



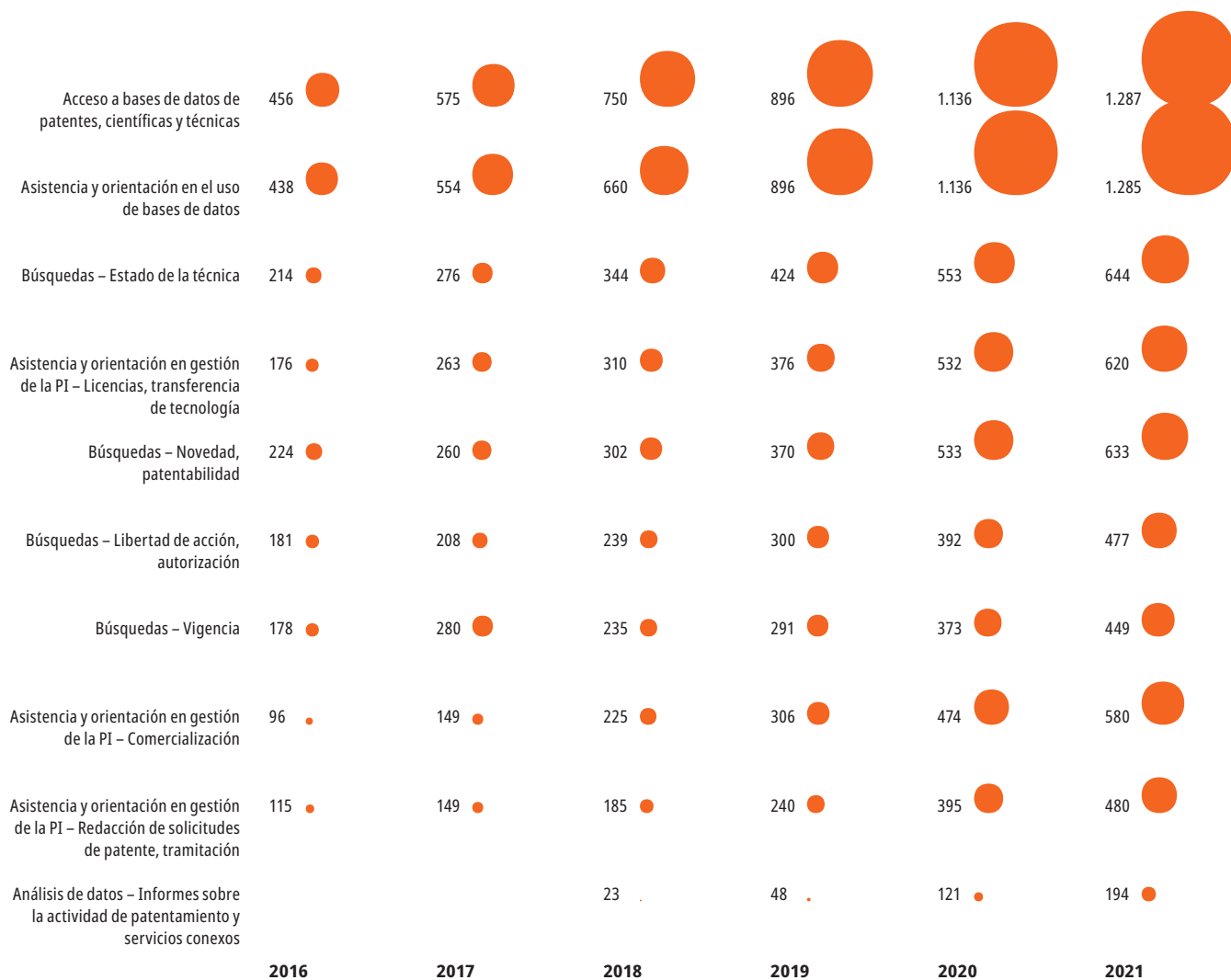
Foto © OMPI

Más de 1.200 CATI

Los CATI desempeñan un papel importante en el fortalecimiento del ecosistema de innovación, fomentando la innovación e impulsando la transferencia de tecnología. Estos centros prestan un amplio espectro de servicios en diferentes etapas del ciclo de innovación, desde búsquedas del estado de la técnica y la novedad hasta la libertad de acción, así como la prestación de asesoramiento en gestión y comercialización de la PI. Gracias a esta asistencia, investigadores, inventores y empresarios pueden utilizar esta información estratégica en aras del desarrollo tecnológico y económico.

El programa sobre los CATI sigue creciendo: en 2021 se contaban 1.287 CATI repartidos por 88 países. A pesar de la pandemia, los CATI de todo el mundo han obtenido resultados extraordinarios. No solo se han constituido nuevos CATI, sino que los existentes han aumentado el número y el tipo de servicios que ofrecen, desde asistencia básica sobre el uso de las bases de datos de patentes hasta servicios de apoyo de valor añadido en el ámbito del análisis de patentes, la gestión de la PI y la transferencia de tecnología.

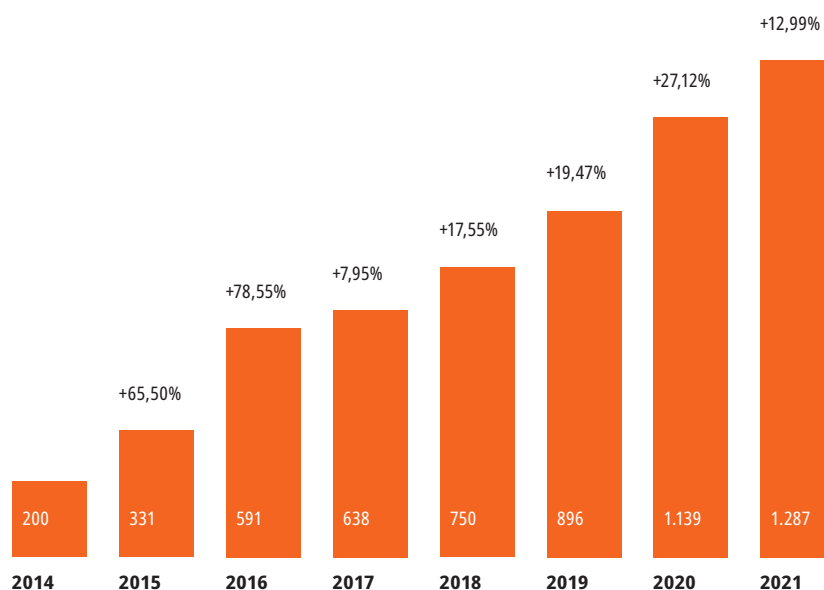
Gráfico 1. Número de CATI que prestan diversos tipos de servicios



Fuente: Guía de CATI (2021)

Desde que se puso en marcha el programa sobre los CATI, en 2009, 88 países, de los cuales 31 son países menos adelantados, han firmado acuerdos de prestación de servicios con la OMPI para desarrollar redes nacionales de CATI. En 2021 se adhirieron al programa ocho nuevos países (Chad, Gabón, Ghana, Lesotho, Liberia, Siria, Kazajstán y Turkmenistán), y dos países (Sierra Leona y Sudán) han iniciado los trámites para firmar un acuerdo de prestación de servicios con la OMPI. En 2021 siguieron ampliándose las redes de CATI ya existentes (véase el gráfico 2) y son cada vez más sostenibles (gráfico 3).

Gráfico 2. Número de CATI y crecimiento a lo largo del tiempo



Fuente: Guía de CATI (2021)

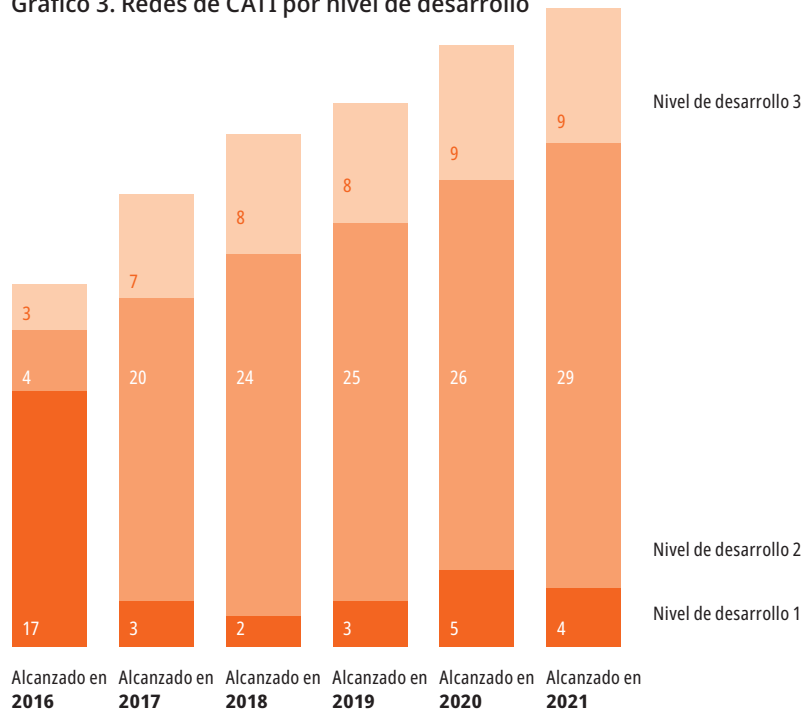
Dado que la sostenibilidad y los efectos de las redes nacionales de CATI son fundamentales para que estas sigan ampliándose, se han definido niveles de desarrollo para determinar la situación de desarrollo y el nivel de prestación de servicios de cada red nacional. La definición de esos niveles aporta asimismo información sobre sus futuras necesidades de desarrollo para intensificar sus efectos. Se han determinado los siguientes niveles de desarrollo:

- Nivel de desarrollo 1: Países que han suscrito un acuerdo de prestación de servicios con la OMPI, que han suscrito acuerdos institucionales a escala nacional entre el coordinador nacional de los CATI y las instituciones que albergan los CATI, y que presentan al menos un informe anual sobre las actividades nacionales de los CATI.
- Nivel de desarrollo 2: Países que satisfacen los criterios del nivel de desarrollo 1 y que efectúan búsquedas básicas de información sobre patentes, por ejemplo, búsquedas de patentes en relación con el estado de la técnica.
- Nivel de desarrollo 3: Países que satisfacen los criterios del nivel de desarrollo 2 y que prestan servicios de PI de valor añadido, por ejemplo, elaboración de informes sobre la actividad de patentamiento.

Por último, los CATI son instituciones autónomas desde el punto de vista financiero y técnico a las que la OMPI presta asesoramiento cuando lo solicitan.

A finales de 2021, 42 de las 88 redes nacionales de CATI habían alcanzado al menos el nivel de desarrollo 1. Como se señala en el gráfico 3, actualmente hay cuatro redes en el nivel de desarrollo 1; 29 redes en el nivel de desarrollo 2 y nueve redes en el nivel de desarrollo 3.

Gráfico 3. Redes de CATI por nivel de desarrollo

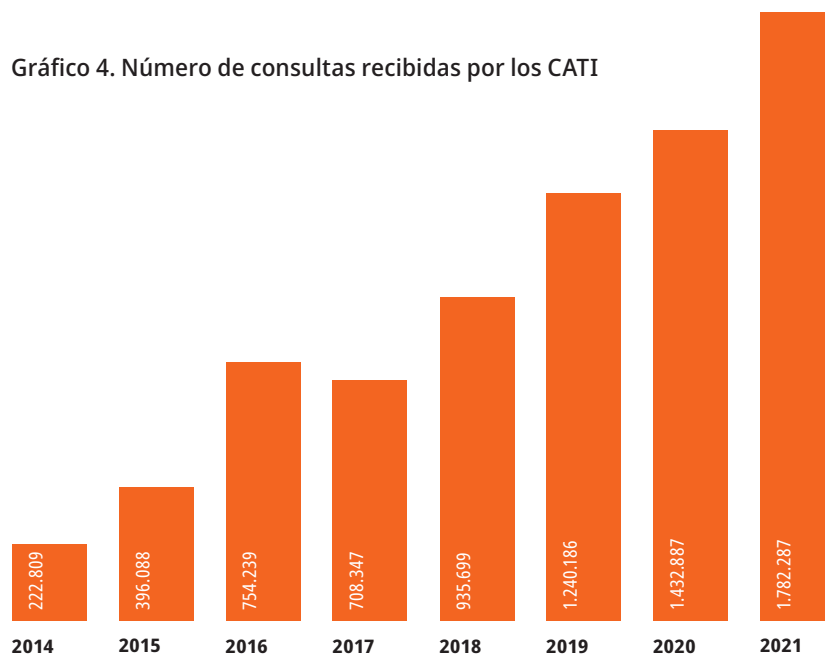


Aspectos destacados de las redes nacionales de CATI

El auge de las redes de CATI en todo el mundo y su creciente desarrollo y sostenibilidad han venido acompañados por un aumento en la demanda de sus servicios. Dicha demanda proviene de los investigadores, los inventores y los empresarios locales, que son los principales beneficiarios del apoyo que prestan los CATI.

Tras la encuesta de fin de año que los CATI de todo el mundo efectúan con carácter anual, se calcula que en 2021 estos recibieron aproximadamente 1,7 millones de consultas, lo que constituye un aumento del 24% con respecto a las cifras correspondientes a 2020.

Gráfico 4. Número de consultas recibidas por los CATI



Fuente: Cuestionario sobre la evaluación de las necesidades existentes y los avances efectuados (diciembre de 2021)

Argelia: Con 15 nuevos CATI en 2021, lo que eleva el número total de centros en Argelia a 95, los CATI recibieron y respondieron a más de 6.200 solicitudes de apoyo y búsquedas de patentes.

China: En 2021 se unió a la red de CATI el cuarto grupo de 50 CATI. En China se han creado 101 CATI para prestar servicios de apoyo a la innovación, como búsquedas de patentes, análisis de patentes, gestión de la PI y comercialización de la PI.

Colombia: La red de CATI en Colombia está integrada por 32 CATI distribuidos por todo el territorio nacional, con nueve CATI regionales, dos establecidos en centros de I+D, 19 en universidades y dos en cámaras de comercio. En 2021 recibieron y respondieron más de 11.600 consultas sobre distintos temas y cuestiones de PI.

Costa Rica: Durante el periodo objeto de informe, los CATI integrados en la red respondieron a más de 15.400 consultas sobre diversas modalidades de PI, como las patentes, las marcas, los modelos de utilidad, los diseños industriales, el derecho de autor y los derechos conexos.

República Dominicana: La red de CATI indicó haber efectuado 68 búsquedas de patentes, diseños industriales y marcas, y haber respondido a más de 450 consultas sobre varios de los servicios que prestan los CATI.

Ecuador: En 2021, la red de CATI efectuó 52 búsquedas del estado de la técnica, principalmente en las esferas de la biotecnología, la ingeniería, la agroquímica y los productos farmacéuticos y químicos.

Egipto: La red de CATI informó de que las visitas mensuales a los CATI aumentaron un 30% en 2021, pasando de 500 visitas en 2020 a 600 visitas en 2021.

Honduras: La red de CATI señaló haber atendido a 24 consultas de diferentes centros nacionales sobre desarrollo empresarial en diversos temas, en particular, la información sobre patentes y el acceso a la literatura de patentes y la literatura distinta de la de patentes.

Jordania: En Jordania, el número de consultas y visitas duplicó el del año anterior, pasando de 150 por mes a 300 por mes.

Kirguistán: En 2021, los 24 CATI establecidos en todas las regiones del país recibieron un gran número de consultas por parte de investigadores, inventores y pymes, y respondieron a 429 consultas sobre la legislación de PI en Kirguistán, 758 consultas sobre el acceso y uso de las bases de datos de patentes, 267 consultas sobre acceso a recursos de información distinta de la de patentes, y 65 peticiones de apoyo sobre el registro y la presentación de solicitudes de derechos de PI.

Mongolia: En los 15 CATI que integran la red en este país se observó un fuerte aumento (más del 500%) en el número de búsquedas de patentes (855) efectuadas en 2021, en comparación con las registradas el año anterior (135 búsquedas).

Perú: En 2021, los CATI del Perú prestaron más de 7.900 servicios a sus usuarios, esto es, más del doble de su objetivo de 3.000 servicios anuales. El 72% de los CATI del país presta servicios básicos, y un 42% presta también servicios con valor añadido.

Arabia Saudita: La expansión de la red de CATI, que ha pasado de 27 instituciones en 2020 a 38 en 2021, ha quedado reflejada en el número de visitas mensuales en 2021, que ha pasado de 41 el año anterior a 99 en 2021. Para apoyar a los CATI en la gestión de peticiones y en la gestión del desarrollo de conocimientos y competencias, la red de CATI puso asimismo en marcha un portal interno para el personal de los CATI.

Ucrania: En 2021, la red de CATI respondió a 976 peticiones y consultas. Los CATI regionales enviaron 713 respuestas a sus usuarios, una cifra superior a la de 513 correspondiente a 2020.

Actividades de formación y sensibilización de los CATI para apoyar a los innovadores locales

Además de hacer extensivos sus servicios de apoyo a la innovación a los usuarios locales, los CATI han seguido dedicando considerables recursos a las actividades de autodesarrollo y sensibilización, lo que denota un mayor grado de sostenibilidad y de madurez. Muchas actividades pasaron de los formatos tradicionalmente presenciales a los formatos en línea, en respuesta a la pandemia mundial.

Argelia: La red de CATI organizó 90 actividades de formación en bases de datos de patentes y búsquedas de información sobre patentes en las que se contó con 1.300 participantes.

Bhután: Más de 200 estudiantes, ingenieros y empresarios recibieron formación por parte del Departamento de Propiedad Intelectual de Bhután, coordinador de los CATI en ese país. Dos miembros del personal de los CATI también completaron con éxito el Programa Internacional de Formación Avanzada en PI para Países Menos Adelantados, organizado por la OMPI en cooperación con la Oficina Sueca de Propiedad Intelectual y la Agencia Sueca de Cooperación Internacional para el Desarrollo.

China: En 2021, la red de CATI de China siguió ofreciendo formación en línea y presencial a pymes, investigadores, estudiantes y otros innovadores en la que participaron 160.000 estudiantes. En los cursos de enseñanza a distancia de la OMPI participaron 320 miembros del personal de los CATI, y más de 1.600 participaron en 13 sesiones de formación por Internet sobre patentes, introducción al análisis de patentes y protección y utilización de los derechos de PI. Además, más de 800 participantes procedentes de diferentes CATI asistieron a seminarios de CATI para intercambiar ideas sobre el desarrollo de la red de CATI en China, y se seleccionaron 19 estudios de caso elaborados en diferentes CATI para incluirlos en la compilación de casos del Servicio de Información sobre Propiedad Intelectual de China.

Colombia: La red de CATI organizó más de 250 actividades de sensibilización en la que participaron más de 6.000 personas y más de 390 talleres a los que asistieron más de 10.000 participantes. En dichas actividades se trataron varios temas relacionados con las patentes, las marcas y los diseños industriales, así como los servicios de CATI en esos ámbitos.

Costa Rica: La red de CATI organizó 110 actividades de formación en relación con varios servicios prestados por los CATI en las que participaron más de 300 personas.

Cuba: La red de CATI organizó 18 actividades de formación sobre diversos temas relacionados con la PI, en particular, el análisis de patentes, la transferencia de tecnología y la prestación de apoyo a las pymes en la formulación de su estrategia de PI.

Ecuador: En 2021, la red de CATI organizó 37 actividades de formación en las que participaron más de 1.200 profesionales y estudiantes. La Red Nacional de Investigación y Educación Ecuatoriana (CEDIA), miembro de la red de CATI, contribuyó también a la organización de una Semana de la PI, con motivo del Día Mundial de la PI, para reunir a expertos e innovadores del ámbito de la PI.

Egipto: En colaboración con la Oficina de Patentes de Egipto e instituciones de investigación y educativas locales, la Academia de Investigación Científica y de Tecnología organizó nueve actividades de formación, en línea y presenciales, y actividades de sensibilización sobre la función de la PI en la innovación y el desarrollo económico y sobre bases de datos y búsqueda de patentes, así como la comercialización de la PI. De entre los miembros del personal de los CATI, el 80% siguió cursos de enseñanza a distancia ofrecidos por la Academia de la OMPI sobre PI, patentes y búsqueda de información sobre patentes.

Etiopía: El coordinador de los CATI en la Oficina de Propiedad Intelectual de Etiopía impartió formación a universidades, instituciones de educación y formación técnica y profesional e instituciones de investigación que albergan CATI sobre gran variedad de temas, como la PI, la búsqueda de patentes, la redacción de solicitudes de patentes y la transferencia de tecnología. A lo largo del año se unieron a la red de CATI cuatro universidades, una nueva institución de educación y formación técnica y profesional y un nuevo instituto de investigación.

Honduras: En 2021, más de 200 personas asistieron a las actividades de formación organizadas por la red de CATI sobre el acceso a las bases de datos de patentes y la realización de búsquedas en dichas bases de datos, el apoyo a la innovación y el desarrollo empresarial (incluida la participación de los coordinadores de CATI en el grupo de coordinación sobre innovación tecnológica en el sistema educativo nacional) y actividades específicas dirigidas a empresas de reciente creación y empresas establecidas en Honduras.

India: En 2021, se organizaron 787 actividades de sensibilización en materia de PI y una sesión de formación específica sobre licencias de PI para la red de CATI en la India, en apoyo al desarrollo de conocimientos y capacidades en ese ámbito.

Irán (República Islámica del): El Centro de Propiedad Intelectual de la República Islámica del Irán, coordinador de la red nacional de CATI, ha señalado 19 instituciones que podrían albergar CATI y ha organizado diversos talleres desde que se estableció la red, en 2017. En 2021, la atención se ha dirigido a la redacción de solicitudes de patente.

Jordania: Además de las actividades regulares de formación, la red de CATI presentó un concurso anual sobre diseños industriales para jóvenes innovadores de edades comprendidas entre 10 y 17 años.

Madagascar: A pesar de la repercusión que la pandemia ha tenido en las actividades de la red de CATI, que, con 73 centros, es una de las mayores de la región, la red de CATI organizó 20 actividades de formación y sensibilización.

Malasia: La red de CATI, que pasó de 15 a 19 instituciones en 2021, organizó y respaldó 20 actividades de formación en el país, principalmente sobre transferencia de tecnología, comercialización de la PI, valoración de la PI e innovación durante la pandemia. Más de 60 miembros del personal de los CATI participaron asimismo en los cursos de enseñanza a distancia ofrecidos por la Academia de la OMPI.

Marruecos: Se impartió formación a 1.330 miembros de la red de CATI, entre ellos, miembros del personal de los CATI, investigadores y estudiantes mediante los cursos de enseñanza a distancia de la OMPI sobre patentes (38%), redacción de solicitudes de patente (24%), búsquedas de información sobre patentes (22%), gestión de la PI (7%) y otros cursos en línea relacionados con la PI.

Pakistán: La Oficina de Propiedad Intelectual del Pakistán (IPO-Pakistán), institución coordinadora de la red de CATI, organizó 20 sesiones de fortalecimiento de capacidades en PI e información sobre patentes con los CATI. En 2021, se unieron a la red siete nuevas universidades, lo que eleva a 46 el número total de CATI en el Pakistán.

Perú: Al final de 2021, recibieron formación 62 miembros del personal de los CATI en información sobre patentes, búsquedas de patentes y otros aspectos relacionados con la PI.

Federación de Rusia: La red de CATI celebró su décimo aniversario y organizó una reunión en línea para examinar cómo estrechar la cooperación e impulsar el desarrollo profesional de los miembros del personal de los CATI y cómo mejorar el nivel de servicios prestados por los CATI en 2022. También se llevó a cabo un concurso de proyectos educativos en línea organizado entre los CATI y la Federación de Rusia a fin de aumentar la concienciación sobre la importancia de la PI en Internet. Siete CATI (ubicados en las regiones de Belgorod, Vologda, Voronezh, Kaluga, Kurgan, Nizhny Novgorod y Ukhta) presentaron sus candidaturas. En total se celebraron 14 seminarios web durante el año en los que participaron más de 3.000 personas.

Arabia Saudita: En 2021 se ofrecieron más de 36 programas de formación especializada en línea a los miembros del personal de los CATI en los que participaron más de 1.000 interesados. También se organizaron unos 10 programas de formación especializada con la Academia de la Dirección Saudita de Propiedad Intelectual. Dicha institución organizó asimismo cursos de PI para impulsar el fortalecimiento de conocimientos y competencias del personal de los CATI, entre otros temas, sobre redacción de solicitudes de patente, presentación de solicitudes de patente, licencias,

comercialización y búsquedas en bases de datos. También se alentó a los miembros del personal de los CATI a que participaran en los programas de enseñanza a distancia de la Academia de la OMPI. En 2021, la Arabia Saudita constituyó el tercer grupo principal en lo que respecta al número de participantes en dichos cursos.

Túnez: Con la creación de 12 nuevos CATI en 2021, lo que eleva el número total de CATI a 22, se organizaron seis talleres presenciales sobre bases de datos de patentes y búsqueda de información sobre patentes, impartiendo formación a más de 100 participantes.

Ucrania: En 2021, el CATI central del país organizó 13 actividades y seminarios web, y los CATI locales organizaron 39 eventos y actividades de formación. La red de CATI alentó además la participación de las instituciones ucranianas en la iniciativa Research4Life, lanzada conjuntamente entre diversas instituciones de las Naciones Unidas, incluido el programa de la OMPI de Acceso a la Investigación para el Desarrollo y la Innovación (ARDI), cuyo objeto es facilitar a las instituciones de los países de bajos ingresos acceso a contenidos académicos examinados por expertos homólogos.

Uzbekistán: En 2021 se establecieron ocho nuevos CATI, lo que eleva la red total de CATI a 28 miembros. Se celebraron además 47 seminarios para impartir formación al personal de los CATI sobre bases de datos de patentes y búsqueda de información sobre patentes, y para fortalecer sus conocimientos en la redacción de solicitudes de patente y los procedimientos de presentación de solicitudes.

Las iniciativas regionales potencian los efectos y el alcance de las actividades de la red de CATI a escala mundial

La cooperación regional ha sido importante en el fortalecimiento de las redes nacionales de CATI y en la potenciación de los efectos y alcance de sus actividades. Por todo el mundo han proliferado iniciativas para facilitar el intercambio de experiencias y mejores prácticas que ayudan a los CATI a ser más eficientes y a prestar servicios especializados. Se han creado redes de CATI en África, Asia y el Pacífico, América Latina y el Caribe, y se han celebrado debates para fomentar la cooperación en otras regiones, por ejemplo, entre los países árabes y los países de Asia Central.

En septiembre de 2021, la OMPI organizó una reunión subregional en línea sobre la creación de redes de CATI en **Asia Central** en colaboración con la Agencia Estatal de Propiedad Intelectual e Innovación, dependiente del Consejo de Ministros de la República Kirguisa (Kyrgyzpatent). Participaron en la reunión representantes de Kazajstán, Kirguistán, Tayikistán, Turkmenistán y Uzbekistán, e intercambiaron experiencias y enseñanzas adquiridas sobre el establecimiento y la gestión de redes nacionales de CATI con objeto de fomentar la comunicación entre las redes de CATI de la región.

En octubre, la OMPI organizó un curso de formación en formato virtual dirigido a los miembros de la red regional de **América Central y la República Dominicana (red CATI-CARD)**: Costa Rica, República Dominicana, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá, en cooperación con el Registro de PI de Guatemala. El curso se centró en la ejecución de búsquedas para determinar la libertad de acción y en la utilización de invenciones que están en el dominio público, y se complementó mediante recursos de enseñanza disponibles en Internet, como las guías de la OMPI. En esa actividad participaron más de 70 personas, principalmente de universidades y centros de investigación y desarrollo representantes de diferentes redes nacionales.

El año 2021 también marcó el lanzamiento de la primera Conferencia Mundial de CATI en formato virtual, organizada en colaboración con la **Administración Nacional de Propiedad Intelectual de China (CNIPA)** y celebrada del 29 de noviembre al 1 de diciembre. En la conferencia, a la que asistieron 950 participantes procedentes de 98 países, se examinó el papel que cumplen los CATI a la hora de facilitar la transferencia de tecnología y de contribuir al establecimiento de soluciones basadas en la tecnología para responder a los problemas sociales y económicos que afrontan comunidades de todo el mundo, y se contó con aportaciones de los principales expertos

y representantes de las redes de CATI y del sector académico, así como actores de la industria y la innovación en las estructuras de transferencia de tecnología. La conferencia brindó asimismo la oportunidad de intercambiar experiencias y mejores prácticas para mejorar la eficacia y la sostenibilidad de los CATI, y para examinar la forma de ampliar los contactos de la red a escala mundial. En la Conferencia Mundial sobre CATI se exhibió un vídeo, disponible en Internet, que contó con las contribuciones de más de 100 CATI de 25 países.

También se estrechó la cooperación en las redes de CATI mediante iniciativas bilaterales, como, por ejemplo, la colaboración entre las **redes de CATI rusa y kirguisa**, en cuyo marco, la Asociación de CATI de la Federación de Rusia organizó una mesa redonda sobre la propiedad intelectual en cuanto que elemento regulador de la calidad de la enseñanza y de la economía de las universidades encargadas del desarrollo tecnológico altamente dependiente de la investigación científica, en Kirguistán. El Instituto Federal de la Propiedad Industrial organizó también, en colaboración con la organización autónoma sin fines de lucro *Electronic Education for the Nanoindustry*, un seminario sobre estrategias de protección de la PI: detección y solución de problemas, establecimiento de un mecanismo de gestión.

Los CATI como motor de la presentación de solicitudes de patente y otros derechos de PI

Muchas redes de CATI han comunicado que se ha observado un aumento constante en el número de solicitudes de patente presentadas con ayuda de los CATI, gracias al aumento del número y la calidad de los servicios que prestan a los investigadores e innovadores locales.

Desde la investigación y el desarrollo hasta la creación de activos de PI, la concepción de productos y servicios y la creación de valor, los CATI ofrecen un amplio abanico de servicios de utilidad para los innovadores, incluidas las pymes, en los diferentes estadios del proceso de innovación.

El 26 de abril de 2021, la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual contribuyó a que se comprenda mejor el importante papel que cumplen las pymes en la economía mediante la publicación de estudios de caso en los que se narran experiencias de pymes de todo el mundo en su aplicación de los derechos de PI para ser más fuertes, competitivas y resilientes.

En uno de esos estudios de caso se explicaba cómo la empresa Qingdao Aibo Detection Technology Co., Ltd, una pyme radicada en Qingdao (China) que produce y vende dispositivos médicos, productos para ensayos biológicos y reactivos para diagnóstico in vitro obtuvo abundantes ganancias gracias al apoyo del CATI ubicado en el Centro Municipal de Servicios de Propiedad Intelectual de Qingdao. Dicha empresa genera ingresos de sus activos de PI y ha hecho de la PI un componente central de su modelo de negocio, con una cartera de 31 patentes y modelos de utilidad concedidos y 13 solicitudes en tramitación. Al convertir la PI en un capital para obtener apoyo financiero, la empresa ha logrado un desarrollo sostenible y robusto (enlace al estudio completo).

Argelia: En 2021, el 50% de las solicitudes de patente y el 65% de las solicitudes de registro de marca y de diseños fueron presentadas con el apoyo de los CATI.

Benin: En 2021, la red de CATI de Benin organizó actividades de formación para innovadores y nuevas empresas sobre creatividad, innovación y comercialización de la PI, así como diversas actividades de sensibilización por todo el país; además, registró un aumento en el número de solicitudes de patente y de registro de marca presentadas con el apoyo de los CATI.

China: La red de CATI de China se dedica a prestar apoyo a los inventores en la presentación de solicitudes de patente y de otros derechos de PI. Por ejemplo, el CATI de la Universidad de Jiangsu prestó asistencia a uno de sus equipos de investigación sobre equipos agrícolas mediante la elaboración de ocho carteras de patentes y la presentación de 125 solicitudes de patente en la oficina local, así como 16 solicitudes en el marco del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT). Los CATI de la Universidad Normal Hainan y el Parque Científico y Tecnológico de la

Universidad Nacional ofrecieron servicios gratuitos a empresas sobre presentación de solicitudes de registro de marcas, de patentes y de modelos de utilidad. El CATI ubicado en el Centro de Propiedad Intelectual de Guangdong ayudó a 187 empresas en la obtención de indicaciones geográficas que abarcaban 35 productos de 14 ciudades de la provincia de Guangdong.

Colombia: En 2021, la red de CATI presentó 109 solicitudes de patente, 259 solicitudes de registro de diseños industriales y 1.972 solicitudes de registro de marca.

Costa Rica: En Costa Rica se presentaron, por conducto de la red de CATI, 627 nuevas solicitudes de patente en diferentes campos de la tecnología (química, mecánica, productos farmacéuticos y nuevos instrumentos).

República Dominicana: En 2021, se presentaron 10 nuevas solicitudes de patente y de modelos de utilidad mediante la red de CATI.

Ecuador: En este país se presentaron nueve solicitudes de patente, una de modelos de utilidad y tres de registro de diseños industriales en el Servicio Nacional de Derechos Intelectuales (SENADI) por conducto de los CATI.

India: En 2021, se presentaron 332 solicitudes de patente, lo que constituye un aumento del 23% con respecto a 2020. Además, se presentaron 403 solicitudes de registro de marca, de registro de diseños industriales y de derecho de autor.

Jordania: En 2021, se registraron 39 solicitudes de patente presentadas por residentes y 17 solicitudes presentadas en virtud del PCT.

Marruecos: En 2021, se presentaron más de 150 solicitudes de patente (entre solicitudes nacionales y solicitudes PCT) con el apoyo de los CATI de Marruecos.

Pakistán: En 2021, 422 solicitudes de patente fueron presentadas por inventores indígenas del Pakistán, de las cuales 184 fueron presentadas por instituciones de la red de CATI.

Perú: En 2021, los CATI dieron apoyo a la presentación por residentes de 295 solicitudes de patente.

Filipinas: El número de solicitudes de derechos de PI presentadas entre los CATI de Filipinas volvió a aumentar tras la caída experimentada en 2020, acercándose a los niveles previos a la pandemia; así, en 2021 se presentaron 1.280 solicitudes: 197 solicitudes de patente, 565 de protección mediante modelos de utilidad, 96 de registro de marcas, 69 de registro de diseños industriales y 281 de derechos de autor. Los CATI de Filipinas efectuaron con éxito la comercialización de 64 activos de PI, incluidas 15 patentes.

Sudáfrica: En 2021 solicitantes residentes presentaron más de 1.000 solicitudes de patente y 900 solicitudes de registro de diseños industriales con el apoyo de la red de CATI.

Uganda: En Uganda, si bien hubo una disminución en el número total de solicitudes de patente debido a la pandemia, se observó un aumento en la presentación de solicitudes de protección mediante modelos de utilidad y concesión de esos títulos.

Ucrania: Aproximadamente la mitad (49,8%) de las peticiones cursadas ante el CATI central se refirieron a solicitudes de registro de marca, y las restantes a solicitudes relacionadas operaciones de las pymes (fuentes de financiación, distribución de productos, litigios sobre nombres de dominio, etcétera) y otros derechos de PI.

Uzbekistán: En 2021, los CATI prestaron asesoramiento y atendieron más de 300 consultas sobre solicitudes de PI, lo que dio lugar a 262 solicitudes de patente presentadas con el apoyo de los CATI, y a 104 patentes concedidas.

Los CATI amplían el alcance y la variedad de sus servicios

Sigue aumentando el número de redes nacionales de CATI sostenibles y la demanda de los servicios que prestan. Al mismo tiempo, los CATI han ido ampliando su cartera de servicios para ayudar a los usuarios locales a explotar mejor su potencial innovador en las distintas etapas de la innovación. Los servicios de apoyo a la transferencia de tecnología, la comercialización y, en particular, la gestión de la PI, están creando un valor real, como demuestra el aumento del número de iniciativas emprendidas por los CATI para ayudar a los investigadores, los inventores y los empresarios locales a llevar las invenciones al mercado.

Botswana: Además de las actividades de formación en PI y su comercialización, organizadas por el Centro de Innovación de Botswana de la red de CATI, los CATI celebraron su primera actividad en relación con el Manual y la Guía práctica, publicados por la OMPI (véase “enlaces útiles”), para ayudar a los CATI a evaluar las necesidades de formación en la esfera de la gestión de la PI y la transferencia de tecnología y para establecer planes de formación de los diversos sectores interesados que participan en la cadenas de valor de la innovación nacional.

China: La red nacional de CATI siguió facilitando activamente la comercialización y la utilización de la PI. En 2021, los CATI de China recibieron y completaron más de 3.000 transferencias de tecnología. El CATI del Instituto de Información Científica y Tecnológica de Yunnan elaboró también una plataforma comercial de transferencia de tecnología de China, Asia Meridional y Sudoriental e Internacional para fomentar la cooperación entre empresas nacionales y extranjeras, instituciones de investigación, universidades y especialistas técnicos.

Cuba: La red nacional de CATI informó acerca de la elaboración de informes de actividad de patentamiento sobre búsquedas del estado de la técnica en los campos de la electrónica, el tratamiento de residuos, el petróleo, los productos químicos, la salud pública, los productos farmacéuticos y las energías renovables.

Ecuador: La Red Nacional de Investigación y Educación Ecuatorianas (CEDIA), miembro clave de la red nacional de CATI, publica una revista sobre el panorama de la tecnología (*CONNECT*) que supervisa los avances en distintas áreas de la ciencia y la tecnología para fundamentar las decisiones en materia de investigación, empresas y política, y apoyar la transferencia de tecnología en esos mismos ámbitos.

Guinea: El Servicio de Innovación Tecnológica y de Propiedad Industrial, así como el Instituto Superior de Tecnología Mamou, de Guinea, intercambiaron experiencias en la elaboración de un equipo de protección sanitaria automática, que ha sido fundamental en la lucha contra la COVID-19 en África durante la 27.ª sesión en formato híbrido del Comité de Desarrollo y Propiedad Intelectual, en la que participaron más de 80 Estados miembros de la OMPI.

India: Los CATI han creado 88 unidades de derechos de PI en instituciones académicas de toda la India. El CATI ubicado en la Corporación Nacional de Investigación y Desarrollo de Visakhapatnam firmó 13 acuerdos de transferencia de tecnología en 2021, y el CATI ubicado en el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Punjab (PSCST) transfirió una tecnología patentada de “horno híbrido” a 20 socios del sector industrial.

Kirguistán: Los CATI tendrán un activo papel en la aplicación del proyecto de patentes del Kirguistán para el desarrollo de incubadoras de empresas y la aceleración de empresas de nueva creación en universidades e instituciones de investigación del Kirguistán para apoyar a los jóvenes en proyectos de innovación y empresas de nueva creación.

Madagascar: La red de CATI evaluó 235 plantas medicinales, de las cuales 76 se utilizaron en el tratamiento de enfermedades respiratorias y 159 en el tratamiento de la diarrea.

Marruecos: De los 53 CATI de Marruecos, siete se unieron al Convenio de CATI 2.0, centrado en desarrollar servicios con valor añadido en el ámbito de la transferencia de tecnología y la

comercialización. También formaron parte fundamental del plan de acción de Marruecos de 2021 las políticas de PI para universidades y centros de investigación tras la satisfactoria ejecución en 2020 del proyecto piloto con cuatro instituciones. En 2021, 14 instituciones recibieron apoyo para redactar sus políticas de PI. Además, los miembros del personal de 11 CATI prestaron asistencia jurídica y apoyo gratuitos sobre redacción de solicitudes de patente en el marco del Programa de la OMPI de Asistencia a Inventores, cuya finalidad es ayudar a inventores con limitados recursos financieros de países participantes como Marruecos.

Pakistán: Los CATI contribuyeron a la comercialización de 31 productos/tecnologías/diseños producidos por investigadores de instituciones que albergan CATI, entre otros medios, mediante la prestación de asesoramiento sobre protección de la PI y estrategias de gestión de la PI.

Perú: Habida cuenta del aumento de la actividad de patentamiento de los CATI, la red de CATI centrará cada vez más su formación en la transferencia de tecnología y la comercialización y el *marketing* de la PI y reforzará las alianzas con la industria para que la transferencia de tecnología satisfaga la demanda del mercado.

Filipinas: La Oficina de Propiedad Intelectual de Filipinas (IPOPFL) puso en marcha su programa ITSO 2.0, en cuyo marco se proporcionan nuevas directrices de funcionamiento de los CATI en Filipinas y los CATI se clasifican en grupos de Bronce, Plata, Oro y Platino, en función de los servicios prestados y los resultados obtenidos. Para entrar a formar parte del grupo Platino de los CATI, en el que pudieron integrarse nueve CATI en 2021, es necesario haber redactado y presentado al menos siete solicitudes de patente y comercializado con éxito un activo de PI. En 2021, los CATI de Filipinas lograron comercializar 64 activos de PI, incluidas 15 patentes. Se espera que, mediante las nuevas directrices para las universidades y centros de estudios estatales de Filipinas, publicadas por la Comisión de Educación Superior, junto con el apoyo y fomento de la protección y la comercialización de la PI y las políticas institucionales de PI vigentes en todas las instituciones que albergan CATI, se fomentará la presentación de solicitudes de derechos de PI y la comercialización de activos de PI.

Federación de Rusia: Los CATI han trabajado para llevar a cabo una función de coordinación relacionada con el desarrollo innovador y tecnológico en las regiones de la Federación de Rusia, incluido un estudio del perfil tecnológico de la región, la evaluación de las áreas tecnológicas potenciales para una mayor financiación, y la creación de un sistema de previsión para las industrias (mercados) de productos de alta tecnología (bienes y servicios).

Sudáfrica: Con la incorporación de dos nuevos CATI a la red en 2021, lo que eleva a 18 el número total de CATI, y con 15 centros más en proyecto, la red ha centrado la formación dirigida al personal de los CATI en la comercialización de la PI y la transferencia de tecnología, y ha elaborado una hoja de ruta de los futuros avances en ese ámbito.

Ucrania: Miembros del personal de los CATI han participado como expertos en un proyecto para desarrollar una plataforma digital para la comercialización de derechos de PI y ha participado en debates celebrados conjuntamente entre el equipo de apoyo a la reforma del Ministerio de Economía, el Ministerio de Transformación Digital y la empresa estatal "Prozorro".