



**INAPI**  
Ministerio de  
Economía, Fomento y  
Turismo

Gobierno de Chile

# Reporte INAPI 2020

INAPI Report 2020

Impulsando la  
Innovación a través  
de la Propiedad  
Industrial

Fostering Innovation through  
Industrial Property

## 01

04 | **Palabras de la Directora Nacional de INAPI**  
Statement by the Director General

## 02

10 | **Institucionalidad**  
Institutional framework

## 05

42 | **Desarrollo Institucional**  
Institutional development

## 06

54 | **Cooperación Internacional**  
International cooperation

# Índice de contenidos

Table of contents

## 03

18 | **Políticas públicas**  
Public policy

## 04

32 | **Servicios de INAPI**  
INAPI services

## 07

66 | **Marcas**  
Trademarks

## 08

78 | **Patentes**  
Patents

## 09

94 | **Tendencias Tecnológicas**  
Technological trends

# Palabras de la Directora Nacional de INAPI

## Statement by the Director General

Luego de diez meses de haber asumido como Directora Nacional de INAPI, he podido comprobar por qué nuestra institución ha sido galardonada con tan numerosos reconocimientos tanto a nivel nacional como internacional, tales como en dos oportunidades el premio de excelencia institucional, otorgado por el Servicio Civil, y la distinción de la oficina de marcas más innovadora del mundo, entregado por el World Trademark Review en el año 2019, ratificada este 2020; claramente se debe al gran compromiso de los funcionarios y el alto estándar con que llevan a cabo su trabajo, lo cual es sin duda destacable.

Es un honor liderar esta institución, y también una tarea desafiante, ya que ha significado ponerla a tono con las necesidades actuales del país. Después de haber pasado por un exitoso proceso de instalación y consolidación institucional, corresponde pasar a una nueva etapa en la que debemos contribuir de manera concreta a generar impacto en la innovación del país, con la finalidad de mejorar la productividad y la diversificación de nuestra economía.

Para ello, ha sido necesario generar un nuevo plan estratégico enfocado en potenciar a las PYMES y a los emprendedores, quienes son los grandes protagonistas de las innovaciones a nivel internacional, ello gracias a la accesibilidad de herramientas tecnológicas, tales como la impresora 3D, la edición génica

After ten months of taking office as INAPI's Director General, I have been able to see why our institution has been awarded with so many recognitions both nationally and internationally, such as the Institutional Excellence Award -granted by the Civil Service on two occasions- and being distinguished as the world's most innovative TM Office by the World Trademark Review in 2019, ratified in 2020. It is clearly due to the great commitment of the staff and the high standard with which they carry out their work, which is undeniably remarkable.

It is an honor to lead this institution but a challenging task as well, since it has meant involving it with the current needs of the country. After having gone through a successful process of installation and institutional consolidation, the time has come for a new stage in which we must concretely contribute to generating an impact on innovation at the national level, in order to improve productivity and diversifying our economy.

With this goal in mind, it has been necessary to generate a new strategic plan focused on empowering SMEs and entrepreneurs, who are the main protagonists of innovations at the international level, thanks to the accessibility of technological tools, such as the 3 D printer, the genome edition

y la Inteligencia Artificial. Este fenómeno también está ocurriendo de manera incipiente en Chile, y así lo revelan nuestras estadísticas que muestran alzas significativas en el patentamiento de residentes en Chile (8%) y en el extranjero, entre ellos las PYMES. Las principales áreas de patentes nacionales son la ingeniería civil, química y medioambiental, las cuales están aplicadas a sectores productivos de importancia nacional, como la minería y la construcción.

Este nuevo plan, ha requerido por parte del equipo crear nuevas áreas, como la de inteligencia de negocios, la cual nos permitirá definir áreas prioritarias de desarrollo a través del análisis y cruce de bases de datos de patentes, mercado y de información científica. Asimismo, se han creado dos nuevos Centros de Apoyo a la Tecnología e Innovación (CATIs) en dos regiones que son polos de desarrollo tecnológico como son las regiones del BíoBío y Antofagasta, y que empezarán a funcionar en las próximas semanas con la finalidad de apoyar principalmente a empresas y universidades de dichas regiones.

En este sentido ha sido también necesario reenfocar la oferta de servicios de INAPI, tanto de asistencia experta como en capacitación y promoción, de manera de abordar los diversos niveles de complejidad y especialización, principalmente a PYMES y emprendedores, por sector productivo o de negocios.

and artificial intelligence. This phenomenon is incipiently taking place in Chile as well, as revealed by our statistics showing a significant increase in Chilean residents' patenting both locally (8%) and abroad, SMEs included. The main areas of national patents are civil, chemical and environmental engineering, which are applied to productive sectors of local relevance, such as mining and construction.

This new plan has required the team to create new areas, such as business intelligence, which will allow us to define priorities for development through the analysis and crossing of patent, market and scientific information databases. Likewise, two new Technology and Innovation Support Centers (TISCs) are being installed in the BíoBío and Antofagasta regions, which are poles of technological development. They should start operations in the coming weeks with the purpose of supporting primarily companies and universities in these regions.

Consequently, it has also been necessary to refocus INAPI's services offer, both expert assistance and capacity building and raising awareness, in order to address various levels of complexity and specialization, mainly for SMEs and entrepreneurs sorted by productive or

La oferta de servicios va desde informes de vigilancia tecnológica aplicados a un área de interés específica de un grupo de empresas, hasta apoyos individuales que crean capacidades determinadas. En capacitación y promoción, reforzamos alternativas más especializadas como el Master Class PI para empresas (programa desarrollado con el INPI de Francia) hasta los "Martes de PI" y cursos online que permiten adquirir herramientas básicas de propiedad industrial.

También hemos potenciado y ampliado nuestra oferta de cooperación y asistencia a países de América Latina y el Caribe en temas de gestión de la propiedad industrial a oficinas que han requerido nuestra ayuda, para lo cual hemos sumado la participación de la Agencia de Cooperación Internacional para el Desarrollo, AGCID, del Ministerio de Relaciones Exteriores, que ha permitido financiar proyectos bilaterales con varios países de la región.

Adicionalmente, y con la finalidad de potenciar a microempresas de productos tradicionales, se creó la plataforma online "Mercado de Origen", en la cual se incorpora a los productores de las diversas zonas de país con sus datos de contacto, de manera de facilitar la comercialización de sus productos a nivel nacional e internacional.

business sector. The variety of services ranges from technological surveillance reports applied to a specific area of interest of a group of companies, to individual assistance aimed at fostering specific capacities. In terms of capacity building and raising awareness, we are reinforcing further specialized activities such as Master Class IP for companies (a program developed by INPI France) but also our "IP Tuesdays" and online courses on basic industrial property tools.

We are also strengthening and expanding our offer for cooperation and assistance in matters of industrial property management to IP offices from Latin American and the Caribbean countries that have required our help. For this, we gained the collaboration of the International Cooperation Agency for Development, AGCID, of the Ministry of Foreign Affairs, which has allowed financing bilateral projects with several countries in the region.

Additionally, and with the aim of empowering micro-businesses with traditional products, the online platform "Market of Origin" was created, a virtual place where producers from different areas of the country are included presenting their contact details, in order to facilitate the marketing of its products both nationally and internationally.



En materia de patentes y marcas, el año 2019 fue un buen año, ya que hubo un aumento del 4% del total de las solicitudes de patentes respecto del año anterior. Asimismo, el segundo semestre de 2019 se implementaron dos plataformas tecnológicas que apuntan a mejorar el sistema de patentes: el primero es el módulo de gestión de peritos, permitiendo la elaboración en línea de los informes periciales en formatos pre-

In terms of patents and trademarks, 2019 was a good year, since there was an increase of 4% in the total number of patent applications, compared to the previous year. Likewise, in the second half of 2019 two technological platforms were implemented with the aim of improving the patent system: the first one is the management model for external patent examiners, allowing online elaboration of

establecidos, lo que tiene la ventaja de estar en línea con los estándares internacionales. El segundo fue el expediente digital de patentes, que permite a nuestros usuarios tener acceso online a toda la información contenida en el mismo.

En marcas destacan la actualización del Clasificador de Marcas de Productos y Servicios en Línea, lo que significa un total aproximado de 27.000 términos pre-aprobados. Por otra parte, las bases de datos de marcas de Chile se incorporaron a TMClass de la Oficina Europea de Propiedad Intelectual, EUIPO, plataforma que reúne los datos de clasificación de las oficinas de marcas de distintas partes del mundo.

En el programa de calidad de tramitación de marcas, se desarrolló e implementó el proyecto de redacción de opciones pre-definidas para observaciones de fondo, rechazos administrativos, revisiones y validaciones, con el objetivo de mejorar la motivación de las decisiones y su estructura. Este año también se consolidaron los tiempos de respuesta óptimos, a pesar de los efectos del estallido social del último trimestre, logrando un tiempo de tramitación de solicitudes al cierre de 2019 de 5.4 meses (162 días). Finalmente, en relación a las marcas registradas, en julio de 2019 se logró la automatización completa del procedimiento para la emisión de títulos y certificados.

Por último, cabe destacar que INAPI, primero debido al estallido social y luego por la crisis sanitaria del COVID-19, ha desarrollado un robusto programa de contingencia, el cual está orientado,

their reports using pre-established formats, with the advantage of being aligned with international standards. The second one was the digital patent file, which allows our users to have online access to all the information contained therein.

In Trademarks, the updating of the Online Classifier for Trademark Goods and Services stands out, which means the inclusion of approximate 27,000 pre-approved terms. Furthermore, the Chilean trademark databases were incorporated into TMClass of the European Intellectual Property Office, EUIPO, a platform gathering the classification data of trademark offices from different parts of the world.

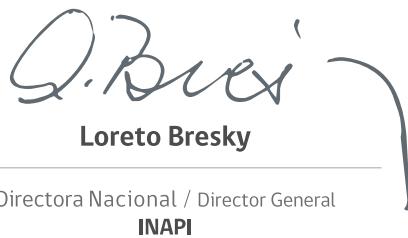
Regarding the trademark processing quality program, the project to draft pre-defined options for substantive official actions and administrative rejections, reviews and validations was developed and implemented, aiming to improve the grounds motivating the decisions and their structure. This year we also consolidated the optimal response times, despite the effects of the social upheaval on the last quarter, achieving at the end of 2019 an average processing time for applications of 5.4 months (162 days). Finally, regarding registered trademarks, in July 2019, we achieved the complete automation of the proceeding for issuing official documents and certificates.

por una parte, a proteger adecuadamente a los funcionarios y a sus instalaciones, así como a dar continuidad de servicio a todos sus usuarios, con altos estándares de calidad. Ello ha significado fortalecer las plataformas digitales de manera de llegar al 100% de sus trámites en línea, y por otra parte a reformular un programa acotado de teletrabajo (35% de la dotación), que originalmente fue creado para compatibilizar trabajo y vida familiar, ampliéndolo al 100% de los funcionarios y redirigirlo para enfrentar una crisis sanitaria, lo que ha requerido generar sistemas de soporte (técnico-laboral) y planes de capacitación, con el fin de poder reconvertir y potenciar a nuestros funcionarios.

Sin duda han sido meses difíciles que nos han enfrentado a escenarios muy complejos, pero también de gran orgullo y satisfacción de formar parte de un equipo que siempre ha logrado transformar los tiempos de crisis en nuevas oportunidades para brindar servicios cada vez más ajustados a las necesidades de nuestros usuarios y del país.

Lastly, it should be noted that INAPI -first due to the social upheaval and then due to the COVID-19 health crisis- has developed a robust contingency program, which is aimed, on the one hand, at adequately protecting officials and their facilities , as well as ensuring continuity of service to all its users, with high quality standards. This has involved strengthening our digital platforms in order to reach 100% of online proceedings, and on the other hand, reformulating a limited telework program (35% of the staff), which was originally created to promote balance between work and family life, and redirecting it to face a health crisis by expanding it to 100% of the officials. This has required generating support systems (technical-occupational) and training plans, in order to requalify and empower our officials.

Undoubtedly, these have been difficult months that have confronted us with very complex scenarios, but also with great pride and satisfaction in being part of a team that has always managed to transform times of crisis into new opportunities for providing services progressively more tailored to the needs of our users and the country.



Loreto Bresky  
Directora Nacional / Director General  
INAPI

# 02 Institutionalidad Institutional framework

# ¿Quiénes somos?

## About Us

INAPI es el organismo encargado de la administración y atención de los servicios de la propiedad industrial en Chile. Le corresponde, asimismo, promover la protección que brinda la propiedad industrial y difundir el acervo tecnológico y la información de que dispone.

INAPI contribuye a la estrategia de innovación impulsada por el Gobierno de Chile, generando sistemas eficientes para el uso y protección de los derechos de propiedad industrial, promoviendo la innovación, el emprendimiento y la transferencia de conocimiento a la comunidad.

INAPI is the governmental agency in charge of the administration and management of the industrial property system in Chile as well responsible for promoting the protection provided by the industrial property law and also for disseminating the technological knowledge and available information.

INAPI contributes to the Chilean Government's innovation strategy by generating efficient systems for the use and protection of industrial property rights, and by promoting innovation, entrepreneurship and knowledge transfer to society.

# Rol de INAPI

## INAPI's role

- ▶ Institución encargada del registro de las patentes de invención, modelos de utilidad, marcas comerciales, indicaciones geográficas, denominaciones de origen y dibujos y diseños industriales.
- ▶ Autoridad Internacional de Búsqueda Internacional y de Examen Preliminar Internacional del PCT.
- ▶ Única entidad en Chile que tiene acceso a las más importantes bases de datos de información científica, tecnológica y de patentes y demás categorías de propiedad industrial, las cuales son reconocidas como las más valiosas y principales fuentes de información tecnológica a nivel mundial.
- ▶ Governmental agency in charge of granting patents, utility models, trademarks, geographical indications, appellations of origin and industrial designs.
- ▶ International Searching Authority and International Preliminary Examining Authority under the PCT, for Spanish and English languages.
- ▶ The only entity in Chile that has access to the most important databases of scientific, technological and patents as well as other industrial property rights information, which are recognized as the most valuable and main sources of technological information worldwide.

# Misión 2020-2022

## 2020-2022 Institutional Mission

Consolidar el Sistema Nacional de PI, mediante la protección de los derechos, la difusión del conocimiento y el fomento de una visión equilibrada y comprehensiva de la PI, con el fin de contribuir al desarrollo económico y social de Chile.

# Visión 2020-2022

## 2020-2022 Institutional Vision

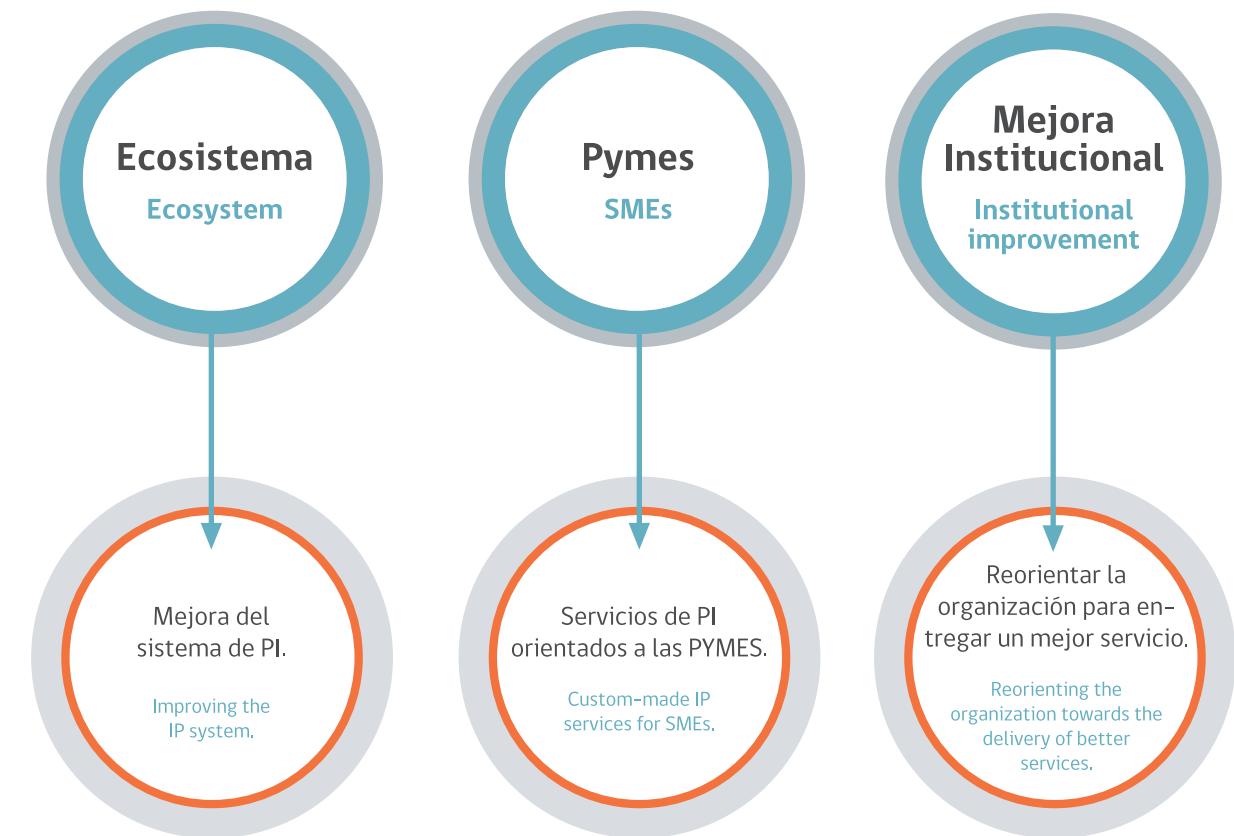
INAPI será una institución referente a nivel mundial en el registro, gestión, promoción y calidad de la PI, posicionándola como un motor del emprendimiento e innovación con el fin de ayudar a incrementar la productividad y diversificación de la economía del país.

To consolidate the national IP system through the protection of rights, the dissemination of knowledge and the promotion of a balanced and comprehensive view of IP, in order to contribute to the economic and social development of Chile.

INAPI will be a world level institution in the registration, management, promotion and quality of IP, positioning it as an engine for entrepreneurship and innovation in order to increase productivity and diversification of the country's economy.

# Pilares estratégicos

## Strategic focal points



Digitalización y herramientas de IA para diversos procesos internos y externos.

**Digitalization and use of AI tools for various internal and external processes.**

Teletrabajo y excelencia institucional.

**Teleworking and institutional excellence.**

## Objetivos estratégicos

Strategic goals



# Objetivos estratégicos



# 03 Políticas públicas

## Public policy

# Proyecto de Ley que modifica la actual ley de propiedad industrial

Draft Law Bill amending the current industrial property law

El proyecto conocido como "Ley Corta de INAPI" viene a actualizar el sistema de propiedad industrial nacional de manera de contribuir más efectivamente a la promoción del emprendimiento e innovación, con la finalidad de incrementar la inversión y aportar a la diversificación productiva del país.

Entre las medidas que se incorporan están las patentes provisionales, que permitirán a los inventores nacionales disponer de un plazo de 12 meses para evaluar la viabilidad de una solicitud, su escalabilidad y proyección comercial, sin perder la prioridad, facilitando el levantamiento de capital para las futuras etapas del desarrollo y la transferencia de tecnología.

Por otra parte, se incorporan las marcas no tradicionales, entre ellas, las marcas tridimensionales, que otorgan la posibilidad de proteger elementos tales como por ejemplo una botella con atributos suficientemente distintivos, generando mayor diferenciación y competitividad entre los usuarios.

Otros avances dicen relación con facilitar la tramitación de los procedimientos para constituir los derechos de propiedad industrial, ajustar los estándares existentes en materia de observancia y aumentar la certeza jurídica del sistema nacional de propiedad industrial, promoviendo la representatividad y transparencia del registro.

Este proyecto ingresó por iniciativa de mensaje en octubre de 2018 a la Cámara de Diputados y su primer trámite constitucional se desarrolló de manera expedita, siendo aprobado por las

The draft law known as "INAPI's short bill" aims to update the industrial property system in order to support in a more effective way the promotion of entrepreneurship and innovation, towards increasing investment and contributing to the productive diversification of the country's economy.

Proposed measures include provisional patents, which will allow national inventors to have a 12-month period to assess the viability of a patent application, its scalability and commercial projection, without losing priority, easing capital raising for future stages of development and technology transfer.

Moreover, non-traditional trademarks are also included, among them, three-dimensional trademarks, which provide the possibility of protecting elements such as a bottle with sufficiently distinctive attributes, generating greater differentiation and competitiveness among users.

Other advances have to do with simplifying procedures for constituting industrial property rights, adjusting the existing standards on enforcement and increasing the legal certainty of the industrial property system, promoting the representativeness and transparency of the IP registry.

This bill was submitted to Congress as a governmental initiative in October 2018 and its first constitutional processing stage -at

comisiones de Economía y Hacienda en ese mismo año y despachado a la Sala de la Cámara Baja en marzo de 2019.

El proyecto aprobado por la cámara de origen fue remitido a la cámara revisora, a fin de ser discutido en las comisiones de Economía y Hacienda del Senado.

La Comisión de Economía del Senado aprobó el proyecto en general en julio de 2019, por la unanimidad de sus miembros. En agosto se emitió el primer informe de esta comisión, el que fue remitido a la sala de la cámara revisora (Senado), donde el proyecto se aprobó en general en septiembre de 2019. Se recibieron sólo 12 indicaciones durante el plazo abierto al efecto.

En octubre de 2019 se dio inicio a la votación particular en la Comisión de Economía del Senado, la que concluyó a fines de noviembre de 2019. En marzo de 2020 se presentó el proyecto a la Comisión de Hacienda del Senado, resultando aprobado por unanimidad.

A la fecha de preparación de este Reporte, el proyecto se encuentra a la espera de su votación en la sala del Senado para concluir con su tramitación.

Más información disponible ingresando el número de boletín 12.135-03 en la página del Senado:

[www.senado.cl/appsenado/templates/tramitacion/index.php](http://www.senado.cl/appsenado/templates/tramitacion/index.php)

the Chamber of Deputies- was carried out expeditiously, being approved by the Economy and Finance Committees in that same year and later dispatched to the Lower Chamber's General Assembly in March 2019.

The bill that was approved by the chamber of origin (deputies) was sent to the reviewing chamber (Senate) in order to be discussed by the Economy and Finance Committees.

The Senate's Economy Committee approved the overall bill in July 2019, by the unanimity of its members. In August, the first report of this committee was issued, which was sent to the General Assembly of the reviewing chamber (Senate) where the draft law was approved overall in September 2019. Just 12 indications were received during the provided term.

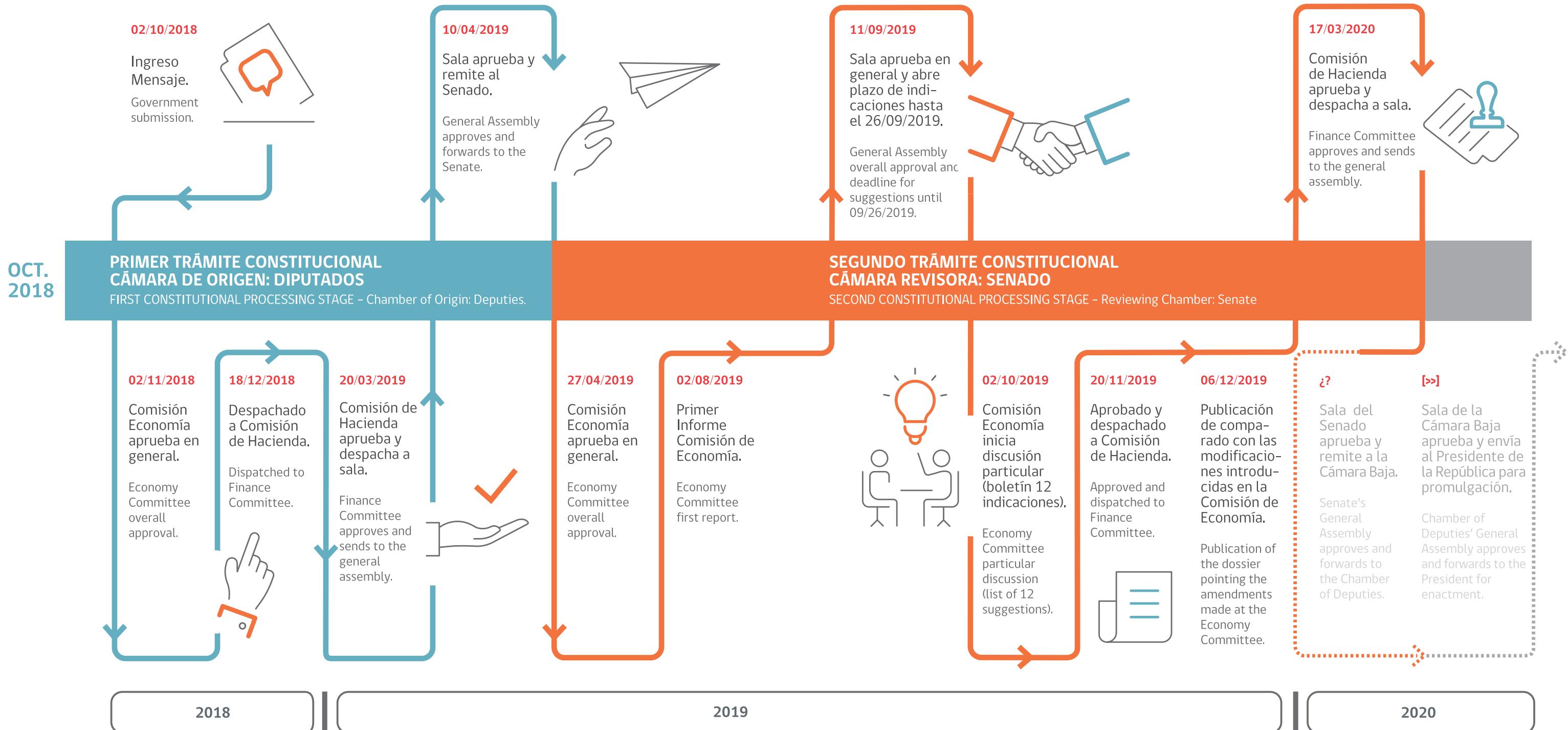
In October 2019, the bill was put to a vote at the Senate's Economy Committee, concluding in late November 2019. In March 2020, the bill was presented to the Senate's Finance Committee, where it was unanimously approved.

As of the date of preparation of this Report, the draft law is awaiting its vote in the Senate's General Assembly in order to conclude its processing.

Further information available by entering bulletin number 12.135-03 on the [Senate's webpage](http://www.senado.cl/appsenado/templates/tramitacion/index.php).

# Tramitación Legislativa del proyecto N° de boletín 12.135-03, "ley corta" de INAPI

Draft Law Bill amending the current industrial property law



[>] Si la sala de la cámara origen rechazara los cambios realizados por la cámara revisora, se iniciaría un tercer trámite constitucional (comisión mixta).

## Proyecto de ley “Fármacos II”

### “Pharmaceuticals II” Draft Bill

Durante la tramitación legislativa del Boletín Nº 9914-11, que modifica el Código Sanitario para regular los medicamentos bioequivalentes genéricos y evitar la integración vertical de laboratorios y farmacias, conocido como “proyecto de ley de Fármacos II”, han surgido diversos asuntos que inciden en materias de propiedad industrial.

En razón de ello, INAPI ha seguido con interés el desarrollo del debate parlamentario, aportando permanentemente la visión de INAPI, tendiente a buscar el equilibrio entre protección de la propiedad intelectual y garantías de salud pública.

Respecto de esta iniciativa legislativa se constituyó una comisión mixta, en razón del rechazo por parte del Senado (cámara de origen) de las modificaciones introducidas por la Cámara de Diputados (cámara revisora) durante el segundo trámite constitucional. La Comisión Mixta sesionó por primera vez el lunes 9 de marzo de 2020 y se espera que varias entidades sean citadas a presentar sus puntos de vista sobre los temas aún pendientes de solución, entre ellas INAPI.

During the legislative processing of Draft Bill Nº 9914-11, which modifies the Sanitary Code to regulate bioequivalent pharmaceutical products and avoid the vertical integration of laboratories and pharmacies, known as the “Pharmaceuticals II draft bill”, various issues have arisen that affect industrial property matters.

For said reason, INAPI has followed with interest the development of the congressional debate, permanently contributing with INAPI's vision, tending to seek a balance between the protection of intellectual property and the guarantees of public health.

Regarding this legislative initiative, a mixed committee was created due to the rejection by the Senate (chamber of origin) of the modifications introduced by the Chamber of Deputies (reviewing chamber) during the second constitutional processing stage. The mixed committee met for the first time on Monday March 9, 2020 and it is expected that several entities will be summoned to present their points of view on the issues still pending, including INAPI.

## Estrategia de Propiedad industrial 2.0

### 2.0 Strategy on Industrial Property

La Estrategia de Propiedad Industrial 1.0 del año 2016, estuvo orientada a generar acciones y medidas para mejorar el sistema nacional de propiedad industrial, promoviendo la innovación así como el acceso al conocimiento. Durante el año 2019 se realizó una auto-evaluación de la estrategia de 2016, en la cual se hizo una reseña de cómo se llegó a su diseño y formulación, se recogieron algunas de las críticas que se habían recibido respecto de ella y las enseñanzas que dejó el proceso de formulación e implementación de la primera estrategia, para finalizar con una auto-evaluación de cada una de las 60 recomendaciones.

Para iniciar el proceso de diseño y formulación de la Estrategia 2.0, se realizó una encuesta al comité directivo de INAPI (11 personas) y a profesionales que habían participado en la fase inicial de la estrategia de 2016 (11 personas). El resultado consolidado de ambas encuestas arrojó, entre otros, la ne-

The 2016 Strategy on Industrial Property (1.0) was intended to generate actions and measures for improving the industrial property system, promoting innovation as well as access to knowledge. During the year 2019, a self-evaluation of the 2016 strategy was carried out in order to review the way its design and scheme were outlined, bringing together some of the criticisms received on that regard and the lessons learned during the process of formulating and implementing the first strategy, to end with a self-evaluation of each of its 60 recommendations.

To start the design and formulation process of 2.0 Strategy, a survey was carried out among INAPI' steering committee members (11 people) and professionals who had participated in the initial phase of the 2016 strategy (11 people). The consolidated result of both surveys showed, among others, the need for 2.0 Strategy to be omni-comprehensive, that is, to have a broader

# Sello de Origen

## Seal of Origin

cesidad que la Estrategia 2.0 sea ominicomprensiva, es decir que tenga una mirada más amplia y multisectorial, que incremente su nivel de efectividad tanto en la innovación como en la productividad del país. En este sentido, diseñar una estrategia que articule coordinadamente a diversos agentes públicos y privados será esencial para generar impacto real en el sistema. Adicionalmente se requerirá una mayor difusión y publicidad de la misma, así como reforzar las actividades de promoción de la PI de manera de acercarla al público en general, con particular foco con las pequeñas y medianas empresas.

La Estrategia 2.0 deberá estar formulada para junio de 2020 e implementada para junio de 2022, toda vez que su cumplimiento ha sido incorporado como uno de los objetivos a cumplir dentro del contrato de alta dirección pública de la Directora Nacional de INAPI.

and further multisector perspective, to increase its level of effectiveness in both innovation and productivity in the country. In this sense, designing a strategy that organizes various coordinated public and private agents will be essential to generate a real impact on the IP system. Additionally, greater dissemination and publicity will be required, as well as strengthening IP promotion activities in order to bring it closer to the public, with a particular focus on small and medium-sized companies.

The 2.0 Strategy shall be outlined by June 2020 and fully implemented by June 2022, since its fulfillment has been included as one of the objectives to be achieved within the contract of INAPI's Director General in accordance to the High Public Management System.

El Sello de Origen es un programa que busca agregar valor a productos tradicionales del país a nivel nacional e internacional, otorgando una estándar de calidad a los mismos y facilitando la asociatividad de las comunidades productoras.

El 2019 el "Puerro Azul de Maquehue" de la región de la Araucanía, se sumó a los productos que han obtenido su reconocimiento y han ingresado al programa Sello de Origen. Es importante destacar también que cinco productos se encuentran actualmente en tramitación y que podrían pasar a formar parte del total de 35 productos que integran actualmente este programa.

En septiembre se realizó una muestra de Sello de Origen a la que asistió el ministro de Economía Juan Andrés Fontaine, quien destacó que estos productos con Sello de Origen constituyen una manera de promover nuestra identidad como país, nuestras raíces regionales, resaltando cómo el programa logra impulsar también el emprendimiento y el turismo nacional. La exhibición contó con 15 de los 32 productos que han sido reconocidos a través del programa.

Además, en diciembre de 2019, INAPI lanzó **Mercado de Origen**, plataforma electrónica que permite el contacto directo entre productores y elaboradores de los productos con Sello de

Seal of Origin is a program aimed to adding value to traditional domestic products at the national and international level, granting a quality standard and facilitating the association among the producing communities.

In 2019 the "Blue Leek from Maquehue" of the Araucanía region, joined the products that have obtained their recognition and have entered the Seal of Origin program. It is also important to note that currently five additional products are being processed to join the total 35 products that currently make up this program.

In September 2019, a Seal of Origin exhibition was organized, which was attended by the Minister of Economy Juan Andrés Fontaine, who stressed that the products bearing the Seal of Origin offer a way of promoting our country's identity, our regional roots, and emphasized that this program also manages to promote entrepreneurship and national tourism. The display featured 15 of the 32 products that were recognized through the program at the time.

In addition, in December 2019, INAPI launched **Mercado de Origen** (*Market of Origin*), an electronic platform that allows direct contact between the producers and manufacturers of products bearing the Seal of Origin and consumers. This initiative is an effort to facilitate the commercialization of products being distinguished with the

Origen y los consumidores. Esta iniciativa es un esfuerzo para facilitar la comercialización de los productos distinguidos con Sello y que atendida la contingencia nacional, no pudieron participar en las ferias programadas para fin de año. Mercado de Origen incorporó a 101 productores y elaboradores de 20 tipos de productos reconocidos por el programa, brindando una importante vitrina para darlos a conocer a sus potenciales consumidores o distribuidores.

Seal, since they were not able to participate in the marketing activities scheduled for the end of the year, due to the social context. Mercado de Origen included 101 producers and manufacturers of 20 types of recognized products of the program, providing an important display platform to portray them to potential consumers or distributors.

### Productos con Sello de Origen a enero de 2020

Indicación Geográfica	Denominación de Origen
Limón de Pica (2010)	Sal de Cáhuil, Boyeruca Lo Valdivia (2013)
Langosta de Juan Fernández (2011)	Alfarería de Pomaire (2013)
Atún de Isla de Pascua (2012)	Chamantos y Mantas Corraleras de Doñihue (2014)
Cangrejo Dorado de Juan Fernández (2012)	Alfarería de Quinchamalí (2014)
Dulces de la Ligua (2014)	Prosciutto de Capitán Pastene(2015)
Cordero Chilote (2015)	Sidra de Punucapa (2017)
Maíz Lluteño (2015)	Chicha de Curacaví (2017)
Sandía de Paine (2016) (*)	Loza de Pilén (2017)
Aceitunas de Azapa (2016)	Piedra Cruz (2018)
Orégano de la Precordillera de Putre (2016)	Chupallas de Ninhue (2018)
Tomate Angolino (2017)	Crin de Rari (2018)
Dulces de Curacaví (2017)	Aceite de Oliva del Valle del Huasco (2018)
Puero Azul de Maquehue (2019) (**)	

Marca certificación	Marca colectiva
SIPAM Chiloé, (2013)	Corazón de Paine (2014)(*)
Calidad Aysén Patagonia Chile (2014)	Viñedos Casablanca Route (2016)
Sabor Limachino (2015)	Cerveza Valdiviana Región de los Ríos (2016)
Manos de Isla Negra (2015)	Azul de Rapamakewe (2019) (**)
Joya Negra del Pacífico (2016)	
Esencia del Huasco Alto (2020)	

El año indicado entre paréntesis indica el año de reconocimiento, por INAPI.

(\*) y (\*\*) Tratándose del mismo producto se contabiliza como uno.

### Products bearing the Seal of Origin as to January 2020

Geographical Indications	Appellations of Origin
Lemon from Pica (2010)	Salt from Cáhuil, Boyeruca, Lo Valdivia (2013)
Lobster from Juan Fernández (2011)	Pottery from Pomaire (2013)
Tuna from Easter Island (2012)	Chamantos and Woven Cloaks from Doñihue (2014)
Golden Crab from Juan Fernández (2012)	Pottery from Quinchamalí (2014)
Pastries from La Ligua (2014)	Prosciutto from Capitán Pastene(2015)
Lamb from Chiloé (2015)	Cider from Punucapa (2017)
Corn from Lluta (2015)	Chicha from Curacaví (2017)
Watermelon from Paine (2016)(*)	Pottery from Pilén (2017)
Olives from Azapa (2016)	Cross Stone from Laraquete (2018)
Oregano from the Precordillera of Putre (2016)	Chupallas (straw hats) from Ninhue (2018)
Tomatoes from Angol (2017)	Crin (horsehair's handcraft) from Rari (2018)
Pastries from Curacaví (2017)	Olive Oil from Huasco Valley (2018)
Blue Leek from Maquehue (2019) (**)	

Certification trademarks	Collective trademarks
SIPAM Chiloé, (2013)	Corazón de Paine (2014) (*)
Calidad Aysén Patagonia Chile (2014)	Viñedos Casablanca Route (2016)
Sabor Limachino (2015)	Cerveza Valdiviana Región de los Ríos (2016)
Manos de Isla Negra (2015)	Azul de Rapamakewe (2019) (**)
Joya Negra del Pacífico (2016)	
Esencia del Huasco Alto (2020)	

The year in parentheses indicates the year of recognition by INAPI.

(\*) and (\*\*) For the same product, it counts as one.

# Mesa de observancia de los derechos de PI

## IPR Enforcement Working Group

Esta mesa tiene como objeto fundamental coordinar y monitorear los distintos aspectos de la observancia de los derechos de PI en nuestro sistema nacional, con miras a poder abarcarlo desde un punto de vista orgánico y mejorarlo en lo que sea pertinente. En ella participan las instituciones públicas con más injerencia en este tema, tales como Servicio de Aduanas, Servicio de Impuestos Internos, Ministerio Público, Policía de Investigaciones de Chile – Brigada de Delitos de Propiedad Intelectual, (PDI-BRIDEPI), Carabineros de Chile, Departamento de Derechos Intelectuales (DDI) e INAPI, entre las cuales se han desarrollado capacitaciones cruzadas en la materia.

En el 2019 la mesa se reunió para discutir los proyectos de ley que actualmente se encuentran en tramitación relacionados a este tema: contrabando de cigarrillos, comercio ilegal y ley corta de INAPI. Además, se selló el compromiso de aportar datos estadísticos para efectuar un análisis más acabado de la situación de la PI en Chile, lo que está a cargo de INAPI, en el marco de la Estrategia Nacional de Propiedad Industrial.

The main objective of this working group is to coordinate and monitor the different aspects of the enforcement of IP rights in the national system, aiming a comprehensive approach and improving it as appropriate. It gathers the public agencies which intervene in the IP enforcement process, such as the Customs Service, the Internal Revenue Service, the Public Criminal Prosecuting Service, the Intellectual Property Crime Brigade of the Detectives Police of Chile, (BRIDEPI- PDI), Carabineros de Chile (police force), the Department of Intellectual Rights (DDI) and INAPI, which have developed cross-training activities on the subject.

In 2019, the group met to discuss the draft law bills related to this topic that are currently in Congress: cigarette smuggling, illegal trade and INAPI's short bill. In addition, the group assumed the commitment to provide statistical data to carry out a more complete analysis of the IP enforcement situation in Chile, a task entrusted to INAPI within the framework of our Strategy on Industrial Property.

A fines de año se sostuvo una reunión entre representantes de la mesa y el director ejecutivo de la Asociación Internacional de Marcas (INTA) con el fin de desarrollar proyectos en conjunto.

INAPI además efectuó capacitaciones respecto a este tema y presentó el trabajo de la mesa en instancias como el seminario sobre Comercio Ilegal organizado por la Municipalidad de Santiago y el Summit Antipiratería Chile 2019 evento organizado por TODOTVMEDIA y Latin America Anti - Piracy & Intellectual Property Consulting (LAAPIP).

Por último, con el fin de formalizar el intenso trabajo de cooperación que se lleva a cabo con Aduanas en cuanto a intercambio de datos y capacitaciones, en el mes de diciembre se suscribió un acuerdo de cooperación que fue firmado con la presencia del Subsecretario de Hacienda, Francisco Moreno, por el Director Nacional de Aduanas, José Ignacio Palma y la Directora Nacional de INAPI, Loreto Bresky. Este acuerdo permitirá agilizar aún más la transferencia de información requerida por Aduanas para casos de suspensiones de despacho de productos infractores de marcas registradas.

At the end of the year, representatives of the IPR Enforcement Working Group held a meeting with the executive director of the International Trademark Association (INTA) looking to develop joint projects.

INAPI also carried out training activities on this topic and presented the performance of the working group in instances such as the Seminar on Illegal Commerce organized by the County of Santiago and the Chilean Antipiracy Summit 2019, an event organized by TODOTVMEDIA and the Latin American Anti - Piracy & Intellectual Property Consulting (LAAPIP).

Finally, in order to formalize the intense cooperation work carried out with the Customs Service regarding data exchange and training, a cooperation agreement was subscribed in December last year, with the presence of the Under Secretary of Finance, Francisco Moreno, the Director General of Customs Service, José Ignacio Palma and the Director General of INAPI, Loreto Bresky. This agreement will further streamline the transfer of information required by Customs for cases of suspension of clearance regarding trademark-infringing performance.

# 04 Servicios INAPI INAPI services

INAPI tiene un rol relevante en aumentar el uso estratégico de la PI en los diferentes sectores productivos o económicos con el fin de aumentar su competitividad y diversificación. En este contexto ha creado una serie de programas de asistencia experta y capacitaciones, destinados principalmente a PYMES, universidades y centros de investigación. En el primer tema el objetivo es orientar a los usuarios en casos concretos que les permita formular y desarrollar una estrategia de PI coherente con un modelo de negocios y con los requerimientos de mercado. En materia de capacitaciones y difusión de la PI, INAPI tiene una oferta variada orientada a público diverso y con distintos niveles de complejidad atendida la necesidad de cada tipo de usuario.

INAPI plays a relevant role in increasing the strategic use of IP in the different productive or economic sectors aiming to improve its competitiveness and product diversification. In this context, it has created a series of expert assistance and capacity building programs, mainly targeted for SMEs, universities and research centers. In the first subject, the objective is to guide users in specific cases that allow them to layout and develop an IP strategy consistent with a business model and market requirements. In terms of capacity building and diffusion of IP, INAPI has a diverse offer intended for an assorted audience and with different levels of complexity, aiming to meet the needs of each kind of user.

# Asistencia Experta

## Expert Assistance

### Asistencia en gestión estratégica de PI

El año 2019 se lanzó el programa de "Asistencia en gestión estratégica de PI" orientado principalmente a entregar herramientas a quienes realizan actividades de I+D+i para identificar intangibles de valor y evaluar preliminarmente si éstos cumplen con los requisitos generales para ser susceptibles de ser protegidos por derechos de propiedad intelectual, con una mirada estratégica y de negocios.

Durante el año 2019 se realizaron 12 asistencias, en seis sectores productivos: Vitivinícola, Fruticultura, Minería, Alimentos, Nanotecnología, Polímeros y Acuicultura; identificando 193 innovaciones con potencial de protección a través de derechos de propiedad intelectual.

### INAPI en terreno

Al igual que en años anteriores, y con el propósito de seguir fomentando e incentivando la presentación de solicitudes de patente en las diferentes regiones del país, la Unidad de Atención a Usuarios realizó talleres de preparación de solicitudes de patente y asistencias personalizadas a inventores, innovadores y PYMEs. Este año se contó con la colaboración

### Assistance in Strategic IP management

In 2019, the "Assistance in Strategic IP Management" program was launched, primarily directed to the provision of IP related tools for those who carry out R&D+i activities so they can identify valuable intangibles in those activities and preliminarily assess whether they meet the general requirements to be eligible for intellectual property protection, with a strategic and business perspective.

During 2019, 12 assistances were carried out in six different productive sectors: Viticulture, Fruit, Mining, Food, Nanotechnology, Polymers and Aquaculture; identifying 193 innovations with potential to be eligible for protection under some of the different intellectual property right categories.

### INAPI on the field

As in previous years, and in order to continue promoting and encouraging the filing of patent applications in the different regions of the country, INAPI's User Service Unit held workshops on patent application's drafting and personalized assistance to inventors, innovators and SMEs. This year INAPI had the collaboration of CORFO, through their Business Development

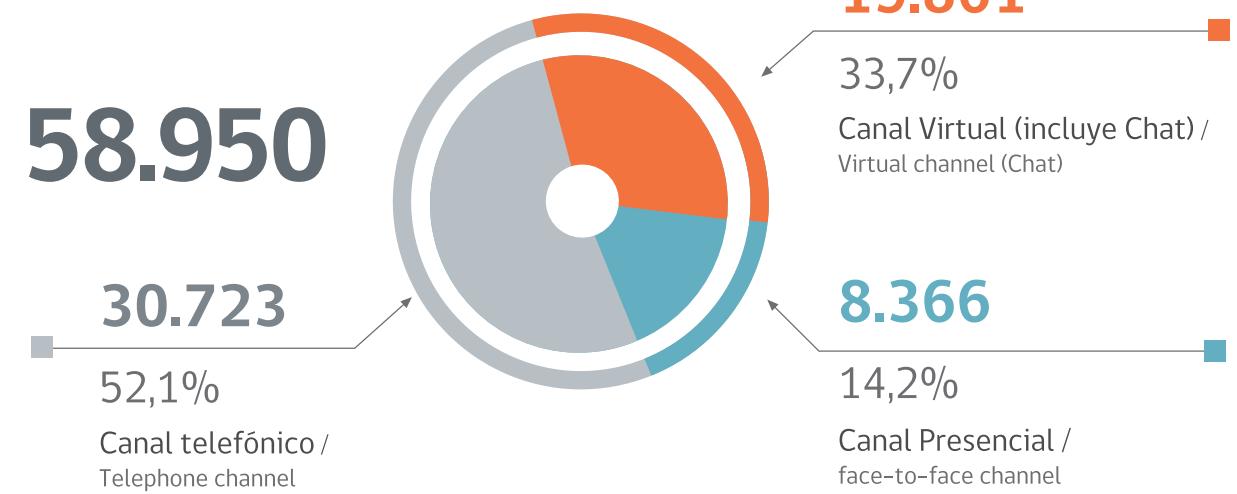
de CORFO, a través de los Centros de Desarrollo de Negocios, la Universidad INACAP y la Universidad de Magallanes, y las actividades se realizaron en Arica, Rancagua y Punta Arenas, capacitándose 75 personas. Las asesorías personalizadas se efectuaron a continuación de los talleres.

Los usuarios valoraron positivamente el proyecto, destacando la importancia de descentralizar con actividades concretas y que INAPI se haya acercado a ellos para entregarles capacitación.

### Plataforma Integrada de Atención a Usuarios

Durante 2019 se respondieron 61.223 consultas a través de los canales de atención telefónica, presencial y los canales virtuales.

CANTIDAD DE ATENCIONES / ENERO – DICIEMBRE 2019  
Amount of assistances / January – December 2019



Centers, as well as INACAP University and the University of Magallanes, and the activities were carried out in Arica, Rancagua and Punta Arenas, training 75 people. The personalized consultations were carried out after each of the workshops.

Users positively valued the project, highlighting the importance of decentralizing INAPI's activities through specific workshops and the fact that INAPI reached out to them.

### Integrated User Support Platform

During 2019, 61,223 queries were answered through telephonic, face-to-face and virtual channels.

# Educación y promoción de la PI

IP education and promotion

## Master Class PI

Master Class PI es un programa altamente especializado dirigido a empresas, creado por la Oficina Francesa de PI (INPI) y licenciado a INAPI dentro del marco del acuerdo de cooperación vigente entre ambas oficinas. Durante el año 2019 el programa se realizó en cinco etapas entre marzo y septiembre donde altos directivos de las empresas Molymet, PF, Trefimet, Biopacific y Dhemax, trabajaron en el diseño, desarrollo e implementación de una estrategia de propiedad industrial (PI) de acuerdo a sus propias necesidades y de forma coherente con su estrategia comercial, de innovación y política de I&D. Para el año 2020 se espera que se puedan realizar dos nuevos ciclos del programa de Master Class PI y abarcar nuevos sectores productivos.

## Master Class IP

Master Class IP is a highly specialized program targeted at companies, created by the French IP Office (INPI) and licensed to INAPI within the framework of the current cooperation agreement between both entities. During the year 2019 the program was carried out in five stages between March and September, where senior managers of the companies Molymet, PF, Trefimet, Biopacific and Dhemax worked on the design, development and implementation of an industrial property strategy in accordance to their own needs and consistent with their commercial, innovation and R&D policies. By 2020, it is expected that two new cycles of the Master Class IP program can be carried out and cover new productive sectors.

## Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación- CATI

El programa de la OMPI de Centros de Apoyo a la Tecnología y la Innovación facilita el acceso de los innovadores de los países en desarrollo a los servicios locales de información sobre tecnología y otros servicios conexos de alta calidad, contribuyendo a que exploten su potencial innovador y a que creen, protejan y gestionen sus derechos de propiedad intelectual.

INAPI alberga desde el año 2018 un CATI y es, a su vez, la unidad coordinadora de los CATIs en Chile. Actualmente existen cuatro CATIs en las regiones de Arica y Parinacota, Valparaíso, La Araucanía y Magallanes, con el apoyo de las Oficinas de Transferencia Tecnológica de las Universidades de dichas regiones, los que cuentan con un equipo que ha recibido sólidos conocimientos en propiedad industrial para dar apoyo a sus investigadores y emprendedores regionales en temas de vigilancia tecnológica y búsqueda de patentes.

Actualmente se está evaluando ampliar el apoyo que prestan los CATIs hacia las PYMEs.

## Technology and Innovation Support Center- TISC

WIPO's Technology and Innovation Support Centers program enable high-quality innovators from developing countries to access local technology information services and other related services, helping them to exploit their innovative potential and to create, protect and manage their intellectual property rights.

INAPI hosts a TISC since 2018 and is, in turn, the coordinating unit for WIPO TISCs in Chile. Currently there are four TISCs in the regions of Arica y Parinacota, Valparaíso, La Araucanía and Magallanes, backed by the different Technology Transfer Offices of local Universities, encompassing highly trained teams for supporting regional researchers and entrepreneurs on industrial property matters, particularly technological surveillance and patent search.

The possibility of expanding TISCs' assistance in order to reach SMEs is currently under evaluation.

## Summer School OMPI – INAPI

En marzo de 2019, se realizó la 6<sup>a</sup> versión del Curso de Verano sobre Propiedad Intelectual, organizado en conjunto por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) e INAPI.

Los participantes fueron 38 estudiantes universitarios y profesionales, provenientes tanto de Chile como Colombia, México y Perú, quienes durante dos semanas se interiorizaron acerca de los diversos aspectos y temas que configuran el mundo de la propiedad intelectual (PI).

Durante el curso, los estudiantes aprendieron acerca de la importancia de gestionar los derechos de propiedad industrial como activos intangibles, los que pueden ser clave en la elaboración de una estrategia comercial. Además, conocieron diversas experiencias de innovadores y emprendedores que se convirtieron en titulares de marcas y/o patentes, y que han podido enfrentar el mercado desde una posición competitiva gracias a los beneficios otorgados por la PI. Este curso es certificado por OMPI.

## Summer School WIPO – INAPI

In March 2019, INAPI held the sixth version of the Summer Course on Intellectual Property, jointly organized with the World Intellectual Property Organization (WIPO).

The participants were 38 university students and young professionals from Chile, Colombia, Mexico and Peru, who internalized about the various aspects and issues that make up the world of intellectual property for two weeks.

During the course, students learned about the importance of managing industrial property rights as intangible assets, which can be key in developing a business strategy. They also learned about various experiences of innovators and entrepreneurs who became rightholders of trademarks and/or patents, and who have been able to face the market from a competitive position thanks to the benefits provided by IP. This course is WIPO certified.

## Martes de PI

Esta es una instancia pública y gratuita que busca potenciar el nivel de conocimiento y las prácticas de la propiedad industrial en emprendedores e innovadores nacionales que se inició el año 2018 y se realiza en el Espacio CATI de INAPI.

Durante 2019, todos los martes, la Subdirección de Transferencia del Conocimiento (SCT) ofreció charlas sobre temas de propiedad intelectual en el espacio CATI del edificio institucional. Los temas que completaron los ciclos de charlas fueron: Introducción a la propiedad intelectual; Marca comercial, Requisitos para obtener una marca; Indicaciones geográficas y denominaciones de origen; Patentes, requisitos que debe cumplir una invención para obtener una patente; Patentes, procedimiento de tramitación de patentes, y Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT).

En total, los profesionales de la SCT completaron 38 charlas, con una asistencia total de 490 personas, promediando 15 por sesión, con un mínimo de siete y un máximo de 33 personas por actividad.

## IP Tuesdays

This public and free instance seeking to enhance the level of knowledge and practices on industrial property in national entrepreneurs and innovators began in 2018 and takes place in the TISC Space of INAPI.

During 2019, each Tuesday, the Knowledge Transfer Division (STC, for its acronym in Spanish) offered talks on intellectual property issues in the TISC Space at INAPI's headquarter. The covered topics on the talk cycles were "Introduction to Intellectual Property"; "Trademarks, registration granting requirements"; "Geographical Indications and Appellations of Origin"; "Patents, requirements that an invention must meet for patent eligibility"; "Patents, patent filing procedure", and "Patent Cooperation Treaty (PCT)".

In total, STC professionals completed 38 talks, with a total attendance of 490 people, (meaning 15 people per session on average, with a minimum of seven and a maximum of 33 people per session).

## Aula INAPI

El 2019 se realizaron cuatro convocatorias abiertas para los tres cursos gratuitos en línea que ofrece Aula INAPI, logrando una matrícula total de 1.699 alumnos que se capacitaron en las áreas de propiedad intelectual en general, marcas y patentes.

## INAPI Conecta

Conecta es un espacio de encuentro público y gratuito en el que creadores e instituciones nacionales pueden dar a conocer innovaciones que cuentan con derechos de propiedad industrial a quienes están interesados en poder utilizarlas o explotarlas comercialmente.

INAPI ha desarrollado Conecta para apoyar la divulgación de las tecnologías nacionales que buscan ser transferidas. Actualmente cuenta con 75 innovaciones publicadas.

## Aula INAPI

In 2019, INAPI made four open calls for the three free online courses offered by Aula INAPI (INAPI's virtual classroom), achieving a total enrollment of 1,699 students who were trained in the areas of general intellectual property, trademarks and patents.

## INAPI Connect

Connect is a free and public platform where national creators and entities can display innovations protected through industrial property rights to those who are interested in being able to use or exploit them commercially.

INAPI has developed Connect aiming to support the dissemination of national technologies hunting to be transferred. It currently has 75 published innovations.

## Boletines de dominio público

Durante 2019 se publicaron 13 ediciones del Informe de Tecnologías de Dominio Público entre los meses de enero y diciembre. Los temas abordados por edición fueron los siguientes:

- ▶ Edición 90: Tecnologías y dispositivos náuticos.
- ▶ Edición 91: Radiodifusión, patentes históricas.
- ▶ Edición 92: Detección y reparación de fugas de agua.
- ▶ Edición 93: Dispositivos y accesorios para deportes olímpicos.
- ▶ Edición 94: Patentes de diseño de Star Wars.
- ▶ Edición 95: Patentes caducas solicitadas en Chile.
- ▶ Edición 96: Tecnologías para la astronomía.
- ▶ Edición 97: Almacenamiento y conservación de agua.
- ▶ Edición 98: Electromovilidad, tecnologías para la carga de vehículos eléctricos.
- ▶ Edición 99: Eficiencia energética en construcciones.
- ▶ Edición 100: Patentes caducas solicitadas en Chile.
- ▶ Edición 101: Energías renovables marinas.
- ▶ Edición 102: Almacenamiento de energía en baterías de Litio.

## Public Domain Technologies Reports

During 2019, INAPI published 13 editions of the Public Domain Technologies Reports between January and December. The topics covered by each edition were the following:

- ▶ Edition 90: Nautical technologies and devices.
- ▶ Edition 91: Broadcasting, historical patents.
- ▶ Edition 92: Detection and repair of water leaks.
- ▶ Edition 93: Devices and accessories for Olympic sports.
- ▶ Edition 94: Star Wars design patents.
- ▶ Edition 95: Lapsed patents applied for in Chile.
- ▶ Edition 96: Technologies for astronomy.
- ▶ Edition 97: Storage and conservation of water.
- ▶ Edition 98: Electro mobility, technologies for charging electric vehicles.
- ▶ Edition 99: Energy efficiency in buildings.
- ▶ Edition 100: Lapsed patents applied for in Chile.
- ▶ Edition 101: Renewable marine energy.
- ▶ Edition 102: Energy storage in Lithium batteries.

# 05 Desarrollo institucional

## Institutional Development

# Ciberseguridad

## Cybersecurity

Durante 2019 se llevó a cabo un importante avance en materia de Ciberseguridad a través de la ejecución de diversas medidas:

- ▶ Fortalecimiento del sistema de seguridad de la información, mediante el incremento del número de controles de seguridad en relación al año 2018, los que aumentaron de 42 a 98.
- ▶ Se inició un Plan de Migración a la Nube que en su primera fase busca mejorar el nivel de disponibilidad de la información de INAPI.
- ▶ Instalación de aplicativos que permiten monitoreo permanente de redes y sistemas 24/7, con capacidad para detectar cualquier actividad maliciosa presente en la red por medio de sensores ubicados en distintas plataformas, que informan, gestionan y responden ante distintas alarmas. Estos representan los cimientos de un Centro de Monitoreo de Redes, con softwares abiertos, seguros y confiables.
- ▶ En el contexto del cumplimiento del Instructivo Presidencial N°8 de 2018, se creó el primer Plan de Ciberseguridad, cuyo foco estuvo en el análisis y diagnóstico de vulnerabilidades institucionales, lo cual llevó a desarrollar un plan

During 2019, INAPI made important advances in Cybersecurity matters through the implementation of several measures:

- ▶ Strengthening the information security system, by increasing the number of security controls in relation to 2018, which represented an increase from 42 to 98 controls.
- ▶ Starting a Cloud Migration Plan, which in its first phase seeks to improve the level of availability of INAPI information.
- ▶ Installing several applications for 24/7 monitoring of networks and systems, capable of detecting any malicious activity present in the network through sensors located in different platforms, which report, manage, and respond to different alarms. These represent the foundations of a Network Monitoring Center, working with an open, safe, and reliable software.
- ▶ Creating the first Cybersecurity Plan, focused on the analysis and diagnosis of institutional vulnerabilities, which led to the development of a plan updating server operating systems, databases and equipment. This measure was implemented within the context of complying with Presidential Instructions No. 8 of 2018.

de actualizaciones de sistemas operativos de servidores, bases de datos y equipos.

- ▶ Envío de alertas de ciberseguridad y creación de un banco de alertas, a fin de tratar las vulnerabilidades técnicas de forma documentada cuando es necesario.
- ▶ Se realizaron pruebas técnicas externas a nuestros sitios web más importantes mediante Pentesting, Análisis de Código Fuente y Ethical Hacking.
- ▶ Se elaboró la primera Política de Privacidad y Tratamiento de Datos Personales para INAPI.

▶ Sending cybersecurity alerts and creating an alert bank, in order to deal with technical vulnerabilities in a documented way, when necessary.

▶ Carrying out external technical tests on INAPI's main websites through Pentesting, Source Code Analysis and Ethical Hacking.

▶ Preparing and implementing the first INAPI's Policy on Privacy and Treatment of Personal Data.

# Teletrabajo, flexibilidad horaria y manejo de crisis

Telework, flexible schedule and crisis management

## Teletrabajo

Con la instalación del proyecto piloto de Teletrabajo el año 2017, INAPI se ha posicionado como un servicio público líder a nivel nacional, capaz de implementar proyectos innovadores y de calidad. Prueba de lo anterior es: (i) la obtención el 2019, por segunda vez, del Premio Nacional de Excelencia Institucional, (ii) la instalación del Modelo de Teletrabajo de INAPI como estándar para otorgar esta facultad a otras organizaciones, (iii) la asesoría de INAPI para el diseño e implementación de sistemas de teletrabajo a diversos servicios dependientes de los Ministerios de Economía, Salud y Hacienda, entre otros, y (iv) la extensión del programa al 2022, que lo singulariza a nivel nacional, como el servicio de más vasta trayectoria y experiencia en sistemas de Teletrabajo.

El año 2019 el programa incluyó a 63 personas que representan el 35% de la dotación: El 77 % pertenece a áreas de negocio, un 67% son mujeres, un 55% son profesionales, el 77% teletrabaja 3 o 4 días por semana y el 50 % tiene entre 40 y 49 años de edad.

El modelo de teletrabajo de INAPI se sustenta en dos pilares: mejorar el desempeño laboral y favorecer una mejor compa-

## Telework

By installing the Telework pilot project in 2017, INAPI positioned itself as a leading public service at the national level, capable of implementing innovative and quality related projects. Evidence of this is: (i) receiving in 2019, for the second time, the National Institutional Excellence Award; (ii) installing the INAPI's Telework Model as standard to allow this working method in other public organizations; (iii) INAPI's labor as advisor on the design and implementation of telework systems for various agencies at the Economy, Health and Finance Ministries, among others; and (iv) extending the program to 2022, positioning INAPI as the national agency with the most vast trajectory and experience in Telework systems.

In 2019, the program included 63 people, representing 35% of INAPI's staff: 77% of them work in the trademark and patent divisions, 67% are women, 55% are professionals, 77% telework 3 or 4 days per week and 50% are between 40 and 49 years old.

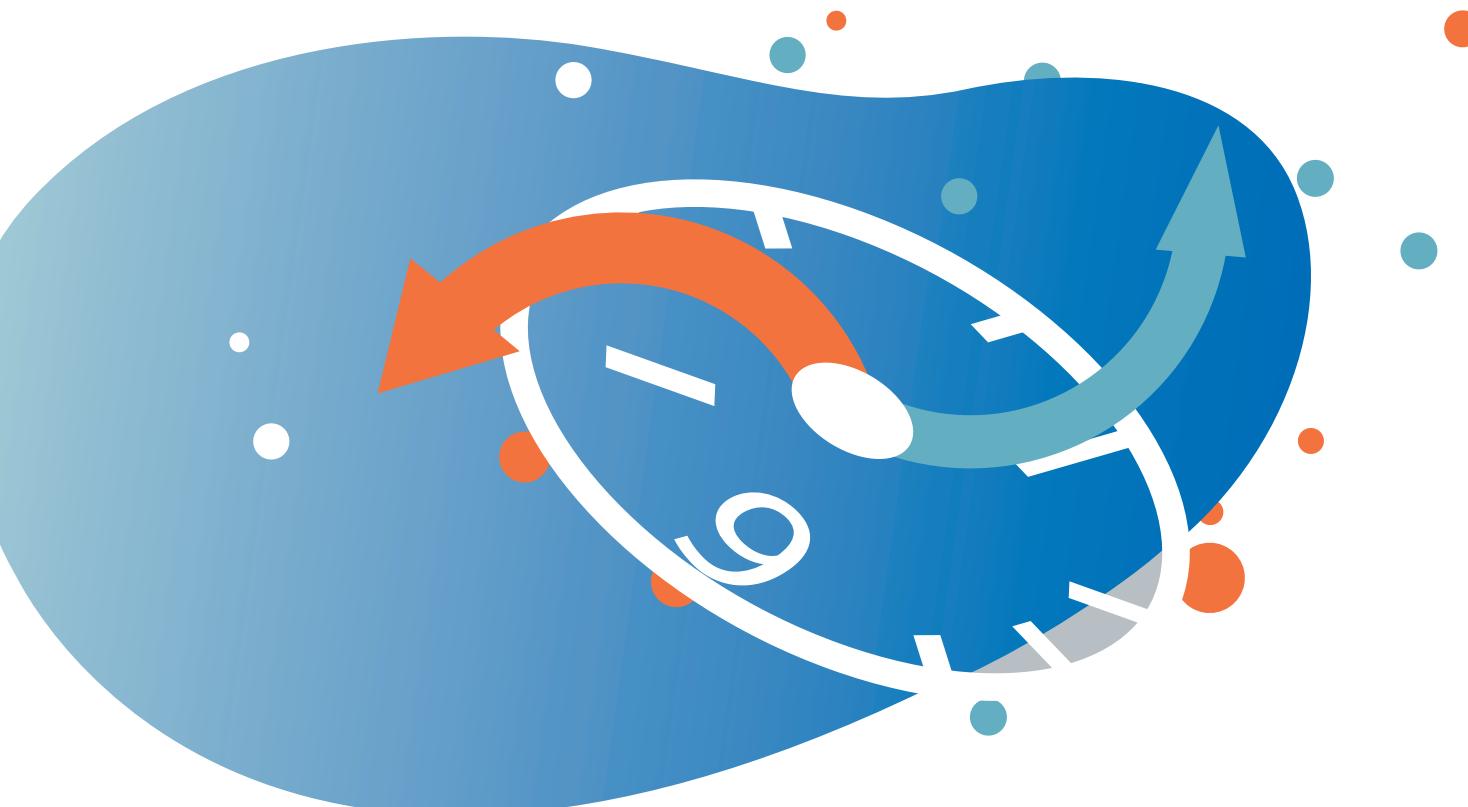
INAPI's teleworking model relies on two pillars: improving job performance and enhancing balance between work and family responsibilities. Thus, figures show that the

tibilización de responsabilidades laborales y familiares. Así, las cifras muestran que la productividad comparada, previa y posterior a la inclusión en el programa, evidencia mejoras en el examen de fondo de marcas del 20% y en patentes alrededor del 12%.

La conciliación de la vida familiar y laboral y la calidad de vida familiar se han elevado alrededor de un 18%, según datos obtenidos de encuestas efectuadas a los teletrabajadores antes y después de un período realizando teletrabajo. La retención de personal crítico, la reducción del impacto de doble presencia (laboral y familiar/doméstico, que suele afectar mayormente a las mujeres trabajadoras con sobrecarga) y el mejoramiento de habilidades tecnológicas son, entre otras, contribuciones del teletrabajo al aumento de las capacidades institucionales.

comparative productivity, before and after adopting the program, improves a 20% and 12%, on trademark and patent examinations, respectively.

The balance between family and work life and the quality of family life for INAPI's teleworkers shows around an 18% of improvement, according to data obtained from surveys carried out before and after a period of teleworking. Preserving crucial staff, reducing the impact of double presence (work and family/domestic, which usually mostly affects burnout female workers), and improving technological skills are, among others, the most valuable contributions of telework in increasing INAPI's institutional skills.



## Flexibilidad Horaria

La flexibilidad horaria fue, al igual que el teletrabajo, herramienta clave para INAPI a la hora de enfrentar las dificultades del estallido social y la emergencia sanitaria. En efecto, a contar del día 21 de octubre se generaron instrucciones de salida anticipada de forma permanente, así como justificaciones por ingreso más tarde o por inasistencias en los días más complejos debido a los desórdenes que se producen en los alrededores del edificio de INAPI, ubicado en una zona muy próxima a la Plaza Italia. Esta flexibilidad también fue incorporada en una actualización del Protocolo de Conciliación de Vida Laboral, Familiar y Personal, situando a INAPI en la vanguardia en cuanto a la protección a los funcionarios y a sus familias, sin disminuir productividad y obteniendo el 100% de las Metas de Eficiencia Institucional 2019.

## Flexible schedule (Flextime)

Flextime was, like telework, a key tool for INAPI in facing the difficulties arisen from social upheaval and health emergency. In fact, as of October 21st, early departure instructions were permanently implemented, as well as justifications for later entry or absences of staff on the most complex days due to the disorders occurred in the surroundings of INAPI's headquarters, very close to Plaza Italia, the heart of the conflict area. This flexibility was also included in an update of the Protocol for Promoting Work, Family and Personal Life Balance, placing INAPI at the forefront in terms of protection for public servers and their families, without plummeting productivity and attaining 100% of its 2019 Institutional Efficiency Goals.

## Políticas de género

### Gender Policies

En el último año INAPI ha sido la única institución pública en obtener el reconocimiento Sello Iniciativa Paridad de Género (IPG), que se otorga a 50 empresas que lideran en Chile ambientes laborales que apuntan a conciliar trabajo y vida personal para sus colaboradoras. La iniciativa IPG es una alianza público privada integrada por ComunidadMujer y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), y que tiene como objetivo promover la reducción de las brechas de género mediante acciones concretas dirigidas hacia el mercado laboral.

In the last year, INAPI was the only governmental agency obtaining recognition under the Gender Parity Initiative Seal (IPG), which is awarded to 50 entities leading friendly environmental working places in Chile that aim to promote balance between work and personal life for their collaborators. The IPG initiative is a public-private alliance made up of ComunidadMujer and the Inter-American Development Bank (IDB), and it aims to promote the gender gap reduction through concrete actions influencing the labor market.

Adicionalmente, durante el año 2019 se creó un catastro de patentamiento efectuado por mujeres y se otorgó por primera vez un premio, dentro del marco de celebración del día de la PI, a las inventoras de mayor trayectoria y de mayor interés, siendo reconocidas Barbarita Lara y Sonia Montenegro.

Additionally, during 2019, INAPI made a cadaster on patent registrations carried out by women and, for the first time –within the framework of the IP Day celebration– INAPI awarded a prize to the longest trajectory and greatest interest female inventors, recognizing Barbarita Lara and Sonia Montenegro.

INAPI ha reforzado las iniciativas que lo han convertido en un lugar atractivo para la incorporación de mujeres en particular el teletrabajo. Hoy el 57% de las personas que trabajan en INAPI son mujeres, siendo mayoría en todos los estamentos, y accediendo tanto a jefaturas intermedias como de primer nivel.

INAPI has reinforced initiatives that makes it an attractive place for the incorporation of women, particularly under the modality of teleworking. Today 57% of the people who work at INAPI are women, being the majority in every staff segment, and accessing both intermediate and senior management positions.

Durante el 2019 INAPI fue designado sede del encuentro Regional sobre Género y Propiedad Industrial de la OMPI, que se llevará a efecto en Santiago a fines del año 2020.

During 2019, INAPI was designated to host the WIPO Regional Meeting on Gender and Industrial Property, which will take place in Santiago at the end of 2020.

# Fortalecimiento de la plataforma digital

## Reinforcement of our Digital Platform

### Modernización de arquitectura técnica de INAPI

En el 2019 se llevó a cabo un proceso de modernización de los diferentes componentes de la arquitectura técnica del sistema de gestión de derechos de PI (IPAS) que entró en producción en INAPI el año 2012:

- ▶ Modernización de la infraestructura que soporta IPAS: se instalaron nuevos servidores con mayor capacidad de procesamiento.
- ▶ Actualización de la versión IPAS 3.1.2 a la versión 3.5.0c que permite alrededor de 120 mejoras funcionales.
- ▶ Actualización del sistema de gestión de base de datos, pasando de la versión MSSQL SERVER 2008 a la versión 2017, con la respectiva migración de datos de marcas, patentes, diseños industriales y modelos de utilidad.
- ▶ Mejoras en el sistema de gestión documental a través de la virtualización de los servidores y de los contenedores de datos y documentos electrónicos, mejorando la velocidad de acceso y consulta a los mismos, así como también implementando una nueva solución de respaldo de servidores, datos y documentos utilizando el Cloud.

### INAPI's technical architecture modernization

In 2019, INAPI carried out a modernization process for the different components of the technical architecture of the IP rights management system (IPAS), operative in INAPI since 2012:

- ▶ Modernization of the IPAS supporting infrastructure by installing new servers with greater processing capacity.
- ▶ Upgrading from IPAS version 3.1.2 to version 3.5.0c, which involves around 120 functional improvements.
- ▶ Updating the database management system, going from the MSSQL SERVER 2008 version to the 2017 edition, with the respective migration of trademark, patent, industrial design and utility model data.
- ▶ Improving the document management system through the virtualization of the servers and containers of data and electronic documents, increasing the speed of access and consultation thereof, as well as implementing a new backup solution for servers, data, and documents using the Cloud.



## Plataforma de expedientes digitales de patentes

En el 2019 se logró finalmente disponibilizar la plataforma de expedientes digitales de patentes: se trata de un motor de búsqueda en línea que, por primera vez, da acceso a los expedientes digitales de patentes en trámite. Incluye patentes de invención, modelos de utilidad, diseños y dibujos industriales y esquemas de trazado. Esta nueva herramienta es parte de las mejoras realizadas al buscador en línea de patentes que permite revisar el estado de los expedientes en proceso y verificar su avance, ahorrando a nuestros usuarios la necesidad de acudir al edificio institucional para acceder a estos documentos.

### Digital patent files platform

In 2019, INAPI finally made available the digital platform for patent files: an online search engine that, for the first time, gives access to ongoing digital patent and related files. It includes patents, utility models, industrial designs and layout designs (topographies) of integrated circuits. This new tool is part of the improvements made to the online patent search engine to allow reviewing the status of pending files and verifying their progress, sparing users from attending to INAPI's headquarters to have access to these documents.

## Tutorial online sobre marcas comerciales

Durante el 2019 se publicó un tutorial online sobre la tramitación de solicitudes de marcas con el objeto de dar a conocer de una manera dinámica y simple a los usuarios las etapas y requisitos de este procedimiento.

### Online tutorial on trademarks

During 2019, INAPI published an online tutorial on the processing of trademark applications in order to make users aware of the stages and requirements of this proceeding on a dynamic and friendly way.

# 06 Cooperación Internacional International cooperation

# Capacitación de funcionarios de INAPI en el exterior

Training abroad of INAPI officials

Durante el año 2019, 24 funcionarios de INAPI se capacitaron o participaron en seminarios celebrados en el exterior en diferentes ámbitos del quehacer de la institución. Estas actividades fueron financiadas con recursos provenientes de la cooperación internacional y de los acuerdos suscritos por INAPI con Oficinas Nacionales de Propiedad Intelectual como JPO de Japón, INPI Francia, EUIPO de la Unión Europea, OEPM de España, CNIPA de China, así como organismos e instituciones internacionales tales como la Organización Mundial del Comercio (OMC), el Centro de Estudios Internacionales de la Propiedad Intelectual, Estrasburgo, Francia (CEIPI) y el proyecto de cooperación de la Unión Europea IP KEY. Los eventos se desarrollaron en Brasil, Costa Rica, China, Ecuador, España, Francia, Guatemala, Japón, México, Paraguay, Uruguay y Suiza.

During year 2019, 24 INAPI officials received training or participated in IP seminars held abroad on several topics of institutional interest. These activities were financed with international cooperation resources according to the agreements signed by INAPI with international Intellectual Property Offices such as JPO of Japan, INPI France, EUIPO of the European Union, OEPM of Spain, CNIPA of China, as well as international organizations and institutions such as the World Trade Organization (WTO), the Center for International Studies on Intellectual Property from Strasbourg, France (CEIPI) and the European Union cooperation project IP KEY. The events took place in Brazil, Costa Rica, China, Ecuador, Spain, France, Guatemala, Japan, Mexico, Paraguay, Uruguay and Switzerland.



# Participación de INAPI en asambleas y órganos subsidiarios de la OMPI y en otros foros y eventos internacionales de PI

Participation of INAPI in the 59<sup>th</sup> WIPO Assemblies, its Subsidiary Bodies and in Other International IP Forums and Events

En el 2019 INAPI participó en una serie de reuniones y eventos organizados por OMPI y otras organizaciones internacionales. Los representantes de INAPI asistieron como panelistas o expositores o bien formando parte de la delegación que representa a Chile en dichos eventos.

Se destaca la participación de INAPI en el Comité Permanente de OMPI en materia de derechos de marcas, indicaciones geográficas y diseños (SCT 42) y el Comité Permanente sobre derecho de patentes (SCP 31); así como también en la Reunión de Autoridades Internacionales del PCT (PCT/MIA), el Comité Intergubernamental sobre PI, Recursos Genéticos, Conocimientos Tradicionales y Folclore (IGC 40), la Reunión sobre Procedimientos de Calidad y Cooperación en materia de Patentes PCT, el Grupo de Trabajo de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Comité de Desarrollo y PI (CDIP 24), la COP 25 - WIPO Green, las XXI Jornadas de Trabajo y Consejo de Administración de la Asociación Interamericana de PI (ASIPI), y el Seminario Latinoamericano sobre el valor de la PI para el crecimiento y la salud organizado por el Centro de Estudios

In 2019, INAPI participated in a series of meetings and events organized by WIPO and other international organizations. Representatives of INAPI attended as panelists, lecturers or as part of the Chilean delegation at these events.

We can highlight INAPI's participation in the WIPO Standing Committee on the Law of Trademarks, Geographical Indications and Industrial Designs (SCT 42) and the Standing Committee on the Law of Patents (SCP 31); as well as at the Meeting of PCT International Authorities (PCT / MIA), the Intergovernmental Committee on IP, Genetic Resources, Traditional Knowledge and Folklore (IGC 40), the Meeting on Quality Procedures and Cooperation on PCT Patents, the Patent Cooperation Working Group (PCT), the Committee on Development and IP (CDIP 24), COP 25 - WIPO Green, the XXI Working Meeting and Administrative Council of the Inter-American Association of IP (ASIPI), and the Latin American Seminar on the Value of IP for Growth and Health organized by the Center for Studies for the development of the Argentine chemical-pharmaceutical industry (CEDIQUIM).

# Negociaciones internacionales

## International negotiations

para el desarrollo de la industria químico-farmacéutica Argentina (CEDIQUIM).

INAPI tuvo destacada participación en la 59<sup>a</sup> Serie de reuniones de las Asambleas de los Estados Miembros de la OMPI, oportunidad en la que además, la delegación de INAPI encabezada por su Directora Nacional, sostuvo reuniones bilaterales con oficinas de PI de otros países como IP Australia, INPI Brasil, CIPO- Canadá, CNIPA China, Dinamarca, USPTO - EEUU, SENADIS - Ecuador, EUIPO- Unión Europea, EPO - Europa, PRH- Finlandia, INPI - Francia, CAIPO - Granada, JPO - Japón, IMPI - México, OEPM - España, Comité Directivo de PROSUR, IPONZ - Nueva Zelanda, UKIPO - Reino Unido y TTIPO - Trinidad y Tobago.

Adicionalmente, se reunió con representantes de OMPI entre ellos su Director General, Francis Gurry.

INAPI had an outstanding participation in the 59th Series of Meetings of the General Assemblies of the Member States of WIPO, an opportunity in which INAPI's delegation -led by INAPI's Director General - also held bilateral meetings with CEO IP offices from different countries such as IP Australia, INPI Brazil, CIPO Canada, CNIPA China, Denmark, United States USPTO, SENADIS Ecuador, EUIPO European Union, EPO (European Patent Office), PRH Finland, INPI France, CAIPO Granada, JPO Japan, IMPI Mexico, OEPM Spain, the PROSUR Steering Committee, IPONZ New Zealand, UKIPO United Kingdom and TTIPO Trinidad and Tobago.

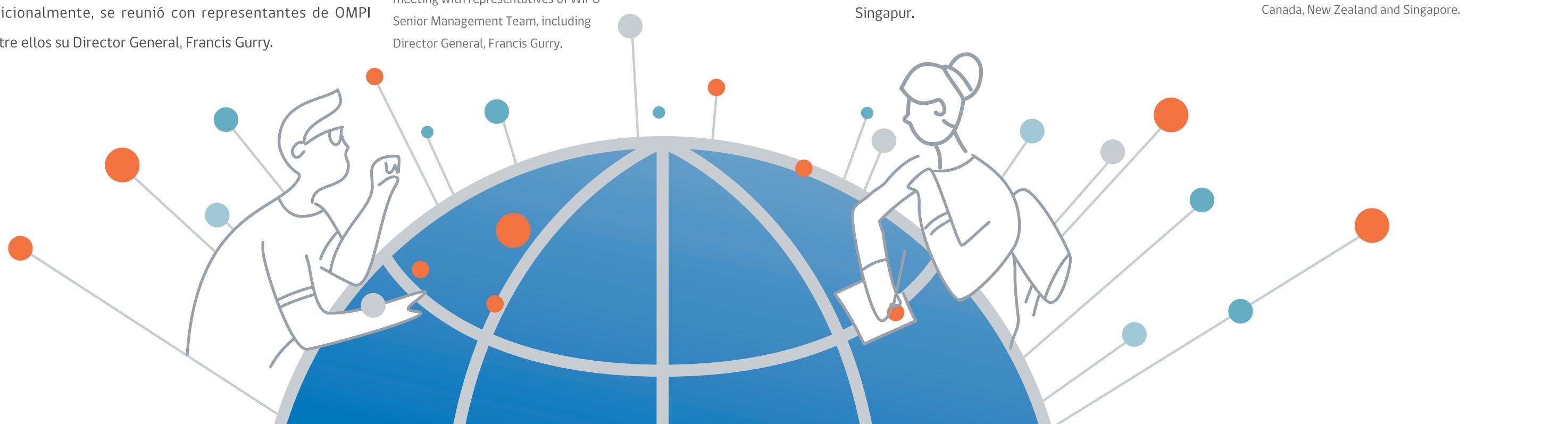
Additionally, INAPI's delegation held a meeting with representatives of WIPO Senior Management Team, including Director General, Francis Gurry.

Durante el año 2019 INAPI participó activamente en la negociación de tratados internacionales que involucran capítulos de PI. Cabe destacar a este respecto la modernización del Acuerdo de Asociación Chile - Unión Europea, que contempla una detallada propuesta en materia de indicaciones geográficas. INAPI estuvo presente en las tres rondas de negociación que se realizaron el 2019, dos en Santiago y una en Bruselas. Asimismo participó en rondas de negociación de acuerdos con EFTA y Corea, en Santiago y Seúl respectivamente.

Adicionalmente, INAPI tuvo un rol importante en la negociación del Capítulo de PI de la Alianza del Pacífico con los candidatos a Estados Asociados: Australia, Canadá, Nueva Zelanda y Singapur.

During 2019, INAPI actively participated in the negotiation of international treaties involving IP chapters. In this regard, INAPI intervened in several rounds of negotiations regarding the modernization of the Chile-European Union Association Agreement, which includes a detailed proposal on IP matters and a list of geographical indications to be protected under the agreement. INAPI attended the three rounds of negotiations that took place in 2019, two in Santiago and one in Brussels. INAPI also participated in rounds of negotiation to upgrade agreements currently in force with EFTA and Korea, in Santiago and Seoul respectively.

Additionally, INAPI played an important role in the negotiation of the IP Chapter of the Pacific Alliance with the candidates to become Associated States: Australia, Canada, New Zealand and Singapore.



# Cooperación bilateral Sur-Sur

## Bilateral cooperation: South / South

Desde hace unos años, INAPI se encuentra implementando una agenda de cooperación Sur-Sur hacia otras oficinas de Propiedad Industrial de la región latinoamericana y el Caribe.

Para ello, cuenta con una oferta de cooperación en variados temas relacionados al funcionamiento y desarrollo del trabajo de la oficina en los que ha adquirido experiencia y alcanzado importantes logros, tales como la implementación de INAPI como Instituto autónomo, implementación del PCT, de teletrabajo, digitalización, exámenes de marcas y patentes, estadísticas, gestión, modernización digital, Sello de Origen, etc.

La Agencia de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID) del Ministerio de Relaciones Exteriores ha sido un socio importante en esta labor, financiando una parte importante de la cooperación llevada a cabo durante el año 2019.

Durante el año 2019 se ejecutaron proyectos de cooperación con las oficinas de PI de Granada, Trinidad y Tobago y Perú. Además se inició la elaboración de planes de trabajo con Brasil, Bolivia y Ecuador para ser ejecutados durante el 2020.

For some years, INAPI has been implementing a South-South cooperation agenda towards other Industrial Property offices in the Latin American and Caribbean region.

To this end, INAPI designed a cooperation offer on various topics related to the management and development of the office work on which INAPI have gained experience and attained important achievements, such as the setting-up of INAPI as an autonomous Institute, the implementation of PCT, teleworking, digitization, trademarks and patents examination, statistics, management, digital modernization, Seal of Origin, etc.

The International Development Cooperation Agency (AGCID) of the Ministry of Foreign Affairs of Chile has been an important partner in this work, financing a significant part of the cooperation carried out during the year 2019.

During this period, INAPI executed cooperation projects with the IP offices of Granada, Trinidad and Tobago and Peru. In addition, INAPI started preparing work plans to be executed during 2020 with Brazil, Bolivia and Ecuador.

# Cooperación regional: PROSUR/PROSUL

## Regional cooperation: PROSUR / PROSUL

El año 2019 fue crucial para PROSUR/PROSUL puesto que en noviembre culminó el período de ejecución del segundo financiamiento obtenido de parte del BID en el marco del programa de Bienes Públicos Regionales. De manera que este año la labor estuvo enfocada principalmente en la evaluación de las actividades realizadas, la búsqueda de nuevos financiamientos y en la planificación de un PROSUR III. En julio de este año la presidencia pro-tempore pasó de Nicaragua a Perú, quien también asumió la secretaría ejecutiva, que había estado a cargo de Chile por los últimos tres años.

Desde el punto de vista de los resultados, el año 2019 fue altamente fructífero para PROSUR. En efecto, se realizó una auditoría externa de evaluación final del proyecto, se contrató el desarrollo de la segunda parte del proyecto de formulario regional online para la presentación de marcas PROSUR, se contrató el desarrollo de la ampliación de la plataforma de difusión PROSUR Proyecta y se lanzó la segunda versión del Concurso de inventos patentados PROSUR con apoyo de OMPI.

El Comité Directivo de PROSUR sesionó en dos oportunidades durante el 2019: julio en Montevideo y octubre en Ginebra. En esta última oportunidad, la Oficina de PI de Trinidad y Tobago manifestó oficialmente su interés de unirse a PROSUR, accesión que se hará efectiva en la primera reunión del 2020, pasando PROSUR a contar con catorce miembros.



The year 2019 was crucial for PROSUR/PROSUL since the execution term of the second funding provided by the IDB in the framework of the Regional Public Goods program ended in November. Therefore, this year the work mainly focused on evaluating the carried out activities, searching for new funding opportunities and forecasting PROSUR III. In July this year, the pro-tempore presidency passed from Nicaragua to Peru, who also assumed the executive secretariat, which had been in charge of Chile for the past three years.

From the point of view of the results, 2019 was a highly fruitful year for PROSUR. In fact, an external audit of the project's final evaluation was carried out, the development of the second part of PROSUR regional online application form for trademarks was engaged, the development of the expansion of PROSUR Proyecta diffusion platform was tied up, and the second version of PROSUR Patented Inventions Contest was launched, again with WIPO's support.

The PROSUR Steering Committee met twice in 2019: July in Montevideo and October in Geneva. On this last occasion, Trinidad and Tobago IP Office officially expressed its interest in joining PROSUR, an accession that will be effective as from the first meeting in 2020, with PROSUR having fourteen members.



# Grupo bilateral Chile-Perú

## Bilateral enforcement group Chile-Peru

A comienzos de 2019 INAPI fue invitado a participar en el trabajo transfronterizo que se encuentra desarrollando en el marco del grupo bilateral Chile Perú, Eje II, Seguridad y Defensa - Cooperación en materia de lucha contra el crimen organizado transnacional, liderado en nuestro país por Aduanas de Chile.

INAPI participó en una serie de Videoconferencias con Perú con miras a ajustar los compromisos. Estos se materializaron en diciembre en un "Programa de acciones binacionales de fomento de los derechos de propiedad intelectual en la zona fronteriza", trabajo que será efectuado en conjunto entre INDECOPA de Perú e INAPI, y consistirá en el desarrollo de capacitaciones en materia de derechos de PI y su observancia que serán realizados en Tacna y Arica respectivamente durante el año 2020.

At the beginning of 2019, INAPI was invited to participate in the cross-border work being carried out within the framework of the bilateral group Chile-Peru, Axis II, Security and Defense- Cooperation in the fight against transnational organized crime, led in our country by the Customs Service.

INAPI participated in a series of videoconferences with Peru, focused on adjusting their commitments. In December, it all materialized in the "Program of binational actions to promote intellectual property rights in the border area", an effort that will be performed jointly between INDECOPA of Peru and INAPI, involving the development of training activities on IP rights enforcement, to be carried out in Tacna and Arica, respectively, during the year 2020.

# WIPO Green

## WIPO Green

Durante el año 2019 INAPI participó activamente en el programa WIPO Green, cuyo objetivo principal es agilizar el desarrollo de tecnologías verdes y poner en contacto a proveedores y usuarios con soluciones a problemas específicos.

En particular, INAPI y las oficinas de Argentina y Brasil, fueron invitadas a participar en un proyecto relacionado con la industria vitivinícola y, junto con el Consorcio de Vinos de Chile y una consultora a cargo, se levantaron los principales problemas que esta industria presenta de manera de buscar tecnologías verdes que les permitan solucionarlos. En este sentido, los resultados y el listado de proveedores de soluciones verdes quedarán disponibles en una plataforma donde se podrá acceder a la información de los proveedores.

During 2019, INAPI actively participated in the WIPO Green program, whose main objective is to speed up the development of green technologies and put suppliers and users in contact with solutions for specific problems.

In particular, INAPI and the offices of Argentina and Brazil were invited to participate in a project related to the wine industry, together with the Chilean Wine Consortium and a Chief Consultant, where the main problems of this particular industry will be displayed in way to look for green technology solutions that allow these businesses to solve them. Therefore, the results and the list of green solution providers will be available on a platform where the providers' information will be publicly accessible.

# O7 Marcas Trademarks

# Principales logros en Marcas

Main achievements on trademarks



Los principales logros en materia de marcas durante el año 2019 se pueden ver en las tres áreas estratégicas a cargo de la subdirección.

En el Área calidad y procesos, se actualizó el Clasificador de Marcas de Productos y Servicios en Línea, lo que significa un total aproximado de 27.000 términos pre-aprobados que facilitan enormemente la presentación de solicitudes de marcas; se finalizó el proyecto de preparación de opciones pre-definidas para fallos en procedimientos de oposiciones y nulidades, desarrollándose un esquema de resoluciones destinadas a mejorar la calidad de las decisiones, y se dio inicio al proyecto de redacción de opciones pre-definidas para observaciones de fondo y rechazos administrativos.

The main achievements in the field of trademarks during the year 2019 can be seen in the three strategic areas in charge of the Trademark Division.

The Quality and Procedural Area updated the Online Trademark Classifier for Goods and Services, which means an approximate of 27,000 pre-approved terms that greatly facilitate applicants the submission of their trademark applications. They also completed the project for establishing pre-defined options when resolving oppositions and cancellation actions, developing a scheme of resolutions aimed at improving the quality of their decisions. In addition, they started a project to draft pre-defined options for official actions and administrative rejections.

Por otra parte, las bases de datos de marcas de Chile se incorporaron a TMClass de la Oficina Europea de Propiedad Intelectual, EUIPO, con sede en Alicante, España, base que reúne los datos de clasificación de las oficinas de marcas de distintas partes del mundo, con el objeto de facilitar el proceso de clasificación de productos y servicios, siendo de mucha utilidad para los usuarios nacionales o extranjeros que buscan registrar sus marcas fuera de sus países de origen.

Como una forma de apoyar a los usuarios del sistema y evitar que se viesen afectados a consecuencia de los efectos del estallido social, se modificaron ciertas fechas de vencimiento de actuaciones, ampliando los plazos respectivos, tanto para hacer frente a las dificultades logísticas que los usuarios pu-

On the other hand, the Chilean trademark database was incorporated into TMClass of the European Intellectual Property Office, EUIPO, based in Alicante, Spain, a database that gathers the classification data of trademark offices from different places of the world, in order to facilitate the process of classification of goods and services, being very useful for national or foreign users seeking to register their trademarks outside their countries of origin.

As a way of supporting users of the system and preventing them from being affected as a result of the effects of the social upheaval, certain procedural terms were modified, extending the respective deadlines, both to face the logistical difficulties that users may have experienced

dieran haber experimentado como consecuencia del cierre temporal de las oficinas de INAPI, como para apoyar a las pequeñas y medianas empresas respecto de actuaciones que implicaran el pago de derechos.

En el área jurídica, el equipo completo de examinadores de fondo tuvo una participación activa en el levantamiento de problemas y desarrollo de la estrategia para el proyecto de redacción de opciones pre-definidas para observaciones de fondo, rechazos administrativos, revisiones y validaciones con el objetivo de mejorar la motivación de las decisiones y su estructura, implementándose además en ambiente de testing de IPAS (Sistema de Automatización para las Oficinas de PI, administrado por OMPI). Este año también se consolidaron los tiempos de respuesta óptimos, a pesar de los efectos del estallido social del último trimestre, logrando un tiempo de tramitación al cierre de 2019 de 5.4 meses (162 días), desempeño que se evidencia como estable al observar los resultados de 2017 en adelante. Las marcas limpias, que son aquellas que no presentan observaciones ni oposiciones, se consolidan en 3,3 meses, lo que se debe principalmente al importante número de examinadores en modalidad de teletrabajo, tanto en equipo de examen de forma como de fondo, que permitió la continuidad del servicio en momentos en que el desarrollo del trabajo presencial resultaba muy complejo.

as a consequence of the temporary closure of INAPI's headquarters and also to support small and medium-sized companies with respect to actions involving the payment of official fees.

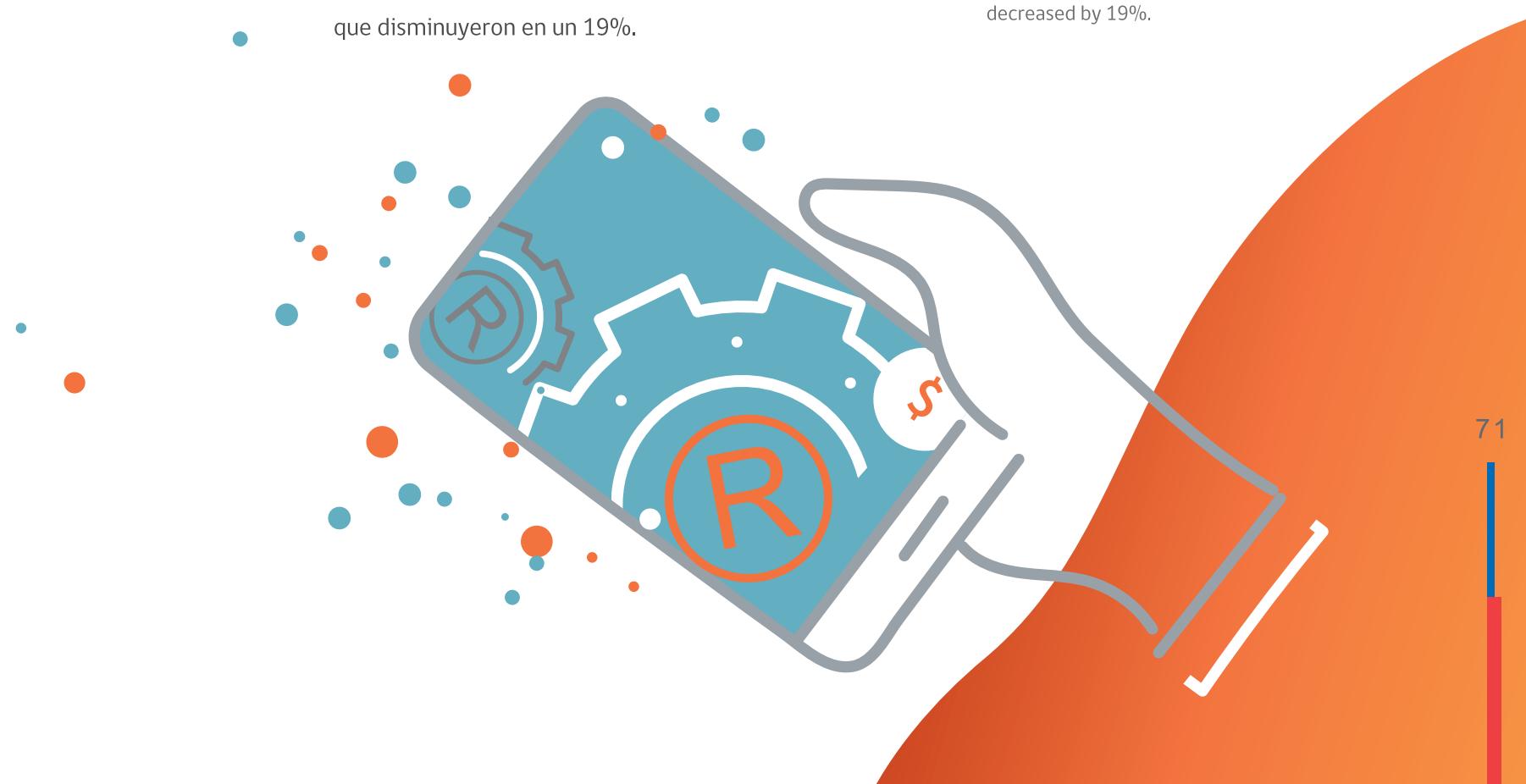
In the Legal Area, the entire team of substantial examiners had an active participation in the project to draft pre-defined options for substantive official actions and administrative rejection of applications, reviews and validations, developing a problem-solving strategy with the objective of improving the reasoning that motivates the decisions and their structure, also being implemented in a testing environment for IPAS (Automation System for IP Offices). This year the Legal Trademark Area also consolidated the optimal response times, despite the effects of the social upheaval of the last quarter, achieving at the end of 2019 an average processing time of 5.4 months (162 days), a performance standard that appears as stable when observing the results from 2017 onwards. Clean trademark applications, which are those that are not subject to official actions or oppositions, are consolidated in 3.3 months, which is mainly due to the significant number of examiners in telework modality, both in formal and substantive examination teams, which allows for the continuity of service through a time when face-to-face work is very complex.

En relación a las marcas registradas, en julio de 2019 se logró la automatización completa del procedimiento para la emisión de títulos y certificados, lo que constituye un importante salto tecnológico que implicó pasar de la mecanización a la automatización haciendo más eficiente el uso de los recursos humanos, que se traduce en una reducción sustantiva de los tiempos de emisión de los documentos, mejorando la experiencia de los usuarios.

Adicionalmente, se redujeron considerablemente los tiempos promedio de resolución, tanto en los procedimientos de renovaciones, que bajaron en un 21%, como de anotaciones que disminuyeron en un 19%.

Regarding Registered Trademarks, in July 2019 INAPI achieved the complete automation of the proceeding for issuing official documents and certificates, which constitutes an important technological leap that involved moving from mechanization to automation, making more efficient INAPI's management of human resources, which it translates into a substantial reduction in document issuance times, improving the user experience.

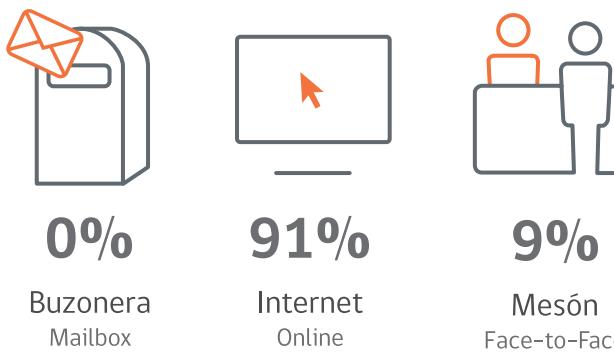
Additionally, the average resolution times were considerably reduced, both in the renewal procedures, which was reduced by 21%, and in recordal proceedings, which decreased by 19%.



# MARCAS EN CIFRAS Trademarks statistics

## 1. TASA DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES DE MARCAS SEGÚN CANAL DE INGRESO /

Trademark Application Filings sorted by submission channel



## 2. TOTAL GENERAL DE SOLICITUDES DE MARCAS (MULTICLASE) / Overall total of trademark applications (multiple class)

POR TIPO DE SOLICITUD / By application type

Cantidad / Amount	
Marca de productos y servicios Goods & Services TM	33.566
Marca de estab. Comercial Commercial Establishment TM	387
Frase de propaganda de marca Slogan TM	415
Marca de establecimiento industrial Industrial Establishment TM	190
Marca colectiva Collective TM	7
Indicación geográfica Geographical Indication	5
Denominación de origen Appellation of Origin	4
Frase de propaganda de marca de establecimiento comercial Slogan for a Commercial Establishment TM	4
Marca de certificación Certification TM	5

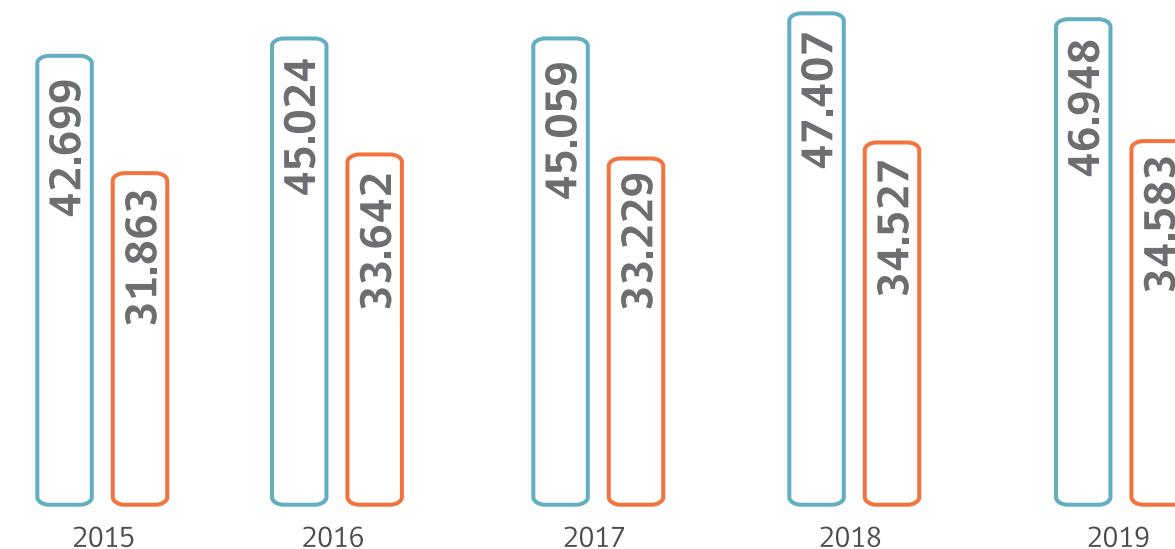


## 3. % DE ANOTACIONES EFECTUADAS ON LINE / % of online recordal applications

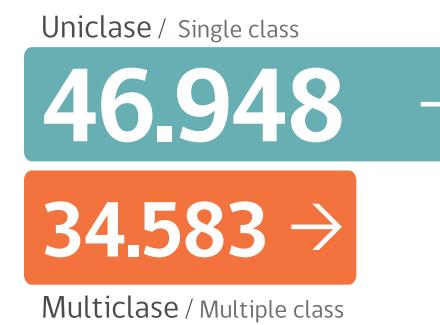
**61,3%**

## 4. TOTAL DE SOLICITUDES UNICLASE Y MULTICLASE / Total of trademark applications (single class and multiple class)

- Uniclase / Single class applications
- Multiclase / Multiple class applications

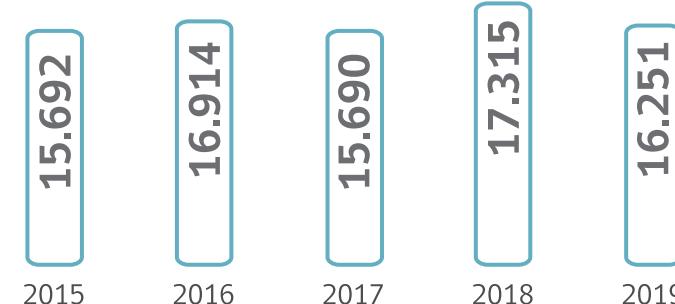


## 5. ORIGEN DE LAS SOLICITUDES, UNICLASE / MULTICLASE / TM Applications sorted by form (single class / multiple class)



## 6. CLASES MÁS SOLICITADAS ÚLTIMOS AÑOS EN PRODUCTOS Y SERVICIOS / Most applied classes for goods and services

Código Niza / Nice Class cod	Tipo clase / Type of class	Nº de solicitudes / Nr. of applications
35	Servicios / Services	<b>5.757</b>
41	Servicios / Services	<b>3.860</b>
9	Productos / Goods	<b>3.126</b>
42	Servicios / Services	<b>2.643</b>
5	Productos / Goods	<b>2.058</b>
43	Servicios / Services	<b>2.044</b>
36	Servicios / Services	<b>1.831</b>
30	Productos / Goods	<b>1.657</b>
25	Productos / Goods	<b>1.648</b>
3	Productos / Goods	<b>1.523</b>
44	Servicios / Services	<b>1.506</b>
39	Servicios / Services	<b>1.420</b>
37	Servicios / Services	<b>1.349</b>
38	Servicios / Services	<b>1.266</b>
16	Productos / Goods	<b>1.241</b>
29	Productos / Goods	<b>1.177</b>
32	Productos / Goods	<b>1.157</b>
33	Productos / Goods	<b>1.010</b>
1	Productos / Goods	<b>915</b>
45	Servicios / Services	<b>892</b>
12	Productos / Goods	<b>805</b>
31	Productos / Goods	<b>751</b>
7	Productos / Goods	<b>735</b>



## 7. SOLICITUDES DE RENOVACIÓN / TM renewal applications

● Renovaciones / Renewal applications

## 8. ORIGEN DE LAS SOLICITUDES, RESIDENTES / EXTRANJEROS /

TM Applications sorted by applicant (residents / non residents)

Residents / Residents

**32.925**



14.023 →

No Residents / Non Residents

## 9. ORIGEN DE LAS SOLICITUDES POR REGIONES DEL PAÍS /

TM Applications sorted by applicant's region

Región / Region	Cantidad / Quantity
Aysén	<b>109</b>
Arica y Parinacota	<b>112</b>
Atacama	<b>155</b>
Ñuble	<b>238</b>
Los Ríos	<b>256</b>
Magallanes	<b>294</b>
Antofagasta	<b>461</b>
Tarapacá	<b>463</b>
Coquimbo	<b>520</b>
Libertador B. O'Higgins	<b>589</b>
Maule	<b>641</b>
Araucanía	<b>649</b>
Los Lagos	<b>812</b>
Biobío	<b>1.035</b>
Valparaíso	<b>1.839</b>
Metropolitana	<b>24.752</b>

## 10. ORIGEN DE LAS SOLICITUDES, PRINCIPALES 15 PAÍSES /

TM Applications sorted by applicant's country of origin (main 15 countries)

País / Country	Solicitudes Uniclae / TM applications (single class)
Chile / Chile	<b>32.917</b>
Estados Unidos / United States	<b>3.891</b>
Alemania / Germany	<b>1.013</b>
China / China	<b>919</b>
Suiza / Switzerland	<b>844</b>
Francia / France	<b>764</b>
España / Spain	<b>674</b>
Japón / Japan	<b>503</b>
Reino Unido / United Kingdom	<b>403</b>
México / Mexico	<b>393</b>
Argentina / Argentina	<b>373</b>
Brasil / Brazil	<b>328</b>
Canadá / Canada	<b>322</b>
Italia / Italy	<b>315</b>
República de Corea / Korea	<b>296</b>

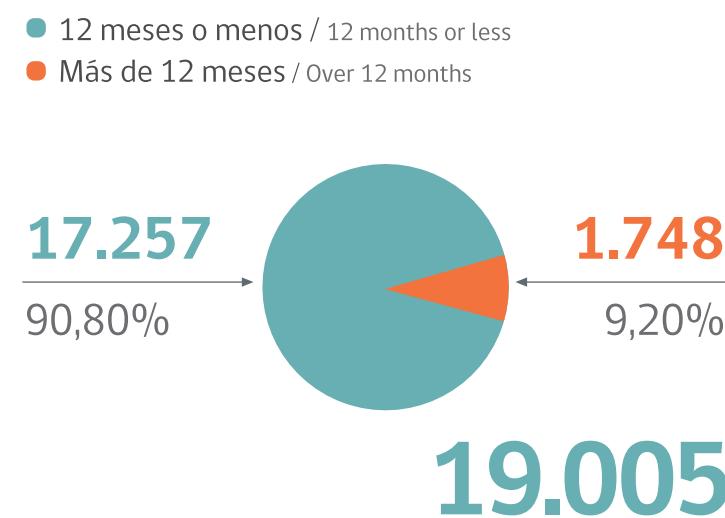
## 11. TIEMPO PROMEDIO DE TRAMITACIÓN: SOLICITUDES DE MARCAS SIN OPOSICIÓN, SOLICITUDES EN GENERAL / Average processing time: trademark applications without opposition, overall trademark applications



**13. EN 2019 SE EMITIERON 42.879 TÍTULOS Y CERTIFICADOS, CON TIEMPO PROMEDIO DE 0,4 DÍAS ENTRE EL PAGO Y NOTIFICACIÓN AL SOLICITANTE /**  
In 2019, INAPI issued 42.897 official documents and certificates, on an average processing time of 0.4 days between payment and notice to the applicant.



## 12. N.º DE SOLICITUDES EN TRÁMITE, CUÁNTAS CON ANTIGÜEDAD MENOR DE UN AÑO / N.º of pending trademark applications, how many under process for less than a year



**14. TIEMPOS PROMEDIO DE EMISIÓN DE CERTIFICADOS ANTES Y DESPUÉS DE LA AUTOMATIZACIÓN /**  
Average processing time for issuing certificates, before and after automatization



# 08 Patentes Patents

# Principales logros en patentes

Main achievements on patents



## Gestión de reducción de stock de solicitudes

Continuando con el objetivo de agilizar la tramitación de los procedimientos de patentes y reducir el stock pendiente de solicitudes, en relación además con una de las Metas de Eficiencia Institucional (MEI) que se refiere a la reducción de aquellas que llevan más de tres años de tramitación, el 2019 se resolvieron 1.162 solicitudes por sobre el ingreso anual, lo que significa una importante reducción neta del stock pendiente de solicitudes de patentes. Para alcanzar este logro fue muy relevante el funcionamiento paperless que facilitó este proceso. En este sentido, todos los funcionarios de la subdirección de patentes desarrollaron el aprendizaje necesario para utilizarlo de forma eficiente, pudiendo adoptarlo a cabalidad en su trabajo.

Además, la reducción de expedientes contenciosos es destacable, ya que se redujo en 50% el stock de solicitudes con oposición en trámite.

## Management of stock reduction of applications

Continuing with the objective of streamlining the processing of patent applications and reducing the pending stock of applications, which refers to the reduction of those that have more than three years of processing, in 2019 1,162 applications were processed over the annual filing, which means a significant net reduction in the pending stock of patent applications. To achieve this goal, the paperless functioning that facilitated this process was very relevant. In this sense, all the patent sub-directorate staff developed the necessary learning to use it efficiently, being able to fully adopt it in their daily work.

Additionally, the reduction in contentious proceedings is remarkable, since the stock of applications with pending oppositions was reduced by 50%.

## Examen de fondo

Por otra parte, con foco en la calidad y estandarización del trabajo interno, se lanzó una nueva versión del módulo de gestión de peritos, permitiendo la elaboración en línea de los informes periciales en formatos pre establecidos, lo que tiene la ventaja de estar en línea con los estándares internacionales.

Adicionalmente, esta nueva metodología de trabajo permite recuperar y reutilizar la información ingresada directamente por los peritos en el sistema, ayudando a agilizar y facilitar el trabajo interno.

## PCT en Chile

En el ámbito de patentes también es importante destacar que el 2019 se cumplieron 10 años de PCT en Chile. La implementación de este tratado ha generado importantes oportunidades para que innovadores e innovadoras locales exploren mercados internacionales.

El ser parte del PCT ha permitido a nuestros usuarios tramitar de manera simplificada y más económica una solicitud de

## Substantive Exam

Moreover, focused on the quality and standardization of our internal work, we launched a new edition of the external examiners management module, which allows them to elaborate their exam reports online and using pre-established formats, with the advantage of being aligned with international standards.

Furthermore, this new work methodology allows for the information submitted directly in the system by the external examiners to be recovered and reused, helping to speed up and facilitate internal operations.

## PCT in Chile

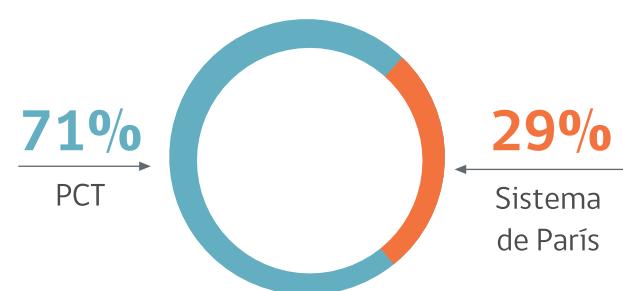
In the field of patents, it is also important to note that 2019 marked the 10 years of PCT in Chile milestone. The implementation of this treaty has created important opportunities for local innovators to explore international markets.

Being part of the PCT has allowed our users to manage their patent applications in different countries of the world in a simplified and more economical way,

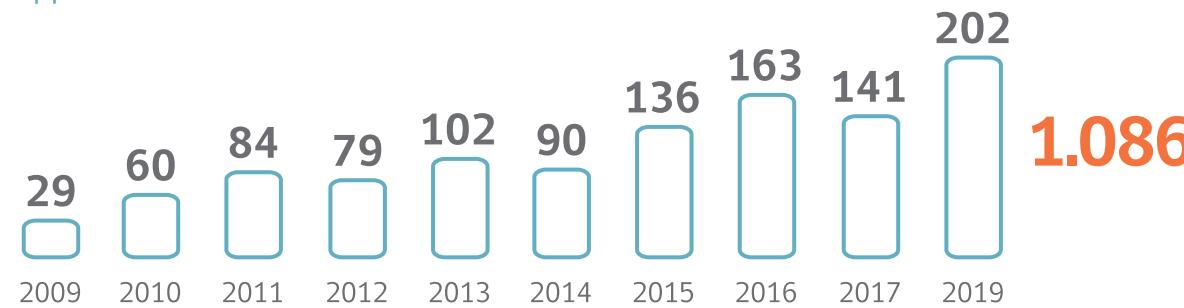
patente en distintos países del mundo mediante una única presentación que luego puede ser presentada en fase nacional en los países que el usuario determine.

Entre 2009 y 2018 INAPI recibió 19.952 solicitudes de patentes de invención y modelos de utilidad vía PCT fase nacional, representando el 71% de las solicitudes totales presentadas ante INAPI en ese período.

### SOLICITUD DE PATENTES DE INVENCIÓN Y MU ENTRE 2009 Y 2019 / Invention Patent and Utility Model Applications between 2009 and 2019 [PCT / Paris System]



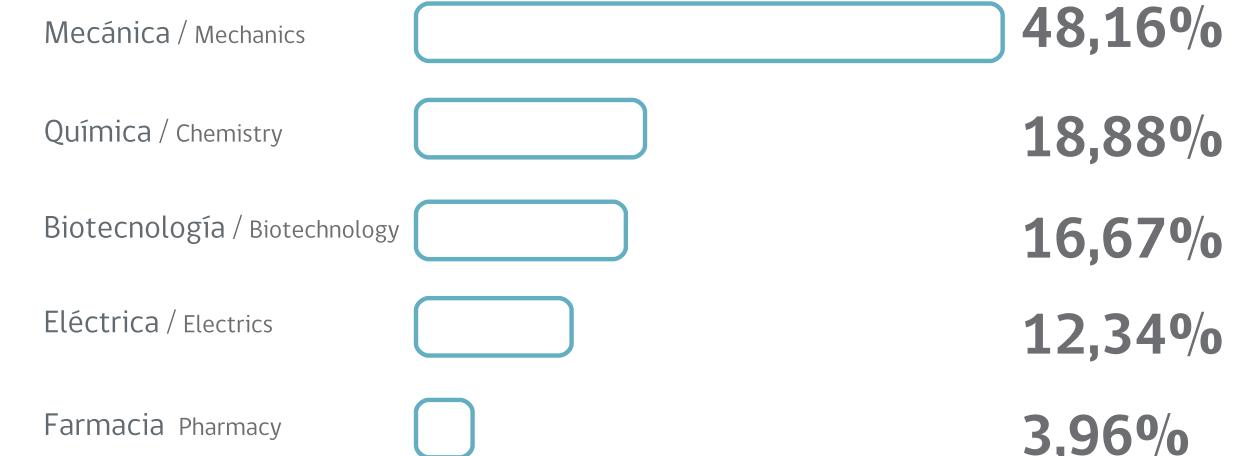
### EN SU CALIDAD DE OFICINA RECEPTORA, INAPI TRAMITÓ 1.086 SOLICITUDES PCT / Acting as Receiving Office, INAPI processed 1.086 PCT applications



through a single filing that can eventually enter national phase in the countries selected by the user.

Between 2009 and 2018, INAPI received 19.952 applications for invention patents and utility models via the PCT national phase, representing a 71% of the overall applications submitted to INAPI in that period.

### CON 523 SOLICITUDES, MECÁNICA FUE EL ÁREA DE LA TÉCNICA CON MAYOR PREVALENCIA / With 523 applications, Mechanics was most prevalent technical field



Desde el 2009 hasta el 2018 las universidades han sido quienes más provecho han obtenido de las ventajas y facilidades que ofrece el sistema PCT, encabezando la lista de solicitantes tanto de patentes PCT así como también de solicitud de informes de búsqueda internacional (ISA). Además, en el transcurso de estos diez años, las solicitudes PCT de quienes residen en Chile y que utilizaron a INAPI como oficina receptora (RO) para tramitar sus solicitudes con el fin de obtener protección en otros países aumentaron en un 86%.

From 2009 to 2018, universities have been the ones who have benefited most from the advantages and general easiness offered by the PCT system, leading the list of applicants for both PCT patents as well as requests for international search reports (ISA). In addition, over the course of these ten years, PCT applications from residents who chose INAPI as the receiving office (RO) to process their applications in order to obtain protection in other countries increased by 86%.

# PATENTES EN CIFRAS

Patents statistics

1. NÚMERO DE SOLICITUDES RESUELTA / Number of processed patent applications



2. NÚMERO DE SOLICITUDES RESUELTA CORRESPONDIENTES A EXPEDIENTES INICIADOS EL 2015 O ANTES / Number of processed patent applications filed on 2015 or before



3. REDUCCIÓN DE STOCK EN % DE SOLICITUDES DE LAS SOLICITUDES INICIADAS EL 2015 O ANTES / Stock reduction on percentage of processed patent applications that were filed on 2015 or before



**57,1%**

Reducción / Reduction

4. % DE SOLICITUDES CONTENCIOSAS RESUELTA / Percentage of contentious processed patent applications



**18,4%**

De las solicitudes resueltas un 18.4% eran conteneciosas / 18.4% of the processed patent applications were contentious

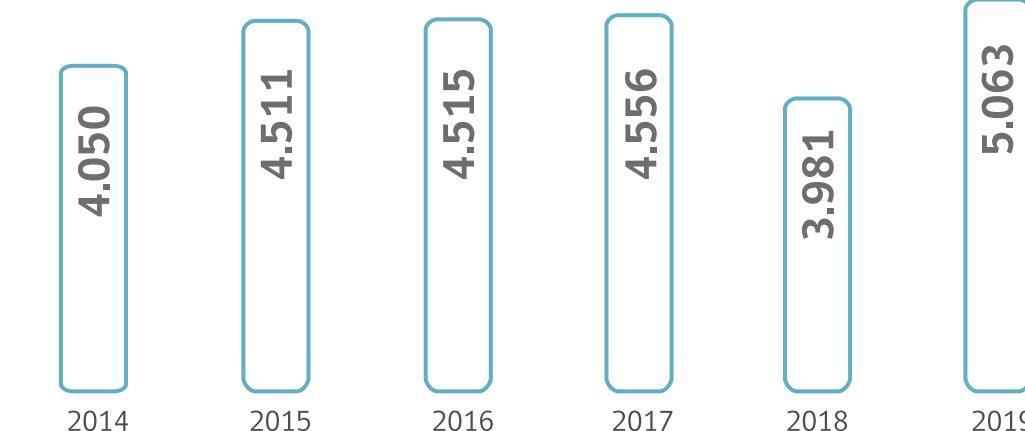
5. % DE SOLICITUDES RESUELTA DE ACEPTACIÓN A REGISTRO / Percentage of processed patent applications that were granted



6. % DE SOLICITUDES RESUELTA DE RECHAZO A REGISTRO / Percentage of processed patent applications that were rejected



7. SOLICITUDES DE PATENTES RESUELTA ÚLTIMOS 6 AÑOS (CANTIDAD) / Processed patent applications over the last 6 years (amount)



## 8. SOLICITUDES DE PATENTES RESUELTAZ ÚLTIMOS SEIS AÑOS / Processed patent applications over the last 6 years (sorted by result)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Abandono / Abandoned	650	525	459	537	451	671
Aceptación / Granted	1.818	2.668	2.652	2.605	2.470	2.513
Desistidas / Withdrawn	173	97	158	128	145	124
No presentada / Non-filed	106	55	63	63	80	83
Rechazo / Rejected	1.303	1.166	1.183	1.223	835	1.672
<b>Total general / Overall total</b>	<b>4.050</b>	<b>4.511</b>	<b>4.515</b>	<b>4.556</b>	<b>3.981</b>	<b>5.063</b>

## 9. TIEMPO DE TRAMITACIÓN PROMEDIO / Average processing time

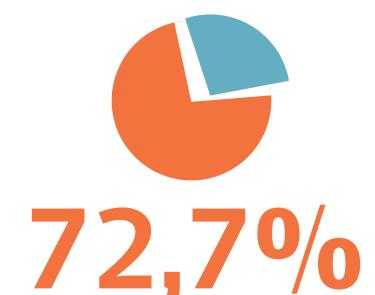


## 10. % DE TIEMPO DE TRAMITACIÓN DE SOLICITUDES SIN OPOSICIÓN (GENERAL) / Percentage of average processing time for non-contentious applications (overall)

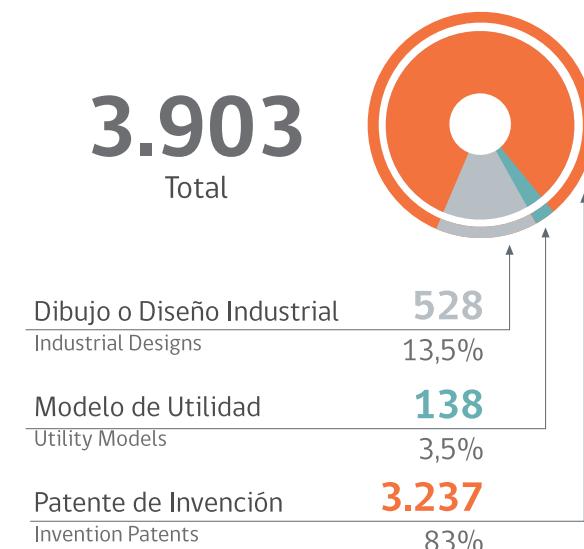


Tiempo promedio, sin oposición: 3 años / Average processing time, non-contentious: 3 years

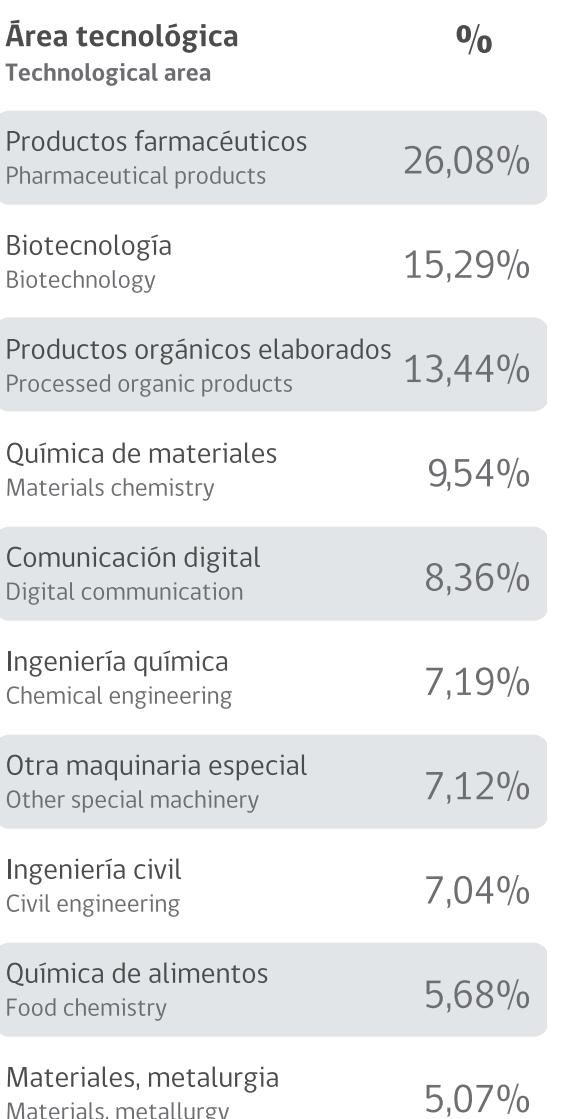
## 11. % DE SOLICITUDES DE PATENTE EN TRÁMITE CON MENOS DE 3 AÑOS DE ANTIGÜEDAD / Percentage of pending patent applications in process for less than 3 years



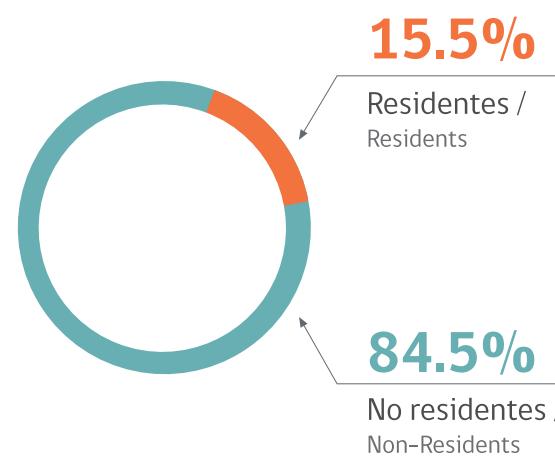
## 12. NÚMERO DE SOLICITUDES DE PATENTE PRESENTADAS DURANTE 2019 / Number of patent applications filed in 2019



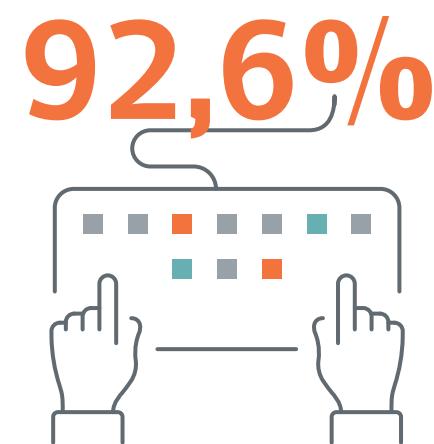
## 13. LAS DIEZ PRINCIPALES ÁREAS TECNOLÓGICAS DE LAS SOLICITUDES PUBLICADAS, QUE SE PRESENTARON EN 2019 / Ten main technological areas of published patent applications filed in 2019



**14. % DE SOLICITANTES RESIDENTES/NO RESIDENTES / Percentage of applicants sorted by origin (residents/non-residents)**



**15. % DE SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS EN LÍNEA / Percentage of Online Patent Filing**



**16. USO DE LA PRESENTACIÓN EN LÍNEA POR PARTE DE RESIDENTES, COMPARACIÓN CON AÑO ANTERIOR / On-line filing used by residents, compared to the previous year**

Residentes / Residents	Solicitudes año 2019 / 2019 applications	Variación respecto 2018 / Variation from 2018
General / Overall	600	+ 5%
Patentes / Invention Patents	438	+8,1%
Modelos de utilidad / Utility Models	111	-1,4%
Diseños industriales / Industrial Designs	51	+4,0%

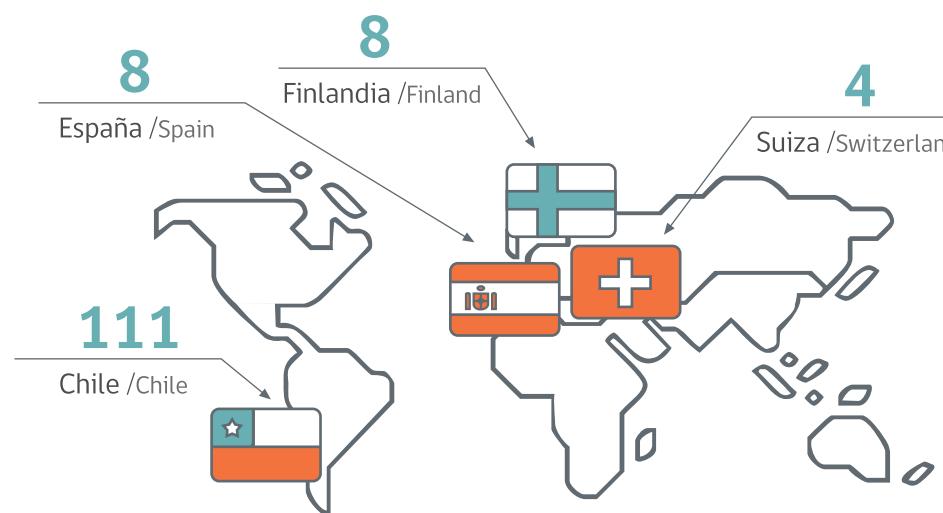
**17. PRINCIPALES 20 PAÍSES DE ORIGEN DE SOLICITUDES DE PATENTES 2019 / Patent applications from top 20 countries of origin: 2019 applications**

Nombre Country	Solicitudes Applications
Estados Unidos de América United States of America	928
Chile Chile	438
China China	256
Alemania Germany	230
Suiza Switzerland	201
República de Corea Republic of Korea	86
Francia France	85
Australia Australia	81
Reino Unido United Kingdom	78
Suecia Sweden	72
Japón Japan	69
Bélgica Belgium	65
España Spain	63
Países Bajos The Netherlands	56
Finlandia Finland	56
Canadá Canada	56
Italia Italy	53
Dinamarca Denmark	47
Brasil Brazil	44
Noruega Norway	36

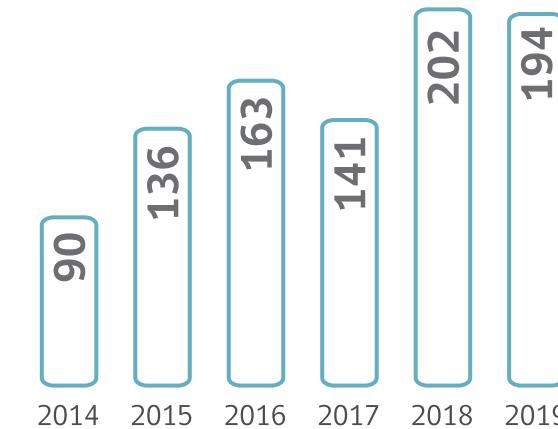
**18. PRINCIPALES 12 PAÍSES DE ORIGEN DE SOLICITUDES DE DISEÑOS INDUSTRIALES / Industrial design applications from top 12 countries of origin: 2019 applications**

Nombre Country	Solicitudes Applications
Francia France	183
Estados Unidos de América United States of America	87
Chile Chile	51
Japón Japan	41
Países Bajos The Netherlands	24
China China	17
República de Corea Republic of Korea	15
Italia Italy	13
España Spain	11
Brasil Brazil	10
Reino Unido United Kingdom	10
Sudáfrica South Africa	10
Suiza Switzerland	10

## 19. PRINCIPALES PAÍSES DE ORIGEN DE SOLICITUDES DE MODELOS DE UTILIDAD / Utility model applications from top countries of origin: 2019 applications



## 20. SOLICITUDES PCT COMO OFICINA RECEPTORA (OR) / PCT Applications as Receiving Office (RO)



## 21. SOLICITUDES PCT COMO OR 2019, % SOLICITADO ON LINE / PCT Applications as RO, Online Filing Percentage



## 22. PRINCIPAL SOLICITANTE PCT COMO OR 2019 / Main PCT applicant as Receiving Office in 2019

Chile: Pontificia Universidad Católica de Chile  
Chile: Pontifical Catholic University of Chile



## 23. SOLICITUDES PCT COMO OFICINA RECEPATORA 2019 E ISA DESIGNADAS POSTERIORMENTE / PCT Applications filed in 2019 as Receiving Office and ISA late designations

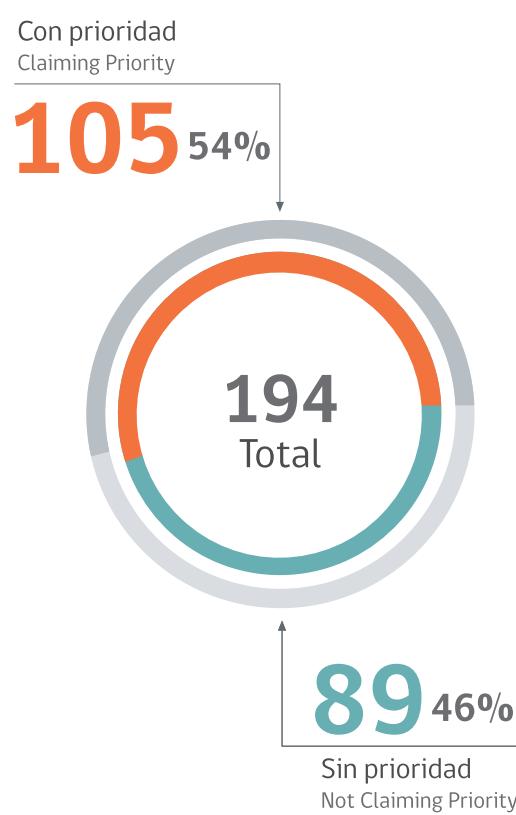
Oficina RO / Receiving Office	Año de Fecha Presentación / Filing year	Oficina ISA <sup>1</sup>					Total general Overall total
		CL-Chile	EP-Oficina Europea de Patentes / EP- European Patent Office	ES-España / ES- Spain	US-Estados Unidos de Norteamérica / US- United States of America		
CL-Chile	2014	33	7	41	9	90	90
	2015	123	6	3	4	136	136
	2016	139	3	10	11	163	163
	2017	128	3	2	8	141	141
	2018	189	1	1	11	202	202
	2019	183	3	3	5	194	194
Total general Overall total		795	23	60	48	926	926

<sup>1</sup>/ Si bien la oficina de la República de Corea también puede ser designada como ISA por parte de nuestros usuarios, durante el 2019 no fue nombrada / Although our users may also designate the Korean office as ISA, it was not appointed during 2019.

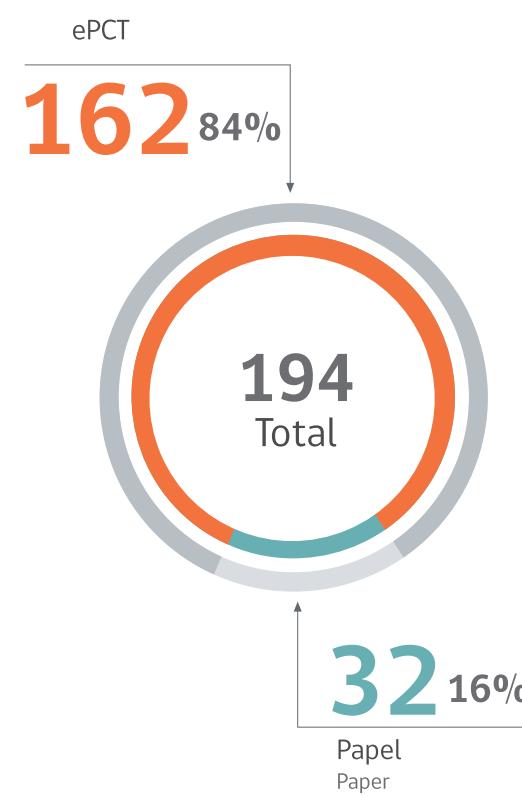
## 24. N° DE SOLICITUDES ISA EN INGLÉS / Number of ISA Applications in English



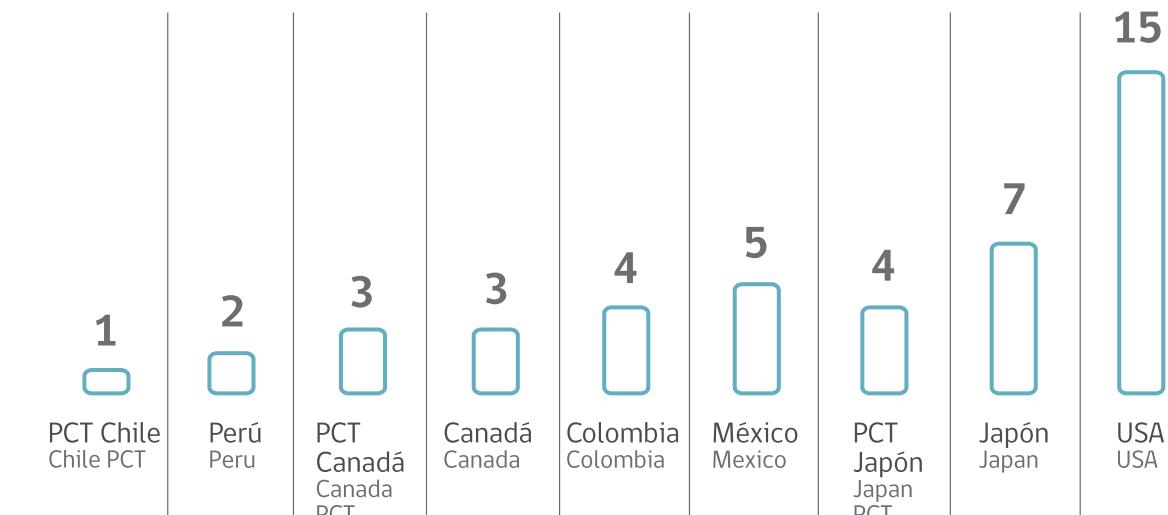
## 25. SOLICITUDES PCT QUE NO REIVINDICAN PRIORIDAD / PCT applications not claiming foreign priority



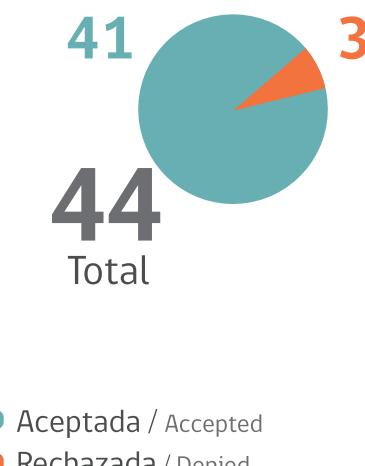
## 26. PRESENTACIONES VÍA ePCT / e-PCT applications



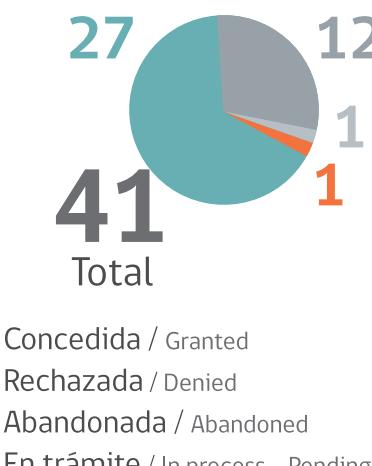
## 27. N° DE SOLICITUDES PPH DURANTE 2019 Y ORIGEN / Number of PPH applications filed in 2019 sorted by origin of contentious processed patent applications



## 28. RESULTADO PETICIÓN PPH / PPH request outcome



## 29. SOLICITUDES PPH ACEPTADAS A TRAMITACIÓN / Administrative status of accepted PPH applications



# 09 Tendencias tecnológicas Technological trends

# Tendencias tecnológicas en Chile

## Technological Trends in Chile

El ecosistema tecnológico nacional está demostrando una mayor madurez, lo cual se ve reflejado en el aumento de patentes de residentes. Asimismo, en los últimos años han aumentado las solicitudes de empresas, las cuales en un porcentaje relevante están asociadas al sector minero. Todo lo anterior refleja que el uso estratégico del sistema de patentes ha ido permeando en algunos sectores, otorgando a los mismos una mayor competitividad en los mercados internacionales.

### Caracterización de las solicitudes nacionales de residentes

En el año 2019 se evidenció un incremento de un 8,1% en las solicitudes de patentes de invención de residentes en Chile. De ellas el 46.06% fue presentado por personas naturales, el 30.3% por empresas y el 23.6% por universidades.

Respecto a las empresas solicitantes se observa un aumento de solicitudes de patentes presentadas por grandes empresas y PYMES, y una disminución en comparación al año 2018 de aquellas presentadas por microempresas<sup>1</sup>. Las solicitudes de grandes empresas crecieron en un 7% el año 2019 respecto al anterior y las PYMES 1,1% en el mismo período.

<sup>1</sup> De las solicitudes de patentes de invención presentadas por empresas, el 46% corresponde a grandes empresas, el 36% a PYMES y el 18% a microempresas. / Out of the invention patent applications filed by companies, 46% correspond to large companies, 36% to SMEs and 18% to micro-companies.

The national technological ecosystem is showing greater maturity, which is reflected in the increase in number of patents filed by residents. Likewise, in recent years, companies are increasing its patent filing, predominantly in the mining sector. All of the above reflects that the strategic use of the patent system is in fact permeating some sectors, providing them with greater competitiveness for international markets. Additionally, the reduction in contentious proceedings is remarkable, since the stock of applications with pending oppositions was reduced by 50%.

### Depiction of the applications filed by residents

In 2019, invention patent applications filed by residents in Chile exhibited an increase of 8.1%. Of these, 46.06% were filed by individuals, 30.3% by companies and 23.6% by universities.

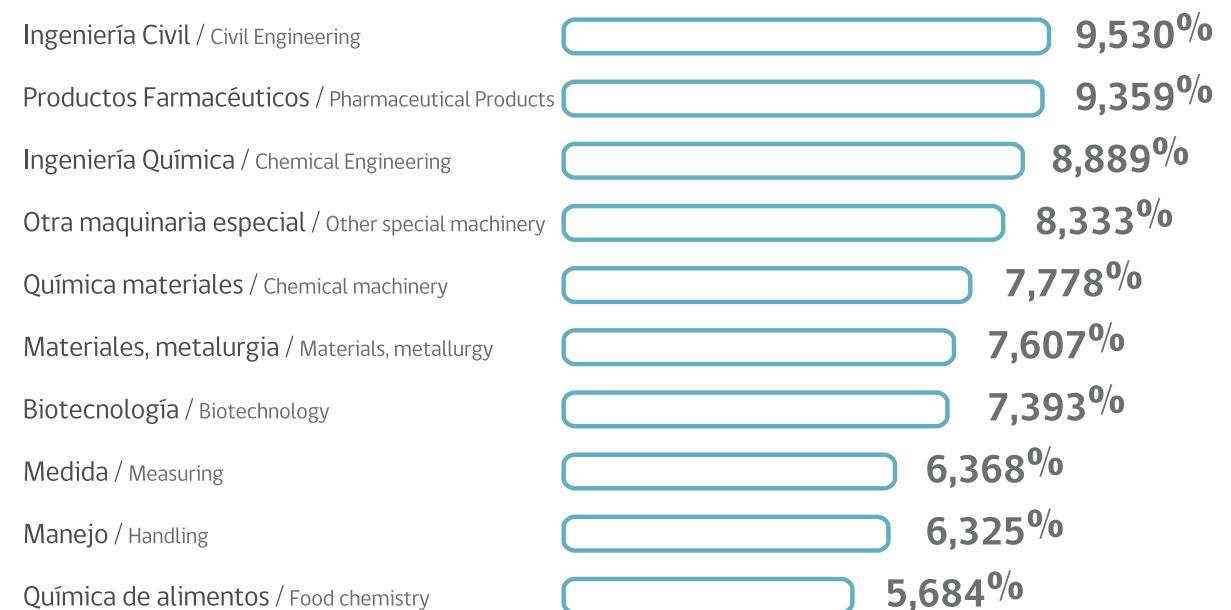
Regarding applicant companies, there is an increase in patent applications filed by large companies and SMEs<sup>1</sup>, and a decrease compared to 2018 of those filed by micro-companies. Patent filing by large companies grew by 7% in 2019 compared to the previous year and SMEs by 1.1% in the same period.



### Áreas principales de patentamiento y sectores productivos

Las 10 principales áreas de desarrollo tecnológico en Chile para el período 2013-2019 de acuerdo a la clasificación internacional de Patentes CIP son:

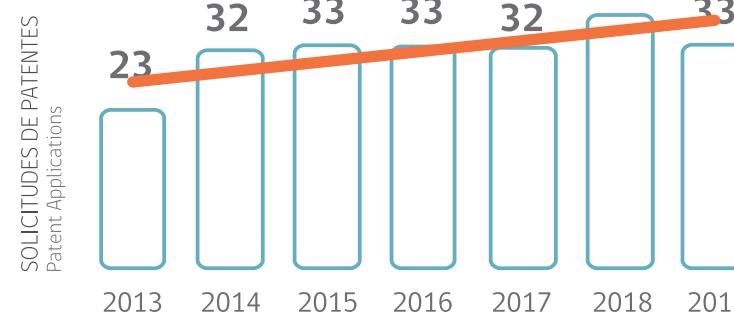
According to the International Patent Classification (IPC), the 10 main areas of technological development in Chile for the period 2013-2019 are:



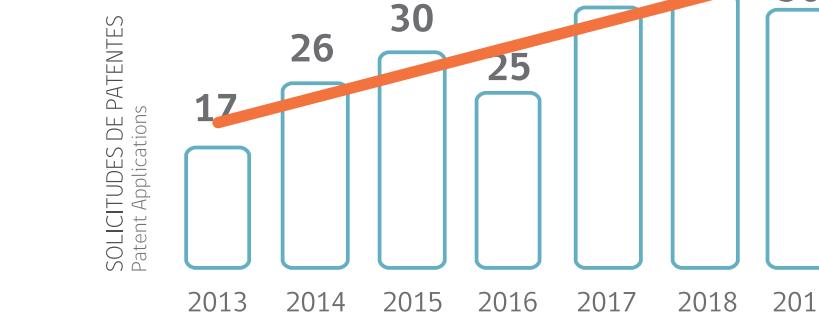
El área de ingeniería civil e ingeniería química se han mantenido en los últimos 6 años en cantidad de patentes. En ambas áreas la mayor cantidad de solicitantes son empresas y personas naturales, principalmente del sector minero y de construcción, según fue posible comprobar a partir de la actividad económica que desarrollan los solicitantes.

En el área farmacéutica, por su parte, las solicitudes de patentes han declinado y sus principales solicitantes son las universidades.

### INGENIERÍA CIVIL / Civil Engineering



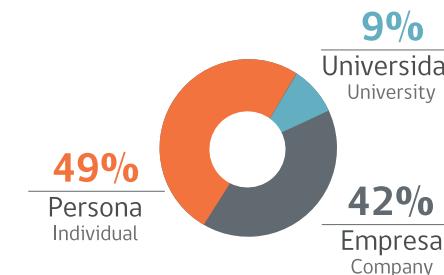
### INGENIERÍA QUÍMICA / Chemical Engineering



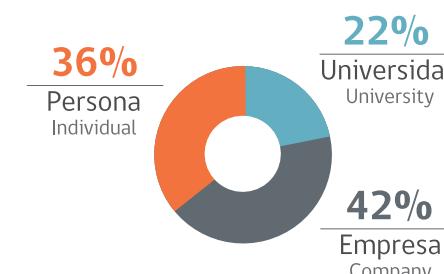
The area of civil engineering and chemical engineering have maintained a number of patents in the last 6 years. In both areas, the greatest number of applicants are companies and individuals, mainly from the mining and construction sectors, as it was possible to verify from the available information on the economic activity that the applicants carry out.

In the pharmaceutical area, meanwhile, patent applications have declined and its main applicants are universities.

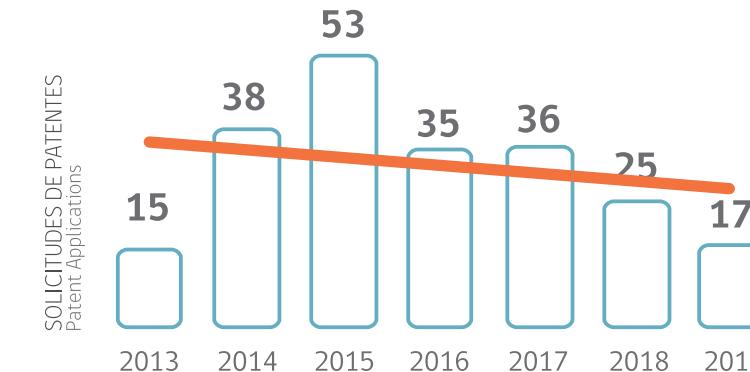
### SOLICITANTES 2013-2019 / Applicants 2013-2019



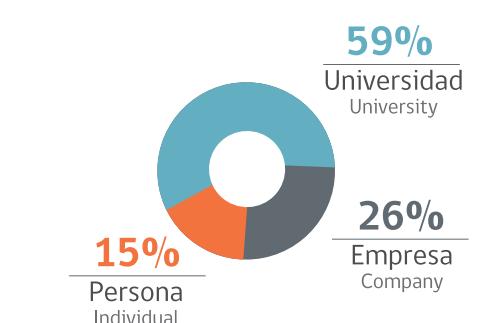
### SOLICITANTES 2013-2019 / Applicants 2013-2019



### PRODUCTOS FARMACÉUTICOS / Pharmaceutical products



### SOLICITANTES 2013-2019 / Applicants 2013-2019

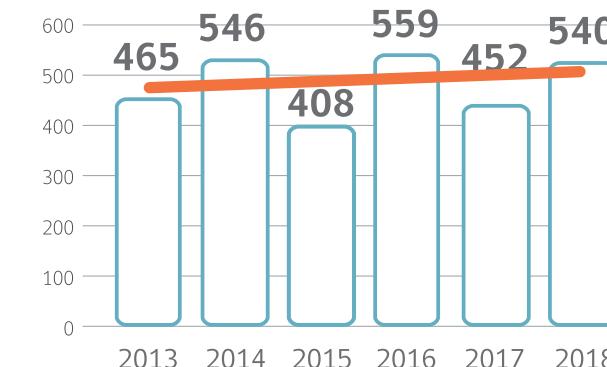


### Caracterización de las solicitudes de patentes de residentes de Chile en el exterior

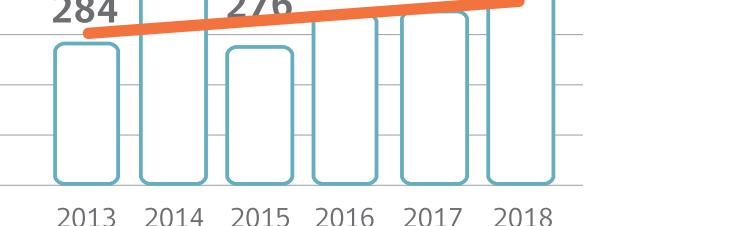
Depiction of patent applications filed by residents abroad

En las solicitudes de residentes de Chile, presentadas en el extranjero (Incluye solicitudes PCT y Convenio de París), hay un incremento de un 19% respecto del año 2018. La mayor parte se debe a un aumento de las solicitudes PCT que fue de un 14%.

### SOLICITUDES DE RESIDENTES EN EL EXTRANJERO / Applications filed by residents abroad



### SOLICITUDES PCT DE RESIDENTES / Applications filed by residents abroad



SOLICITUDES

Lineal (Solicitudes)

## Áreas tecnológicas de protección de residentes en el extranjero

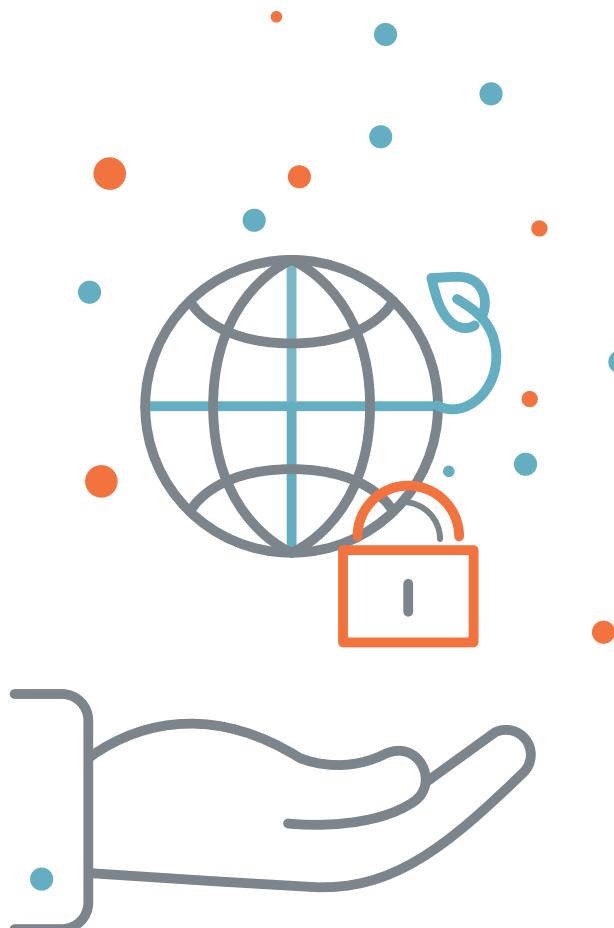
A continuación se indican las diez áreas tecnológicas principales de protección de solicitudes de patentes de chilenos en extranjero presentadas entre los años 2013 y 2018.

Área	%
24 Tecnología medioambiental Environmental technology	5,0%
35 Ingeniería civil Civil engineering	5,0%
15 Biotecnología Biotechnology	5,0%
16 Farmacéutica Pharmaceuticals	4,8%
18 Química en alimentos Food chemistry	4,4%
19 Química de materiales básicos Basic materials chemistry	4,4%
25 Manejo Handling	4,4%
23 Ingeniería Química Chemical engineering	4,2%
20 Materiales, metalurgia Materials, metallurgy	4,0%
21 Tecnología de superficies, revestimientos Surface technology, coating	4,0%

Fuente: OMPI / Source: WIPO

## Technological areas of protection for patent applications filed abroad by residents

The following are the ten main technological areas for patent applications filed abroad by residents between 2013 and 2018.



## Principales destinos

Los diez principales destinos de las solicitudes de patentes chilenas en el extranjero años 2013-2018.

## Main destinations

Top 10 destinations for patent applications filed abroad by residents between the years 2013-2018. Source: WIPO.

Oficina / Office	2013	2014	2015	2016	2017	2018	TOTAL
Estados Unidos de Norteamérica United States of America	133	166	113	119	136	146	813
Oficina de Patentes Europea European Patent Office	32	41	29	35	38	54	229
Perú Peru	26	36	28	37	32	40	199
Canadá Canada	28	27	25	29	23	24	156
Australia Australia	26	19	29	31	22	27	154
México Mexico	15	32	17	31	22	35	152
Brasil Brazil	26	33	22	22	20	19	142
China China	16	24	22	16	22	24	124
Sudáfrica South Africa	14	11	14	19	15	14	87
Colombia Colombia	13	21	3	12	11	21	81

Fuente: OMPI / Source: WIPO

(\*) La información relacionada a internacionalización solo está disponible hasta el año 2018 / The information on internationalization is only available until 2018.

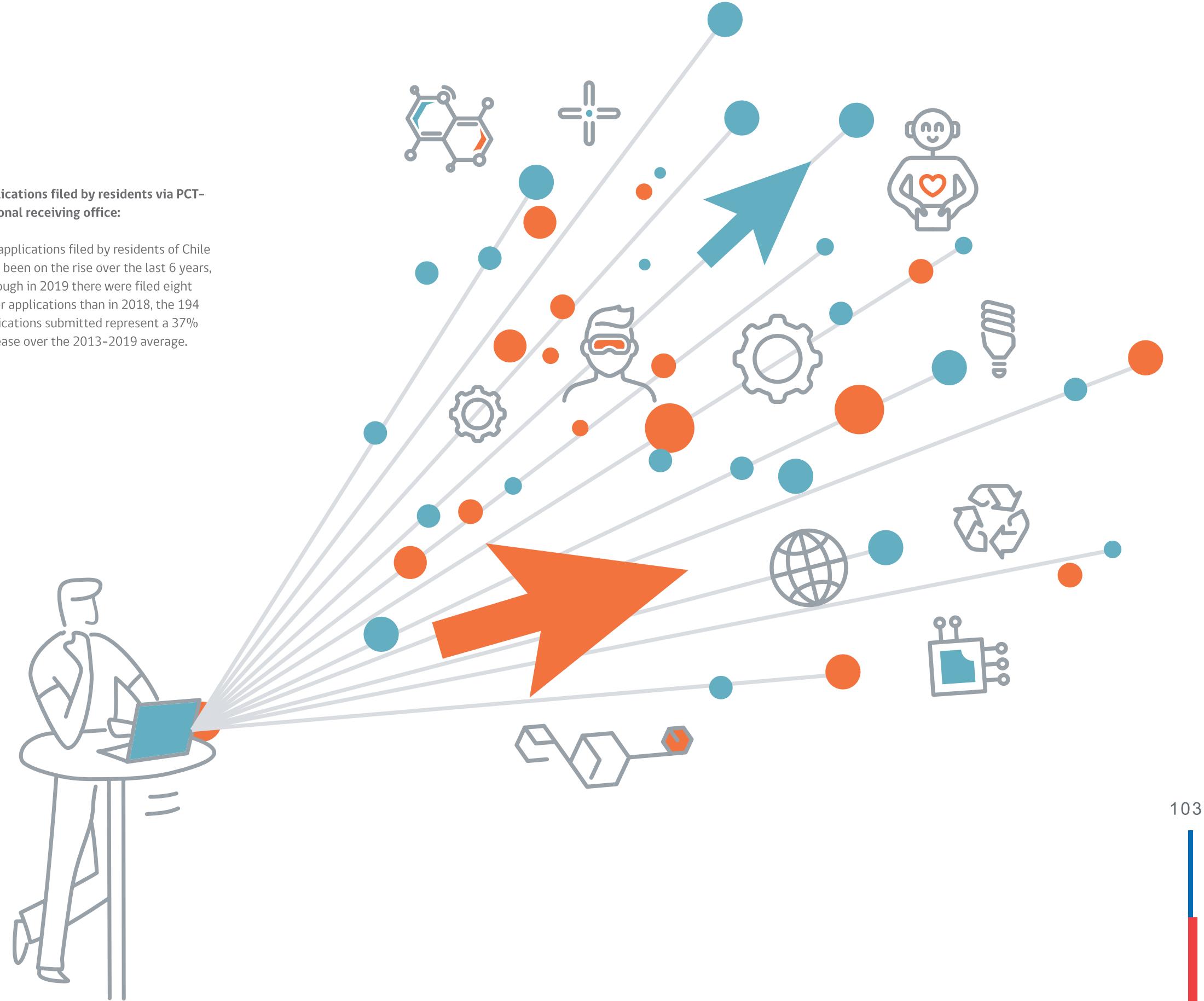
**Solicitudes de residentes ingresadas vía PCT- oficina receptoría nacional:**

Las solicitudes PCT de residentes han ido al alza en los últimos 6 años, si bien el año 2019 se presentaron ocho solicitudes menos que el año 2018, las 194 solicitudes presentadas equivalen a un 37% más que el promedio 2013-2019.

**SOLICITUDES / Applications**

**Applications filed by residents via PCT-national receiving office:**

PCT applications filed by residents of Chile have been on the rise over the last 6 years, although in 2019 there were filed eight fewer applications than in 2018, the 194 applications submitted represent a 37% increase over the 2013-2019 average.





[www.inapi.cl](http://www.inapi.cl)

