

El Estado de la Técnica, elemento fundamental en el desarrollo de un proyecto tecnológico

Autores:

Dr. Adrián R. Valdez Dorado

Mtra. Norma A. Martín Peña

Mtro. Oliver García Ramírez



Cuando se busca comercializar un producto el cual integra una alta carga tecnológica, cabe la posibilidad de que exista una tecnología similar y ésta sea propiedad de alguien más, por lo tanto, es sumamente importante realizar una exhaustiva búsqueda del estado de la técnica, para tener certeza innovadora antes de explotar un nuevo proceso o producto.

El estado de la técnica, (también llamado: estado del arte tecnológico), comprende todo lo que ya se ha puesto a disposición del dominio público en cualquier lugar del mundo, mediante medios de difusión científica y tecnológica, la venta o la misma comercialización de esa tecnología, o el uso de cualquier otro medio de promoción, antes de la presentación de la patente (INAPI, 2012).

Es fundamental realizar además, un análisis del estado de la técnica, ya que los resultados de esta indagatoria, influye fuertemente en el camino y destino del proyecto tecnológico que se pretende desarrollar debido a que sus hallazgos permitirán determinar una gran parte de la viabilidad del mismo.

Estas investigaciones pueden significar, por un lado, el ahorro de grandes cantidades de recursos económicos, gracias a que ayudan a detectar las invenciones previamente existentes en el área tecnológica a invertir; también sirve para saber quiénes podrían ser los socios tecnológicos y comerciales para una posible colaboración (INAPI, 2012).

Las Pymes también se ven favorecidas haciendo este tipo de estudios, ya que, utilizando la información contenida en los documentos de patentes puesta a disposición del público, se pueden generar ideas innovadoras que no afecten a las ya patentadas o que incluyan una línea defensiva respecto a los derechos de autor lo cual les ahorraría disgustos en materia legal (Oficina española de patentes, 2021).

Búsqueda del estado de la técnica en bases de datos nacionales (México)

Para facilitar la búsqueda, se puede usar el instructivo que ofrece el sitio: <https://siga.impi.gob.mx/> con la finalidad de no crear conflicto en las instrucciones para la consulta de propiedad intelectual y obviamente obtener la información necesaria para fundamentar el estado de la técnica.

El sitio SIGA (Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial) es el medio por el cual se efectúan las publicaciones y notificaciones que mandata la Ley de la Propiedad Industrial, así como la difusión de la información derivada de las patentes o registros, igual que cualquier otra de interés sobre la propiedad industrial y las demás materias que se determinen.

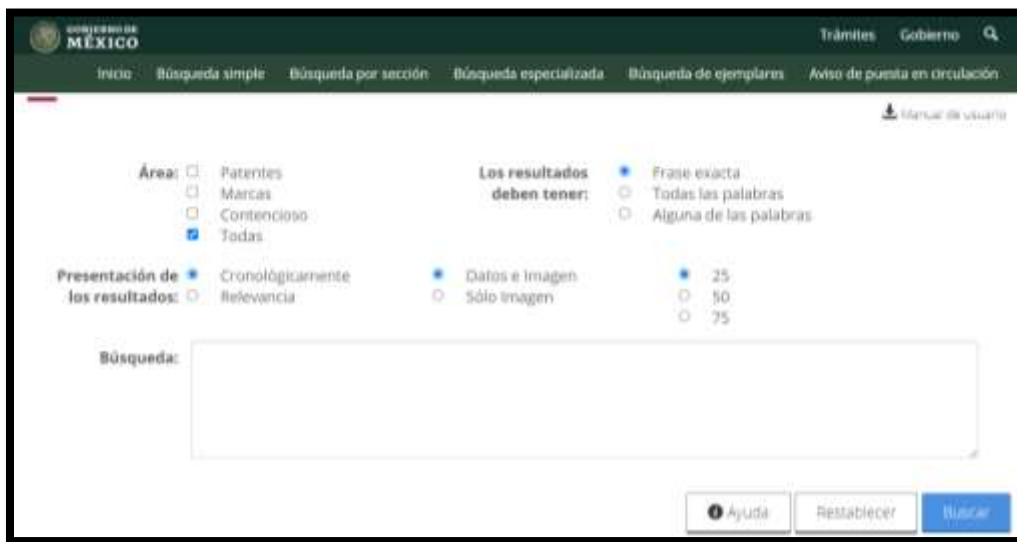
El SIGA es el Portal Oficial en Internet en el que se publica la Gaceta, con el objeto de darle difusión legal y que permita la consulta y descarga electrónica de sus ejemplares.

Es importante mencionar que los acervos disponibles datan desde el año 1873. El sistema cuenta con cuatro opciones de búsqueda:

Búsqueda simple

Permite realizar indagatorias por área de origen: “Patentes”, “Marcas” y “Procedimientos Contenciosos”, establecer el criterio de búsqueda: “Frase exacta”, “Todas las palabras” y “Alguna de las palabras”, la investigación se realizará sobre toda la información de los registros publicados.

Ilustración 1: Interfaz búsqueda simple.



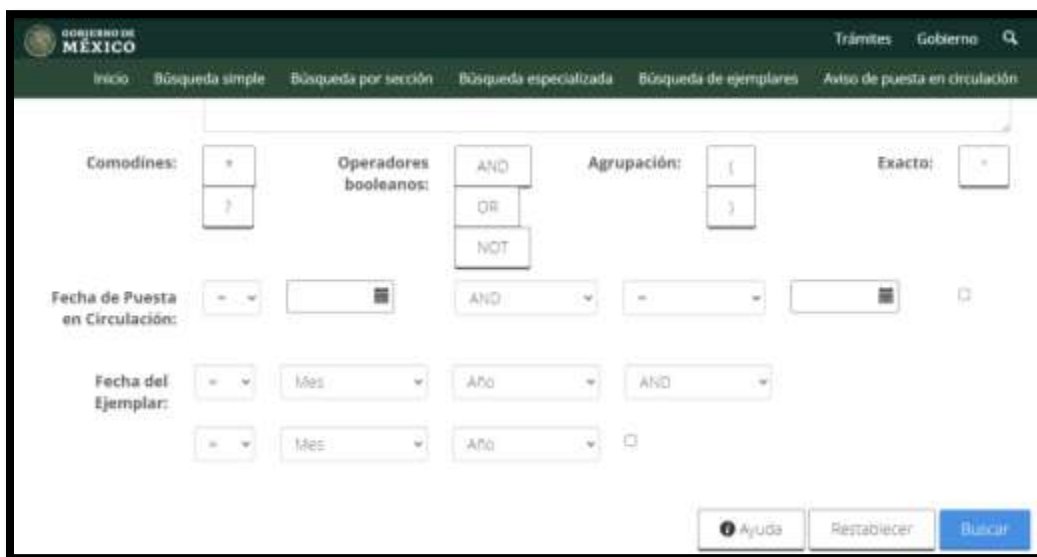
The screenshot shows the 'Búsqueda simple' (Simple Search) interface. At the top, there's a navigation bar with 'Inicio', 'Búsqueda simple', 'Búsqueda por sección', 'Búsqueda especializada', 'Búsqueda de ejemplares', and 'Aviso de puesta en circulación'. Below this, there are several filter options: 'Área' (Patentes, Marcas, Contencioso, Todas), 'Presentación de los resultados' (Cronológicamente, Relevancia), 'Los resultados deben tener' (Frase exacta, Todas las palabras, alguna de las palabras), and 'Datos e Imagen' (Datos e Imagen, Sólo Imagen). There are also radio buttons for '25', '50', and '75' results per page. A large text input field for the search query is at the bottom, with 'Ayuda', 'Restablecer', and 'Buscar' buttons.

Fuente: Impi.gov.mx (2021).

Búsqueda especializada

Además del área de origen, permite realizar consultas por el tipo de ejemplar, rangos de fechas, cuenta también con la posibilidad de estructurar búsquedas complejas.

Ilustración 2: Interfaz búsqueda especializada.



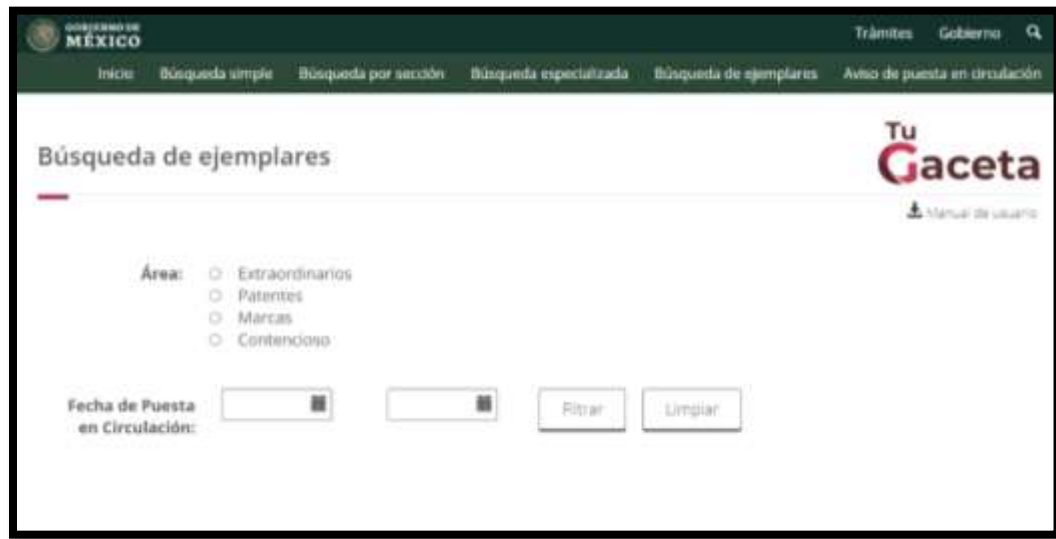
The screenshot shows the 'Búsqueda especializada' (Specialized Search) interface. It features a complex search structure with 'Comodines' (wildcards), 'Operadores booleanos' (AND, OR, NOT), 'Agrupación' (grouping), and 'Exacto' (exact) options. There are also fields for 'Fecha de Puesta en Circulación' and 'Fecha del Ejemplar' with dropdown menus for month and year. The interface includes 'Ayuda', 'Restablecer', and 'Buscar' buttons at the bottom.

Fuente: Impi.gov.mx (2021).

Búsqueda de ejemplares

Permite realizar el filtro por área, tipo de publicación y año del ejemplar, en esta opción es posible descargar el oficio de puesta en circulación, el ejemplar en formato PDF y en formato XML (sólo ejemplares electrónicos).

Ilustración 3: Interfaz búsqueda de ejemplares.



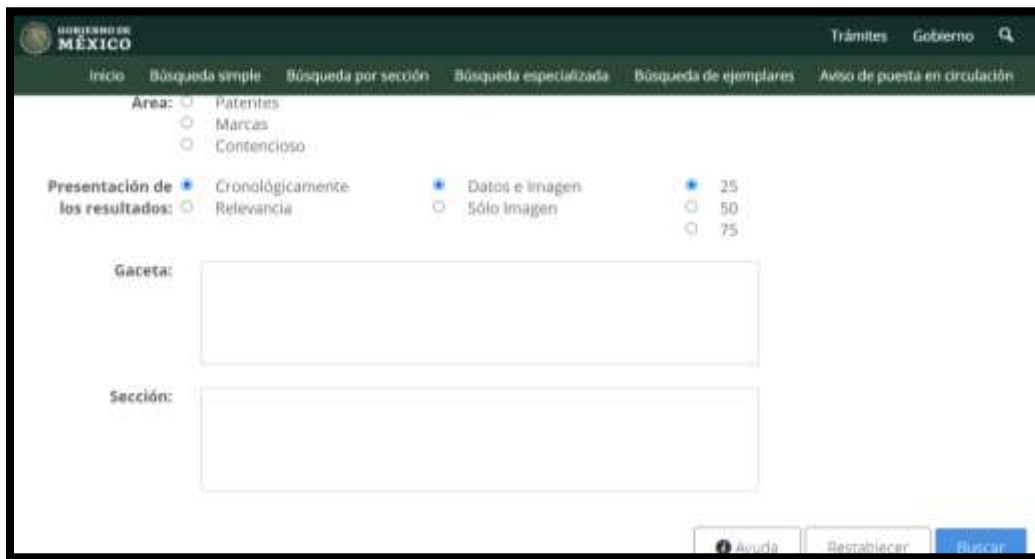
The screenshot shows the 'Búsqueda de ejemplares' (Search for samples) interface. At the top, there is a navigation bar with links: 'Inicio', 'Búsqueda simple', 'Búsqueda por sección', 'Búsqueda especializada', 'Búsqueda de ejemplares', and 'Aviso de puesta en circulación'. The 'Búsqueda de ejemplares' link is highlighted. Below the navigation bar, the title 'Búsqueda de ejemplares' is displayed. To the right, there is a logo for 'Tu Gaceta' and a link to 'Manual de usuario'. The main search area contains a section for 'Área:' with four radio button options: 'Extraordinarios', 'Patentes', 'Marcas', and 'Contencioso'. Below this, there is a section for 'Fecha de Puesta en Circulación:' with two date input fields. To the right of the date fields are two buttons: 'Filtrar' and 'Limpiar'.

Fuente: Impi.gob.mx (2021).

Búsqueda por sección

Permite realizar búsquedas por el valor de uno o más campos específicos, seleccionando el área de origen, el nombre de la Gaceta y nombre de la sección donde se publica.

Ilustración 4: Interfaz búsqueda por sección.



The screenshot shows the 'Búsqueda por sección' (Search by section) interface on the Impi.gov.mx website. The header includes the 'GOBIERNO DE MÉXICO' logo and navigation links for 'Trámites' and 'Gobierno'. Below the header, there are tabs for 'Inicio', 'Búsqueda simple', 'Búsqueda por sección' (selected), 'Búsqueda especializada', 'Búsqueda de ejemplares', and 'Aviso de puesta en circulación'. The main content area has two sections: 'Área' with radio buttons for 'Patentes', 'Marcas', and 'Contencioso'; and 'Presentación de los resultados' with radio buttons for 'Cronológicamente', 'Relevancia', 'Datos e imagen' (selected), and 'Sólo imagen'. To the right of these options are three radio buttons for '25', '50', and '75'. Below these options are two large text input fields labeled 'Gaceta:' and 'Sección:'. At the bottom right, there are three buttons: 'Ayuda', 'Restablecer', and 'Buscar'.

Fuente: Impi.gov.mx (2021).

Recapitulando

Conocer la existencia de un producto existente, es la forma más sencilla de explorar el estado de la técnica. No conocerlo, puede llevar a proyectistas, empresarios e inventores a cometer el error habitual de dar por hecho que por no saber de la existencia de un producto similar al que desean poner a la venta, asumen que su innovación tecnológica es novedosa.

Y es que, algunos productos nunca llegan a los escaparates, pero ello no significa que sus dueños intelectuales hayan descuidado el apartado de su registro, es decir, a pesar de que los mismos no hayan salido a la venta, los creadores pudieron haber registrado la propiedad e ignorarlo puede ser un problema legal para los nuevos desarrolladores tecnológicos y los proyectistas.

Por tanto, el estado del arte tecnológico permite enfocarse en aquellas cosas que efectivamente aporten un valor agregado a las organizaciones sin delinquir por apropiación o copia de algún producto previamente registrado.

Sobre los autores:

Dr. Adrián R. Valdez Dorado. Estudió el Doctorado en Ciencias Económico – Administrativas (UAT), la Maestría en Administración de Empresas (COLESH), la Ingeniería en Tecnologías de Información (UNID) y TSU en Sistemas de Información y Comunicación (UTVM). Es empresario de un negocio familiar dedicado a los insumos agrícolas con zona de influencia en el Valle del Mezquital y es profesor en la UTVM.

Lugar de Adscripción: Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital.

E-mail: avaldez@utvm.edu.mx

Mtra. Norma Angélica Martín Peña. Cuenta con más de 15 años de experiencia en docencia universitaria, actualmente es profesora de asignatura en la Lic. en Gestión de Negocios y Proyectos en la Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital, fue Coordinadora Docente del Centro Universitario Continental y Coordinadora de Vinculación en la Universidad Interamericana para el Desarrollo (UNID), ambas instituciones en la ciudad de Pachuca. Ha publicado artículos y reportajes del ámbito de la mercadotecnia, publicidad y franquicias en revistas como Merca2.0, Expansión, Inversionista. Hoy en día es articulista en Cactus, revista del Valle del Mezquital. Tiene el Diplomado en Docencia Universitaria (IUNHi), Maestría en Mercadotecnia (UNID) y la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación (UAM-X).

Lugar de Adscripción: Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital.

E-mail: nmartin@utvm.edu.mx

Mtro. Oliver García Ramírez. Actualmente es Director de la Lic. En Gestión de Negocios y Proyectos e Investigador en la Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital, fue Director de Vinculación y Extensión en el Instituto Tecnológico del Occidente del Estado de Hidalgo y Profesor Investigador en la Universidad Tecnológica de Tula – Tepeji; Doctorante en Administración (UAQ), Maestro en Administración (UVM) y Licenciado en Informática (ITP).

Lugar de Adscripción: Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital.

E-mail: ogarcia@utvm.edu.mx y olivergr70@gmail.com

Bibliografía

Busqieda del estado de la técnica. (s.f.). Obtenido de <https://www.inapi.cl/>

Gobierno de México. (s.f.). Obtenido de <https://www.gob.mx/>

Istituto mexicano para la propiedad intelectual. (s.f.). Obtenido de Impi.gob.mx

Oficina española de patentes. (s.f.). Obtenido de <https://www.oepm.es/>

