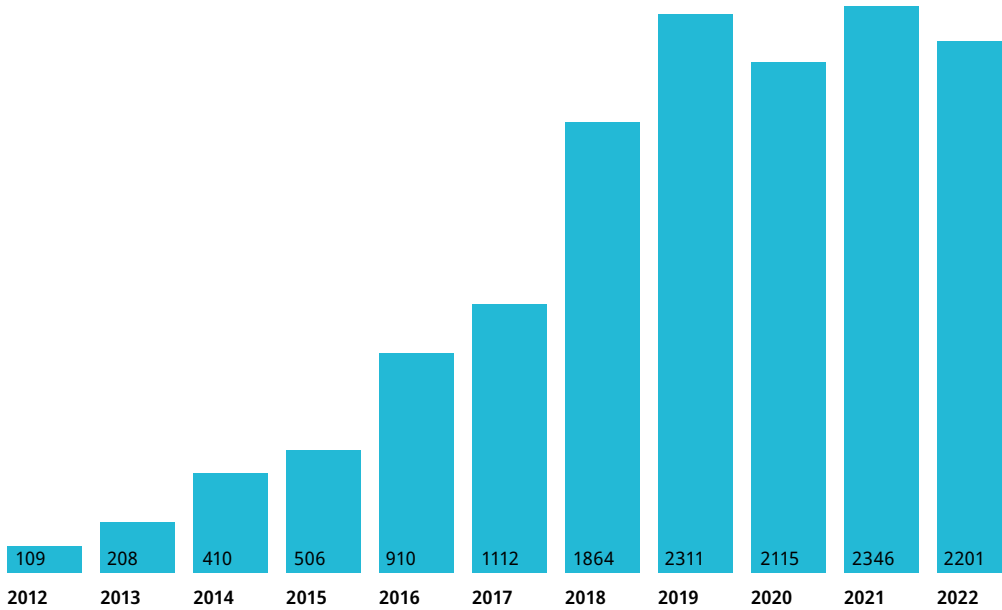


Fuente: Base de datos del programa de ASPI

Acceso a la Investigación para el Desarrollo y la Innovación (ARDI)

En el marco de una asociación con la industria editorial, [ARDI](#) se esfuerza por colmar la brecha del conocimiento mediante una mayor oferta de información científica y técnica destinada a las instituciones de países en desarrollo que reúnan las condiciones requeridas, y la ampliación del acceso gratuito, o a bajo costo, a contenidos académicos y profesionales revisados por pares, incluidas revistas, libros y otros recursos de información en diversas esferas de la ciencia y la tecnología. En 2022, ARDI proporcionó acceso gratuito, o a bajo costo, a más de 60 000 recursos.

El programa también forma parte de [Research4Life](#), una asociación de varias organizaciones de las Naciones Unidas, empresas del sector privado, organizaciones no gubernamentales e instituciones académicas. Research4Life proporciona a los investigadores de 125 países en desarrollo y PMA acceso gratuito, o a bajo costo, a unas 203 000 revistas, libros y otros recursos de información en los ámbitos de la salud, la alimentación y la agricultura, el medio ambiente, las ciencias aplicadas, el derecho y las ciencias sociales. Más de 11 000 instituciones se registraron en el programa ASPI en 2022.

Gráfico 6. Número de conexiones a ARDI:

Fuente: Research4Life

WIPO INSPIRE

WIPO INSPIRE es una plataforma mundial de conocimientos destinada a prestar asistencia a innovadores, empresarios, profesionales de las patentes, CATI y OTT en sus actividades de apoyo a la innovación.

Se trata de una plataforma de “ventanilla única” que integra información y conocimientos sobre bases de datos de patentes, registros de patentes, análisis de patentes, transferencia de tecnología y políticas institucionales de PI, ofreciendo así una combinación única de información de referencia y conocimientos especializados sobre recursos, herramientas y recomendaciones de buenas prácticas. La plataforma es ahora más flexible, lo que permite su lectura con ayuda de diversos dispositivos.

Más de 46 000 usuarios accedieron a WIPO INSPIRE en 2022, en comparación con los 11 478 usuarios que tuvieron acceso en 2021, lo cual representa un aumento del uso del 300 %.

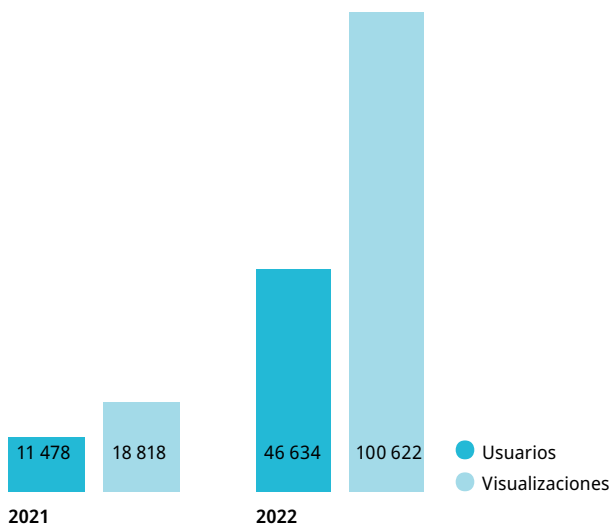
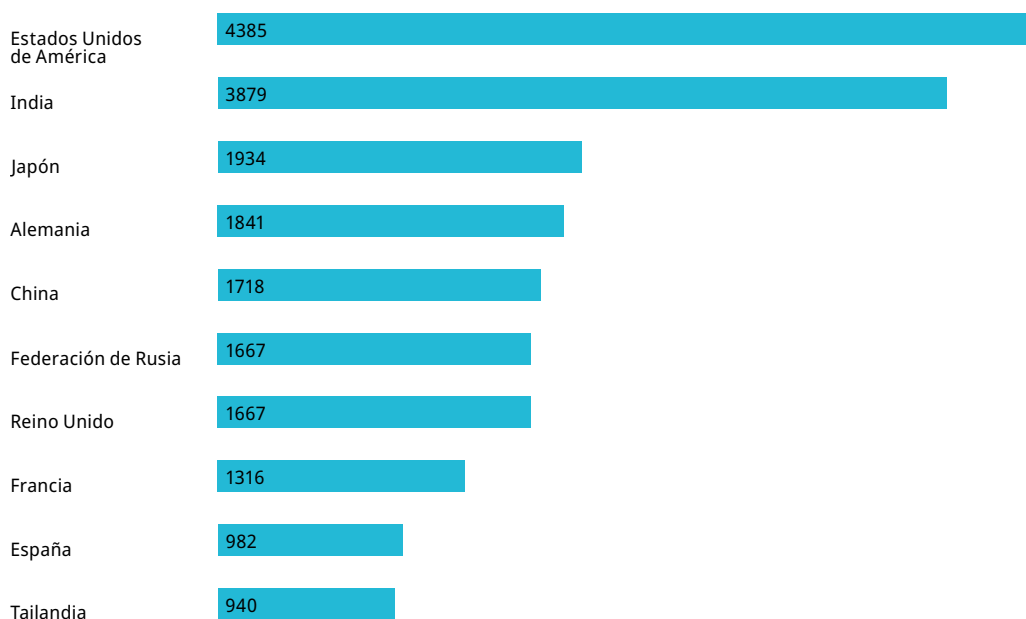
Gráfico 7. Utilización de WIPO INSPIRE

Gráfico 8. Los 10 países que ostentan el mayor número de visitantes a WIPO INSPIRE en 2022



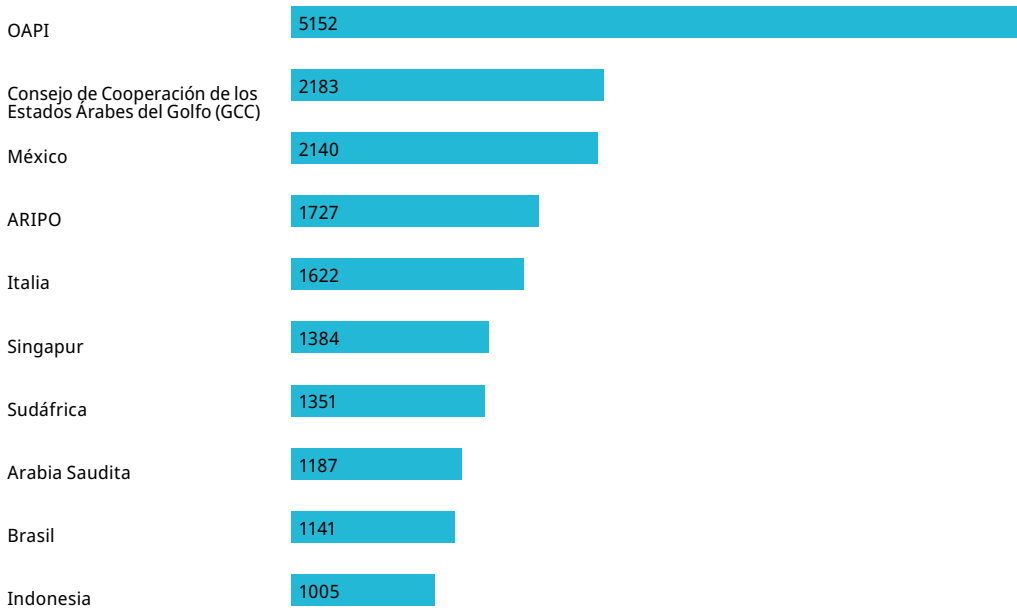
Portal de informes sobre las bases de datos de patentes

El Portal de informes sobre bases de datos de patentes de WIPO INSPIRE proporciona acceso a informes sobre bases de datos de patentes nacionales y comerciales, y sus características. Innovadores, investigadores y profesionales de las patentes encontrarán información clara, precisa e imparcial sobre las bases de datos de patentes, y podrán determinar la base de datos que mejor se adapta a sus necesidades. En 2022, se elaboraron 41 informes detallados sobre el contenido y las características de una gran variedad de bases de datos de patentes. Unos 7640 usuarios accedieron a estos informes.

Portal de Registros de Patentes

El Portal de Registros de Patentes de WIPO INSPIRE es un directorio interactivo de registros de patentes y boletines en línea destinados a orientar a los usuarios hacia fuentes pertinentes que ofrecen información relativa a la situación jurídica para determinar la validez de una patente. A modo de puerta de acceso a este tipo de información relativa a más de 200 jurisdicciones y a colecciones de información sobre patentes, el Portal del Registro de Patentes contiene un mapa y una tabla de búsqueda, así como un expediente detallado por cada jurisdicción que ofrece información útil relativa a la situación jurídica y consejos para realizar búsquedas. En 2022, más de 27 600 usuarios accedieron al portal, y se realizaron más 66 000 descargas de expedientes detallados de las jurisdicciones.

Gráfico 9. Las 10 principales jurisdicciones de descargas de archivos del Portal de Registros de Patentes



Análisis de patentes

WIPO INSPIRE también ofrece un mecanismo de acceso a recursos de análisis de patentes, en particular a informes sobre la actividad de patentamiento y a los informes de la OMPI sobre tendencias de la tecnología, que presentan los avances de las tecnologías por medio de un análisis de los datos sobre las actividades de innovación, y que son de gran utilidad para fundamentar los debates políticos, la planificación estratégica de la investigación y la transferencia de tecnología. A través de la plataforma, los usuarios pueden acceder a 18 informes sobre la actividad de patentamiento preparados por la OMPI y a 265 informes de la misma índole preparados por otras organizaciones, así como a los informes de la OMPI sobre tendencias de la tecnología relativos a la inteligencia artificial y a la tecnología de apoyo, que fueron descargados más de 146 000 veces entre 2019 y finales de diciembre de 2022.

Transferencia de tecnología y políticas institucionales de PI

Se puede acceder a actividades y recursos específicos sobre transferencia de tecnología y políticas institucionales de PI a través de una página web dedicada de WIPO INSPIRE sobre [PI y transferencia de tecnología](#).

Plataforma de intercambio de conocimientos “eTISC”

A través de WIPO INSPIRE, los usuarios pueden acceder a eTISC, una plataforma virtual de intercambio de conocimientos que ofrece un espacio dedicado a la comunidad de CATI y a los profesionales de la PI para que puedan interactuar y compartir conocimientos e ideas.

La plataforma ofrece las siguientes funciones principales:

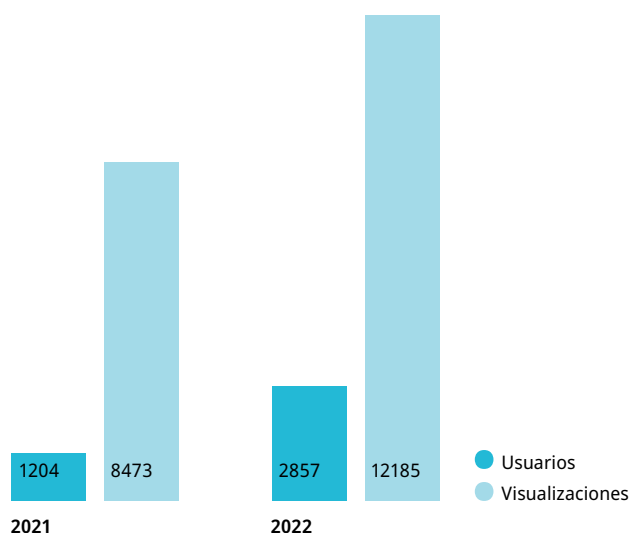
- sesiones de “Preguntas a los especialistas”, que permiten interactuar con expertos en ámbitos como la información sobre patentes y la transferencia de tecnología;
- debates en grupo y en foros para intercambiar conocimientos y experiencias; y
- noticias y actividades, a fin de mantener al día a los usuarios sobre la información más reciente en materia de PI.

En 2022, se organizó una serie temática de sesiones de “Preguntas a los especialistas” sobre gestión de la PI, concesión de licencias de PI, valoración de la PI y transferencia de tecnología, en el contexto de la creciente expansión de los servicios que prestan los CATI en estos ámbitos.

Los usuarios de la plataforma eTISC también recibieron periódicamente noticias relacionadas con una amplia gama de cuestiones relativas a la PI de interés para los CATI, así como para los innovadores y los profesionales de la PI.

Durante el año 2022, 2857 usuarios accedieron a la plataforma eTISC en comparación con los 1204 usuarios que tuvieron acceso en 2021, lo cual representa un aumento del 137 %.

Gráfico 10. Uso de la plataforma eTISC



Ampliación de los conocimientos y las competencias mediante actividades de formación

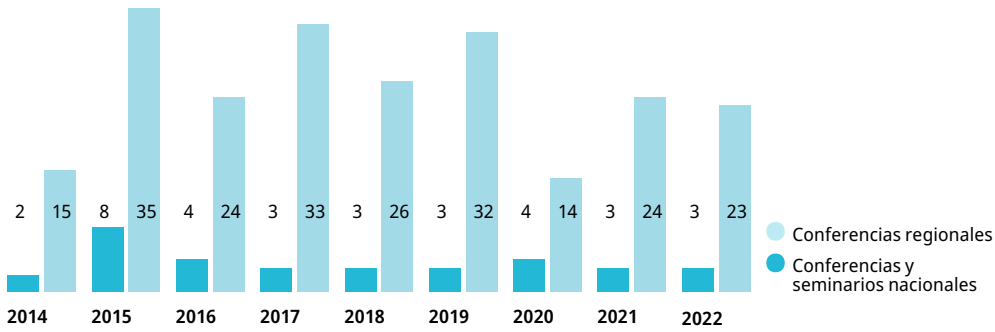
Con el fin de aumentar las capacidades, los conocimientos y las competencias de los CATI y las estructuras de transferencia de tecnología, la OMPI imparte formación mediante talleres presenciales y en línea, cursos de enseñanza a distancia de la Academia de la OMPI y recursos de aprendizaje especializados en materia de búsqueda de patentes, incluido el estado de la técnica, búsquedas sobre la novedad y la libertad de acción, análisis de patentes y transferencia de tecnología.

En el ámbito de la gestión y la comercialización de la PI, los programas de formación se centran en el desarrollo del capital humano en relación con los pilares del ecosistema de la innovación, como las políticas institucionales de PI, el establecimiento y la gestión de estructuras de transferencia de tecnología, y el fortalecimiento de capacidades en el ámbito de la comercialización de la PI, la concesión de licencias de PI y la valoración de la PI.

En 2022, las actividades de formación se impartieron en su mayor parte por medios digitales, y se siguieron explorando nuevas modalidades, como reuniones híbridas y la formación lúdica. Se espera que en 2023 se ponga a prueba un juego instructivo sobre el análisis de patentes que pueda jugarse ya sea de forma presencial, o en un entorno de juego digital. Se elaboró un curso de introducción al análisis de patentes que está previsto ofrecer en 2023 como curso de enseñanza a distancia a través de la plataforma de la Academia de la OMPI.

Formaciones nacionales y regionales destinadas a los CATI

Con el fin de apoyar a los CATI para el fortalecimiento de las capacidades técnicas que necesitan a fin de poder prestar servicios de alta calidad de apoyo a la innovación a los innovadores locales, en 2022 se organizaron 23 talleres destinados a las redes nacionales de CATI, y tres reuniones regionales dirigidas a los Estados miembros de la ARIPO y la ASEAN, así como a las redes de CATI de la región de Países árabes.

Gráfico 11. Número de conferencias nacionales y regionales organizadas para los CATI

Fuente: Departamento de PI para Innovadores de la OMPI, 2022

Con miras a aumentar la normalización de las operaciones de los CATI, aumentar la calidad de los servicios que prestan y mejorar los medios de desarrollo profesional de su personal, en 2022 se puso en marcha un programa de la OMPI de certificación del personal de los CATI, con el objetivo de establecer una certificación profesional basada en un plan de estudios específico. Se invitó a las redes de CATI de todo el mundo a presentar manifestaciones de interés formales para participar en la sesión piloto, que comenzará en 2023.

Formación en transferencia de tecnología y la comercialización de la PI

En 2022, se organizaron 16 sesiones de formación dirigidas específicamente a las estructuras de transferencia de tecnología con el objetivo de mejorar los conocimientos de los investigadores, así como del personal y los directivos de las OTT en diferentes aspectos de la transferencia de tecnología y la comercialización de la PI, que contaron con la asistencia de más de 400 participantes en todo el mundo. Se organizaron sesiones de formación práctica sobre la aplicación de los métodos de valoración de la PI en diferentes contextos (concesión de licencias, valoración de títulos, controversias) y en sectores específicos (biotecnología y farmacia, industria agroalimentaria), con el fin de fortalecer la capacidad de las partes interesadas en la innovación para saber reconocer los riesgos y las oportunidades en el marco de las negociaciones sobre transferencia de tecnología, y poder valorar sus activos intangibles.

Gráfico 12. Temas de las formaciones destinadas a las estructuras de transferencia de tecnología

Para ayudar a las OTT a elaborar y negociar acuerdos de transferencia de tecnología, también se ofreció una formación basada en el manual de la OMPI sobre *Cómo negociar licencias tecnológicas* para países en desarrollo (Argelia) y en el uso de los modelos de la OMPI de acuerdos de transferencia de tecnología, acompañada de directrices para la adaptación de estos recursos en función de las cuestiones que plantean dificultades para las OTT (por ejemplo,

cómo establecer garantías y fianzas o auditar los ingresos procedentes de sublicencias). También se prestaron servicios específicos de asesoramiento en materia de legislación, políticas y estrategias de transferencia de tecnología, como en el caso de Etiopía, Nigeria y Panamá en 2022.

El proyecto sobre la mejora de la capacidad de comercialización de la PI de los parques tecnológicos en la región de los Estados miembros de la EAPO es un programa regional específico que responde a los retos de la gestión de los derechos de PI y a la necesidad de una colaboración profesional en materia de PI entre las partes interesadas en la innovación. El proyecto se inició en 2022, cuando los socios del proyecto (OMPI, EAPO, oficinas regionales de PI e instituciones beneficiarias) llegaron a un acuerdo sobre el concepto del proyecto, el contenido de los módulos y la hoja de ruta de las actividades previstas para la ejecución del proyecto durante un periodo de dos años a partir de marzo de 2023.

El Proyecto Nacional de Mejora de la Capacidad de Comercialización de la PI para los CATI y la OTT en Egipto se puso en marcha con el primer programa de fortalecimiento de capacidades, que se llevó a cabo del 27 al 29 de septiembre de 2022, en el que los beneficiarios (instituciones académicas y empresas de los sectores público y privado) recibieron explicaciones prácticas sobre los fundamentos de la transferencia de tecnología y las especificidades de los procedimientos y prácticas relativos a la transferencia de tecnología en Egipto. El programa también incluyó una sesión sobre políticas institucionales de PI, que ayudó a establecer nuevas políticas institucionales de PI y a examinar y mejorar las políticas de PI de aquellos beneficiarios que ya contaban con una política en esta esfera. Como una prolongación del proyecto, está previsto celebrar en 2023 una serie de actividades presenciales de formación sobre PI, así como una reunión con la alta dirección de las instituciones beneficiarias.

En la región de Países árabes, también se organizó una reunión regional árabe en modalidad virtual sobre PI, incubadoras de innovación y parques tecnológicos, en cooperación con la LEA, los días 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2022, con la participación de representantes de la LEA, así como de incubadoras de innovación y parques tecnológicos de la región. La reunión brindó la oportunidad de compartir las mejores prácticas en materia de desarrollo y gestión de incubadoras de innovación y parques tecnológicos en la región y en otros lugares (Parque Científico y Tecnológico de Belgrado (Serbia)) a fin de crear vínculos empresariales y facilitar el establecimiento de contactos.

Formación sobre políticas institucionales de PI

Durante más de 10 años, la OMPI ha proporcionado apoyo específico a universidades e instituciones de investigación para ayudarles a elaborar políticas institucionales que permitan una gestión eficaz de la PI y la transferencia de tecnología. La iniciativa "Políticas en materia de PI para universidades e instituciones de investigación" consta de tres componentes principales.

El **Manual de la OMPI de políticas de PI** se creó como punto de partida para ayudar a las universidades a abordar cuestiones como la titularidad y los derechos de utilización de la PI, la divulgación, la gestión y la comercialización de la PI, los incentivos para los investigadores, los aspectos de registro y contabilidad, y los conflictos de intereses. El manual comprende una lista de comprobación para formuladores de políticas de PI, un modelo de política de PI para instituciones académicas y de investigación, y directrices para la adaptación del modelo. Con el fin de complementar el manual, en 2022 se elaboró un proyecto del modelo de política de PI para la utilización de obras protegidas por derecho de autor en universidades e instituciones públicas de investigación. El modelo estará disponible en 2023.

En 11 países se han creado **versiones nacionales del Manual de la OMPI de políticas de PI**, y se están elaborando otras versiones. Las versiones nacionales integran las leyes, reglamentos y prácticas locales, y facilitan la adopción de políticas de PI a nivel institucional y su armonización para una colaboración coordinada entre el mundo académico y la industria. Estas versiones pueden descargarse de la base de datos de la OMPI sobre políticas de PI. En 2022, la OMPI apoyó la creación de versiones nacionales para Argelia, Jordania y Panamá, así como para El Salvador, que está en curso de elaboración.

La OMPI también proporciona asesoramiento basado en proyectos y asistencia técnica a universidades e instituciones individuales para ayudarlas a formular políticas de PI eficaces y adaptadas al contexto, las necesidades y la misión locales. Desde su establecimiento, la iniciativa “Políticas de PI para universidades e instituciones de investigación” ha prestado asistencia a más de 600 instituciones para la formulación de políticas de PI. En 2022, se prestó apoyo a Belarús (11 instituciones), Egipto (22 instituciones), Jordania (11 instituciones), Sri Lanka (cuatro instituciones) y Viet Nam (cuatro instituciones).



Fuente: captura de pantalla del video www.wipo.int/technology-transfer/es/national-model-institutional-ip-policy/html

Belarús: En el marco del proyecto nacional sobre políticas de PI de Belarús, Darya Lando destacó la importancia del apoyo de la OMPI para la elaboración de políticas institucionales de PI: “La formulación de políticas es un paso importante, pero el proceso puede variar de un país a otro. Es bueno que las instituciones implicadas cuenten con el apoyo de expertos de la OMPI, ya que así se evita una serie de errores en la primera fase. Gracias al proyecto nacional de la OMPI sobre políticas de PI en Belarús, las nuevas políticas también se introdujeron en instituciones que no participaban en el proyecto” - Darya Lando, Profesora Asociada del Departamento de Derecho Civil de la Facultad de Derecho de la Universidad Estatal de Belarús.

Egipto: “La nueva política de PI da mayor poder a la universidad para colaborar eficazmente con la industria en la comercialización de invenciones, la negociación de acuerdos y el reparto de beneficios con los inventores. La universidad también ha participado en el proceso de creación de empresas y se ha convertido en un centro que alberga y propulsa empresas emergentes” - Noha Afifi, Directora del Centro de Tecnología Innovadora (CINTECH) de la Universidad de Ciencia y Tecnología Egipto-Japón (E-JUST).

El proyecto de la OMPI en Egipto propició la adopción de políticas de PI en 22 universidades e instituciones de investigación.

Jordania: “La política de PI da mayor poder a la universidad en su relación con la industria, ya que concede a los titulares de derechos de PI el derecho a controlar quién utiliza sus invenciones mediante la concesión de licencias o la venta de invenciones. El modelo nacional de políticas institucionales de PI ayudó a estructurar las declaraciones en materia de políticas, negar cualquier conflicto de intereses y aumentar los coeficientes de incentivos y la distribución de los ingresos” - Yazan Al-Zain, Director del Centro de Innovación y Emprendimiento de la Universidad de Jordania.

El proyecto de la OMPI en Jordania impulsó el desarrollo y la adopción de un modelo jordano de políticas institucionales de PI, que dio lugar al establecimiento de políticas de PI en 11 universidades.

Sudáfrica: “Los recursos de la OMPI sobre elaboración de políticas de PI son magníficos. Me he basado en ellos para elaborar políticas e impartir formación sobre el tema” - Rosemary Wolson, Directora de la Oficina de Transferencia de Tecnología de la Universidad de Johannesburgo (Sudáfrica).

Simposio Internacional de Líderes sobre Transferencia de Conocimientos y Tecnología

En octubre 2022, la OMPI acogió el Simposio Internacional de Líderes sobre Transferencia de Conocimientos y Tecnología, organizado en cooperación con la Association of University Technology Managers (AUTM). Treinta y seis líderes del ámbito de la transferencia de tecnología de 29 países y territorios se reunieron para debatir sobre las perspectivas mundiales en materia de transferencia de conocimientos y tecnología, diversidad e inclusión a lo largo del ecosistema de la innovación, y los modelos de financiación pública. La OMPI y la AUTM se comprometieron a seguir trabajando juntas y a participar en colaboraciones mundiales de transferencia de tecnología e iniciativas sociales en todo el mundo.



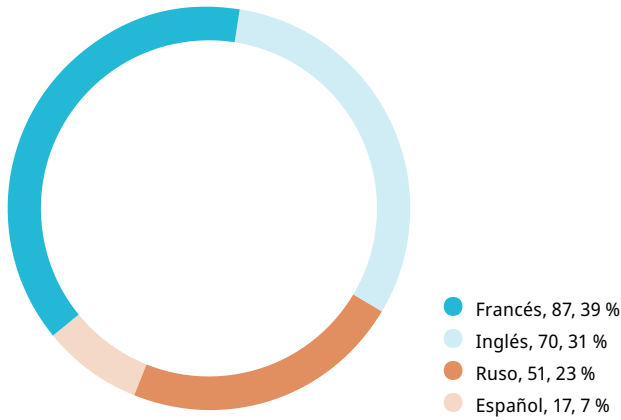
Foto: OMPI/Martin

Curso de enseñanza a distancia

El Tutorial sobre la utilización de información contenida en patentes, presentado en 2020 en forma de un curso de enseñanza a distancia (DL177) a través de la plataforma de la Academia de la OMPI, es un curso concebido específicamente para los CATI, que el estudiante puede seguir a su ritmo y que consta de tres módulos: nociones básicas sobre patentes, búsqueda y recuperación de patentes, y análisis de patentes.

El tutorial está disponible actualmente en inglés, francés, ruso y español en la plataforma de aprendizaje electrónico de la Academia de la OMPI. Se puede acceder a las versiones en árabe y chino a través de la página web de la OMPI sobre los CATI, y se espera que estén disponibles en la plataforma de aprendizaje de la Academia de la OMPI en 2023.

Gráfico 13. Inscripciones realizadas por el personal de los CATI para aprender a utilizar el tutorial, por idioma

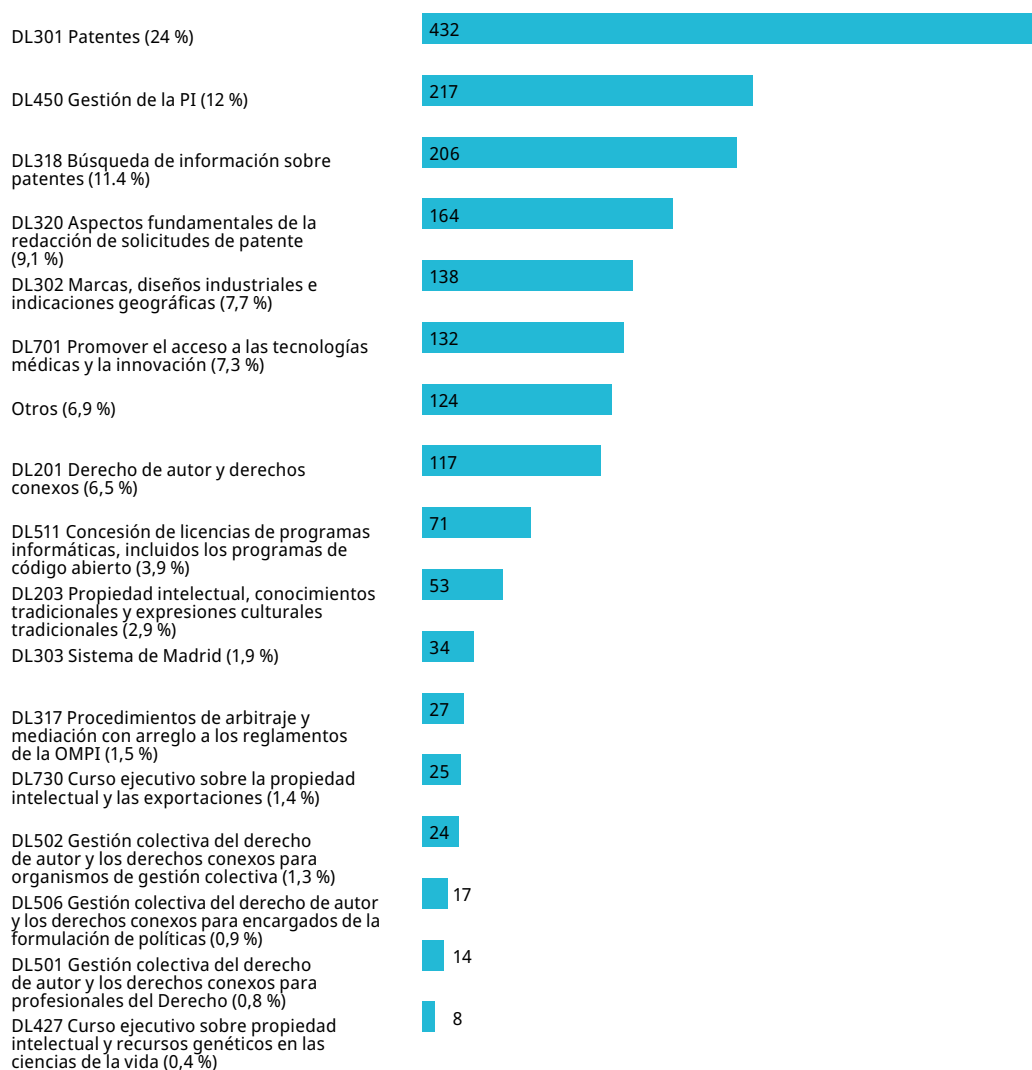


Fuente: Academia de la OMPI, 2022

Además de aprender a utilizar el tutorial, más de 3200 miembros del personal de los CATI participaron en los cursos de enseñanza a distancia ofrecidos por la Academia de la OMPI en 2022.

La participación del personal de los CATI en los cursos avanzados sobre gestión de la PI, marcas y otros derechos de PI, además de su participación en los cursos sobre patentes, búsqueda de patentes y redacción de solicitudes de patente, refleja las necesidades de los CATI en materia de fortalecimiento de conocimientos y competencias en otros ámbitos de apoyo a la innovación para responder a la demanda de los innovadores y empresarios locales.

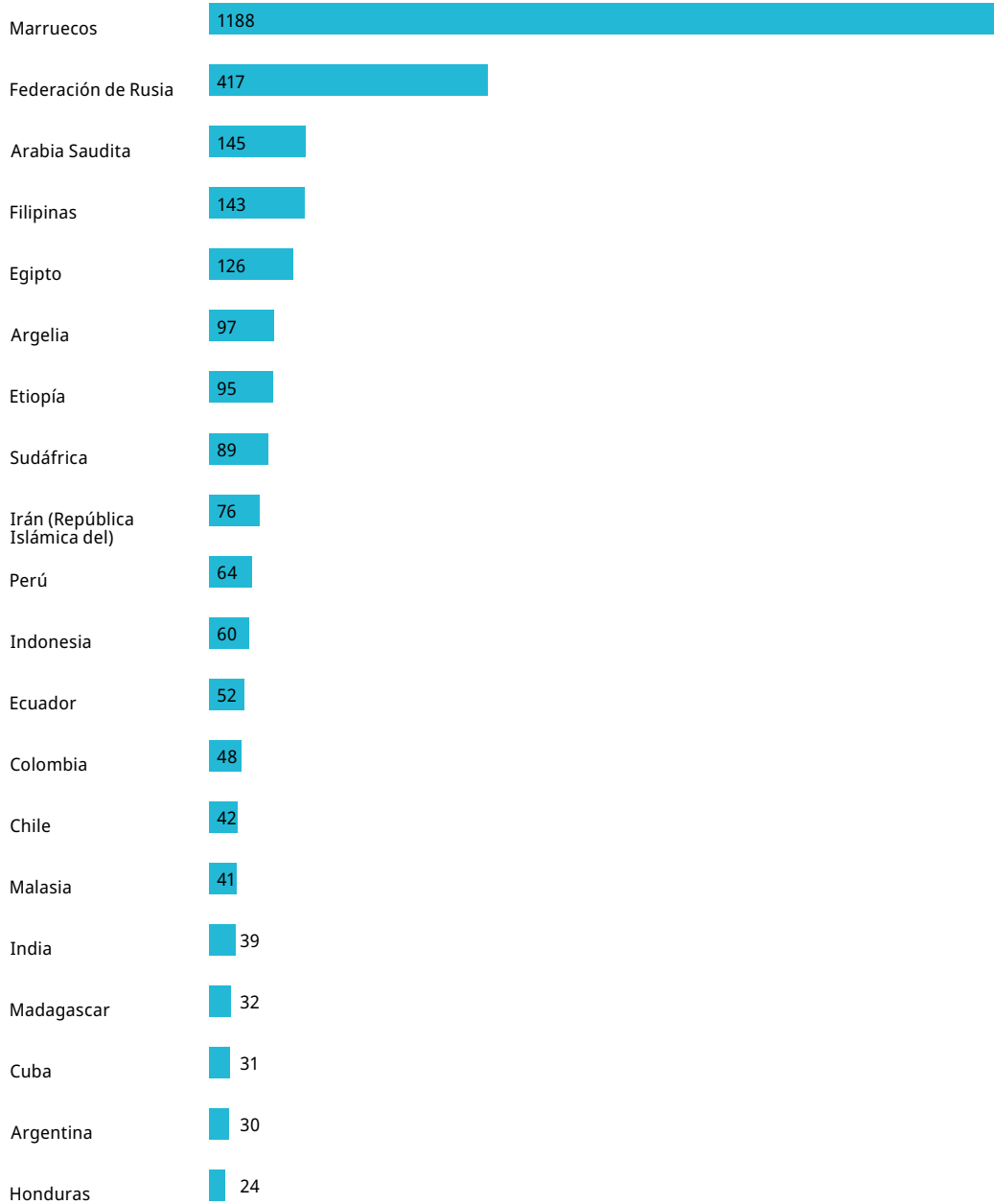
Gráfico 14. Participación del personal de los CATI en los cursos avanzados de la Academia de la OMPI, por curso



Fuente: Academia de la OMPI, 2022

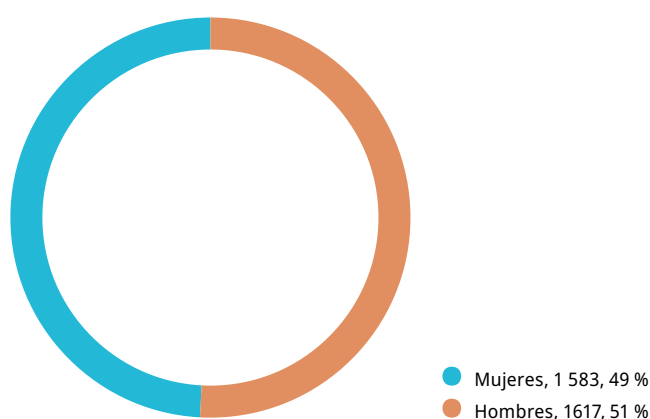
El personal de los CATI en Marruecos siguió representando una gran proporción (37 %) del número total de participantes de los CATI de todo el mundo.

Gráfico 15. Participación del personal de los CATI en la formación impartida por la Academia de la OMPI, por país



Fuente: Academia de la OMPI, 2022

Gráfico 16. Participación del personal de los CATI en la formación impartida por la Academia de la OMPI, por género



Fuente: Academia de la OMPI, 2022

Publicaciones para apoyar la formación y fortalecer la enseñanza

La formación se apoya en publicaciones elaboradas específicamente para los CATI y en estructuras de transferencia de tecnología que refuerzan el aprendizaje. Dichas publicaciones constituyen fuentes de referencia clave en diversos temas, como la documentación de patentes y las bases de datos de patentes, las búsquedas de patentes, el análisis de patentes y la gestión de los CATI. Estas publicaciones están disponibles en varios idiomas.

En 2022, se publicó una versión actualizada de la *guía de la OMPI para el uso de la información contenida en patentes*, y el nuevo *manual y guía práctica para la evaluación de necesidades de formación sobre transferencia de tecnología* a fin de evaluar las necesidades de formación en transferencia de tecnología y gestión de la PI. El manual y la guía práctica ayudan a identificar los componentes de las cadenas de valor de la innovación, incluidos financistas, desarrolladores, administradores y usuarios de la PI, y las instituciones de apoyo asociadas, como los CATI, así como las relaciones entre ellos, con el fin de ayudar a los usuarios a determinar las brechas en materia de capacidades y competencias, y a diseñar programas de formación eficaces dirigidos a las personas y las instituciones a escala nacional. La evaluación de las necesidades de formación ayuda a los usuarios a diseñar planes de formación especialmente adaptados a las distintas partes interesadas de la cadena de valor nacional de la innovación.

Tras la publicación de las guías de la OMPI sobre la identificación y el uso de invenciones de dominio público, se elaboró una guía práctica complementaria con el fin de proporcionar herramientas prácticas adicionales para perfeccionar conceptos de nuevos productos y servicios, basarse en invenciones de dominio público y trasladar esos conceptos al mercado. También se elaboró un paquete de formación digital multimedia sobre la guía práctica, que se pondrá a prueba en 2023.

Publicaciones en el ámbito de la transferencia de tecnología

Para impulsar la transferencia y la comercialización de tecnología, está en curso de elaboración una *guía sobre incentivos para investigadores y personal de las OTT*, con la que se quiere ayudar a las universidades a crear programas de incentivos innovadores para sus investigadores académicos, con el fin de impulsarlos a participar en actividades de transferencia de tecnología e intercambio de conocimientos. También apoyará al personal del ámbito de la transferencia de tecnología para ayudar a la OTT de la universidad a ampliarse, mantenerse sólida y reducir la rotación.

Para preparar la guía, la OMPI realizó una encuesta mundial (755 participantes de 88 países) con el fin de investigar las motivaciones internas y externas, tanto de los investigadores como del personal de las OTT, así como para estudiar los factores clave y los obstáculos que les impiden

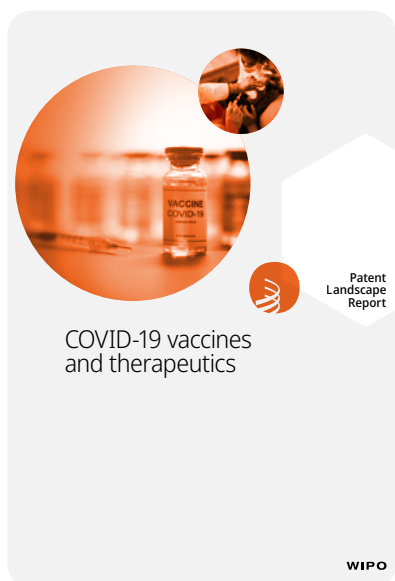
participar en actividades de transferencia de tecnología. A continuación se exponen algunos resultados interesantes.

- La motivación más frecuente para participar en la transferencia de tecnología parece ser el deseo de lograr un efecto positivo en la sociedad o de contribuir al desarrollo tecnológico, tanto por parte de los investigadores como del personal de las OTT. Esto es válido para todos los continentes, con la única excepción de los investigadores de Asia, donde la motivación más frecuente es el deseo de obtener reconocimiento por el trabajo realizado.
- Mientras que todas las categorías de encuestados consideran que la transferencia de tecnología forma parte de las funciones del investigador, los profesionales de las OTT, en mayor número que los investigadores, consideran que la transferencia de tecnología aumenta la calidad de la investigación.
- Para el personal de las OTT, cuanto más sólidas sean las motivaciones, mayor será la satisfacción de trabajar en una OTT. Las motivaciones más importantes que se asocian a la satisfacción son el hecho de que la transferencia de tecnología sea una experiencia estimulante, emocionante e intelectualmente valiosa, y que permita conocer las tendencias de la industria (entre las motivaciones internas), y posibilite el reconocimiento del trabajo personal (entre las motivaciones externas).
- Las investigadoras también suelen estar más motivadas que los investigadores por el deseo de comprobar la validez y la aplicación práctica de sus investigaciones, pero también por la posibilidad de obtener reconocimiento por su trabajo, o de que se les tenga en cuenta para obtener promociones como resultado de sus actividades de transferencia de tecnología.
- Los investigadores más jóvenes parecen estar más motivados que los mayores por el deseo de ampliar su red de relaciones profesionales en la industria, y por la posibilidad de obtener promociones o recompensas monetarias o de iniciar una carrera distinta. Se observan tendencias similares en el caso de los investigadores con contratos de duración determinada en relación con aquellos con contratos de duración indeterminada.

Publicaciones en el análisis de patentes

Los informes de la OMPI sobre tendencias de la tecnología son publicaciones emblemáticas que revelan las tendencias tecnológicas mediante el análisis de patentes y otros datos con el fin de ofrecer una base empírica sobre la innovación en ámbitos específicos. Los conocimientos resultantes ayudan a los líderes empresariales, investigadores y responsables políticos a tomar decisiones. El primer informe de la serie, publicado en 2019, se centra en las tendencias de la actividad de patentamiento de innovaciones relativas a la inteligencia artificial. El segundo informe, publicado en 2021, que constituye la primera visión general y análisis a gran escala de las tendencias en materia de patentes y tecnología en el ámbito de la tecnología de apoyo, ofrece información sobre la situación de las tecnologías que ayudan a las personas con discapacidad física o cognitiva. En 2022, se iniciaron los trabajos preparatorios del tercer informe, que se centrará en el futuro del transporte. Los informes de la OMPI sobre tendencias de la tecnología fueron objeto de más de 146 000 descargas entre 2019 y finales diciembre de 2022.

Los informes sobre la actividad de patentamiento elaborados por la OMPI a lo largo de los años han abarcado temas de especial relevancia para los países en desarrollo, como la salud pública, la seguridad alimentaria, el cambio climático y el medio ambiente. En 2022, se publicaron dos nuevos informes sobre la actividad de patentamiento: uno acerca de vacunas y tratamientos terapéuticos relacionados con la COVID-19, que proporciona una visión preliminar de la actividad de patentamiento conexa durante la pandemia, y uno sobre la actividad de patentamiento y las novedades relacionadas en el ámbito de las pilas de combustible a base de hidrógeno para el sector del transporte. Ambos informes hacen aportaciones muy útiles a los ámbitos de la salud pública y la energía limpia al presentar los esfuerzos en materia de investigación e innovación en estas dos esferas, centrándose en los esfuerzos en la lucha contra la pandemia y los esfuerzos para transformar el sector del transporte y situarlo en una senda de cero emisiones netas. Además de estos informes, la OMPI también proporciona acceso a más de 250 informes sobre la actividad de patentamiento elaborados por otras organizaciones.



Informes sobre la actividad de patentamiento publicados por la OMPI en 2022

A lo largo de los años, se han elaborado varios recursos y herramientas de aprendizaje destinados a los investigadores e innovadores de los países en desarrollo para apoyar la creación de capacidades y el fortalecimiento de competencias en materia de análisis de patentes. Las orientaciones metodológicas para la preparación de informes sobre la actividad de patentamiento se formalizaron en la publicación de la OMPI titulada *Directrices de la OMPI para la preparación de informes sobre la actividad de patentamiento*, el *Manual de la OMPI sobre herramientas de código abierto para el análisis de patentes* y el *Manual sobre análisis de patentes*. Estos dos últimos recursos fueron objeto de una revisión y actualización en 2022.