

BOLETIN

*“Tecnologías de dominio público”*

Número

5



*Abril 2010*

El presente boletín “Tecnologías de Dominio Público”, cuenta con respaldo de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, (OMPI).



Fomentar la creatividad y la innovación

## PRESENTACION.

El boletín anterior abordó el uso de tecnologías de dominio público, vale decir, no protegidas en territorio nacional, que pueden ser incorporadas en procesos de innovación de una empresa, presentándose un ejemplo de metodología aplicada en la industria forestal.

Este boletín N° 5 de “Tecnologías de Dominio Público”, tiene como objetivo dar a conocer conocimientos existentes en documentos de patentes y datos que pueden ser de interés, como nombre del solicitante, dirección, inventor, entre otros. Se dispone como ejemplo el formato de documento de patentes tipo PCT, ESPACENET e INAPI.

A la vez, este boletín pone a disposición de los lectores patentes registradas a nivel nacional que pasaron a ser dominio público durante el período comprendido entre enero y marzo de este año. Además, contiene un análisis por estado de la técnica de acuerdo a la Clasificación Internacional de Patentes, país de origen y, finalmente, examina la representatividad de clusters de alto potencial.

Si desea interiorizarse respecto de la utilidad de patentes como fuente de información tecnológica, le instamos a revisar el caso del sector forestal presentado en el [boletín N° 4](#) de dominio público. Asimismo, es posible acceder gratuitamente a bases de datos nacionales e internacionales disponibles, de amplia cobertura y fácil manejo de tecnologías específicas existentes, y a patentes sin protección durante el año 2009.

Le invitamos cordialmente a visitar los boletines anteriores de “Tecnologías de dominio público”.

INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

# INDICE

ESTRUCTURA DEL BOLETIN .....	5
Capítulo 1 . CONOCIMIENTO DISPONIBLE EN LOS DOCUMENTOS DE PATENTES. ....	6
1.1. Estructura básica de un documento de patente. ....	7
1.2. Base de datos de patentes - PATENTSCOPE®.....	10
1.3. Base de datos de patentes - ESPACENET. ....	11
1.4. Base de datos de patentes - INAPI. ....	12
Capítulo 2 . TECNOLOGIAS DE DOMINIO PUBLICO. ....	13
2.1. Aparato para descarga del estanque de un inodoro, que posibilita vaciar distintos volúmenes de agua.....	13
2.2. Dispositivo destinado a crear un movimiento oscilatorio en un líquido, en particular, crear olas en una piscina.....	14
2.3. Agente fungicida de, al menos, dos componentes de sustancia activa, para combatir enfermedades en plantas. ....	15
2.4. Máquina para el rebanado de fruta que, mediante un conjunto de elementos, se abastece en forma continua logrando cortes regulares. ....	17
2.5. Procedimiento de lixiviación para la extracción y recuperación de cobre desde menas oxidadas, sulfuradas o mixtas que lo contienen. ....	18
2.6. Método para cultivar thiobacillus ferrooxidans a altas densidades de biomasa, utilizando formato como sustrato limitante.....	19
2.7. Método para concentrar pasta aguada de menas mediante agitación intensa y flotación simultánea, y aparato para su aplicación .....	21
2.8. Procedimiento para la obtención de un material polimericoestratificado, con al menos una capa exterior desgarrada y fusionada a otra subyacente para proporcionar un tacto de género textil. ....	23
Capítulo 3 . LISTADO DE PATENTES DE DOMINIO PUBLICO, PERIODO ENERO - MARZO, AÑO 2010. ....	24
3.1. Listado de patentes de dominio público por estado de la técnica. ....	27

## ESTRUCTURA DEL BOLETIN

Boletín N° 5 “Tecnologías de dominio público”, presenta los siguientes apartados:

**CAPITULO 1. CONOCIMIENTO DISPONIBLE EN LOS DOCUMENTOS DE PATENTES:** Importancia y potencial uso del conocimiento existente en documentos de patentes.

**CAPITULO 2. TECNOLOGIAS DE DOMINIO PUBLICO:** ejemplos de tecnologías registradas en Chile que pasaron a dominio público, y pueden ser de utilidad. Por medio de links se indica dónde encontrar la fuente original de información y tecnologías relacionadas.

**CAPITULO 3. LISTADO DE PATENTES DE DOMINIO PUBLICO:** se entregará un análisis de estas patentes y un listado de las que perdieron protección, durante enero, febrero y marzo del año 2010.

## Capítulo 1 . CONOCIMIENTO DISPONIBLE EN LOS DOCUMENTOS DE PATENTES.

Anteriores boletines han hecho hincapié en el potencial existente en documentos de patentes como fuente de información tecnológica, y en principios que se deben considerar al plantearse búsquedas en bases de datos de propiedad industrial. Facilita este proceso el que estos documentos presentan una estructura estandarizada, asumida por la mayoría de las oficinas de patentes, lo que permite encontrar conocimientos y datos relevantes con mayor facilidad.

El uso del conocimiento incorporado en un documento de patente es fundamental para el desarrollo de nuevas investigaciones y la toma de decisiones, debido a que:

- Las patentes transmiten información tecnológica reciente y novedosa.
- Las patentes contienen una descripción detallada de la invención protegida.
- Se evita duplicidad de esfuerzos y tiempo en investigación y desarrollo.
- Contienen información no divulgada por otros medios.
- El conocimiento registrado es de aplicación industrial.
- Los documentos de patentes respetan un formato acordado internacionalmente, por tanto, la información se muestra organizada.
- La información se clasifica jerárquicamente, el ámbito tecnológico se divide en una serie de secciones (CIP).
- Contienen datos que identifican al titular y al inventor de la patente (nombre, nacionalidad, dirección)
- Abarcan todos los sectores industriales.
- Contienen resumen de la invención e informe sobre el estado de la técnica.
- Se puede realizar búsqueda selectiva de la información en materia de patentes.
- Se puede generar estadísticas de propiedad industrial por sector o área especializada.
- Se puede generar análisis de evolución del desarrollo tecnológico en diversas áreas.
- Se accede a tecnología preexistente, especialmente en el caso de solicitudes de patentes de dominio público, para incorporar desarrollo de mejoras técnicas y nuevos procesos o invenciones.
- La información de patentes es un elemento sustancial para determinar políticas públicas.
- Es puerta de acceso a información de contacto para negociar, transferir, adquirir o contratar tecnología requerida para solucionar problemas concretos o mejorar procesos productivos.

Estas características, sumadas al incremento del acervo tecnológico en las bases de datos, permiten, por medio del uso de herramientas de análisis existentes, explotar información para diversos fines. Resulta, así, un valioso recurso de conocimiento al que pueden recurrir investigadores, universidades, instituciones, empresas o innovadores y desarrolladores de políticas públicas.

La información en documentos de patentes, es un conocimiento de índole técnica y jurídica publicada en forma periódica por cada una de las oficinas de patentes del mundo. Esto permite contar con la colección más exhaustiva de información de orden jurídico y tecnológico de diversas áreas del desarrollo de tecnologías, en forma clasificada y jerarquizada de acuerdo a la Clasificación Internacional de Patentes (CIP).

La variedad informativa y diversidad de fuentes encontradas son enormes, sólo considerando bases de datos ya existentes con documentos de patente. Por tanto, es importante comprender a cabalidad qué tipo de información se encuentra almacenada y de qué forma puede obtenerse.

## 1.1. Estructura básica de un documento de patente.

Antes de explicar el contenido de un documento de patente, se muestra qué antecedentes acompañan una solicitud.

Una solicitud de patente se acompaña de los siguientes documentos: solicitud (hoja ficha), resumen (hoja técnica), memoria descriptiva, pliego de reivindicaciones y dibujos. Estos documentos se describen a continuación:

- **Solicitud (Hoja ficha)**, página de portada de un documento de patente, que contiene la siguiente información básica:
  - Título de la invención.
  - Fecha de presentación.
  - Fecha de prioridad.
  - Nombre y dirección del solicitante(s).
  - Nombre del inventor(es).
  - Representante.

**GOBIERNO DE CHILE**  
SECRETARÍA DE ESTADO  
Departamento de Propiedad Industrial

SOL - CL20081927

USO EXCLUSIVO D.P.I.

21	Nº Solicitud	1927	2008
43	Fecha de Presentación		
22	Fecha de Prioridad		
45	Fecha de Registro		

**SOLICITUD DE PATENTE**

12	TIPO DE SOLICITUD	PRIORIDAD	DOCUMENTOS ACOMPAÑADOS
12	<input checked="" type="checkbox"/> PATENTE DE INVENCIÓN <input type="checkbox"/> MODELO DE UTILIDAD <input type="checkbox"/> DISEÑO INDUSTRIAL <input type="checkbox"/> SÍMBOLO INDUSTRIAL <input type="checkbox"/> SOLICITUD DE TRABAJO O LABORALIDAD DE CARÁCTER INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> PAIS <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> PAIS <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> PAIS <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> PAIS	<input type="checkbox"/> RESUMEN <input type="checkbox"/> MEMORIA DESCRIPTIVA <input type="checkbox"/> PLIEGO DE REIVINDICACIONES <input type="checkbox"/> DIBUJOS <input type="checkbox"/> MODELO <input type="checkbox"/> LABORAL <input type="checkbox"/> COPIA PROGRAMAS DE ORDENADOR <input type="checkbox"/> PROTOTIPO
34	<b>TÍTULO O MATERIA DE LA SOLICITUD</b> FORMULACIONES DE ENTREGA LENTA A BASE DE EXTRACTOS DE QUILLAY PARA EL CONTROL DE LA ENFERMEDAD MAL DE PIE EN TRIGO.		
71	<b>SOLICITANTE</b> (Apellido Paterno, Apellido Materno, Nombres, Rol - Calle, Comuna, Ciudad, Pobl - Teléfono, Correo Electrónico) PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE RUT N° 81.698.900-0 Av. del Libertador Bernardo O'Higgins N° 340 Santiago		
34	<b>REPRESENTANTE</b> (Apellido Paterno, Apellido Materno, Nombres, Rol - Calle, Comuna, Ciudad, Pobl - Teléfono, Correo Electrónico) CAREY Y CIA. LTDA. Miraflores 222 Pta 24 Guillermo Carey C., Francisco García O., Andrés Escobar L., Francisco Carey C. Fon. 87 219.000		
72	<b>INVENTOR O CREADOR</b> (Apellido Paterno, Apellido Materno, Nombres, Rol - Calle, Comuna, Ciudad, Pobl - Teléfono, Correo Electrónico)		
	Gastón Eduardo Apablaza Hildegar RUT N° 4.631.375-5 Simón Bolívar 7013 - La Reina Santiago	Erasmo Antonio Moya Elizondo RUT N° 14.295.656-1 Las Quintas 775 - Colinao Región del Libertador Bdo. O'Higgins	Guillermo Aguilar Méndez RUT N° 14.671.174-K Martines de Rosas 3248 Santiago

De conformidad con el Art. 44 de la Ley N° 19.039 sobre Propiedad Industrial, declaro/declaramos que los datos consignados en esta formulación son verídicos.

USO EXCLUSIVO D.P.I.

1er. PAGO  
2do. PAGO  
3er. PAGO

- **Resumen (Hoja técnica)**, que contiene:

- Tipo de solicitud de patente.
- Número de prioridad en el caso que corresponda.
- Nombre y dirección del solicitante.
- Nombre del inventor.
- Título de la invención.
- Resumen.

GOBIERNO DE CHILE  
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA  
Departamento de Propiedad Industrial

HOJA TÉCNICA (RESUMEN)

(1) TIPO DE SOLICITUD:  INVENCIÓN

(11) N° REGISTRO:  REGISTRO DE ÚTILES: 1.927.2000

(43) Fecha de Publicación: (21) Número de Solicitud: (22) Fecha de Solicitud: 27/04/2008

(34) Nombre de Prioridad (País, N° y Fecha): (74) Notario (Inventor(es) (Institución (Inventor(es))

GASTÓN EDUARDO APARELAZA HIDALGO  
RUT N° 4.631.325-5  
ERNESTO ANTONIO MOYA ELIZONDO  
RUT N° 14.298.650-1  
GUILLERMO AGUILAR MÉNDEZ  
RUT N° 14.457.174-6

(71) Nombre Solicitante (Incluye Dirección y Teléfono): (75) Representante (Incluye Dirección y Teléfono)

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE CHILE  
RUT N° 81.608.900-6  
Av. del Libertador Bernardo O'Higgins N° 348  
Santiago

CARRUTERA F. LSA, LTDA.  
Sofía de los Ríos 24  
Callebras Curvo C., Fernando Candia U.  
Avenida Ecuador 1., Francisco Carré C.  
Buz. #7318, 9602

(54) Título de la Invención (Máximo 120 caracteres):  
**FORMULACIONES DE ENTREGA LENTA A BASE DE EXTRACTOS DE QUILLAY PARA EL CONTROL DE LA ENFERMEDAD MAL DE PIE EN TRIGO.**

(57) Resumen (Máximo 1000 caracteres):  
La presente invención se refiere a fungicidas naturales utilizados en el tratamiento de semillas o tratamiento al suelo, que fueron obtenidos a partir de la formulación de extractos de quillay, ricos en concentraciones de saponinas, a los cuales se les ha adherido polímeros sintéticos (látex y resinas) que permiten su entrega lenta en el suelo, y que han sido probados en su eficacia de control sobre el hongo *Gaeumannomyces graminis*, causante del mal del pie del trigo, a nivel de experimentos en maceta y de campo.

- **Memoria descriptiva<sup>1</sup>**: corresponde a una descripción clara y concisa de las tecnologías existentes, relacionadas con la nueva invención, y su idoneidad para resolver problemas que no aborda la tecnología existente. Se suele aportar ejemplos concretos de aplicación.
- **Dibujos**: representativos y que sirvan de apoyo a las explicaciones sobre la invención.
- **Pliego de reivindicaciones<sup>2</sup>**: definición legal de la materia que el solicitante considera como su invención y para la cual solicita, o ha obtenido, protección. La reivindicación se redacta en una sola frase expresada en términos jurídicos, que define la invención y características técnicas singulares. Las reivindicaciones deben ser claras, concisas, y basarse completamente en la descripción.

Lo antes descrito, constituyen las partes más importantes del documento de patente. Permiten conocer aspectos novedosos de la invención e incluyen una descripción técnica del invento. Elementos clarificadores son las figuras representativas que permiten comprensión clara de la invención. Es factible, en la mayoría de los casos, encontrar ejemplos explicativos de cómo se utiliza de manera práctica, permitiendo a cualquier persona con conocimiento técnico del tema, entender o realizar la invención. La última parte es la descripción del alcance de la protección jurídica, explicada en las reivindicaciones.

La información contenida en solicitudes de patentes es digitalizada e incorporada regularmente en las bases de datos de los países en que fueron presentadas, convirtiéndose en herramienta de acceso directo a la documentación íntegra de cada solicitud. La habilitación pública del contenido se realiza luego de cumplir ciertos hitos del proceso (examen de forma y publicación en Diario Oficial). Luego de esto, es posible acceder a los documentos para los fines de quién busca el

<sup>1</sup> Definición obtenida en la Guía de la OMPI para la utilización de información de patentes.

<sup>2</sup> Definición obtenida en la Guía de la OMPI para la utilización de información de patentes.

conocimiento. Los documentos se actualizan o complementan a través del proceso de tramitación en cada etapa: informe de búsqueda, examen pericial, resolución y registro.

Las patentes cubren todos los ámbitos tecnológicos del actual estado del arte. Esto convierte los documentos en instrumentos fundamentales para analizar tendencias de desarrollo y transferencia tecnológica, ambos elementos básicos al establecer políticas de especialización e inversión de países y empresas.

Para estos fines existen diversas formas de obtener información desde patentes, Las principales son:

- Forma cualitativa, que precisa el contenido técnico de los documentos, accediendo a ellos a través de búsqueda de contenidos específicos, con uso de palabras clave o clasificación.
- Forma cuantitativa, que elabora una representación visual incorporando gráficos, diagramas, mapas tecnológicos, etc., utilizando un procedimiento estadístico de la existencia de patentes por área y su evolución temporal.

En la actualidad, existen programas informáticos que ayudan a identificar tendencias por sectores de desarrollo, o de tecnologías. Se facilita, así, el análisis de la información de patentes. A la vez, bases de datos de patentes existentes, con acceso a Internet, prestan utilidad ilimitada, ya que contienen información con gran cantidad de documentos publicados de patentes, entregando posibilidades a usuarios de todo el mundo para consultar fácilmente desde cualquier computador conectado a la red (ver documento presentado en el boletín N°3).

A continuación, se entrega como ejemplo una solicitud de patente de las bases de datos PATENTSCOPE®, ESPACENET e INAPI:

## 1.2. Base de datos de patentes - PATENTSCOPE®.

Se adjunta muestra representativa de un documento de patentes presentado vía PCT, en el que se accede a información clasificada y con contenido técnico. Se destaca, principalmente, la “Memoria Descriptiva” (Description), Pliego de Reivindicaciones (Claims) y la información bibliográfica que da a conocer datos del solicitante, título, resumen, países designados, la solicitud y dibujos. A la vez se puede acceder al estado de tramitación de la solicitud y otros documentos legales, información referente a la actividad empresarial, códigos de países, y Clasificación Internacional.

**Nº Publicación PCT** (WO/2009/155727) **SLOW-RELEASE FORMULATIONS CONTAINING QUILLAY EXTRACTS, FOR CONTROLLING WHEAT TAKE-ALL DISEASE** **PCT Fase nacional** **CLAY**

**Estado Administrativo**

**Documentos Asociados e Información**

**Solicitantes**

**Inventores**

**Prioridad**

**Título**

**Resumen**

**Estados Designados**

Biblio. Data | Description | Claims | National Phase | Notices | Documents

Lates bibliographic data on file with the International Bureau

Pub. No.: WO/2009/155727 International Application No.: PCT/CL2009/000003  
 Publication Date: 30.12.2009 International Filing Date: 26.06.2009

Applicants: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE; Avda. Libertador Bernardo O'Higgins, N° 340 Santiago (CL) (All Except US).  
 APABLAZA HIDALGO, Gastón Eduardo [CL/CL]; (CL) (US Only).  
 MOYA ELIZONDO, Ernesto Antonio [CL/CL]; (CL) (US Only).  
 AGUIAR MÉNDEZ, Guillermo [CU/CU]; (CL) (US Only).

Inventors: APABLAZA HIDALGO, Gastón Eduardo; (CL).  
 MOYA ELIZONDO, Ernesto Antonio; (CL).  
 AGUIAR MÉNDEZ, Guillermo; (CL).

Agent: CAREY CLARO, Guillermo; c/o CAREY Y CIA. LTDA. Miraflores 222, Piso 24 Santiago (CL).

Priority Data: 1927-2008 27.06.2008 CL

Title: (EN) SLOW-RELEASE FORMULATIONS CONTAINING QUILLAY EXTRACTS, FOR CONTROLLING WHEAT TAKE-ALL DISEASE  
 (ES) FORMULACIONES DE ENTREGA LENTA A BASE DE EXTRACTOS DE QUILLAY PARA EL CONTROL DE LA ENFERMEDAD MAL DE PIE EN TRIGO

Abstract: (EN) The invention relates to natural fungicides used in seed or soil treatment and obtained from a formulation of quillay extracts rich in saponin concentrations, to which synthetic polymers (latex and resins) have been added to enable same to be released slowly into the soil and which have proven to be effective in controlling the Gaeumannomyces graminis fungus that causes take-all of wheat, in both pot and field experiments.  
 (ES) La presente invención se refiere a fungicidas naturales utilizados en el tratamiento de semillas o tratamiento al suelo, que fueron obtenidos a partir de la formulación de extractos de quillay, ricos en concentraciones de saponinas, a los cuales se les ha adherido polímeros sintéticos (látex y resinas) que permiten su entrega lenta en el suelo, y que han sido probados en su eficacia de control sobre el hongo Gaeumannomyces graminis, causante del mal del pie del trigo, a nivel de experimentos en maceta y de campo.

Designated States: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.  
 African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW)  
 Eurasian Patent Organization (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)  
 European Patent Office (EPO) (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)  
 African Intellectual Property Organization (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publication Language: Spanish (ES)  
 Filing Language: Spanish (ES)

INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

### 1.3. Base de datos de patentes - ESPACENET.

En este segundo ejemplo, se identifica la información accesible y que se puede revisar en un documento de patentes completo, publicado en Espacenet. Además, en esta base de datos es factible observar la familia de patentes<sup>3</sup> relacionada con la misma prioridad del documento, y los documentos citados que tienen relación con la patente.

**Título**

**Acceso al Documento Original**

**Información Jurídica**

In my patents list | Print

## SLOW-RELEASE FORMULATIONS CONTAINING QUILLAY EXTRACTS, FOR CONTROLLING WHEAT TAKE-ALL DISEASE

**Bibliographic data** | Description | Claims | Mosaics | Original document | INPADOC legal status

**Inventores**

**Solicitantes**

**Prioridad**

**Documentos relacionados o citados**

**Familia de Patentes**

**Resumen**

**Oficina Europea de Patentes**

Publication number: WO2009155727 (A2)

Publication date: 2009-12-30

Inventor(s): APABLAZA HIDALGO GASTON EDUARDO [CL]; MOYA ELIZONDO ERNESTO ANTONIO [CL]; AGUIAR MENDEZ GUILLERMO [CU] +

Applicant(s): PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLIC; APABLAZA HIDALGO GASTON EDUARDO [CL]; MOYA ELIZONDO ERNESTO ANTONIO [CL]; AGUIAR MENDEZ GUILLERMO [CU] +

Also published as: CL19272008 (A1)

Classification:

international: A01N65/00; A01N37/08

European: A01N65/00; A01N37/08

Application number: WO2009CL00003 20090626

Priority number(s): CL20080001927 20080627

[View INPADOC patent family](#)

[View list of citing documents](#)

[View document in the European Register](#)

Report a data error here

Abstract of WO 2009155727 (A2)

[Translate this text](#)

The invention relates to natural fungicides used in seed or soil treatment and obtained from a formulation of quillay extracts rich in saponin concentrations, to which synthetic polymers (latex and resins) have been added to enable same to be released slowly into the soil and which have proven to be effective in controlling the Gaeumannomyces graminis fungus that causes take-all of wheat, in both pot and field experiments.

Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

<sup>3</sup> Familia de patentes: un conjunto de solicitudes basadas en la primera solicitud de patente constituyen una “familia de patentes”: la consulta de los distintos documentos que forman una familia de patentes permite saber en qué países o regiones ha pedido protección el solicitante y dar a conocer traducciones de la solicitud en distintos idiomas.

## 1.4. Base de datos de patentes - INAPI.

En el ámbito nacional se muestra un documento al cual se puede acceder mediante su clasificación, palabras clave, número de registro o solicitud. En la siguiente imagen se puede apreciar que existe recurrencia en la información del solicitante en distintas bases de datos. También se encuentran las instancias administrativas donde se aprecia el desarrollo del proceso de patentamiento en el ámbito nacional. De igual forma, se puede identificar la Clasificación Internacional, un título y un resumen.

Uso Exclusivo INAPI	
21 N° de Solicitud	22 Fecha de Solicitud
200801927	27/08/2008
43 Fecha de Publicación	Estado
28/09/2008	Sin Resolver
11 N° Registro Patente	45 Fecha Registro
0	0

**Instancias Administrativas** → PATENTE DE INVENCIÓN

**Clasificación Internacional** → 51 Clasificaciones IPC (5)  
A01N085.00

**Prioridad** → Prioridad

**Título o Materia de la solicitud** → 54 TÍTULO O MATERIA DE LA SOLICITUD  
COMPOSICIÓN DESTINADA AL CONTROL DEL HONGO GAEUMANNOMYCES CAUSANTE DEL MAL DE PIE EN TRIGO QUE COMPRENDE UN EXTRACTO DE QUILLAY Y POLÍMEROS SINTÉTICOS; Y PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN.

**Solicitantes** → 71 SOLICITANTE  
(Apellidos y Nombre o Razón Social, R.U.T - Domicilio, País - Región, Ciudad, Comuna, Correo Electrónico, Fono)  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE, 0, AV DEL LIB. BDO. O HIGGINS 340 SANTIAGO, CHILE, 0, ...

**Inventores** → 72 INVENTOR  
(Apellidos y Nombre o Razón Social, R.U.T - Domicilio, País - Región, Ciudad, Comuna, Correo Electrónico, Fono)  
GASTON EDUARDO APABLAZA HIDALGO, ERNESTO ANTONIO MOYA ELIZONDO, GUILLERMO AGUILAR MENDEZ, 0, CHILE, 0, ...

**Resumen** → 57 RESUMEN

De conformidad al Art. 44 de la Ley N° 19.039 sobre Propiedad Industrial, declaro/declaramos que los datos consignados en este formulario son verdaderos.

Uso Exclusivo INAPI  
**RECEPCION**

Nombre y Firma Representante      Nombre y Firma Solicitante

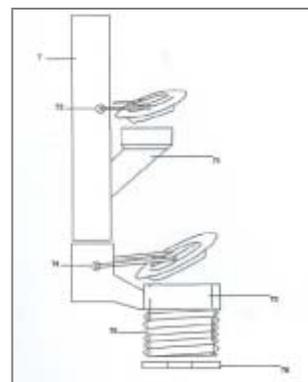
## Capítulo 2 . TECNOLOGIAS DE DOMINIO PUBLICO.

### 2.1. Aparato para descarga del estanque de un inodoro, que posibilita vaciar distintos volúmenes de agua.

TITULAR	INVENTORES	Nº DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Hector Leyton Llime	Hector Leyton Llime	<u>204</u>	10 de Enero de 2010

#### RESUMEN.

El invento se refiere a un sistema de manillas y válvulas para un estanque de inodoro que permite la descarga diferenciada de volúmenes de agua, según sea necesario. Lo anterior gracias a la distinta altura en la que está cada válvula. El invento permite un significativo ahorro en el consumo de agua. Además, es un dispositivo de fácil instalación.



#### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP).

E03D1/14 Cisternas capaces de suministrar cantidades de agua variable.

E03D1/12 Sifón mediante acción provocada por escape de aire.

#### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS.

- Industria construcción.

#### DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCIÓN.

5491848 US Para ver documento haga clic [aquí](#)

#### CAMPO DE APLICACIÓN.

El aparato para descarga de agua es útil en la construcción o modificación de estanques de inodoros, para mayor eficiencia y ahorro de agua.

Para más detalles de esta tecnología, [www.inapi.cl](http://www.inapi.cl)

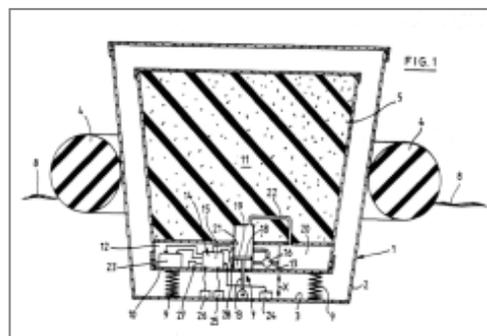
## 2.2. Dispositivo destinado a crear un movimiento oscilatorio en un líquido, en particular, crear olas en una piscina

TITULAR	INVENTORES	Nº DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
S.A. Wow Company	Joseph Demarteau	<u>38920</u>	21 de Marzo de 2010

### RESUMEN.

La presente invención se relaciona con un dispositivo destinado a crear un movimiento oscilatorio en un líquido, en particular en su superficie, formando olas.

El dispositivo funciona en un estanque o cuba delimitado por una o más paredes, como una piscina. Es un dispositivo formado por varios cuerpos vinculados entre sí por, al menos, un medio destinado a desplazar un cuerpo con relación al otro, de manera tal de provocar el movimiento oscilatorio en el líquido, accionado por un programador de señales.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP).

A47K 3/10 Productores de olas o similares

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS.

- Industria Piscinas
- Industria Entretenimiento

### DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION.

236653 EP Para ver documento haga [aquí](#)

### CAMPO DE APLICACIÓN.

El invento tiene aplicación en piscinas (natación, diversión, entrenamiento, relajación) y, eventualmente, podría tener aplicación en algunos procesos industriales que requieran de una agitación en particular.

Para más detalles de esta tecnología, [www.inapi.cl](http://www.inapi.cl)

## 2.3. Agente fungicida de, al menos, dos componentes de sustancia activa, para combatir enfermedades en plantas.

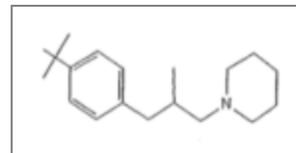
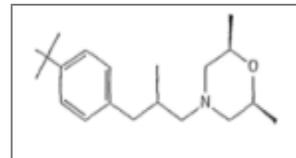
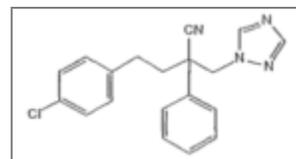
TITULARES	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Ciba-Geigy AG. Rohm and Haas Company	Ruth Kung Dominique Guy Georges Driant	<u>38924</u>	23 de Febrero de 2010

### RESUMEN.

El presente invento se refiere a nuevas combinaciones de sustancias activas para combatir enfermedades de plantas y procedimientos para su aplicación foliar.

Las mezclas de sustancias activas de esta invención poseen actividad fungicida en plantas. Se adecúan particularmente para inhibir el crecimiento o para aniquilar hongos fitopatógenos en partes de plantas, por ejemplo, hojas, tallos, raíces, bulbos, frutos o flores, y sobre semillas, así como hongos dañinos que se presenten en los suelos.

Las combinaciones que aquí se presentan se adecúan especialmente para combatir cepas de hongos que han desarrollado cierta resistencia contra sustancias activas de la clase de los triazoles.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP).

**A01N43/40:** condensados con ciclos carbocíclicos

**A01N43/653:** 1,3,5-Triazinas no hidrogenadas y no sustituidas en los átomos de nitrógeno del ciclo

**A01N43/84:** ciclos de seis elementos con un átomo de nitrógeno y, ya sea un átomo de oxígeno o uno de azufre, en posiciones 1,3

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS.

- Industria Agrícola
- Industria Química

**C07D249/08:** con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo

**C07D265/30:** con átomos de oxígeno unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo

**C07D295/03:** con los átomos de nitrógeno del ciclo unidos directamente a átomos de carbono acíclicos

#### **DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION.**

484279 EP                      Para ver documento haga clic [aquí](#)

352944 EP                      Para ver documento haga clic [aquí](#)

#### **CAMPO DE APLICACION.**

Este fungicida puede ser empleado para combatir hongos en agricultura y en jardinería.

*Para más detalles de esta tecnología, [www.inapi.cl](http://www.inapi.cl)*

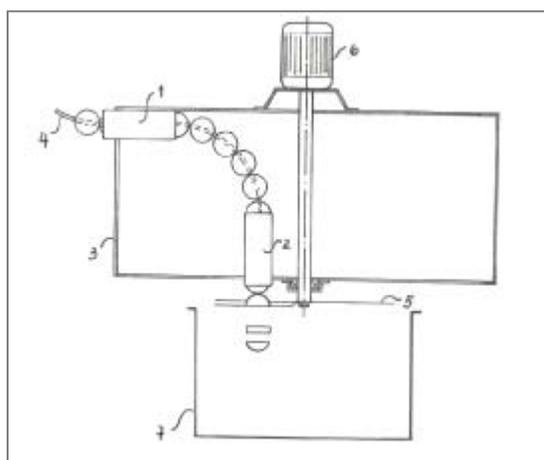
## 2.4. Máquina para el rebanado de fruta que, mediante un conjunto de elementos, se abastece en forma continua logrando cortes regulares.

TITULAR	INVENTOR	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Reimer Beherens Marcker	Reimer Beherens Marcker	<u>38917</u>	23 de Febrero de 2010

### RESUMEN.

Esta invención se refiere a una rebanadora de fruta, para cortes regulares y perpendiculares a la perforación central de la fruta, sin necesidad de detener el proceso, debido a que su configuración permite un abastecimiento continuo de frutas.

La máquina permite la maximización de tiempo en el procesamiento de frutas para distintos usos.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP).

B26D 3/26 Corte de una pieza caracterizado por la naturaleza o por el movimiento del elemento cortante; aparatos o máquinas a este efecto; elementos cortantes a este efecto, especialmente adaptado al corte de frutas o legumbres, p. ej. las cebollas.

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS.

- Industria minera
- Industria metalúrgica extractiva

### DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION.

- 0271689 EP Para ver documento haga clic [aquí](#)  
0337882 EP Para ver documento haga clic [aquí](#)  
0400722 EP Para ver documento haga clic [aquí](#)

### CAMPO DE APLICACIÓN.

Esta invención tiene su campo de aplicación en la industria de frutas en conserva y deshidratada, como proceso complementario a preparación para su conservación y previo al proceso de enlatado o deshidratado.

Para más detalles de esta tecnología, [www.inapi.cl](http://www.inapi.cl)

## 2.5. Procedimiento de lixiviación para la extracción y recuperación de cobre desde menas oxidadas, sulfuradas o mixtas que lo contienen.

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Tecnologías ecológicas S. A	Jaime Veloz Chacón	<u>38922</u>	18 de Enero de 2010

### RESUMEN.

La presente invención se trata de un procedimiento de lixiviación para la extracción y recuperación de cobre desde minerales oxidados, sulfurados, o mixtos. Se divide en distintas etapas (saturación, curado, lavado), las cuales no requieren adición de ión férrico. El procedimiento propuesto se relaciona con la extracción y recuperación de cobre desde menas con leyes de cabeza iguales o superiores al 1.5%.

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP).

C22B 15/00 Obtención de cobre

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS.

- Industria de la minería

### DOCUMENTOS DE TECNOLOGIAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION.

366133 EP Para ver documento haga clic [aquí](#)  
419986 EP Para ver documento haga clic [aquí](#)  
442098 EP Para ver documento haga clic [aquí](#)

### CAMPO DE APLICACION.

Esta invención está destinada a la recuperación de minerales de cobre desde menas oxidadas, sulfuradas o mixtas.

Para más detalles de esta tecnología, [www.inapi.cl](http://www.inapi.cl)

## 2.6. Método para cultivar *thiobacillus ferroxidans* a altas densidades de biomasa, utilizando formato como sustrato limitante.

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Technische Universiteit Delft.	Jacobus Thomas Pronk Johannes Pieter Van Dijken Pieter Bos Johannes Gijsbrecht Kuenen	<u>38897</u>	23 de Febrero de 2010

### RESUMEN.

Éste método consiste en el desarrollo de cultivos de bacterias *thiobacillus ferroxidans*, para la recuperación de una mena refractaria de, al menos, un metal. Para ello se desarrollan mediante cultivo limitado por formiato en concentración inferior a 100  $\mu\text{M}$ .

El cultivo se inicia como un proceso de alimentación discontinua. Cuando se alcanza la densidad deseada de biomasa, se modifica el cultivo a un sistema continuo. En la etapa discontinua se utiliza un medio de base mineral con materiales seleccionados entre el hierro ferroso y compuestos de azufre reducidos. Al traspasar la biomasa a la etapa continua se inicia una alimentación limitada por formiato, hasta que alcanza una concentración no mayor a 100  $\mu\text{M}$ .

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP).

- C12Q 1/02** Procesos de medida, investigación o análisis en los que intervienen enzimas o microorganismos, en los que intervienen microorganismos vivos.
- C22B 3/18** Extracción de compuestos metálicos por vía húmeda a partir de minerales o de concentrados con la ayuda de microorganismos, o de enzimas, p. ej. bacterias o algas.

### ACTIVIDADES ECONOMICAS RELACIONADAS.

Industria de la minería

### DOCUMENTOS DE TECNOLOGIAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION.

- 522978 EP Para ver documento haga clic [aquí](#)
- 198700008 CL Para ver documento haga clic [aquí](#)
- 442098 EP Para ver documento haga clic [aquí](#)

## CAMPO DE APLICACIÓN.

Esta invención es aplicable en la recuperación de metales desde menas refractarias sulfurosas de cobre, oro, plata, plomo, cinc, carbón y bismuto.

El método es también posible de aplicar en el tratamiento de desechos que contengan minerales de una mena refractaria.

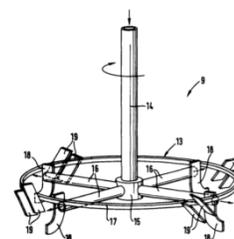
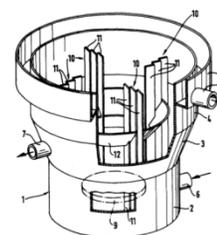
Para más detalles de esta tecnología, [www.inapi.cl](http://www.inapi.cl)

## 2.7. Método para concentrar pasta aguada de menas mediante agitación intensa y flotación simultánea, y aparato para su aplicación.

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Outokumpu Research Oy	Bror Goran Nyman Seppo Sakari Jounela Launo Leo Lilja Yvalto Johannes Makitalo	<u>38896</u>	23 de Febrero de 2010

### RESUMEN.

La invención consiste en un método para concentrar cierta fracción de mineral unida a burbujas de aire que acuden de una pasta aguada a la capa de espuma acumulada sobre la superficie, de modo que la concentración tiene lugar en tres zonas de batido diferentes. El aparato de la invención está constituido por un sistema flotador columnar y por guideras de flujo, sistema al cual pertenecen un atenuador de agitación y un bastidor. Las reacciones de flotación se generan en la zona de fondo, desde donde burbujas de aire y partículas de mineral arrastradas por ellas se dirigen de manera controlada a la superficie del aparato. El aparato flotador está diseñado de modo tal que permite aplicar una agitación intensa en la zona de fondo sin causar separación perjudicial de la espuma en la parte inferior del aparato.



### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP).

**B01D 47/12** Lavadores con diferentes secciones de lavado

**B01D 53/18** Unidades de absorción; Distribuidores de líquidos

**B01K 3/04** CIP 5

**B01K 3/08** CIP 5

**B01K 3/12** CIP 5

**B01K 7/16** CIP 5

**B03D 1/02** Procedimientos de flotación por formación de espuma

**B03D001/16** FLOTACION; SEDIMENTACION DIFERENCIAL....con propulsores; Máquinas de subaireación

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS.

- Industria de la minería.

## DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION.

38114 CL                    Para ver documento haga clic [aquí](#)

33525 CL                    Para ver documento haga clic [aquí](#)

## CAMPO DE APLICACIÓN.

El aparato y método de esta invención es aplicable al proceso de flotación en la recuperación de minerales.

*Para más detalles de esta tecnología, [www.inapi.cl](http://www.inapi.cl)*

2.8. Procedimiento para la obtención de un material polimericoestratificado, con al menos una capa exterior desgarrada y fusionada a otra subyacente para proporcionar un tacto de género textil.

TITULAR	INVENTORES	N° DE REGISTRO	VENCIMIENTO DEL DERECHO
Transpak Industries Limited	Gregory Roy Stewart	<u>38903</u>	6 de Marzo de 2010

#### RESUMEN.

Método para fabricar un material plástico que tiene por lo menos dos capas de materiales poliméricos plásticos fusionados entre sí, que comprende seleccionar el material de la primera capa, de modo que tenga un punto de fusión más bajo que el punto de fusión del material de la segunda capa, y orientar dichas capas y calentarlas a una temperatura al menos equivalente a la del punto de fusión de la primera capa, pero inferior al de la segunda capa. Esta orientación y calentamiento se efectúan de manera secuencial o simultánea, caracterizada porque dicha primera capa se quiebra formando un patrón de superficie irregular, que se mantiene unida o fusionada a la segunda capa.

#### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP).

B29C 55/02

B32B 27/08

#### ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS.

- Industria textil

#### DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON ESTA PATENTE DE INVENCION.

238156 NZ Para ver documento haga clic [aquí](#)

#### CAMPO DE APLICACION.

Mejoramientos relacionados con materiales plásticos plásticos y más específicamente, aunque, no en forma exclusiva, a películas plásticas.

Para más detalles de esta tecnología, [www.inapi.cl](http://www.inapi.cl)

### Capítulo 3 . LISTADO DE PATENTES DE DOMINIO PUBLICO, PERIODO ENERO - MARZO, 2010.

La presente información tiene como propósito dar a conocer la tecnología de productos o procesos que se encuentra contenida en patentes cuyo período de vigencia ha caducado, que por tanto pasan a ser de dominio público y, debido a esto, pueden ser usadas libremente sin que medie pago alguno.

La información de la presente entrega, comprende un total de 32 patentes, cuyo período de vigencia expiró entre enero y marzo del presente año, siendo ordenada conforme a la Clasificación Internacional de Patentes (CIP)..

PATENTES DE DOMINIO PUBLICO SEGUN SECCIONES		
Periodo: ABRIL- JUNIO 2009		
Sección	Clasificación Internacional de Patentes	Cantidad
A	NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA	8
B	TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS, TRANSPORTES	8
C	QUIMICA Y METALURGIA	8
D	TEXTILES; PAPEL	2
E	CONSTRUCCIONES FIJAS	1
F	MECANICA; ILUMINACION; CALEFACCION; ARMAMENTO; VOLADURA	3
G	FISICA	-
H	ELECTRICIDAD	2
TOTAL		32

Como se puede observar en el cuadro precedente y en gráfico N°1, patentes de dominio público presentan un patrón de distribución similar a la tendencia histórica de presentación de patentes, es decir, las tres secciones principales son A, B y C.

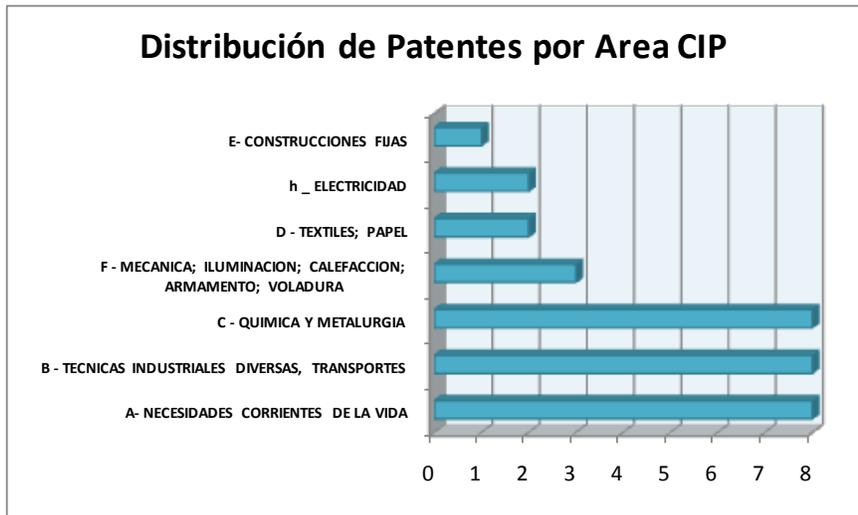


Gráfico Nº 1: Patentes de Dominio Público, según áreas de la técnica.

Finalmente, el gráfico Nº 2 muestra la distribución de patentes tanto de residentes como no residentes.

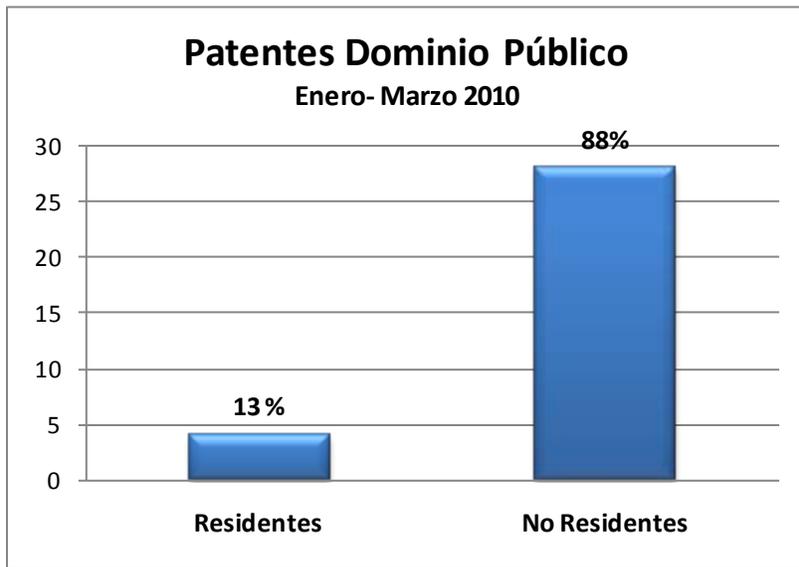


Gráfico Nº 2: Patentes de Dominio Público, residentes y no residentes.

A modo de información complementaria, el gráfico N°3 muestra la distribución de patentes según países.

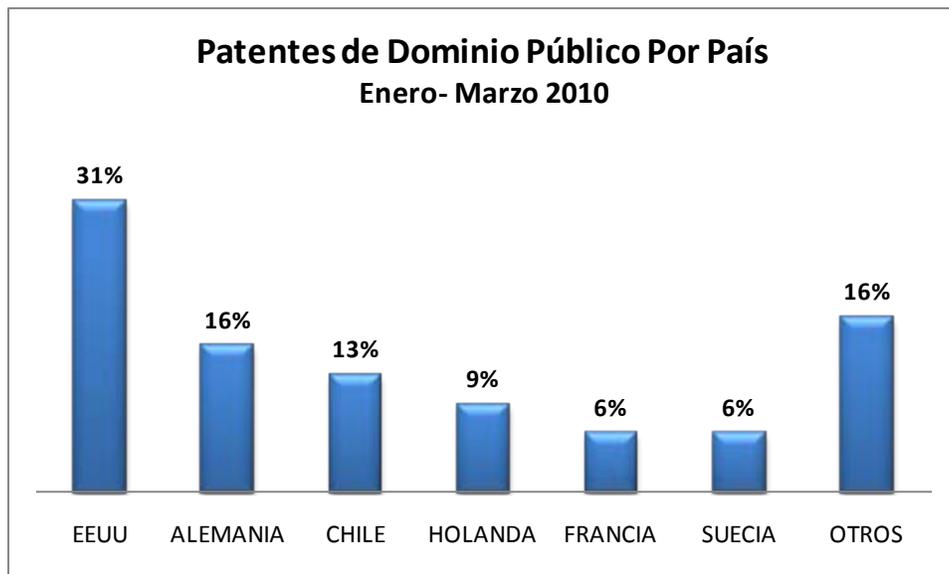


Gráfico N° 3: Patentes de Dominio Público de no residentes según países. Elaboración Propia

El país predominante es Estados Unidos, seguido de Alemania y Chile, lo cual da cuenta de la distribución histórica por país.

Con respecto a patentes relacionadas con los cluster prioritarios, en esta muestra sólo se encuentran tres registros asociados a alguno de ellos.

En el siguiente apartado, se pone a disposición la lista de patentes de dominio público que han cesado el derecho a protección en el territorio nacional, según áreas de la técnica conforme a la Clasificación Internacional de Patentes, CIP, a fin de que el propio lector pueda examinar patentes que sean de su interés.

Es importante destacar que el listado de invenciones presentado a continuación, no implica necesariamente que a partir de ellas se obtenga una tecnología y/o producto comercialmente viable.

### 3.1. Listado de patentes de dominio público por estado de la técnica.

Periodo Enero - Marzo 2010

SECCION A - NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA			
A01	AGRICULTURA; SILVICULTURA; CRIA; CAZA; CAPTURA; PESCA		
A01N	CONSERVACION DE CUERPOS HUMANOS O ANIMALES O DE VEGETALES, O DE PARTES DE ELLOS; BIOCIDAS, p. ej. EN TANTO QUE SEAN DESINFECTANTES, PESTICIDAS,		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199101058	38924	AGENTE FUNGICIDA FORMADA POR a) 4-(CLOROFENIL -2-FENIL)-2- (1H-1,2,4 TRIAZOL-1-IL)METIL - BUTANNITRILO Y b) CIS -4-3- (4 TERC. BUTILFENIL)-2-METILPROPIOL -2,6 DIMETILMORFOLINA Y O c) FENPROPIDIN.
	199201202	38901	CUERPOS MOLDEADOS QUE CONTIENEN UN PRODUCTO ACTIVO USADO PARA CONTROLAR PESTES EN LOS ANIMALES CUYO SOPORTE CONTIENE ELASTOMEROS TERMOPLASTICOS A BASE DE COPOLIMEROS BLOQUE DE ESTIRENO BUTILENO.
	199201203	38902	CUERPOS MOLDEADOS QUE CONTIENEN UN PRODUCTO ACTIVO USADO PARA CONTROLAR PESTES EN LOS ANIMALES CUYO SOPORTE CONTIENE ELASTOMEROS TERMOPLASTICOS A BASE DE POLIESTERES AMDAS BLOQUE.
A23	ALIMENTOS O PRODUCTOS ALIMENTICIOS; SU TRATAMIENTO, NO CUBIERTO POR OTRAS CLASES		
A23L	ALIMENTOS, PRODUCTOS ALIMENTICIOS O BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS NO CUBIERTOS POR LAS SUBCLASES ; SU PREPARACIÓN O TRATAMIENTO, p. ej. COCCIÓN, MODIFICACIÓN DE LAS CUALIDADES NUTRICIONALES, TRATAMIENTO FÍSICO (conformación o tratamiento, ; CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS O DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, EN GENERAL		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199101256	39753	COMPOSICION EN BASE A TRIGONELLA FOENUM-GRAECUM TAMBIEN CONOCIDA COMO FENOGRACO, UTIL PARA REFINAR EL SABOR DE CONDI- MENTOS QUE CONTIENEN SALSA DE SOYA Y/O SALSA DE PESCADO.
A47	MOBILIARIO; ARTICULOS O APARATOS DE USO DOMESTICO; MOLINILLOS DE CAFE; MOLINILLOS DE ESPECIAS; ASPIRADORES EN GENERAL		
A47G	UTENSILIOS DE USO DOMESTICO O DE MESA		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199200154	38925	SERVICIO DE MESA O VINAGRERA PARA DISPERSAR PRODUCTOS LIQUI-DOS O SOLIDOS CON CONTENEDORES QUE LOS PROVEEN Y ESTAN PROTEGIDOS DE CONTAMINACION AMBIENTAL CON TRES CUERPOS PRINCIPALES UNIDOS POR SISTEMAS DE PRESION Y OTROS DE SUJECION QUECONSTITUYEN EL SERVICIO DE MESA.
A47K	APARATOS SANITARIOS NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR ( conexión al suministro de agua o a los desagües, fregaderos); ACCESORIOS PARA EL ASEO		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199100214	38920	DISPOSITIVO DESTINADO A CREAR UN MOVIMIENTO OSCILATORIO ENUN LIQUIDO, EN PARTICULAR, CREAR OLAS EN UNA PISCINA.
A61	CIENCIAS MÉDICAS O VETERINARIAS; HIGIENE		
A61B	DIAGNÓSTICO; CIRUGÍA; IDENTIFICACIÓN		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199200674	38919	ACOPLAMIENTO DE PRESION PARA FIJAR TORNILLOS O CLAVOS PARAHUESOS Y PARA UNIRLOS CON UN FIJADOR EXTERNO ADECUADO PARA HUESO FEMUR, PROVISTO DE UN ACOPLAMIENTO TRANSVERSAL QUE CORRIGE LOS DESPLAZAMIENTOS DE LOS EJES DE LA ARTICULACION YDEL HUESO.
A61K	PREPARACIONES DE USO MEDICO, DENTAL O PARA EL ASEO		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199100335	38915	COMPOSICION COSMETICA EN BARRA, DE BUEN NIVEL DE TRANSPARENCIA Y ESTABILIDAD, QUE CONTIENE GLICEROL, JABON ACIDO GRASO,AGUA, ALCOHOL SIMPLE DE CADENA CORTA.

SECCION B - TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES			
B01	PROCEDIMIENTOS O APARATOS FISICOS O QUIMICOS EN GENERAL		
B01D	SEPARACION		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	19900601	38913	PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA LA EXTRACCION DE ANIONES DE UNASOLUCION ACUOSA, CON REACTIVOS DE EXTRACCION A BASE DE AMINAS CUATERNARIAS EN SISTEMAS LIQUIDO-LIQUIDO O LIQUIDO-SOLIDO.
	199200556	38896	METODO PARA CONCENTRAR PASTA AGUADA DE MENAS MEDIANTE AGITACION INTENSA Y FLOTACION SIMULTANEA Y APARATO PARA SU APLICACION.
B05	PULVERIZACION O ATOMIZACION EN GENERAL.; APLICACION DE LIQUIDOS U OTRAS MATERIAS FLUIDAS A SUPERFICIE		
B05B	APARATOS DE PULVERIZACION; APARATOS DE ATOMIZACION		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199201163	38916	UNA DISPOSICION PARA PINTAR TODOS LOS LADOS DE UN OBJETOALARGADO TAL COMO UNA BARRA, HUINCHA O LO SIMILAR.
B26	HERRAMIENTAS MANUALES DE CORTE; CORTE; SEPARACION		
B26D	CORTE; DETALLES COMUNES A LAS MÁQUINAS PARA SEPARAR		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199200337	38917	MÁQUINA PARA EL REBANADO DE FRUTA QUE, MEDIANTE UN CONJUNTO DE ELEMENTOS, SE ABASTECE EN FORMA CONTINUA, LOGRANDO CORTES REGULARES.
B29	TRABAJO DE LAS MATERIAS PLASTICAS; TRABAJO DE SUSTANCIAS EN ESTADO PLASTICO EN GENERAL		
B29C	CONFORMACION O UNION DE LAS MATERIAS PLASTICAS; CONFORMACION O UNION DE SUSTANCIAS EN ESTADO PLASTICO EN GENERAL; POSTRATAMIENTO DE PRODUCTOS CONFORMADOS, p. ej. REPARACION		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199101305	38895	COMPOSICION UTILIZABLE PARA LA FABRICACION DE TAPONES Y PROCEDIMIENTO DE FABRICACION.
B32	PRODUCTOS ESTRATIFICADOS		
B32B	PRODUCTOS ESTRATIFICADOS, ES DECIR, HECHOS DE VARIAS CAPAS DE FORMA PLANA O NO PLANA		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199200466	38903	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN MATERIAL POLIMERICOESTRATIFICADO, CON AL MENOS UNA CAPA EXTERIOR DESGARRADA YFUSIONADA A OTRA SUBYACENTE PARA PROPORCIONAR UN TACTO DEGENERO TEXTIL.
B61	FERROCARRILES		
B61H	FERENOS U OTROS APARATOS DE DISMINUCION DE MARCHA PARTICULARES DE LOS VEHÍCULOS FERROVIARIOS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	198900773	38914	MEJORA EN ZAPATAS DE FRENO PARA FERROCARRIL QUE COMPRENDE UNA CHAPA ARQUEADA DE MONTURA PARA SOPORTE DE LA PIEZA FRENANTE DE MATERIAL DE FRICCION, DICHA CHAPA PROVISTA DE UNSOPORTE LATERAL CUBREPESTAÑA CARACTERIZADA PORQUE EL SOPORTE CITADO SE VINCULA A LA MONTURA DE LA ZAPATA MEDIANTE UN DISPOSITIVO DE ENGANCHE CON UNA CHAVETA DE RETENCION.
B65	TRANSPORTE; EMBALAJE; ALMACENADO; MANIPULACION DE MATERIALES DELGADOS O FILIFORMES		
B65D	RECEPTACULOS PARA EL ALMACENAMIENTO O EL TRANSPORTE DE OBJETOS O MATERIALES, p. ej. SACOS, BARRILES, BOTTILLAS, CAJAS, LATAS, CARTONES, ARCAS, BOTES, BIDONES, TARROS, TANQUES; ACCESORIOS O CIERRES PARA RECEPTACULOS; ELEMENTOS DE EMBALAJE; PAQUETES		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199100800	38921	TAPA COMPUESTA PARA ENVASES O RECIPIENTES, DEL TIPO QUE COMPRENDE UNA CORONA CON UN REVESTIMIENTO INTERNO SELLANTE, YUN FALDON PERIFERICO CON BANDA DE SEGURIDAD, QUE SE CARACTERIZA PORQUE DICHO FALDON ESTA PROVISTO DE UN BORDE ANULAR QUE RETIENE Y AJUSTA CONTRA EL GOLLETE DEL ENVASE UNA CEJALATERAL QUE PROLONGA EL REVESTIMIENTO SELLANTE.

SECCION C - QUÍMICA Y METALURGIA			
C07	QUIMICA ORGANICA		
C07C	COMPUESTOS ACICLICOS O CARBOCÍCLICOS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199100632	38910	PROCEDIMIENTO Y COMPOSICION EN BASE A UNA MEZCLA DE UN SULFURO ORGANICO Y UN TIONOCARBAMATO COMO COLECTORES DE MINERA DE SULFUROS METALICOS Y OXIDOS DE METALES SULFURADOS.
	199100633	38909	PROCEDIMIENTO Y COMPOSICION EN BASE A UNA MEZCLA DE UN SULFURO ORGANICO Y UN TIOFOSFATO COMO COLECTORES DE MINERALES DE SULFUROS METALICOS Y OXIDOS DE METALES SULFURADOS.
C07H	AZÚCARES; SUS DERIVADOS; NUCLEOSIDOS; NUCLEOTIDOS; ACIDOS NUCLEICOS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199100353	38911	PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA LA PREPARACION DE DERIVADOS DEHIDROCARBIL-ESTAÑO DE LA SACAROSA, DEL TIPO 1,3-DI-(6-O-SACAROSA)-1,1,3,3-TETRA(HIDROCARBIL)-DIESTANNOOXANO, UTILES COMO INTERMEDIARIOS PARA LA SINTESIS DE EDULCORANTES ARTIFICIALES DEL TIPO DE LA SACAROSA.
C08	COMPUESTOS MACROMOLECULARES ORGANICOS; SU PREPARACION O PRODUCCION QUIMICA; COMPOSICIONES BASADAS EN COMPUESTOS MACROMOLECULARES		
C08G	COMPUESTOS MACROMOLECULARES OBTENIDOS POR REACCIONES DISTINTAS A AQUELLAS EN LAS QUE INTERVIENEN SOLAMENTE ENLACES INSATURADOS CARBONO-CARBONO		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199200159	38908	RESINA DE ESTER FOSFATO DE EPOXIDO, MODIFICADA CON POLIAMIDA, ADELGAZABLE EN AGUA, EMPLEADA PARA REVESTIMIENTOS ACUOSOS Y PROCEDIMIENTO PARA PREPARARLA.
C11	ACEITES, GRASAS, MATERIAS GRASAS O CERAS ANIMALES O VEGETALES; SUS ACIDOS GRASOS; VELAS; DETERGENTES		
C11D	COMPOSICIONES DETERGENTES; UTILIZACIÓN DE UNA SOLA SUSTANCIA COMO DETERGENTE; JABÓN O SU FABRICACION; JABONES DE RESINA; RECUPERACION DE GLICERINA		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199100247	38912	MEJORA EN CATALIZADORES DE BLANQUEO A BASE DE SULFONIMINAS Y UN COMPUESTO DE PEROXIGENO EN UNA SOLUCION ACUOSA.
	199200071	38900	SUSPENSION ACUOSA BLANQUEADORA DE ACIDO PEROXICARBOXILICO, ESPECIALMENTE IMIDO O UREIDO-PEROXICARBOXILICO, QUE PUEDE FORMULARSE EN UN AMPLIO RANGO DE VISCOSIDAD Y QUE PRESENTA ESTABILIDAD DE FASE MEJORADA.
C12	BIOQUIMICA; CERVEZA; BEBIDAS ALCOHOLICAS; VINO; VINAGRE; MICROBIOLOGIA; ENZIMOLOGIA; TECNICAS DE MUTACION O DE INGENIERIA GENETICA		
C12Q	PROCESOS DE MEDIDA, INVESTIGACION O ANALISIS EN LOS QUE INTERVIENEN ENZIMAS O MICROORGANISMOS ; COMPOSICIONES O TIRAS REACTIVAS PARA ESTE FIN; PROCESOS PARA PREPARAR COMPOSICIONES		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199200438	38897	METODO PARA CULTIVAR THIOBACILLUS FERROXIDANS A ALTAS DENSIDADES, DENSIDADES DE BIOMASA UTILIZANDO FORMATO COMO SUSTRATO LIMITANTE.
C22	METALURGIA; ALEACIONES FERROSAS O NO FERROSAS; TRATAMIENTO DE ALEACIONES O METALES NO FERROSOS		
C22B	PRODUCCION O AFINADO DE METALES; PRETRATAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199100835	38922	PROCEDIMIENTO DE LIXIVIACION PARA LA EXTRACCION Y RECUPERACION DE COBRE DESDE MENAS OXIDADAS, SULFURADAS O MIXTAS QUE LO CONTIENEN, DONDE DICHO PROCEDIMIENTO SE APLICA A MENAS CON UNA LEY DE CABEZA SUPERIOR AL 1,5%.
SECCION D - TEXTILES; PAPEL			
D21	FABRICACION DEL PAPEL; PRODUCCION DE LA CELULOSA		
D21C	PRODUCCION DE CELULOSA POR ELIMINACION DE SUSTANCIAS NO CELULOSICAS DE LAS MATRIAS QUE CONTIENEN CELULOSA, REGENERACION DE LIQUIDOS RESIDUALES; APARATOS PARA ESTE EFECTO		
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD	TITULO
	199200496	38936	PROCEDIMIENTO PARA LA DESLIGNIFICACION Y BLANQUEO DE PULPAS QUIMICAS MEDIANTE LA APLICACION CON OZONO, QUE COMPRENDE UN TRATAMIENTO SECUENCIAL DE LA PULPA EN UN FLUJO TURBULENTO Y EN UN ESTADO QUIETO.
	199201008	38898	MANTENCION DE LA ACIDEZ DE UNA PULPA QUIMICA DURANTE EL BLANQUEO CON OZONO, MEDIANTE ACIDO SULFURICO O SULFATO ACIDO DE SODIO OBTENIDOS POR ELECTROLISIS DEL SULFATO DE SODIO SEPARADO DE LOS LICORES RESIDUALES.

SECCION E - CONSTRUCCIONES FIJAS		
E03	SUMINISTROS DE AGUA; EVACUACION DE AGUAS	
E03D	RETRETES O URIBNARIOS CON SISTEMA DE DESCARGA DE GUA; VÁLVULAS AUTOMÁTICAS PARA ELLO	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	200000044	204
	TITULO	
	APARATO PARA DESCARGA DEL ESTANQUE DE UN INODORO, QUE INCLUYE UNA MANILLA CON PERILLAS CONCENTRICAS QUE PERMITE ABRIR DISTINTAS VALVULAS DE DESCARGA EN FORMA INDEPENDIENTE, DE FORMA QUE SE POSIBILITA VACIAR DISTINTOS VOLUMENES DE AGUA DEL ESTANQUE.	

SECCION F - MECANICA; ILUMINACION; CALEFACCION; ARAMAMENTO; VOLADURA		
F23	APARATOS DE COMBUSTION; PROCESOS DE COMBUSTION	
F23D	QUEMADORES	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	200000021	154
	TITULO	
	QUEMADOR DE COCINA A GAS QUE INCLUYE UNA CABEZA DE COMBUSTION Y UNA TAPILLA SUPERIOR, CON UNAS RANURAS DE PASO DEL COMBUSTIBLE EN EL CUERPO DEL QUEMADOR DE FORMA TRAPEZOIDAL INVERTIDA Y OTRAS DE FORMA RECTANGULAR PARA MEJORAR EL ARRASTRE DEL AIRE SECUNDARIO DE COMBUSTION Y MEJOR ESTABILIDAD DE LA FLAMA.	
F23G	HORNOS CREMATORIOS; INCINERACION DE DESECHOS	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	199000884	38923
	TITULO	
	MEJORAS EN UN SISTEMA DE INCINERADOR PARA GASES, DESECHOS Y LIQUIDOS QUE CONTIENEN HIDROCARBONO, QUE INCLUYE TUNELES DE REQUEMADO DOBLES Y UN ENCEDEDOR DENTRO DE LOS TUNELES DE REQUEMADO.	
F23J	RETIRADA O TRATAMIENTO DE LOS PRODUCTOS O RESIDUOS DE COMBUSTIÓN; CONDUSTOS DE HUMO	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	199000914	38899
	TITULO	
	UN CONJUNTO CAJA DE PARED SOPLETE DESINCRUSTADOR PARA DISMINUIR LAS EMISIONES DE RUIDO MIENTRAS SE LIMPIA UN APARATOINTERCAMBIADOR TERMICO.	

SECCION H - ELECTRICIDAD		
H01	ELEMENTOS ELECTRICOS BASICOS	
H01G	COINDENSADORES; RECTIFICADORES; DETECTORES, CONMUTADORES O DISPOSITIVOS FOTOSENSIBLES O SENSIBLES A LA TEMPERATURA, DEL TIPO ELECTROLÍTICO.	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	199100157	38939
	TITULO	
	TAPON QUE PERMITE FIJAR DE MANERA ESTANCA UN CABLE ELECTRICO O TELEFONICO A UNA ABERTURA CIRCULAR PARA PASAJE DE ESE CABLE, EL CUAL CONSISTE EN UN CUERPO HUECO FORMADO POR DOS MITADES QUE SE FIJAN ALREDEDOR DEL CABLE Y QUE COMPRENDEN POR LO MENOS DOS MORDAZAS QUE ESTÁN RETENIDAS RADIALMENTE DENTRO DE DICHO CUERPO.	
H02	PRODUCCION, CONVERSION O DISTRIBUCION DE LA ENERGIA ELECTRICA	
H02G	INSTALACION DE CABLE SO LINEAS ELECTRICAS, O DE LINEAS DE CABLES ELECTRICOS Y OPTICOS O COMBINADOS.	
	Nº REGISTRO	Nº SOLICITUD
	199100378	38938
	TITULO	
	CASQUETE DE PROTECCION PARA EMPALMES DE CABLES DE TELECOMUNICACIONES, QUE COMPRENDE UNA BASE, UNA CUBIERTA Y UN SOPORTE, CUYA PARTICULAR CONSTRUCCION FACILITA LA CONEXION Y SELLO DE LOS EMPALMES Y EVITA EL USO DE HERRAMIENTAS ESPECIALES.	