

Vigilancia tecnológica: herramienta clave para la gestión de la I+D+i

Editorial

En el mundo de la ciencia, resulta natural mantener una actitud de alerta y de búsqueda constante por la innovación en cada una de nuestras áreas del conocimiento y de especialización. También es cierto que uno de los recursos más preciados y, que cada vez se torna más escaso, es el tiempo y que el volumen de información disponible es de una magnitud sin precedentes, en especial, en fuentes virtuales.

Pareciera ser entonces que el desafío es cómo acceder a información de calidad, que responda a nuestras necesidades de manera precisa y en un tiempo razonable. De lo contrario, podemos ahogarnos en una marea de datos de magnitud colosal.

Una herramienta tremendamente útil para no sucumbir frente a este enorme volumen de información es el uso de programas computacionales, que permiten realizar vigilancia tecnológica como complemento a la inteligencia competitiva.

La vigilancia tecnológica es clave dentro del sistema de gestión de la I+D, ya que nos **permite focalizarnos en los desarrollos tecnológicos críticos –aquellos de efectiva relevancia– para nuestros programas de investigación y desarrollo**. Además, facilita la identificación de los mejores socios tecnológicos, para poder vincularnos con quienes realmente marcan pautas en las innovaciones de mayor impacto.

Para que la vigilancia tecnológica cumpla su objetivo, debe ser tomada como un proceso sistemático, organizado, selectivo y permanente de búsqueda, para captar información del entorno

tremendamente dinámico. Luego, debemos seleccionarla, analizarla, convertirla en conocimiento para la toma de decisiones con menor riesgo y comunicarla para poder anticiparnos a los cambios.

No sólo las universidades e institutos de investigación usan cada vez con mayor frecuencia esta herramienta; las empresas cuyo éxito depende de la invención e innovación también la utilizan de manera continua para poder mantener los liderazgos en sus mercados. De hecho, existen estimaciones que señalan que las empresas europeas pierden aproximadamente 20 billones de dólares al año trabajando en invenciones que ya han sido patentadas. Estas horas de trabajo y recursos mal utilizados y que podrían haberse dedicado a programas de real impacto productivo, ciertamente es algo que se puede evitar con la utilización de programas de vigilancia tecnológica.

Carlos Fernández Belmar

Jefe Nacional de Propiedad Intelectual y Licenciamiento





En suma, ¿qué es la Vigilancia Tecnológica?

Es una herramienta esencial para detectar oportunidades de innovación tecnológica y nuevas ideas que faciliten una mejora de procesos, productos y servicios en la organización.

Cabe destacar que las patentes son una de las principales fuentes de información en la práctica de la Vigilancia Tecnológica. El 70% de la literatura sobre tecnología se hace sólo a través de patentes. Éstas proporcionan a la organización una información relevante, detallada y anticipatoria sobre la aparición de nuevos productos o tecnologías en el mercado. Además, son documentos normalizados a nivel internacional.

Software para realizar vigilancia tecnológica en INIA

Actualmente, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) cuenta con el programa **PatBase** para realizar estudios de vigilancia tecnológica. Este programa es utilizado para la búsqueda y análisis de información científica y de patentes; permitiendo generar mapas y áreas de desarrollo tecnológico entre otros.



El *software* está disponible en la Unidad de Propiedad Intelectual y Licenciamiento de INIA, sirviendo para evaluar el estado del arte de investigaciones del Instituto, así como también para efectuar estudios de vigilancia tecnológica más complejos.

Qué información nos puede entregar PatBase

PatBase cuenta con una herramienta llamada **Anlytics** que permite realizar análisis de datos, procesándolos y convirtiéndolos en información para realizar estudios de vigilancia tecnológica.

La información que puede ser obtenida con esta herramienta refiere a:

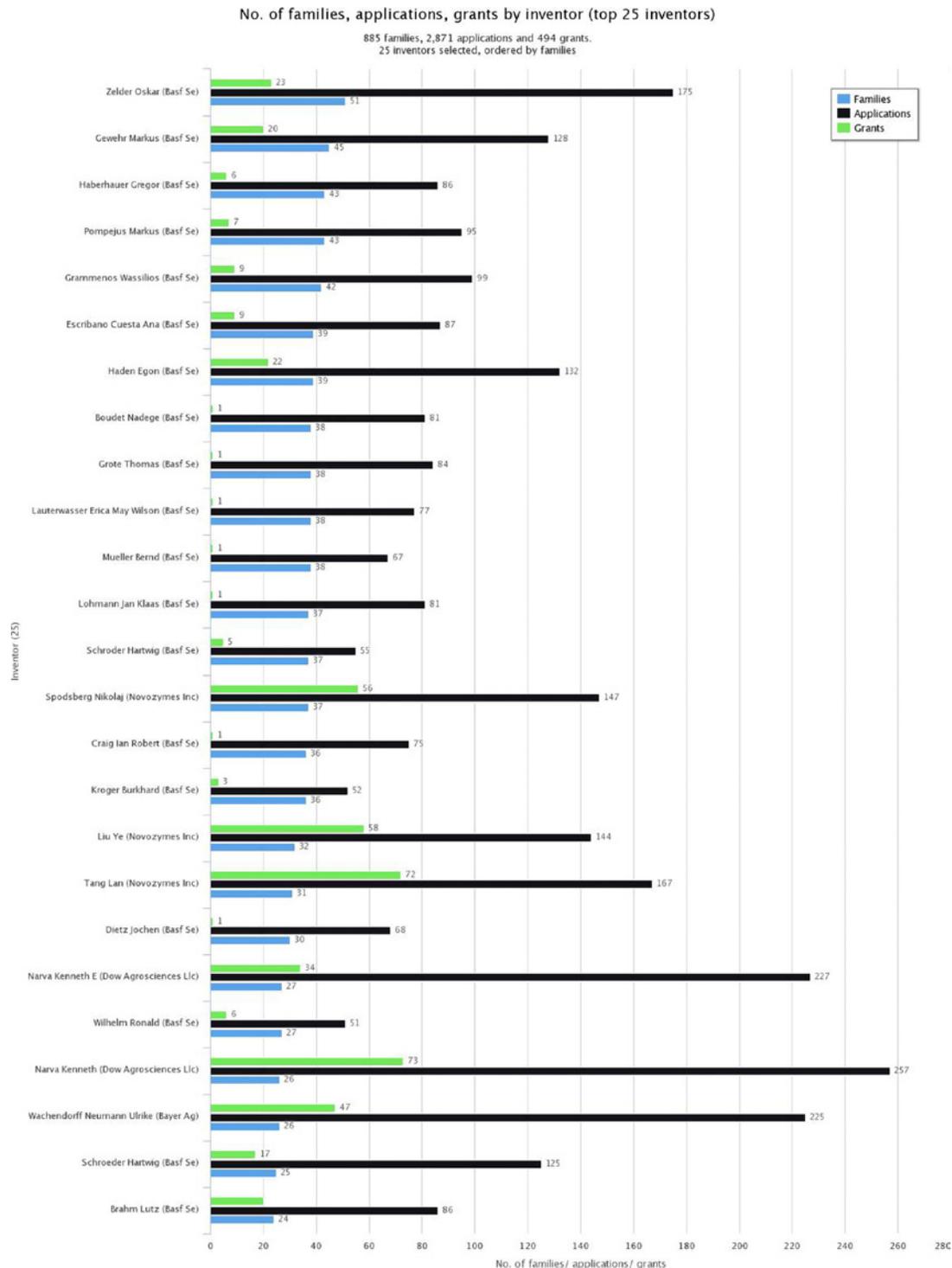
- Principales países que patentan.
- Principales inventores.
- Árbol de palabras claves.
- Propietarios de las tecnologías.
- Principales áreas de desarrollo tecnológico, entre otros.

A continuación, se detallan algunos ejemplos de información procesada por **Anlytics** en la búsqueda de patentes relacionadas con "Agricultura y Microorganismos".

Principales inventores

El gráfico siguiente muestra los principales 25 inventores en el período 1913-2018, indicando número de patentes solicitadas (*Applications*), patentes otorgadas (*Grants*), número de familias de patentes y empresas en las cuales trabajan.

Con esta información podemos saber en qué áreas de investigación están trabajando las empresas y con cuales de ellas podríamos realizar alianzas. También es posible identificar inventores que estén realizando trabajos en áreas comunes de desarrollo.



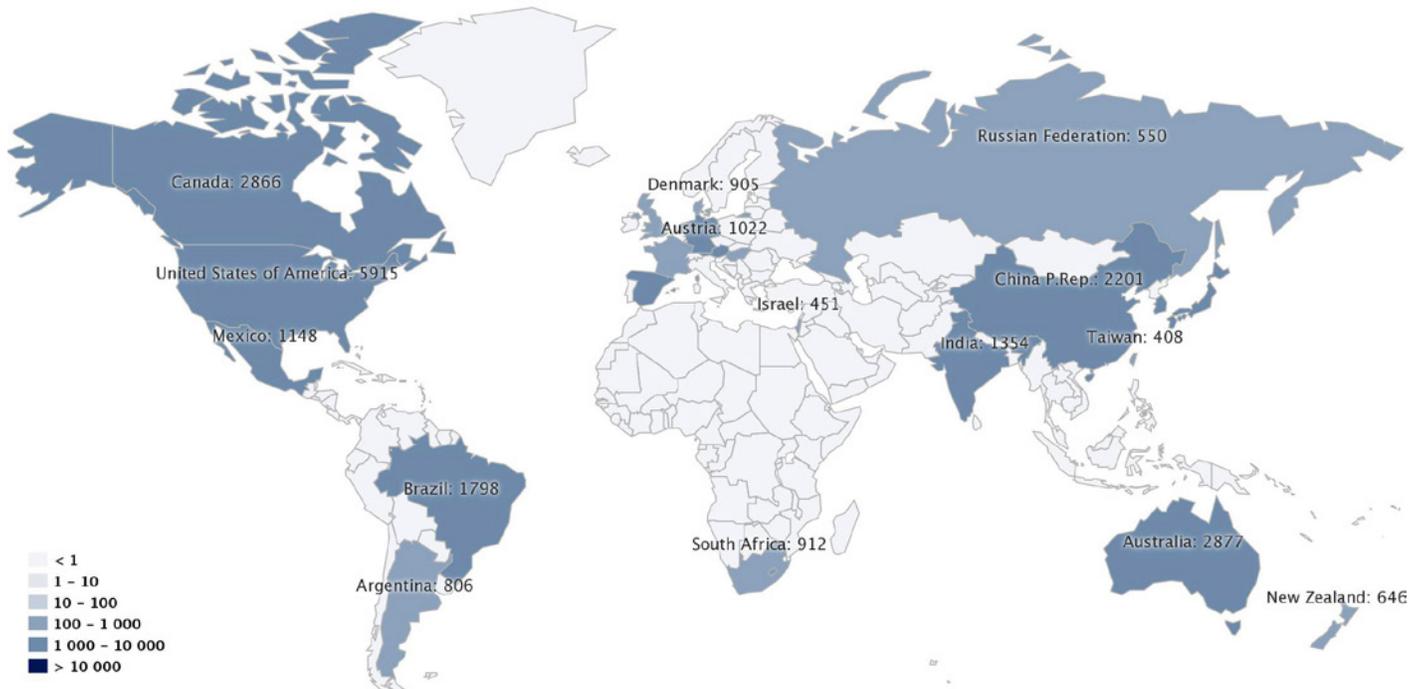
Principales jurisdicciones

El mapa a continuación nos permite identificar gráficamente las 25 principales jurisdicciones (países) donde se han presentado solicitudes de patentes, indicando el número de solicitudes por país. Aquellos con mayor número de solicitudes de patente se pueden visualizar

con un color azul más intenso y aquellos con menos cantidad, con un con color azul suave. Así, de acuerdo al mapa, en Sudamérica el país con mayor cantidad de solicitudes de patentes es Brasil, con 1.798.

No. of families, applications, grants and priority listings by geographical heat map (top 25 jurisdictions)

Maximum available: 8,825 families (9,107 by priority), 67,518 applications and 29,823 grants.
In this dataset: 42,742 families* (8,692 by priority), 59,348 applications and 25,558 grants.
25 jurisdictions selected, families is currently displayed.



PatBase está disponible en la Unidad de Propiedad Intelectual y Licenciamiento de INIA.
Los interesados en solicitar búsquedas y análisis de información pueden contactarse con:
carlos.fernandez@inia.cl o jmillan@inia.cl

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando la fuente y el autor.
La mención o publicidad de productos no implica recomendación INIA.

Contacto: Carlos Fernández B., Jefe Nacional de Propiedad Intelectual y Licenciamiento de INIA, Fidel Oteiza 1956, Piso 12, Providencia, Santiago
Teléfono: (56) 22577 1024 - carlos.fernandez@inia.cl

www.inia.cl

www.tecnologiasinia.cl

