

Descontaminación de fuentes hídricas

Mapeo Tecnológico

**Centro de Información Tecnológica y Apoyo a la
Gestión de la Propiedad Industrial – CIGEPI**

Superintendencia de Industria y Comercio

Contenido

Finalidad.....	4
Estrategia de búsqueda.....	4
Resultados.....	4
Tendencias Tecnológicas	5
Evolución tecnológica.....	6
Países líderes	7
Mercados potenciales.....	9
Solicitantes de patentes.....	12



Índice de figuras

<i>Figura 1 Principales grupos temáticos</i>	5
<i>Figura 2 Evolución Tecnológica</i>	6
<i>Figura 3 Países líderes en generación de la tecnología</i>	7
<i>Figura 4 Gráfico de burbujas países líderes</i>	8
<i>Figura 5 Mapa de calor países líderes</i>	8
<i>Figura 6 Mercados potenciales</i>	9
<i>Figura 7 Distribución de Mercados potenciales en el tiempo</i>	10
<i>Figura 8 Mapa de calor mercados potenciales</i>	11
<i>Figura 9 Principales solicitantes</i>	12

Finalidad

El objetivo de este informe es conocer generalidades sobre tecnologías desarrolladas para la descontaminación de fuentes hídricas, como son ríos, lagos, mares y océanos

Estrategia de búsqueda

- Base de datos utilizada
Orbit – Questel
- Ecuación de búsqueda
(RIVER OR LAKE OR SEA OR OCEAN)/TI/AB/IW/CLMS/DESC/ODES AND (C02F-001 OR C02F-003 OR C02F-009 OR C02F-011)/IPC/CPC

Resultados

Aplicando la ecuación de búsqueda anteriormente descrita, se obtuvieron 89.822 publicaciones de patente.

A continuación se presenta la siguiente información para la tecnología en estudio:

- **Tendencias tecnológicas:** Permiten identificar los campos tecnológicos de mayor interés.
- **Evolución Tecnológica:** Número de solicitudes de patente que se han presentado en un periodo de tiempo.
- **Países líderes:** Países donde se desarrolla una tecnología.
- **Mercados potenciales:** Países donde se puede comercializar una tecnología.
- **Solicitantes de patentes** (competidores / proveedores/ aliados).

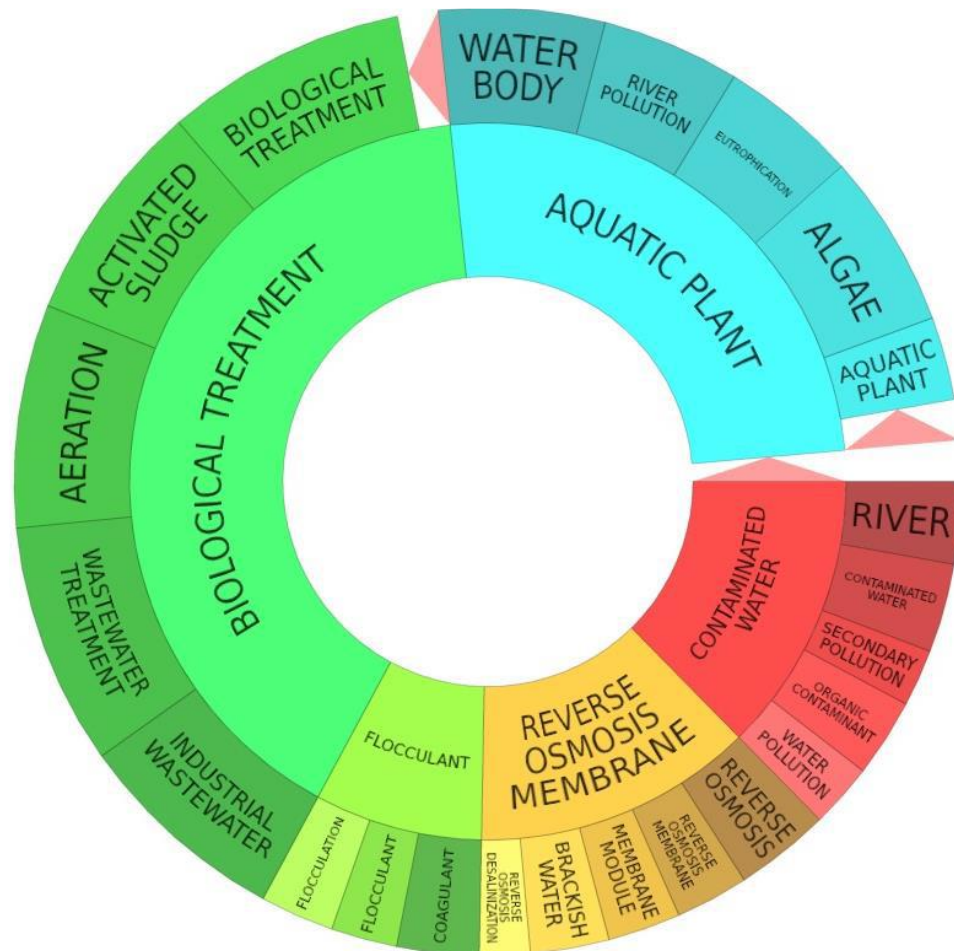
Se adjunta al presente informe, la **base de datos** utilizada, con los siguientes campos:

- Números de publicación
- Fechas de publicación
- Título
- Solicitantes / Titulares
- Inventores
- Reivindicaciones
- Áreas tecnológicas
- Clasificación Cooperativa CPC
- Clasificación International IPC

Tendencias Tecnológicas

Las tendencias tecnológicas permiten identificar los campos tecnológicos de mayor interés. A continuación se presenta el análisis a partir de conceptos o frases nominales que son tomadas del texto en inglés de las solicitudes de patente

Figura 1 Principales grupos temáticos



© Questel 2016

Fuente: Orbit intelligence / Questel

De acuerdo a la gráfica anterior, los campos tecnológicos de mayor interés para la descontaminación de fuentes hídricas son:

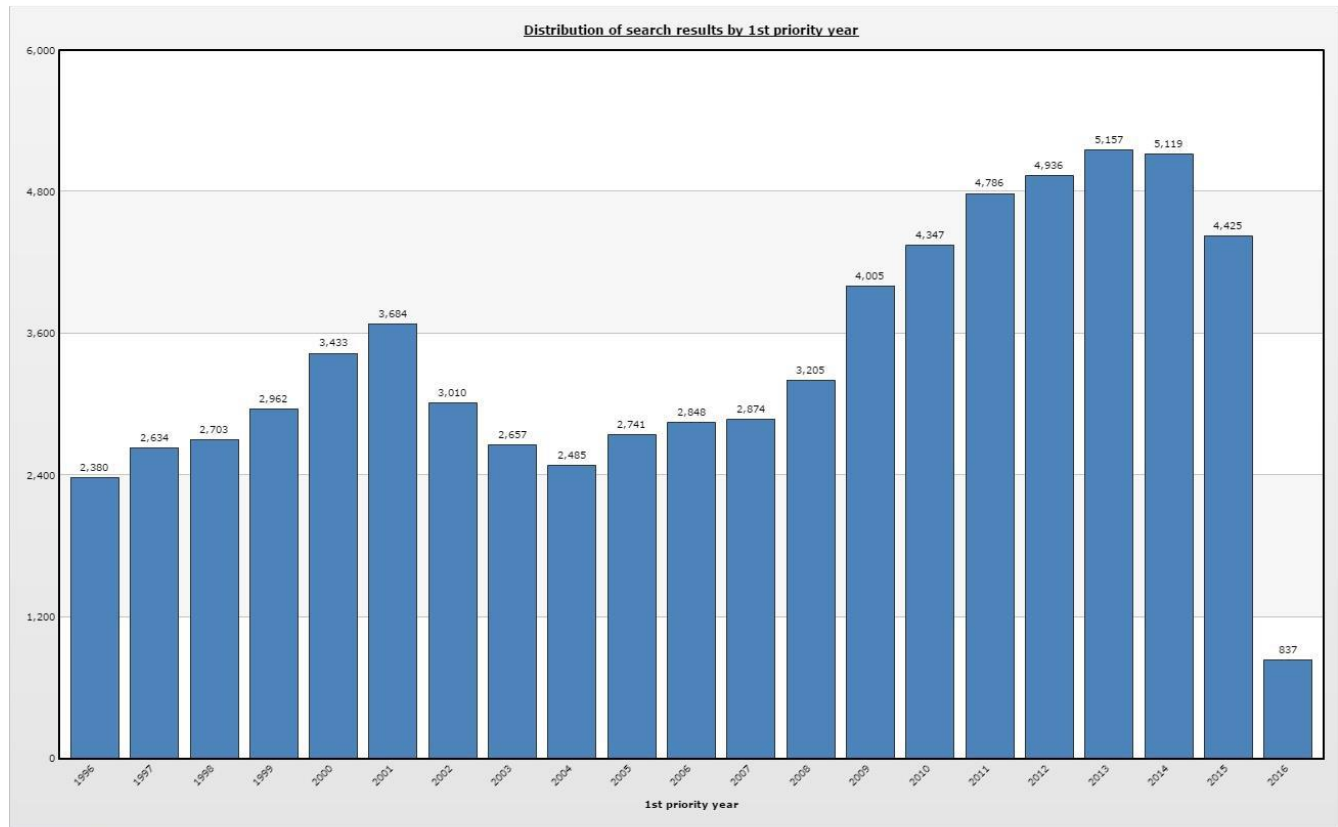
- Tratamientos biológicos
- Procedimientos químicos, principalmente floculación.
- Procedimientos físicos, principalmente ósmosis inversa.



Evolución tecnológica

La evolución tecnológica permite conocer el número de invenciones que se han presentado en un periodo de tiempo. La siguiente gráfica presenta cantidad de invenciones por año de prioridad, esto es, el año en que se presentó la primera solicitud de patente para cada invención. De manera predeterminada, el gráfico muestra un intervalo de veinte años, a partir de la fecha más reciente.

Figura 2 Evolución Tecnológica



© Questel 2016

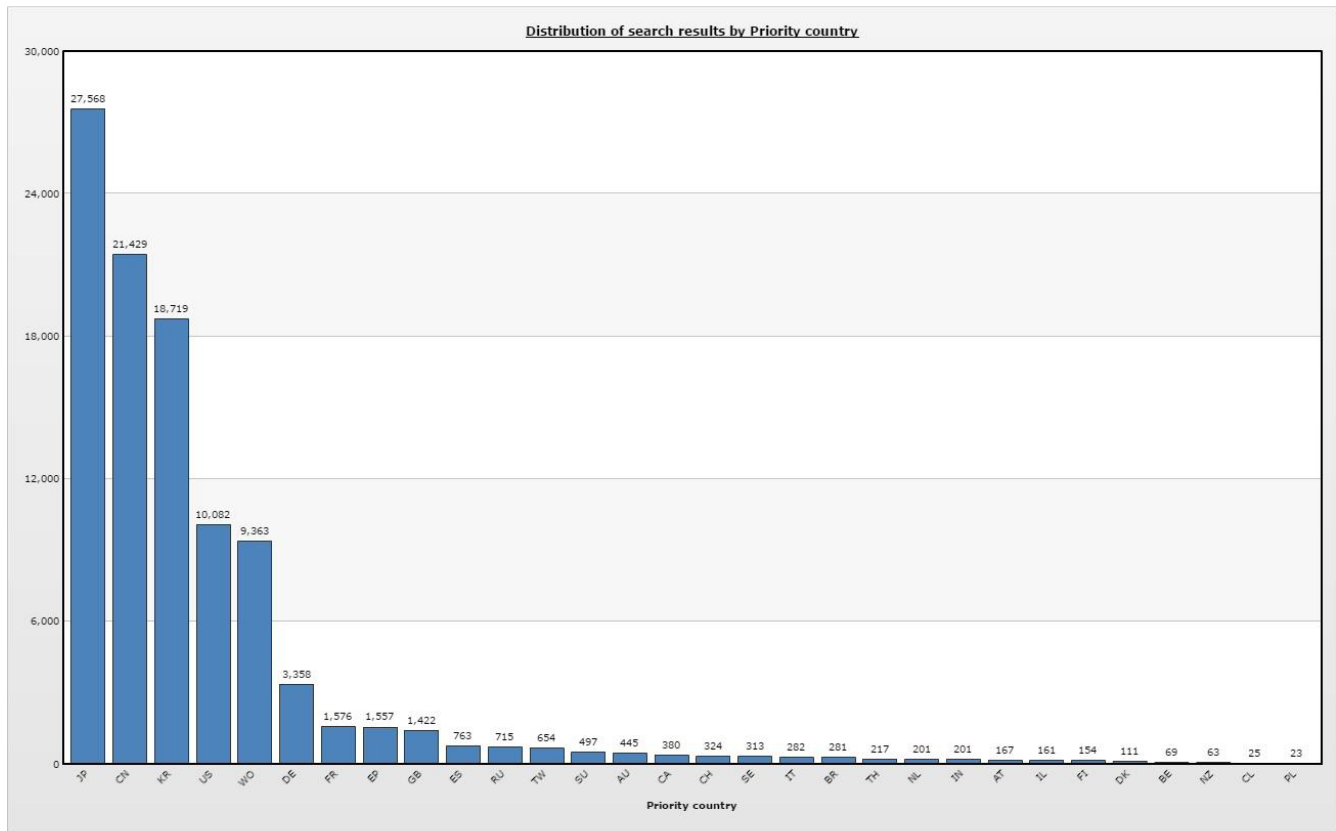
Fuente: Orbit intelligence / Questel

En la gráfica se observa una tendencia creciente desde el año 2009, en el desarrollo de tecnologías relacionadas con descontaminación de fuentes hídricas.

Países líderes

Se conoce como países líderes a aquellos donde se desarrolla una tecnología. Esta gráfica presenta los países de prioridad con mayor cantidad de invenciones. El país de prioridad corresponde al país donde se publicó la primera solicitud de patente para cada invención. Por defecto, se muestran los 30 primeros.

Figura 3 Países líderes en generación de la tecnología



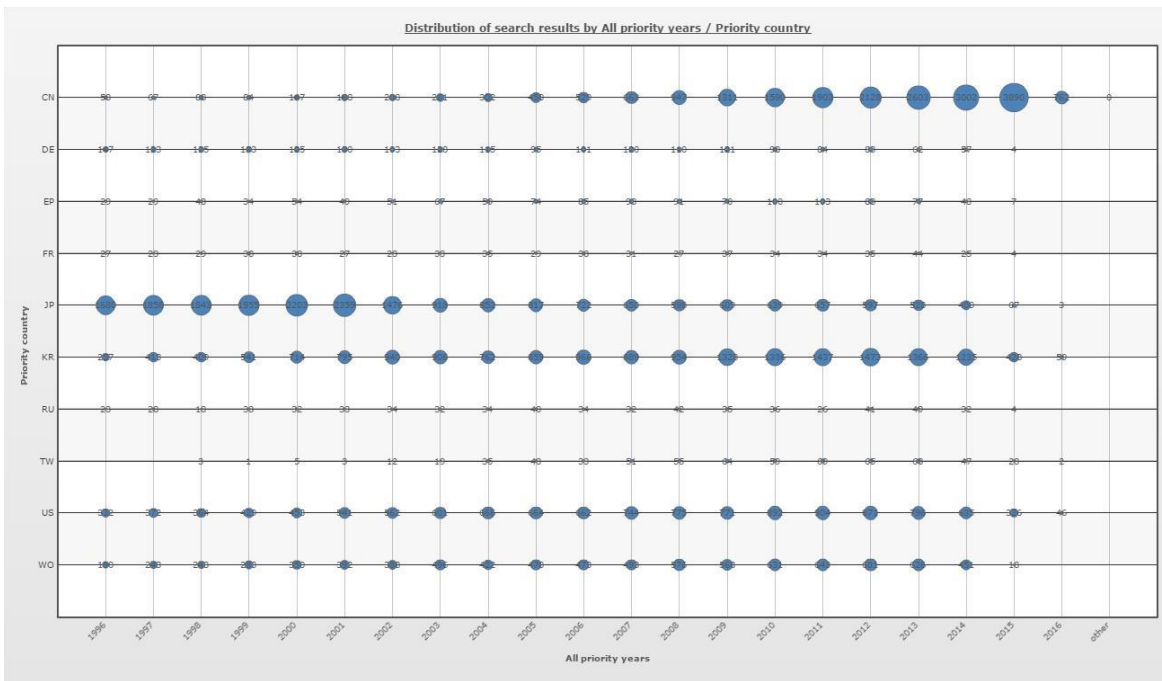
© Questel 2016

Fuente: Orbit intelligence / Questel

Japón se constituye como país líder, seguido de China, Korea y Estados Unidos principalmente. Respecto a países latinoamericanos, se encuentra Chile en el puesto 29 del presente ranking.

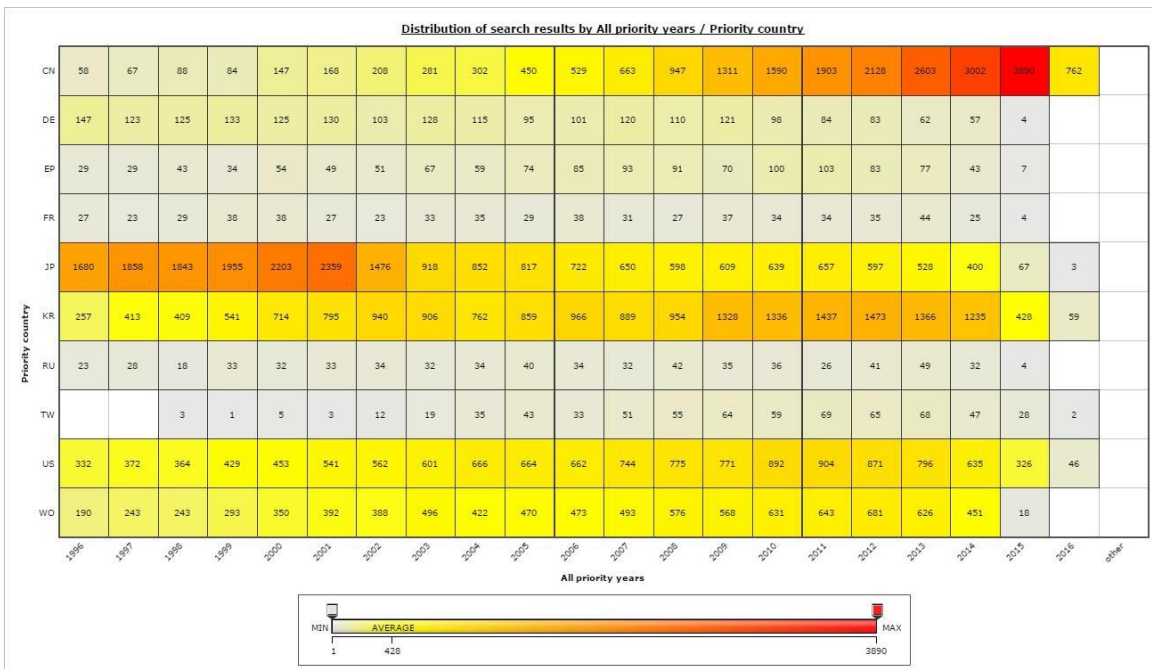
A continuación se presenta el número de invenciones ordenadas según el país de prioridad y el primer año de prioridad. Están disponibles en dos tipos de gráficos: el gráfico de burbujas y el mapa de calor. Por defecto, los gráficos se muestran para un intervalo de veinte años a partir de la fecha más reciente en adelante y para los 10 países de la publicación.

Figura 4 Gráfico de burbujas países líderes



© Questel 2016

Figura 5 Mapa de calor países líderes



© Questel 2016

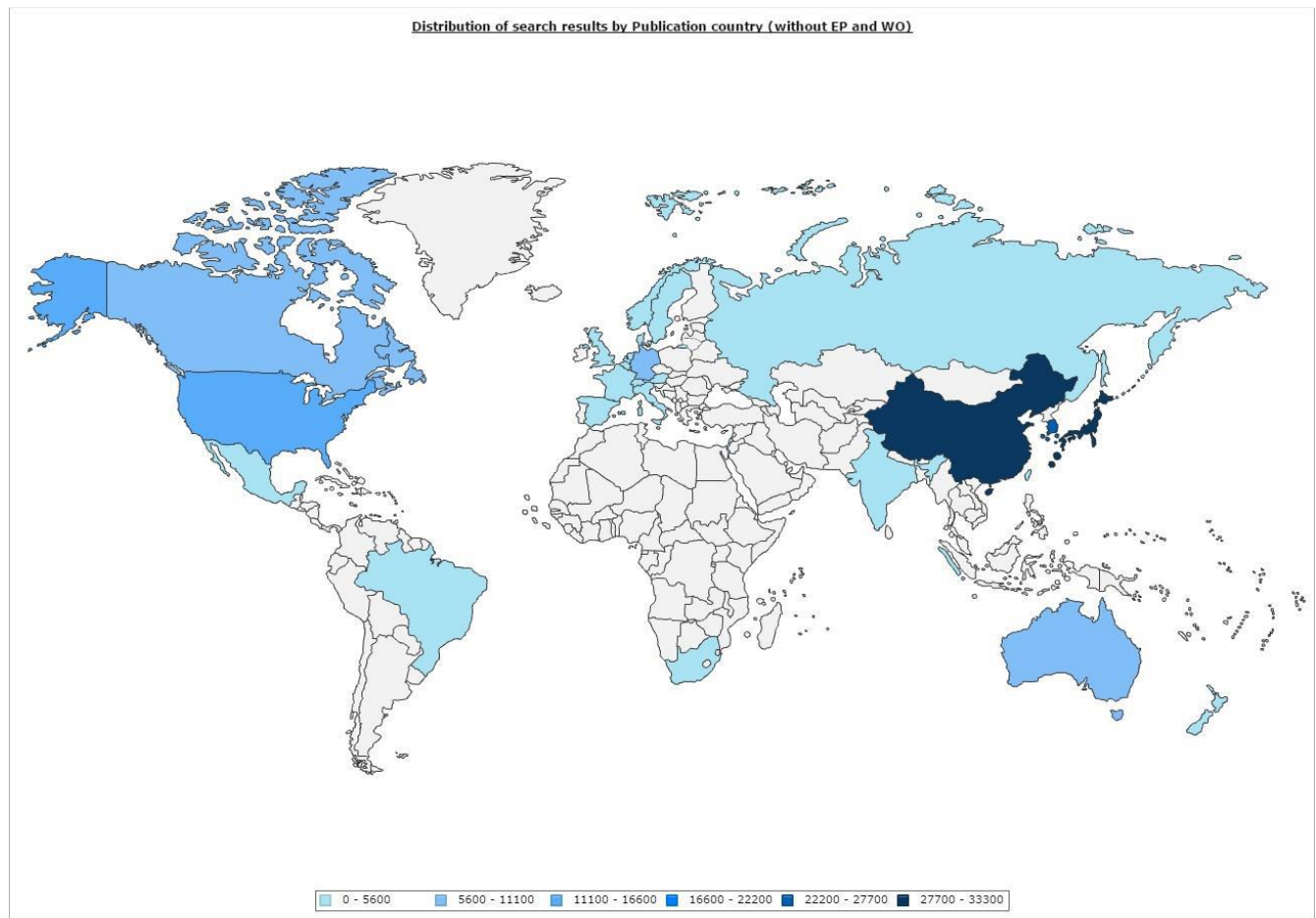
Fuente: Orbit intelligence / Questel

Esta gráfica representa la localización de la primera publicación de las solicitudes de patentes, y el comportamiento en el tiempo. A pesar de que Japón se constituye como país líder, sus desarrollos se concentran hacia los años de 1996 a 2001, mientras que China si muestra gran cantidad de invenciones desde el año 2010 al 2015.

Mercados potenciales

Se pueden identificar mercados potenciales a partir del análisis de los países donde se solicita protección de una tecnología. El siguiente mapa permite visualizar la distribución de las invenciones según el país de publicación. Por defecto, se muestran los 30 primeros países.

Figura 6 Mercados potenciales

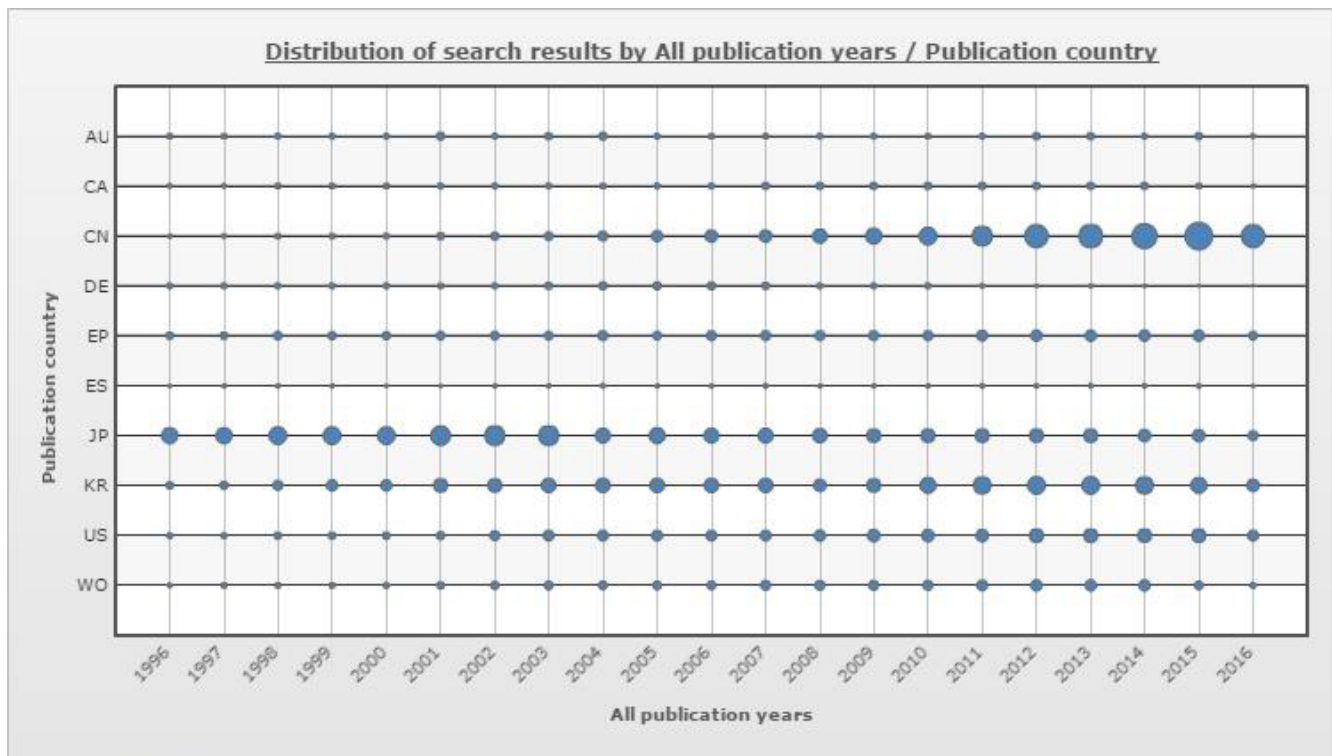


Fuente: Orbit intelligence / Questel

De nuevo se destaca Japón como país líder, seguido de China, Korea y Estados Unidos principalmente.

A continuación se presenta el número de invenciones ordenadas de acuerdo al país de publicación y al primer año de publicación y están disponibles en dos tipos de gráficos: el gráfico de burbujas y el mapa de calor. Por defecto, los gráficos se muestran para un intervalo de veinte años a partir de la fecha más reciente en adelante y para los 10 primeros países.

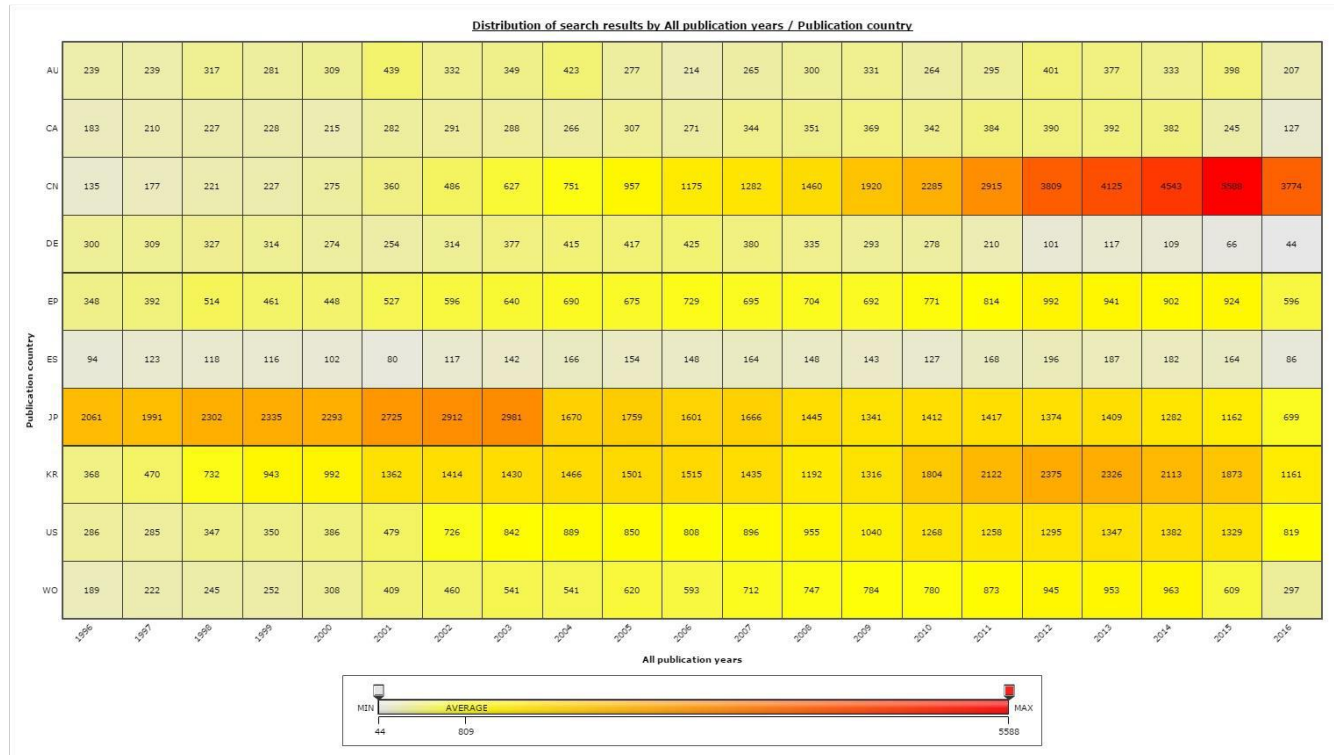
Figura 7 Distribución de Mercados potenciales en el tiempo



© Questel 2016



Figura 8 Mapa de calor mercados potenciales



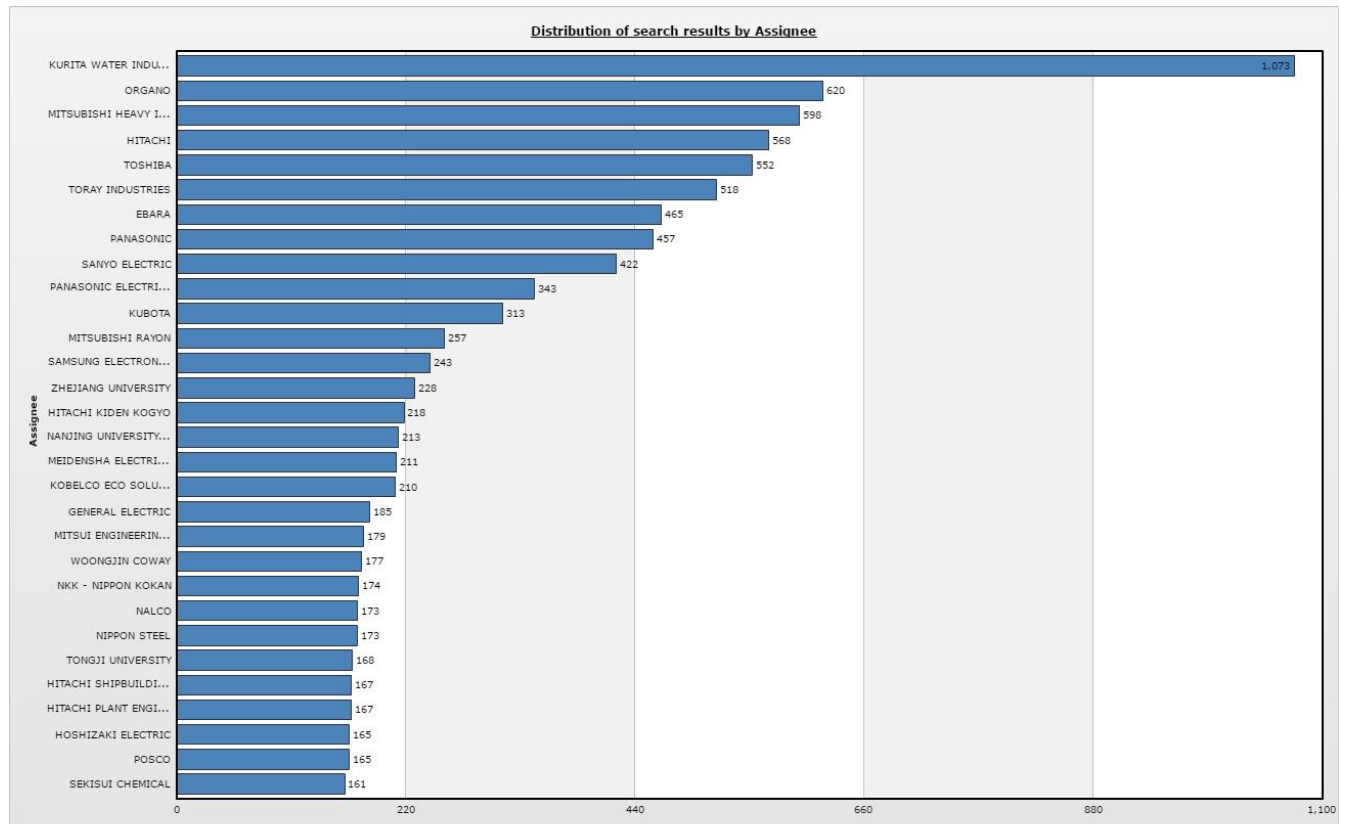
Fuente: Orbit intelligence / Questel

Se observa una alta actividad de patentamiento de Japón hacia los años 1996 hasta 2003, mientras que países como China, Korea y Estados Unidos la presentan desde el año 2010 a la fecha.

Solicitantes de patentes

La siguiente gráfica permite conocer los principales actores de una tecnología, identificando así los principales competidores. A continuación se presentan los primeros 30 solicitantes de patentes por número de invenciones.

Figura 9 Principales solicitantes



© Questel 2016

Fuente: Orbit intelligence / Questel

