



INFORME DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

PATENTES DE UNIVERSIDADES REGIONALES



SEPTIEMBRE

2025

EDICIÓN N°49

ÍNDICE

ASPECTOS DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL 4

INTRODUCCIÓN 6

CAPÍTULO 1: ESTADÍSTICAS DE SOLICITUDES DE PATENTE DE UNIVERSIDADES REGIONALES..... 8

1. Evolución temporal de las solicitudes de patente de diversas universidades chilenas entre los años 2000 y 2024: 8
2. Distribución de registros por universidad: 10
3. Distribución de solicitudes de patente por región en Chile: 11
4. Estado actual de las solicitudes de patente: 12
5. Distribución de las solicitudes de patentes: 13

CAPÍTULO 2: SELECCIÓN DE PATENTES 14

- Reactor de pirólisis para tratamiento por lote de residuos urbanos. 15
- Fotobiorreactor tubular vertical helicoidal mitiliforme..... 16
- Método para inducir tetraploidia en argopecten purpuratus 17
- Sistema de producción de hidrógeno verde 18
- Sistema modular para fecundación y mantención de abejas reinas..... 19
- Proceso para el ablandamiento de carne de moluscos..... 20
- Dispositivo de riego de bajo caudal para ser usado en un sistema de fertirriego 21
- Sistema y método de entrenamiento perceptivo-cognitivo 22
- Método y dispositivo de diagnóstico ex vivo no-invasivo de cáncer..... 23
- Dispositivo y sistema para determinar desempeño en el tallado de un diente 24
- Dispositivo semiautomático, sistema y método de operación que permite evaporar solventes.. 25
- Formulación bioestimulante vegetal 26
- Biolixiviación de tierras raras mediante el uso de una cepa bacteriana Pseudomonas rustica (G28)..... 27
- Dispositivo móvil de identificación de personas mediante huella digital 28
- Aparato para el procesamiento de ladrillos 29
- Banda sensorial para la detección de obstáculos en el campo visual 30
- Plataforma flotante multipropósito autónoma para monitoreo ambiental y oceanográfico 31
- Sistema de monitoreo de eficiencia del agua en sistemas de riego presurizado 32
- Proceso para producir productos cárnicos reducidos en sodio 33
- Método de aislamiento de bacterias ácido lácticas (bals) a partir de muestras complejas 34
- Proceso de obtención de bioetanol a partir de híbridos de especies arbóreas 35
- Extracto vegetal de blechnum chilense con metabolitos secundarios 36

Microcápsulas de células del órgano subcomisural.....	37
Formulación que comprende un fermentado formado por cultivos inactivados	38
Sistema compuesto de estanques de incubación de gastrópodos marinos	39
Unidad de módulo de cultivo para crianza de erizo y procedimiento	40
Proceso y equipo para fabricar núcleos honeycomb a partir de plástico reciclado.	41
Composición bioestimulante para uso agrícola que comprende cepas de <i>Pseudomonas</i> sp.....	42
GLOSARIO	43

CRÉDITOS

Este informe ha sido desarrollado por los profesionales del **Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI**: Josinna Barahona Olivares, Carolina Jara Fuentes y Juan Pablo Robledo Leiva.

La portada fue diseñada utilizando un ícono disponible en [Freepik.es](https://www.freepik.es)

ASPECTOS DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

El Instituto Nacional de Propiedad Industrial (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 dispone¹.

INAPI divulga esta información como parte de sus funciones, basándose en los datos que los solicitantes entregan para sus solicitudes de registro a nivel. Es importante aclarar que INAPI no cuenta con información sobre las etapas de desarrollo o comercialización, ni sobre la eficacia y seguridad de los contenidos.

La protección que ofrece una patente es específica de un territorio, es decir, solo es válida en el país o la región donde se concedió. Sin embargo, la información sobre patentes se difunde globalmente, lo que permite que cualquier persona, empresa o institución acceda a los documentos desde cualquier parte del mundo.

Las patentes ofrecen protección a las invenciones por un período determinado, que puede variar según la legislación vigente de cada país, pero que suele ser de 20 años para patentes de invención y 10 años para modelos de utilidad, desde la fecha de presentación de la primera solicitud. Se puede realizar transferencia de tecnología mediante diversas herramientas como acuerdos, licencias o cesiones, permitiendo así el uso, producción o explotación comercial de la invención. Una vez que expira el período de vigencia de una patente, la información reivindicada pasa a ser de dominio público, lo que significa que cualquier persona o entidad puede utilizarla libremente, sin infringir los derechos de esa patente.

Los documentos presentados en este informe son una muestra de invenciones que se encuentran disponibles para su consulta en la base de datos de origen. Es importante tener en cuenta que muchas de estas invenciones están en proceso de tramitación, lo que significa que aún no se ha determinado si serán solicitadas en Chile como fase nacional o en el país donde se ha solicitado su protección. Por lo tanto, esta publicación tiene fines informativos y no garantiza que estas invenciones sean de libre uso en nuestro territorio. Si usted está interesado en alguna de estas tecnologías, le sugerimos contactar a sus titulares para asegurar una transferencia tecnológica adecuada o verificar la libertad de operación.

La información presentada en este reporte no implica que las creaciones mencionadas sean de dominio público. Es posible que estén protegidas por otros derechos de propiedad intelectual. Por lo tanto, para el uso adecuado de estas creaciones, es recomendable consultar al de la patente o los titulares de los derechos correspondientes para obtener información sobre su estado de tramitación y las condiciones de uso.

En relación a la necesidad de obtener autorización del titular de una invención, se debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

¹ [Instituto Nacional de Propiedad Industrial - INAPI](#)

Inventiones o innovaciones de dominio público

Son aquellas en que la protección provista por una patente, ha cesado debido a causas establecidas por ley. Es decir, ha terminado el tiempo de protección, no ha sido solicitada en el territorio nacional aun estando vigente en otros países o fue abandonada. De igual forma, se considera dominio público cuando su creador renuncia a la propiedad intelectual y, por lo tanto, puede ser utilizado por cualquier persona.

Inventiones o creaciones con patente, marca comercial o derecho de autor vigente

Son aquellas creaciones que están protegidas por la ley en el territorio nacional. Para poder utilizarlas, es necesario obtener la autorización expresa del titular (propietario). Para ello, el interesado debe ponerse en contacto con los titulares y llegar a un acuerdo sobre los términos de licenciamiento. La utilización maliciosa de una invención, marca comercial o de una creación protegida por derecho de autor es sancionada de acuerdo al artículo 28 y 52 de la Ley 19.039, o al Capítulo II de la Ley 17.336 según corresponda.

Innovaciones

Productos o procesos que, aunque no tienen necesariamente una patente, resuelven un problema de la técnica.

INTRODUCCIÓN

La innovación es un motor fundamental para el desarrollo económico, social y cultural de Chile. En este contexto, nuestras universidades regionales desempeñan un rol clave al generar conocimiento, formar capital humano avanzado y promover soluciones que responden a las necesidades y particularidades de sus comunidades y territorios². A través de sus capacidades de investigación y transferencia tecnológica, estas instituciones contribuyen no solo a la diversificación productiva regional, sino también al fortalecimiento del ecosistema nacional de innovación.

La propiedad industrial se presenta como una herramienta fundamental para consolidar estos esfuerzos, permitiendo la protección de resultados de investigación y el reconocimiento del valor intelectual generado por los investigadores en regiones. En particular, las patentes actúan como un indicador de la capacidad inventiva y de la orientación hacia la aplicación práctica de nuevos conocimientos en pos de satisfacer los requerimientos tecnológicos de las regiones.

Los análisis estadísticos que se presentan en este reporte evidencian una alta concentración de solicitudes en la Región Metropolitana, mientras que menos de la mitad de las solicitudes de patente provienen de universidades de otras regiones, destacando Biobío y Valparaíso como polos relevantes. Esto indica que todavía hay un largo trecho por trabajar en pos de la descentralización del conocimiento y la innovación en el país, sin desmerecer el gran trabajo que se hace en regiones a nivel de investigación y desarrollo y que se evidencia en la selección de tecnologías patentadas que se presenta en el segundo capítulo de este reporte.

La recopilación de tecnologías patentadas en Chile por nuestras universidades regionales demuestra una clara respuesta a las necesidades y recursos específicos de cada región y reflejan un compromiso con el desarrollo regional a través de la ciencia y la tecnología. Por ejemplo, Tarapacá optimiza la energía solar con un fotobiorreactor de microalgas, mientras que Antofagasta la energía limpia con sistemas de hidrógeno verde para reducir emisiones. Por otro lado, la Región del Biobío aborda la agricultura sostenible con biopesticidas, hasta la salud pública con carnes bajas en sodio. Regiones como Los Lagos, con su vocación acuícola, desarrollan sistemas para el cultivo de gastrópodos y erizos. Magallanes, por su parte, promueve una tecnología para la agricultura en climas extremos con bioestimulantes.

Este reporte ofrece una mirada a la innovación tecnológica nacida en regiones, evidenciada por las solicitudes de patente nacidas en las universidades regionales, destacando áreas tecnológicas tales como la agricultura sostenible, acuicultura, biomedicina, reciclaje y energías renovables, poniendo énfasis en cómo la gestión de la propiedad industrial potencia la vinculación con el entorno productivo y social y la importancia de la innovación regional como pilar del desarrollo sostenible e inclusivo de Chile.

² Universidades Regionales y su Aporte Actual y Futuro al Desarrollo de Chile y sus Comunidades Territoriales, Diciembre 2021, <https://www.auregionales.cl/documentos-pdf/2021/12/evaluacion-del-impacto-de-leyes,-reglamentos-y-politicas-diciembre-2021.pdf>

Si desea más información sobre cómo proteger sus derechos de propiedad industrial o le interesa participar en alguna actividad de formación en estos temas, escriba al Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI), al correo cati@inapi.cl

CAPÍTULO 1: ESTADÍSTICAS DE SOLICITUDES DE PATENTE DE UNIVERSIDADES REGIONALES

En este capítulo del informe se presentan análisis estadísticos que permiten visualizar el panorama de las solicitudes de patente realizadas por universidades en Chile, tanto el total a nivel nacional como de forma desagregada a nivel regional (excluyendo la Región Metropolitana). Los gráficos muestran no solo el volumen total de solicitudes, sino también su distribución geográfica y la participación de cada institución, destacando las principales universidades que concentran la mayor actividad en este ámbito. Asimismo, se observa la evolución temporal de las solicitudes y el estado en que se encuentran (registradas, caducadas, rechazadas o en trámite), lo que entrega una visión integral sobre la dinámica y tendencias del ecosistema universitario en materia de innovación y protección industrial.

1. Evolución temporal de las solicitudes de patente de diversas universidades chilenas

entre los años 2000 y 2024: El gráfico 1 muestra que cada círculo representa el número de solicitudes de patente en un año específico, y su tamaño indica la magnitud de la producción. Se observa que universidades como la de Concepción, la Técnica Federico Santa María, la de Biobío y Pontificia Católica de Valparaíso presentan un alto volumen sostenido a lo largo de los años, con picos notables en la última década. Otras instituciones, como la Universidad de Antofagasta, la Católica del Norte y la Austral de Chile, exhiben una producción más intermitente, pero con tendencias de crecimiento en ciertos períodos. En general, el gráfico refleja tanto la concentración de actividad en algunas universidades tradicionales como la incorporación progresiva de otras casas de estudio en la generación de solicitudes de patente en los últimos años.

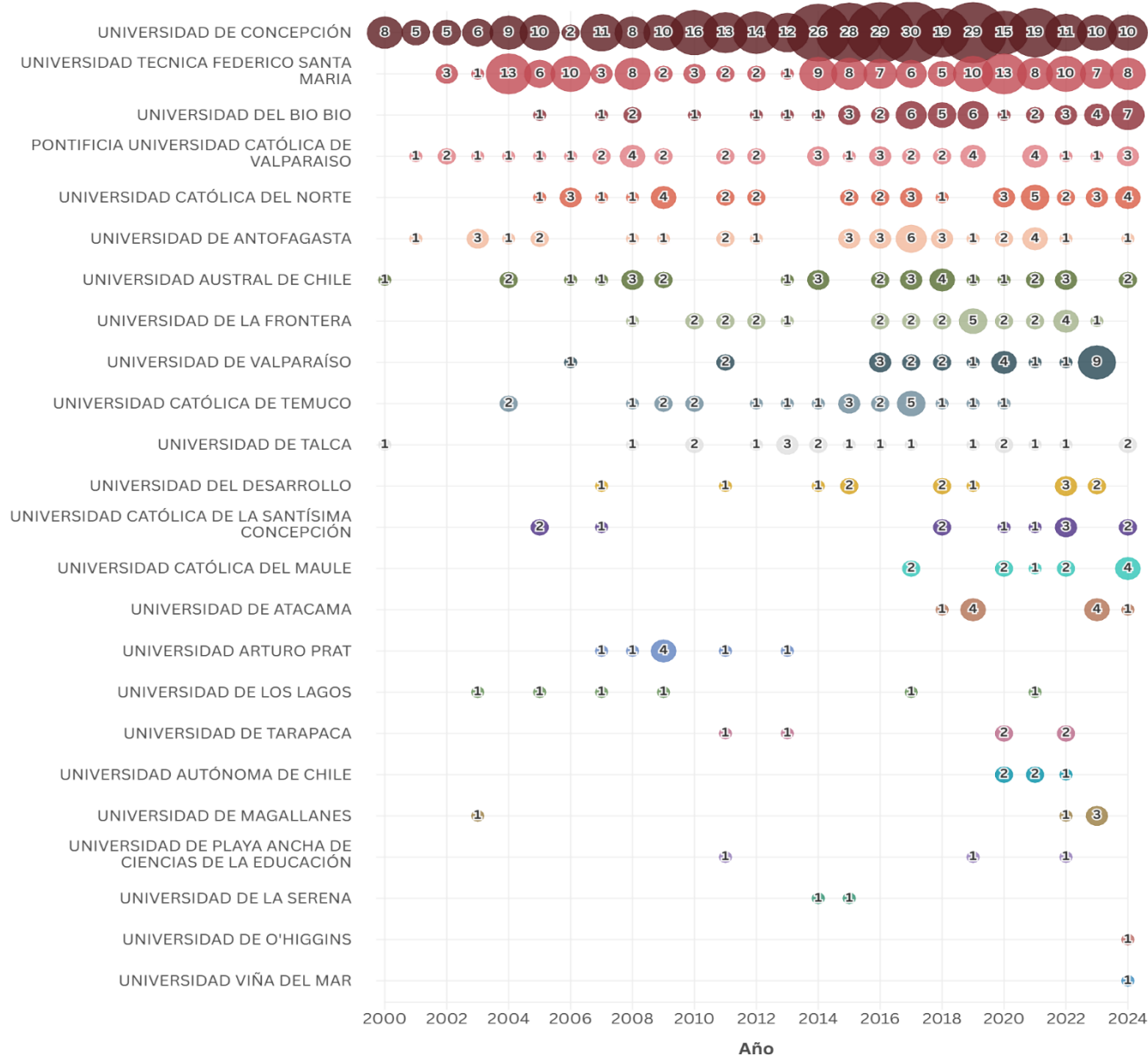


Gráfico 1. Número de solicitudes de patentes por universidad entre los años 2000 al 2024.

2. Distribución de registros por universidad: En el gráfico 2A se observa que la Universidad de Concepción y la Universidad Técnica Federico Santa María concentran la mayoría de las solicitudes de patente en el periodo estudiado (2000 a 2024), seguidas por universidades como la del Biobío y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. En contraste, varias instituciones exhiben una participación significativamente menor, lo que refleja una concentración marcada en pocas universidades y una dispersión reducida en el resto. Esta visualización permite identificar con claridad las casas de estudio que lideran en volumen de registros frente a aquellas con menor presencia

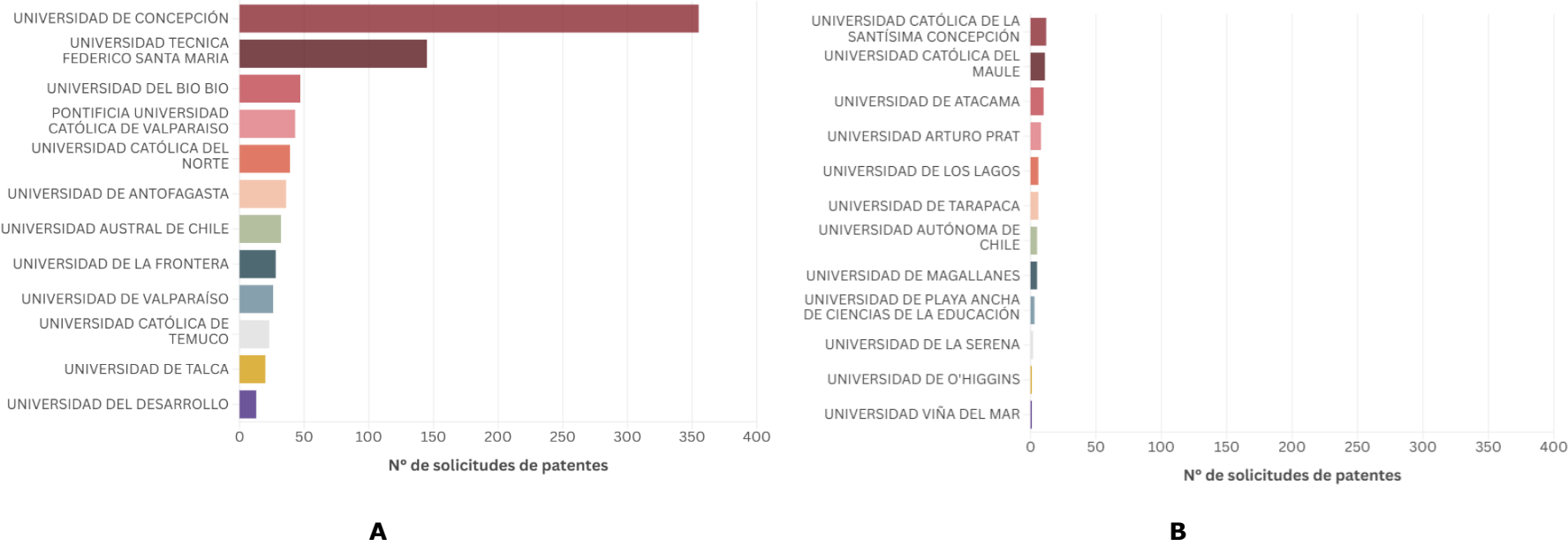


Gráfico 2. Número de solicitudes de patentes según la universidad regional.

3. Distribución de solicitudes de patente por región en Chile: En el gráfico 3 se observa que la Región de Biobío lidera ampliamente con la mayor cantidad de solicitudes, seguido de la Región de Valparaíso en segundo lugar, mientras que regiones como Antofagasta y La Araucanía presentan cifras intermedias. En contraste, otras zonas como Coquimbo, O'Higgins y Magallanes exhiben valores considerablemente menores. Esta visualización permite identificar con claridad la concentración regional de los esfuerzos en investigación y desarrollo y facilita el análisis de la participación relativa de cada territorio en el total de solicitudes de patente.

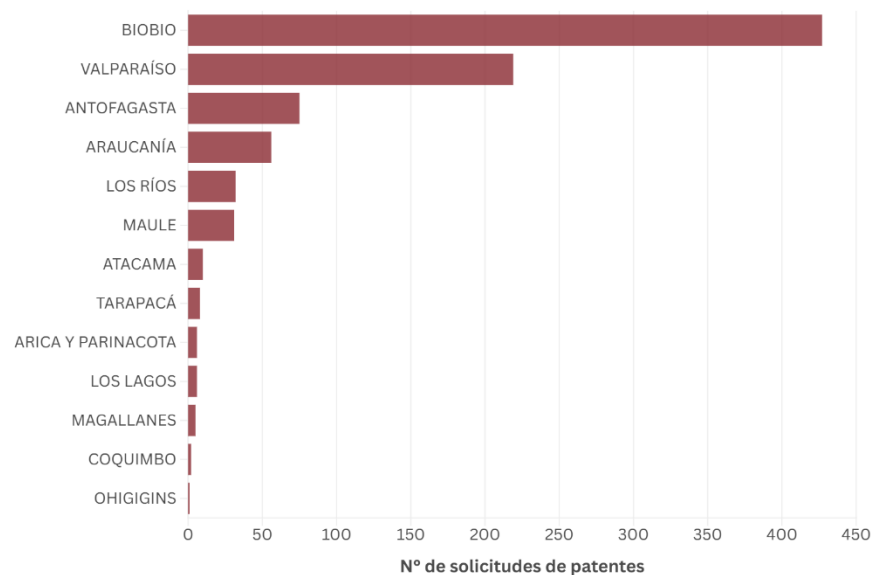
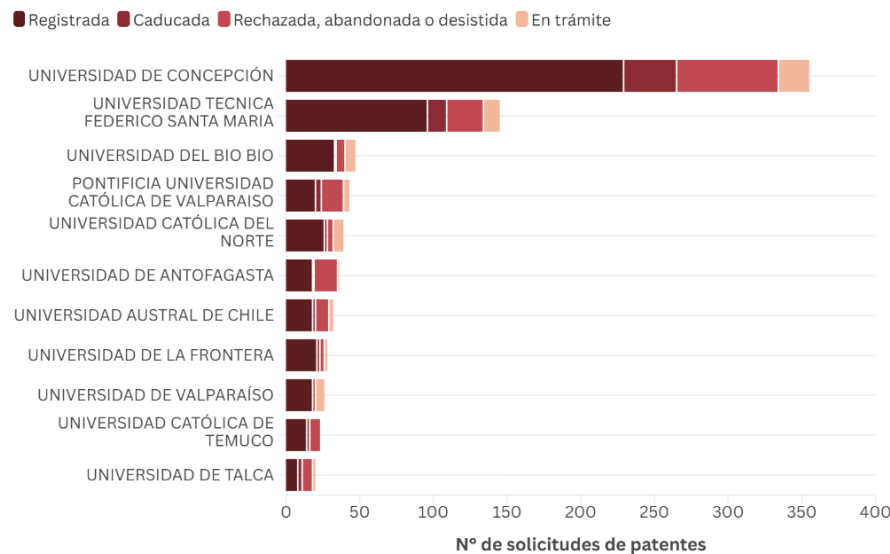
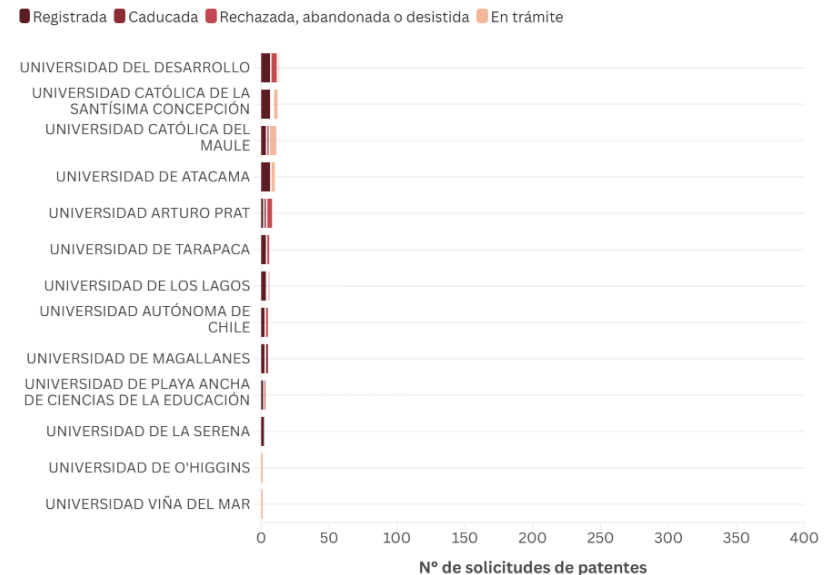


Gráfico 3. Número de solicitudes de patentes según la región de ubicación de las universidades.

4. Estado actual de las solicitudes de patente: El gráfico 4 muestra la distribución de solicitudes de patentes presentadas por universidades regionales chilenas, clasificadas según su estado actual (registradas, caducadas, rechazadas, abandonadas o desistidas y en trámite). Se observa que la Universidad de Concepción lidera ampliamente en todos los estados de tramitación de las patentes, seguida por la Universidad Técnica Federico Santa María en el gráfico 4A, lo que muestra el uso continuo y de larga data del sistema de protección por patente que hacen estas universidades. Mientras que universidades como la del Biobío, Católica del Norte y de Valparaíso muestran una gran proporción de solicitudes en trámite y pocas caducadas, lo que evidencia el fuerte uso reciente del sistema de propiedad industrial para la protección por patente por parte de estas universidades. Por otro lado, el resto de las instituciones presentan una participación significativamente menor en el gráfico 4B. Esta visualización permite comparar el nivel de actividad en propiedad intelectual entre las distintas instituciones, evidenciando aquellas con mayor protagonismo en el ámbito de innovación y transferencia tecnológica.



A



B

Gráfico 4. Estado actual de los registros de patentes por universidades regionales.

5. Distribución de las solicitudes de patentes: El gráfico 5 muestra la distribución del número de solicitudes de patentes a nivel nacional y regional (excluyendo la región metropolitana). Se observa que el total nacional alcanza las 1.594 solicitudes, mientras que las regiones registran 746 solicitudes. Esta comparación permite dimensionar la concentración de solicitudes en la región metropolitana, pues más de la mitad de solicitudes de patente universitarias son realizadas por universidades de esta región, frente al aporte de las demás regiones del país, destacando una marcada centralización del conocimiento e innovación en Chile.

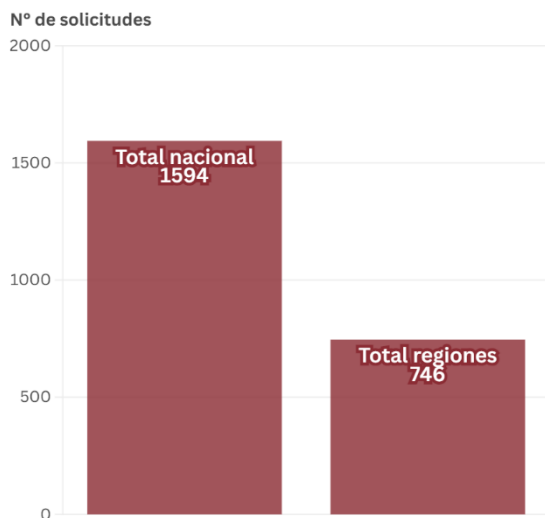


Gráfico 5. Solicitudes de patentes totales a nivel nacional y regional en Chile.

En conclusión, los análisis estadísticos de los gráficos permiten evidenciar una marcada concentración de solicitudes a nivel de la región metropolitana, con un total de 848, mientras que 746 provienen de universidades ubicadas en las demás regiones del país. Dentro de este último grupo, la Región del Biobío y la Región de Valparaíso destacan como los polos más relevantes en materia de solicitudes, reflejando un ecosistema universitario con alta productividad en innovación en estas regiones. Asimismo, la Universidad de Concepción y la Universidad Técnica Federico Santa María lideran ampliamente en número de solicitudes, superando con creces al resto de las instituciones, lo que las posiciona como referentes en el ámbito de la generación de conocimiento y protección industrial. No obstante, también se observa una brecha significativa respecto a universidades con baja participación, lo que indica una distribución desigual de la actividad innovadora en el país. En términos de evolución temporal, la tendencia muestra un crecimiento sostenido de solicitudes en las últimas dos décadas, con mayor intensidad en los últimos diez años, lo que refleja un fortalecimiento progresivo de la cultura de innovación en el sistema universitario chileno.

CAPÍTULO 2: SELECCIÓN DE PATENTES

En este capítulo del informe se presentan veintiocho patentes que han sido seleccionadas de manera de mantener una representación regional equilibrada. Estas corresponden a tecnologías de vanguardia desarrolladas en universidades regionales en Chile entre los años 2000 a 2024, muchas de las cuales están registradas como patentes de invención. Asimismo, algunas de estas tecnologías ya han caducado, lo que abre la posibilidad de innovar y generar nuevos desarrollos sobre dichas temáticas.

Se debe resaltar que la región a la que se atribuye cada patente corresponde a la región donde se encuentra la sede central de la Universidad. Dichas patentes describen tecnologías diversas, destacando aquellas en áreas tecnológicas tales como la agricultura sostenible, acuicultura, biomedicina, reciclaje y energías renovables, entre otras.

Reactor de pirolisis para tratamiento por lote de residuos urbanos.

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

SOLICITANTE

Universidad de Tarapacá

DATOS SOLICITANTE

REGIÓN DEL SOLICITANTE

Arica y Parinacota



INVENTOR

Marcia Barbosa et al



[Página Web](#)

NÚMERO DE PUBLICACIÓN

202203203

CLASIFICACIÓN CIP

B09B3/00

FECHA DE PUBLICACIÓN

14-04-2023

Destruir residuos sólidos o transformarlos en algo útil o inofensivo

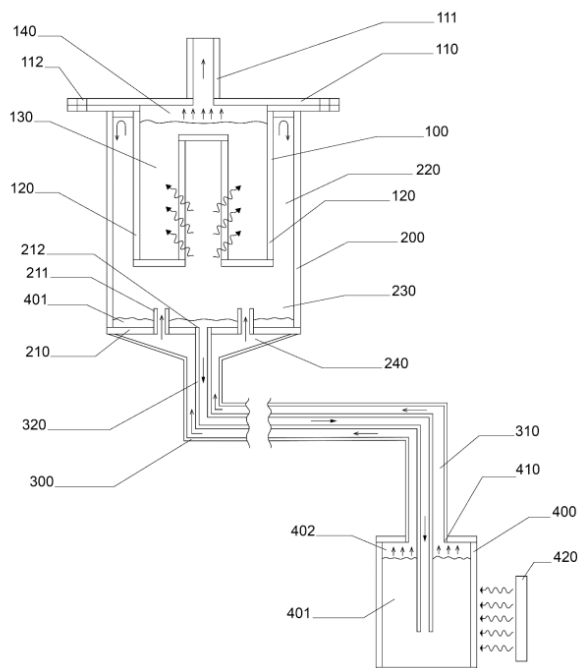
ESTADO DE LA PATENTE

Registrada

RESUMEN

La invención se refiere a un reactor de pirolisis para residuos urbanos utiliza un termosifón bifásico para aportar calor. Este sistema, que contiene un fluido de trabajo con un 90-99% de naftaleno, consta de tres partes principales. La cámara de reacción es calentada por una cámara de condensación que la rodea. El fluido se evapora en una cámara de evaporación externa, calentada a 400°C, y circula a través de un ducto de circulación doble. El fluido gaseoso asciende por una línea externa, se condensa al calentar el reactor y el fluido líquido desciende por una línea interna, completando el ciclo.

FIGURA



Fotobiorreactor tubular vertical helicoidal mitiliforme

SOLICITANTE	Universidad Arturo Prat
REGIÓN DEL SOLICITANTE	Tarapacá 
INVENTOR	Claudio Briebe Rodríguez et al
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	200901696
FECHA DE PUBLICACIÓN	18-06-2010
ESTADO DE LA PATENTE	Caducada

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



CLASIFICACIÓN CIP

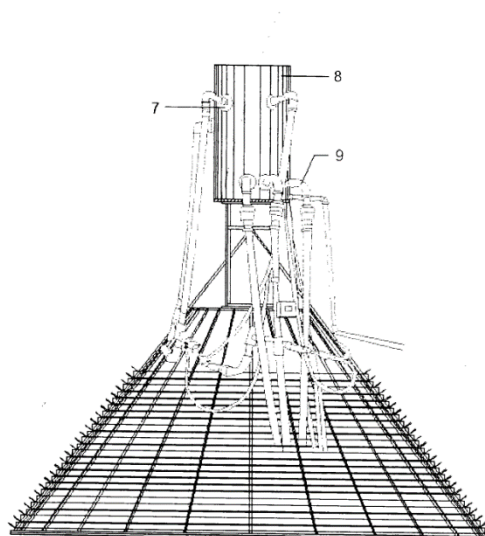
A01G33/00

Cultivo de algas

RESUMEN

La invención corresponde a un sistema tubular en espiral dispuesto verticalmente para la producción superintensiva de microalgas. Su diseño permite un aprovechamiento más eficiente de la luz sobre los cultivos, ofreciendo un fotobiorreactor con una alta relación superficie/volumen, lo que facilita una mezcla uniforme, flexibilidad en la orientación respecto de la radiación lumínica, prevención de la acumulación de oxígeno fotosintético, mayor capacidad de retención de CO₂ y reducción del sobrecalentamiento del medio líquido. El sistema está conformado por un circuito cerrado continuo, constituido por una tubería transparente dispuesta en espiral, instalada sobre un soporte metálico cuya base presenta un mayor perímetro que disminuye progresivamente con la altura para conformar un semicono truncado. A este circuito se acopla un estanque de almacenamiento conectado directamente a la tubería, garantizando el flujo y la continuidad del proceso.

FIGURA



Método para inducir tetraploidia en argopecten purpuratus

SOLICITANTE Universidad Católica Del Norte

REGIÓN DEL SOLICITANTE Antofagasta



INVENTOR Skopnik Von Brand et al

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 200601154

FECHA DE PUBLICACIÓN 02-02-2007

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



Universidad Católica del Norte

[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

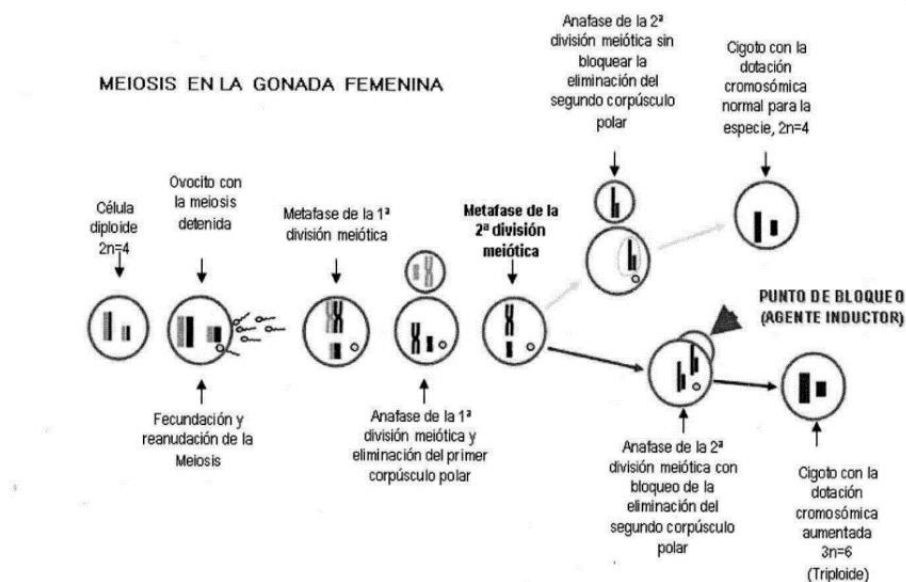
C12N15/01

Preparación de mutantes sin insertar en ellos material genético extraño; Procesos de selección para los mismos

RESUMEN

Este documento nos muestra un método para inducir tetraploidía en *Argopecten purpuratus* que comprende las etapas de mantener los gametos de los individuos en recipientes independientes, en condiciones de bajo estrés (10-20°C); fecundar in vitro con gametos de individuos diferentes; luego de 50 minutos después de la fecundación, tratar el cigoto con 6-dimetilaminopurina (6-dmap), por más de 15 minutos, asegurando el mínimo estrés para las células e incubar los cigotos tratados para que se desarrollen.

FIGURA



Sistema de producción de hidrógeno verde

SOLICITANTE Universidad de Antofagasta

REGIÓN DEL SOLICITANTE Antofagasta



INVENTOR Pedro Fuentes

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 202103606

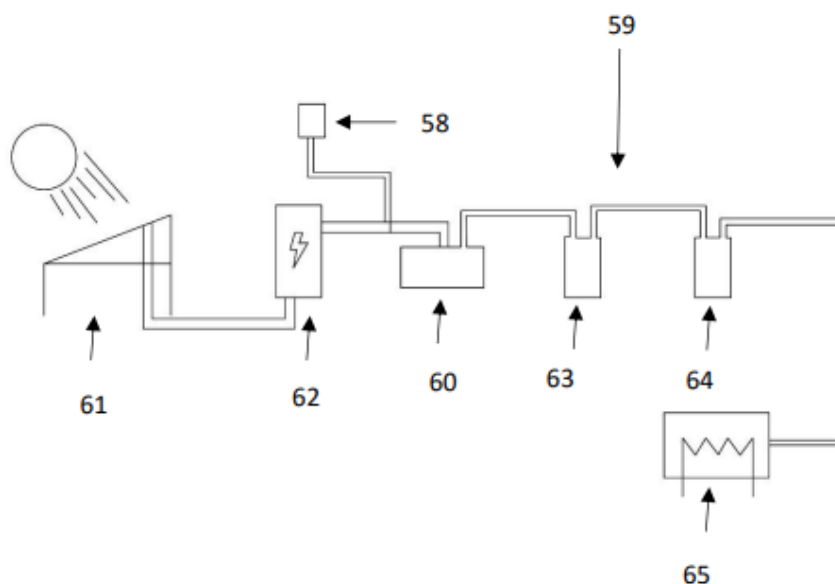
FECHA DE PUBLICACIÓN 25-02-2022

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

RESUMEN

La invención describe un método para generar y almacenar energía limpia en forma de hidrógeno, sin necesidad de baterías. El proceso convierte energía química en eléctrica para producir hidrógeno, que luego puede ser usado como combustible. Un sistema de liberación controlada permite su uso seguro en entornos urbanos, compitiendo con la energía solar térmica. Mediante adaptadores, puede reemplazar el gas tradicional en hogares y sustituir calderas en ciclos termodinámicos, reduciendo las emisiones de CO₂. El sistema tiene aplicaciones tanto urbanas como industriales, promoviendo la reducción de la contaminación al producir vapor de agua en lugar de dióxido de carbono.

FIGURA



ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

C01B3/02

Producción de hidrógeno o de mezclas gaseosas que contengan una proporción sustancial de hidrógeno

Sistema modular para fecundación y mantención de abejas reinas

SOLICITANTE Universidad de Atacama

REGIÓN DEL SOLICITANTE Atacama



INVENTOR Yerko Reyes et al

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 201901863

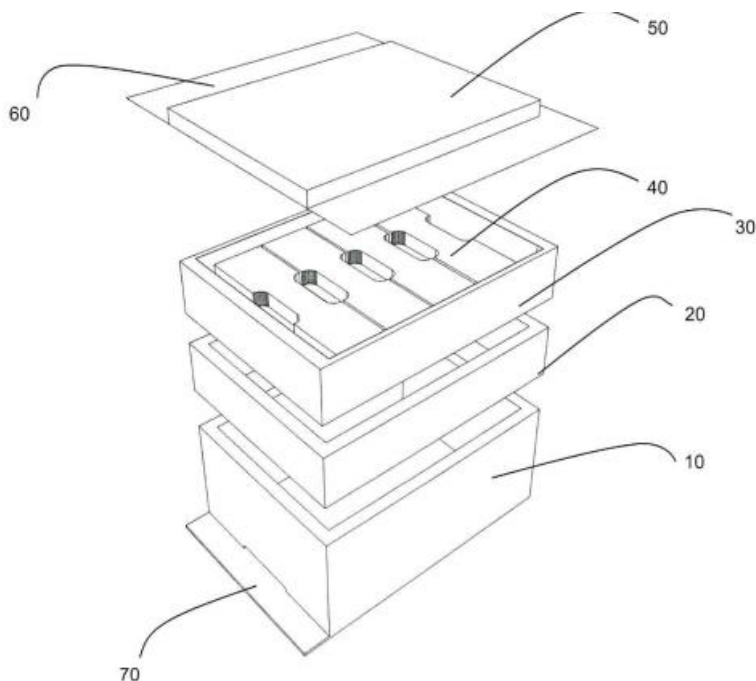
FECHA DE PUBLICACIÓN 13-09-2019

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

RESUMEN

La invención se refiere a un sistema modular para abejas reinas está compuesto por una base inferior, bases medias apilables y una base superior con marcos de cera estampada. Un techo de poliestireno y una malla Raschel controlan la temperatura. Se introduce una abeja reina virgen, obreras y alimento, y se cierra la entrada para que la reconozcan. Las bases medias adicionales permiten prolongar la estancia de la reina fecundada y el crecimiento de la colonia. Los marcos interiores facilitan la puesta de huevos y la producción de alimento por parte de las obreras, asegurando el desarrollo y la sostenibilidad de la nueva colonia.

FIGURA



ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



UNIVERSIDAD
DE ATACAMA

[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

A01K47/02

Colmenas, Construcción o
disposición de marcos para
panales

Proceso para el ablandamiento de carne de moluscos

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

SOLICITANTE Universidad de La Serena;
Universidad del Bío Bío

REGIÓN DEL SOLICITANTE Coquimbo; Bío Bío  

INVENTOR Gipsy Tabilo; Mario Pérez



[Página Web](#)



[Página Web](#)

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 201501877

FECHA DE PUBLICACIÓN 18-12-2015

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

CLASIFICACIÓN CIP

A23J3/34

Elaboración de proteínas para alimentos mediante enzimas

RESUMEN

La invención trata una tecnología que consiste en un proceso para ablandar carne de moluscos que permite la impregnación homogénea y simultánea de una solución de enzimas proteolíticas en carne de molusco, por medio de alta presión hidrostática (aph). El proceso comprende en una primera etapa desconchar, eviscerar y despigmentar los moluscos, que luego son puestos en bolsas flexibles de polietileno que contiene en su interior una solución de látex de papaya de concentración de 3,43 µg/ml a una relación de molusco: solución de 1:1; luego el producto es impregnado con la solución en un equipo de alta presión hidrostática; posteriormente el producto es incubado en un baño termorregulador; el producto se retira de la bolsa de polietileno y es elevado a cocción para detener la actividad enzimática; el producto es enfriado a temperatura ambiente, es envasado y almacenado. este proceso permite la obtención de un producto de características organolépticas de sabor, color y textura de calidad óptima para su consumo.

FIGURA

Parámetros	Concentración (µg látex de papaya/mL)			
	Control	3,12	3,43	3,75
Dureza (N)	29,3 ± 4,6 ^a	79,86 ± 13,4 ^b	40,8 ± 7,3 ^a	53,95 ± 10,4 ^c
Elasticidad (mm)	0,89 ± 0,05 ^a	0,89 ± 0,03 ^a	0,88 ± 0,05 ^a	0,89 ± 0,04 ^a
Cohesividad	0,75 ± 0,07 ^a	0,73 ± 0,03 ^a	0,74 ± 0,04 ^a	0,74 ± 0,02 ^a
Masticabilidad (mm)	2382 ± 960,8 ^a	5346,4 ± 670,3 ^b	2141,6 ± 942,7 ^a	3685,9 ± 686,8 ^c

^(a-c) Superíndices con letras distintas en la misma fila indican diferencias significativas (p<0,05).

Dispositivo de riego de bajo caudal para ser usado en un sistema de fertirriego

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

SOLICITANTE

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso; Universidad de Almería

REGIÓN DEL SOLICITANTE

Valparaíso; España



INVENTOR

Juan Alvarado; Miguel Urrestarazu



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO



[Página Web](#)

[Página Web](#)

NÚMERO DE PUBLICACIÓN

201703243

FECHA DE PUBLICACIÓN

22-06-2018

ESTADO DE LA PATENTE

Registrada

CLASIFICACIÓN CIP

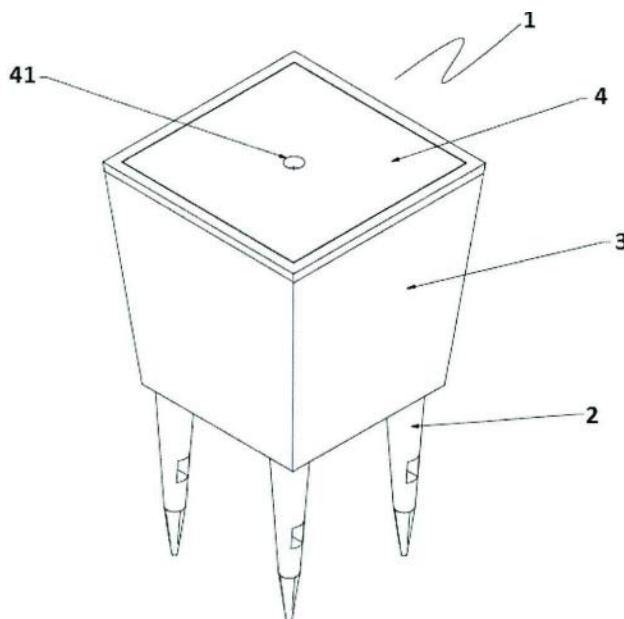
A01G25/00

Riego de jardines, campos, campos deportivos o similares

RESUMEN

La presente invención se refiere a un dispositivo de riego de bajo caudal para ser usado en sistemas de fertirriego de fácil almacenamiento, transporte y utilización, que permite un mayor desarrollo del sistema radical, por medio de la mejora de las condiciones de riego, que comprende un deposito que define un contenedor de líquido abierto en su parte superior, formado por cuatro caras laterales con forma de trapecioide isósceles con una cara de fondo que tiene cuatro perforaciones una tapa que encaja en la parte superior abierta del depósito, que tiene un agujero de inserción para un micro tubo que permite abastecer del depósito con una solución de agua y nutrientes o cualquier otra sustancia adecuada para fertirriego, cuatro estacas con sistema de rentilización.

FIGURA



Sistema y método de entrenamiento perceptivo-cognitivo

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

SOLICITANTE

Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación;
Universidad Técnica Federico Santa María

REGIÓN DEL SOLICITANTE

Valparaíso



INVENTOR

Marcos Zúñiga et al

NÚMERO DE PUBLICACIÓN

202201424

FECHA DE PUBLICACIÓN

25-11-2022

ESTADO DE LA PATENTE

Registrada

DATOS SOLICITANTE

Universidad de Playa Ancha
[Página Web](#)


UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

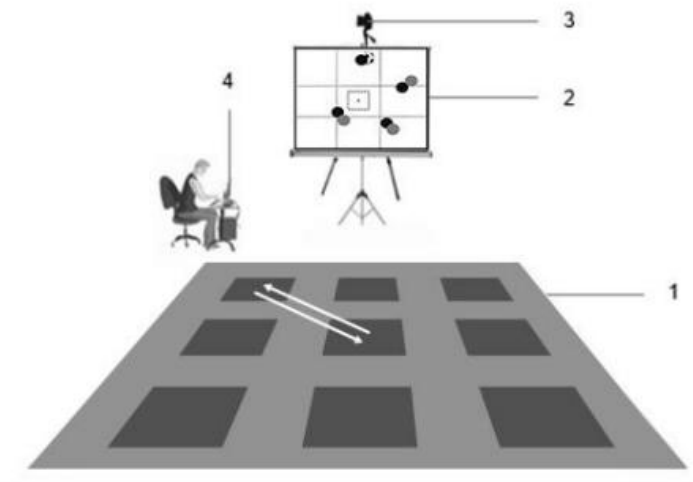
A61B5/11

Medición con fines diagnósticos. Medición del movimiento de todo el cuerpo o de partes del mismo, por ejemplo, temblor de la cabeza o de las manos o movilidad de una extremidad

RESUMEN

Esta invención nos muestra un sistema de entrenamiento perceptivo-cognitivo para la evaluación de agilidad reactiva en deportistas ante diferentes escenarios, que comprende la evaluación de la agilidad reactiva de un deportista, mediante una plataforma sobre la cual se desplaza el deportista durante el entrenamiento perceptivo-cognitivo, una pantalla que muestra una secuencia de estímulos visuales al deportista, ante los cuales debe realizar acciones determinadas, una cámara que mediante algoritmos de visión es capaz de detectar y registrar la posición de los pasos del deportista durante el entrenamiento perceptivo-cognitivo y, un controlador que utiliza los datos capturados por la cámara para determinar los tiempos de respuesta del deportista y establecer los estímulos visuales y las características que constituyen una secuencia del aprendizaje y entrenamiento perceptivo-cognitivo, sincronizando la adquisición de datos con el procesamiento de video en tiempo real. Y método operativo.

FIGURA



Método y dispositivo de diagnóstico ex vivo no-invasivo de cáncer

SOLICITANTE Universidad de Valparaíso

REGIÓN DEL SOLICITANTE Valparaíso



INVENTOR Omar Acevedo et al

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 202302257

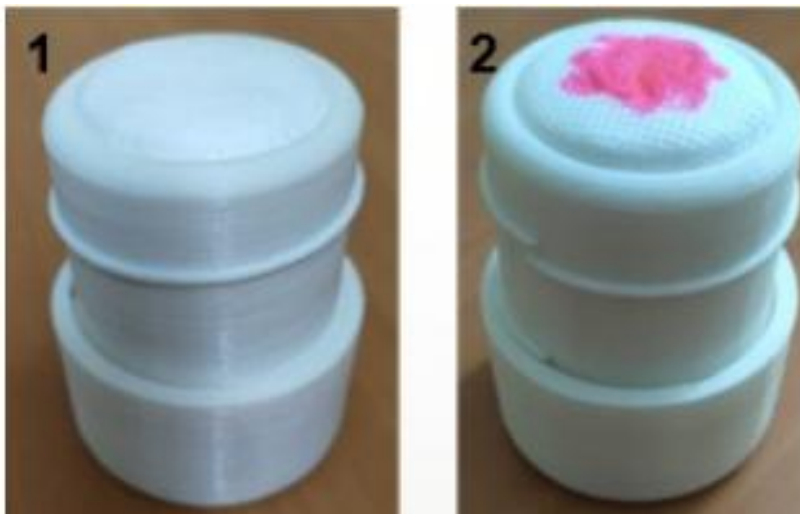
FECHA DE PUBLICACIÓN 06-10-2023

ESTADO DE LA PATENTE En trámite

RESUMEN

La invención nos muestra un método de diagnóstico ex vivo no-invasivo de cáncer que comprende: friccionar sobre la piel un dispositivo que comprende una membrana absorbente escogida entre papel filtro, algodón hidrofílico prensado, apósitos, biopolímeros en base a celulosa, biopolímeros en base a quitosano, en donde la membrana está dispuesta sobre una cara de un dispositivo, después de realizada la fricción aplicar por rociado reactivo de Schiff sobre la membrana y evaluar la coloración tomada, en que un color rosa intenso o rosa oscuro es indicativo de cáncer y un color rosa tenue o rosa claro es un resultado negativo; dispositivo asociado.

FIGURA



ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

G01N21/00

Investigar o analizar materiales mediante el uso de medios ópticos, es decir, utilizando ondas submilimétricas, luz infrarroja, visible o ultravioleta

Dispositivo y sistema para determinar desempeño en el tallado de un diente

SOLICITANTE Universidad de Valparaíso

REGIÓN DEL SOLICITANTE Valparaíso



INVENTOR Sebastián Lobos et al

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 202000203

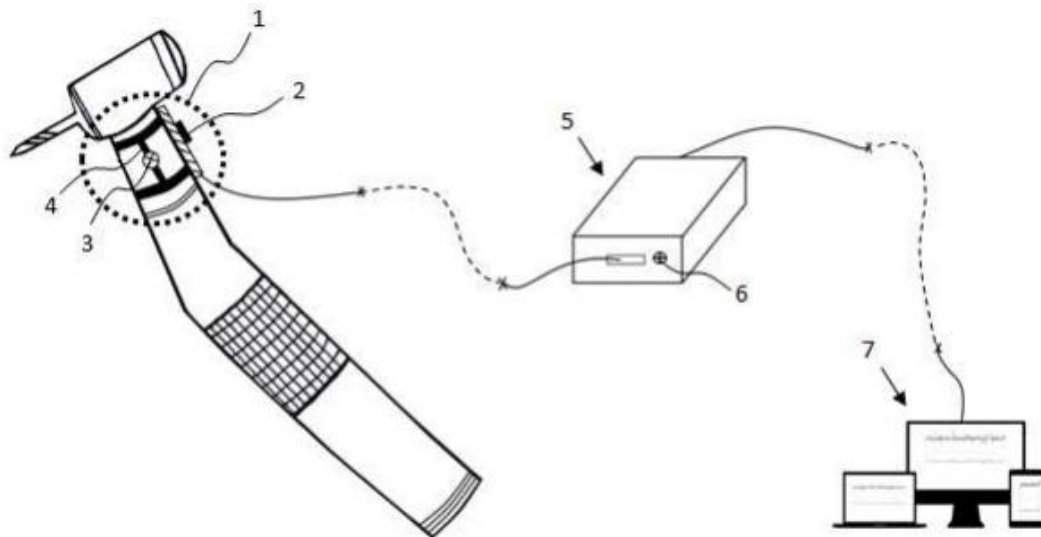
FECHA DE PUBLICACIÓN 22-05-2020

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

RESUMEN

Este documento nos muestra un sistema que evalúa la habilidad de un dentista al tallar un diente usando una turbina. Un sensor de movimiento inercial en el mango de la turbina captura los datos de movimiento, que incluyen el movimiento del operador y la vibración del instrumento. Una unidad de adquisición filtra la vibración y usa los datos limpios para calcular métricas de rendimiento, como el desplazamiento, la distancia recorrida y los cambios de ángulo. Finalmente, un dispositivo visual muestra un reporte del desempeño del dentista basándose en estos cálculos.

FIGURA



ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

A61B5/00

Medición con fines diagnósticos

Dispositivo semiautomático, sistema y método de operación que permite evaporar solventes

SOLICITANTE Universidad Técnica Federico Santa María

REGIÓN DEL SOLICITANTE Valparaíso



INVENTOR Francisco Cereceda et al

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 200600590

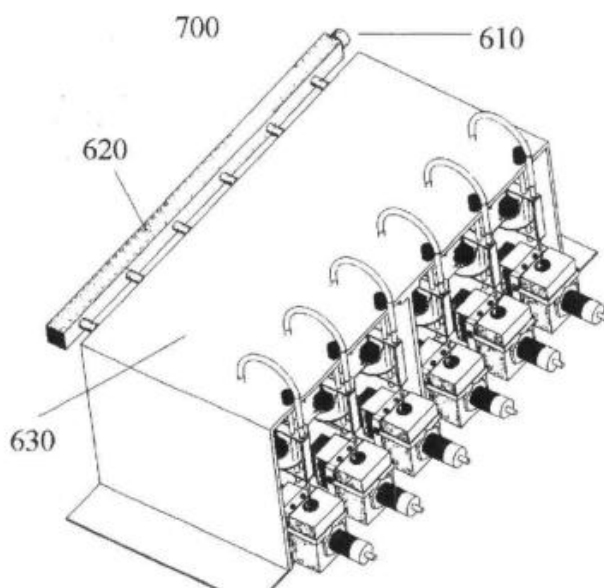
FECHA DE PUBLICACIÓN 23-03-2007

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

RESUMEN

La invención se trata de un dispositivo semiautomático para evaporar solventes en muestras atmosféricas. El sistema utiliza un flujo de gas nitrógeno para el arrastre del vapor, lo que permite identificar y cuantificar compuestos orgánicos tóxicos. A diferencia de los equipos manuales, esta invención resuelve la necesidad de un operador experimentado. El dispositivo incluye un vial enfriado con un elemento Peltier para mantener la temperatura a 0 °C. Un motor de pasos controla la posición de una boquilla dosificadora de gas, mientras que un sensor capacitivo detecta el nivel de solvente. El sistema también cuenta con sensores para controlar el flujo de gas y la temperatura, y una alarma para el nivel de la solución, optimizando el proceso de concentración de la muestra.

FIGURA



ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

B01D1/10

Evaporación, con tubos largos, p.
ej., evaporadores Kestner

Formulación bioestimulante vegetal

SOLICITANTE Universidad de Viña del Mar

REGIÓN DEL SOLICITANTE Valparaíso



INVENTOR Agnes Cadavid et al

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 202403626

FECHA DE PUBLICACIÓN 14-02-2025

ESTADO DE LA PATENTE En trámite

RESUMEN

La invención se refiere a una formulación bioestimulante vegetal que comprende hidrolizados enzimáticos de gallinaza molida y biomasa de alga *Ulva* sp., proceso para producir la formulación y método para mejorar el crecimiento y desarrollo vegetal que comprende aplicar la formulación.

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



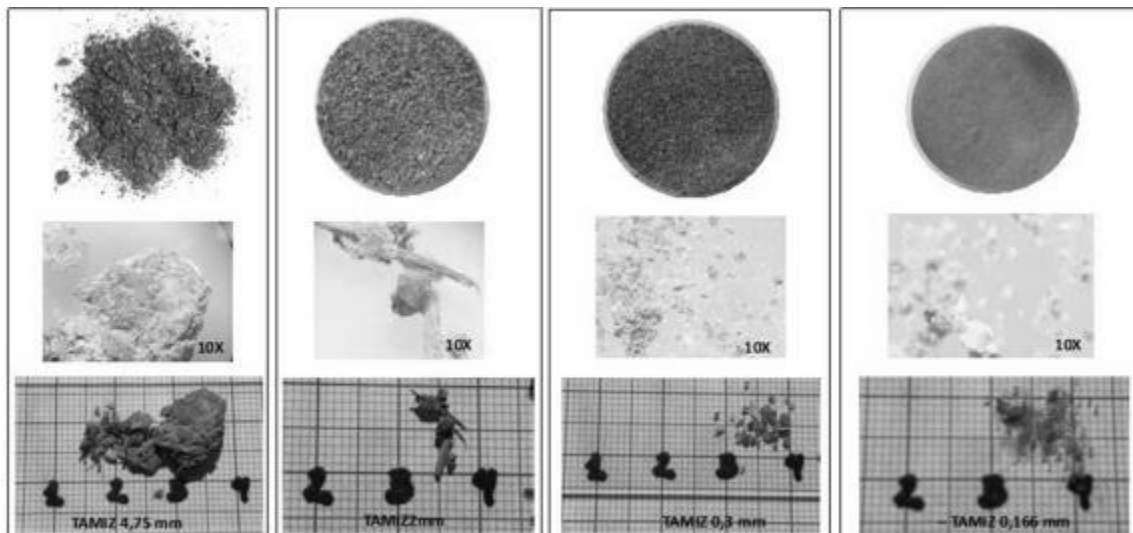
[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

A01C3/02

Tratamiento de estiércol; Abonado, Lugares de almacenamiento de estiércol, por ejemplo cisternas para estiércol líquido; Instalaciones para la fermentación de estiércol

FIGURA



Biolixiviación de tierras raras mediante el uso de una cepa bacteriana *Pseudomonas rustica* (G28)

SOLICITANTE Universidad de O'Higgins

REGIÓN DEL SOLICITANTE Libertador General Bernardo O'Higgins



INVENTOR Mauricio Latorre et al

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 202404079

FECHA DE PUBLICACIÓN 18-07-2025

ESTADO DE LA PATENTE En trámite

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE

UOH Universidad de O'Higgins

[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

C01F17/10

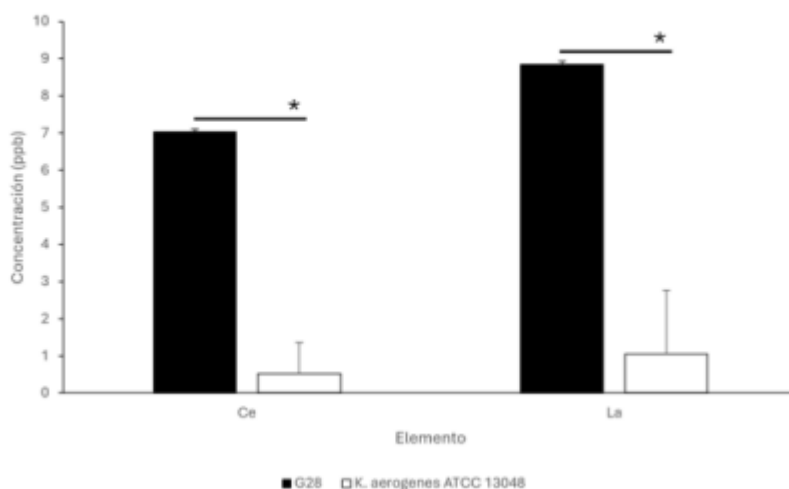
Compuestos de metales de tierras raras, preparación o tratamiento, p. ej. separación o purificación

RESUMEN

La invención se refiere a un método de biolixiviación para la obtención de elementos de tierras raras (REE), preferentemente a partir de relaves mineros mediante el uso de una cepa bacteriana *Pseudomonas rustica* que ha sido aislada desde el relave Cauquenes (Chile) y depositada en la Colección Chilena de Recursos Genéticos Microbianos (CChRGM) con el N° de ingreso 1809. La invención se refiere a la cepa, composiciones que la incluyen y a un método para solubilizar Lantano (La) y Cerio (Ce) desde minerales que contiene tierras raras como, por ejemplo, de relaves mineros.

FIGURA

Biolixiviación de REE en el relave Cauquenes, Chile



Dispositivo móvil de identificación de personas mediante huella digital

SOLICITANTE Universidad Católica del Maule

REGIÓN DEL SOLICITANTE Maule



INVENTOR Javier Barrientos et al

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 202002306

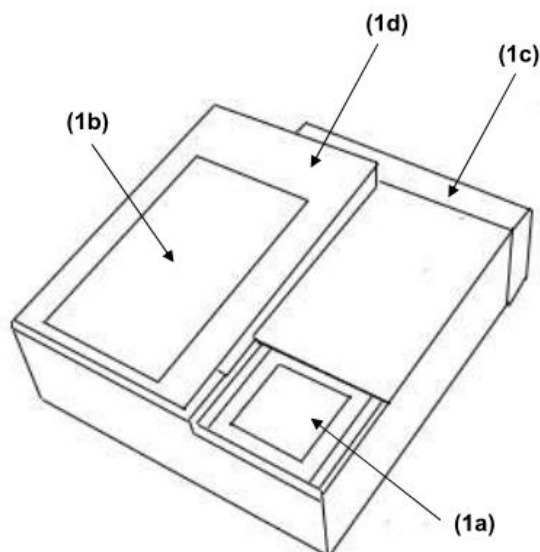
FECHA DE PUBLICACIÓN 23-10-2020

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

RESUMEN

La presente invención se relaciona con un sistema y un método para identificar a un usuario mediante una huella digital, que permite tener una respuesta en un tiempo corto, realizando la búsqueda en una base de datos de huellas digitales de gran tamaño, que comprende un dispositivo de lectura de huella, al menos un servidor front-end o servidor frontal conectado al dispositivo de lectura de huellas y una pluralidad de servidores de búsqueda conectados directamente al servidor frontal, donde cada uno de dichos servidores de búsqueda comprende una pluralidad de unidades de procesamiento gráfico o GPU.

FIGURA



ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

G06K9/00

Análisis de imágenes, operadores de imágenes únicas, por ejemplo, filtros, métricas de densidad de bordes o histogramas locales

Banda sensorial para la detección de obstáculos en el campo visual

SOLICITANTE Universidad de Talca; Silvana Herrera

REGIÓN DEL SOLICITANTE Maule



INVENTOR Silvana Herrera; Jorge Cartes

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 202001870

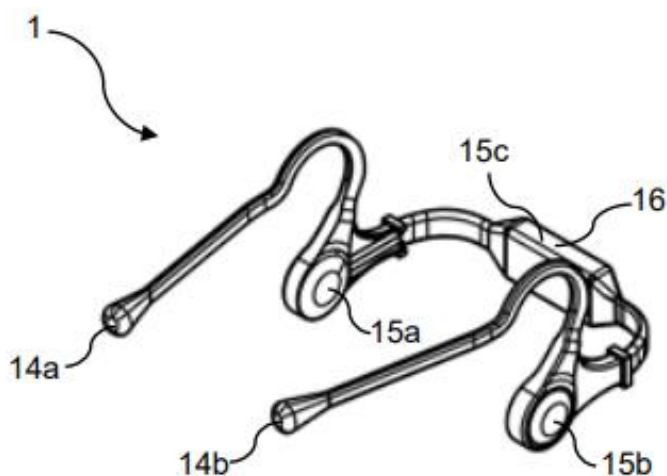
FECHA DE PUBLICACIÓN 04-09-2020

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

RESUMEN

La invención trata de una banda sensorial, que es un dispositivo con forma de armazón curvo que se coloca en la cabeza de un usuario. Consta de dos brazos, cada uno con una antena y un transductor ultrasónico (emisor y receptor) para escanear el entorno. También incluye dos vibradores, uno en cada brazo. Un microcontrolador coordina el sistema: emite ultrasonidos, detecta las señales que rebotan en los obstáculos y, basándose en las características de estas señales, activa los vibradores. La intensidad o patrón de vibración en cada vibrador varía según la distancia o posición del obstáculo, proporcionando al usuario una retroalimentación háptica sobre el peligro potencial en su campo visual.

FIGURA



ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

B06B1/02

Métodos o aparatos para generar vibraciones mecánicas de frecuencia infrasónica, sónica o ultrasónica, haciendo uso de energía eléctrica

Plataforma flotante multipropósito autónoma para monitoreo ambiental y oceanográfico

SOLICITANTE Universidad Católica de La Santísima Concepción

REGIÓN DEL SOLICITANTE Biobío



INVENTOR Marcelo Carro et al

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 200700641

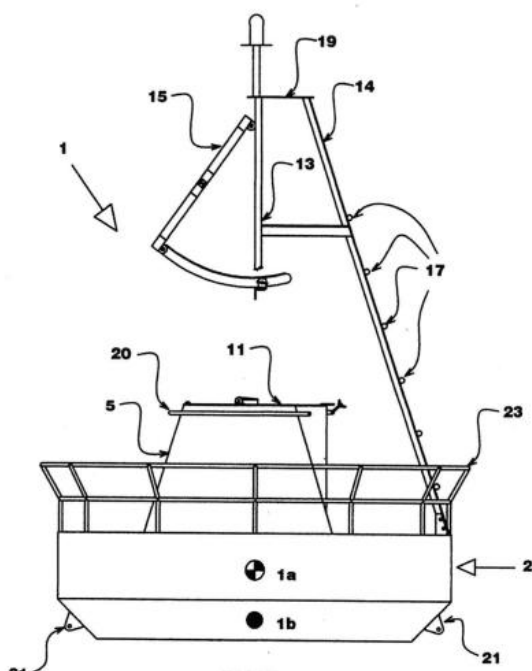
FECHA DE PUBLICACIÓN 14-03-2008

ESTADO DE LA PATENTE Caducada

RESUMEN

El documento se refiere a un sistema es una plataforma flotante toroidal altamente estable para medir variables ambientales en la superficie y el subsuelo del agua. Su diseño de bajo centro de gravedad y flotabilidad, junto con su forma anillada, le permite operar eficazmente incluso con oleaje, evitando que los equipos sumergidos se golpeen. Un cabrestante interno despliega equipos y toma muestras a profundidades ajustables, proporcionando energía y comunicación a través de un cable central. La plataforma tiene autonomía energética, es de fácil mantenimiento y cuenta con un potente sistema informático a bordo que permite el análisis de datos, la interacción con equipos y la operación remota a través de una aplicación.

FIGURA



ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



CLASIFICACIÓN CIP

B63B22/00

Boyas

Sistema de monitoreo de eficiencia del agua en sistemas de riego presurizado

SOLICITANTE Universidad de Concepción

REGIÓN DEL SOLICITANTE Biobío



INVENTOR Christian Correa

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 202303861

FECHA DE PUBLICACIÓN 22-03-2024

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

RESUMEN

Un sistema de monitoreo de uso del agua en sistemas de riego presurizado para medir la eficiencia de operación de un sistema y determinar las causas de las caídas de la eficiencia que comprende 13 nodos de sensores inalámbricos multiparamétricos: una puerta de enlace; cuatro nodos inalámbricos de cabecera; al menos cuatro nodos intermedios; cuatro nodos de cola; y una estación meteorológica; además, de un sensor de nivel de agua ultrasónico; dos sensores de presión para el sistema de filtrado en la caseta de bombeo; sensores de humedad de suelo en 12 goteros, en dos profundidades conectados a los nodos y un teléfono inteligente para las reconstrucciones 3D para luego determinar el coeficiente de cultivo del momento. Además, permite monitoreo de fallos a través de sensores de calidad de agua e inteligencia artificial.

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



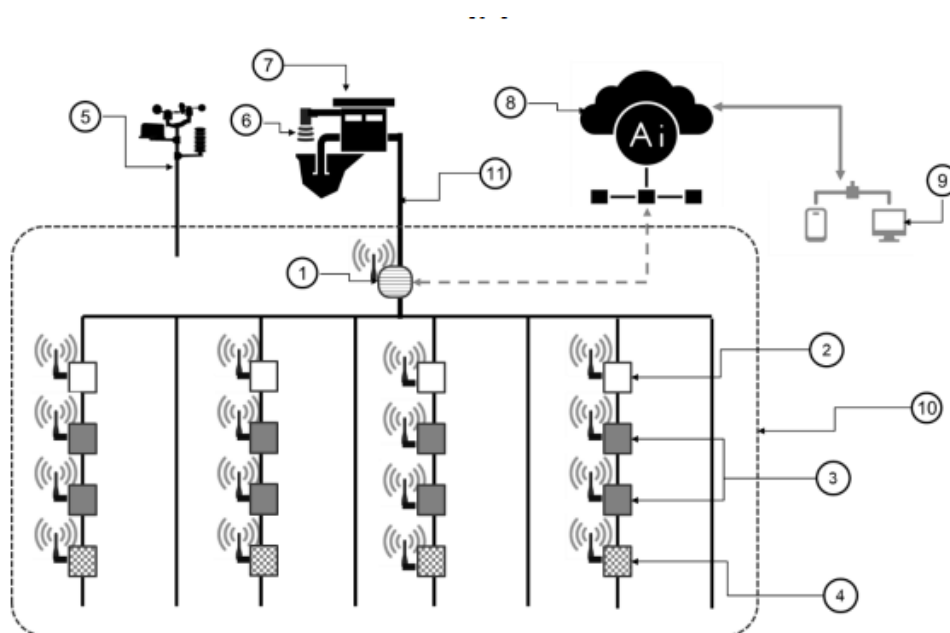
[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

A01G25/16

Riego de jardines, campos, campos deportivos o similares. Control del riego

FIGURA



Proceso para producir productos cárnicos reducidos en sodio

SOLICITANTE Universidad del Bío-Bío

REGIÓN DEL SOLICITANTE Biobío



INVENTOR Juan Reyes et al

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 201903245

FECHA DE PUBLICACIÓN 15-05-2020

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

RESUMEN

La presente invención corresponde a un método de procesamiento para elaborar un producto cárnico marinado "listo para consumir" con nivel reducido de sodio. el proceso implica la inyección masaje de una solución de marinado reducida en sodio en la carne fresca y la aplicación de altas presiones hidrostáticas (aph) lo que permite obtener un producto inocuo, seguro y con pérdidas por cocción muy similares a la de los productos con alto contenido de sodio. el producto cárnico mantiene el aspecto, sabor, textura y aroma de los tradicionales, y el consumidor no nota la ausencia de sal en el producto. la presente invención se dirige además al producto cárnico marinado resultante de dicho método, y en particular a un producto tipo deshilachado.

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



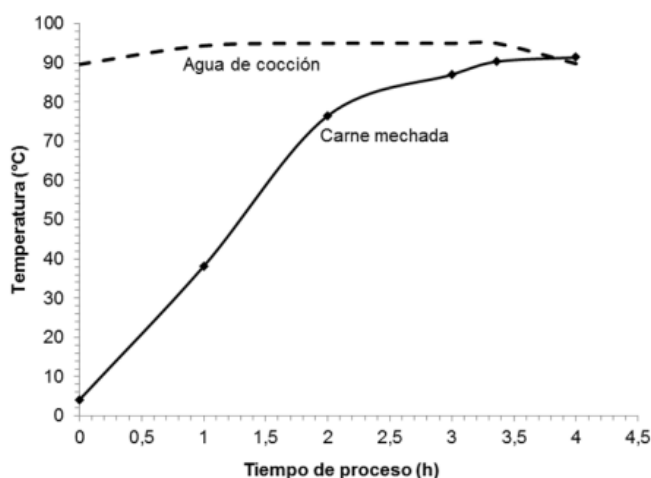
UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

A23L13/40

Productos cárnicos; Harina de carne; preparación o tratamiento de los mismos, que contengan aditivos

FIGURA



Método de aislamiento de bacterias ácido lácticas (bals) a partir de muestras complejas

SOLICITANTE	Universidad de La Frontera
REGIÓN DEL SOLICITANTE	Araucanía 
INVENTOR	Paola Durán; Mariannys Chávez
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	202203502
FECHA DE PUBLICACIÓN	28-04-2023
ESTADO DE LA PATENTE	Registrada

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

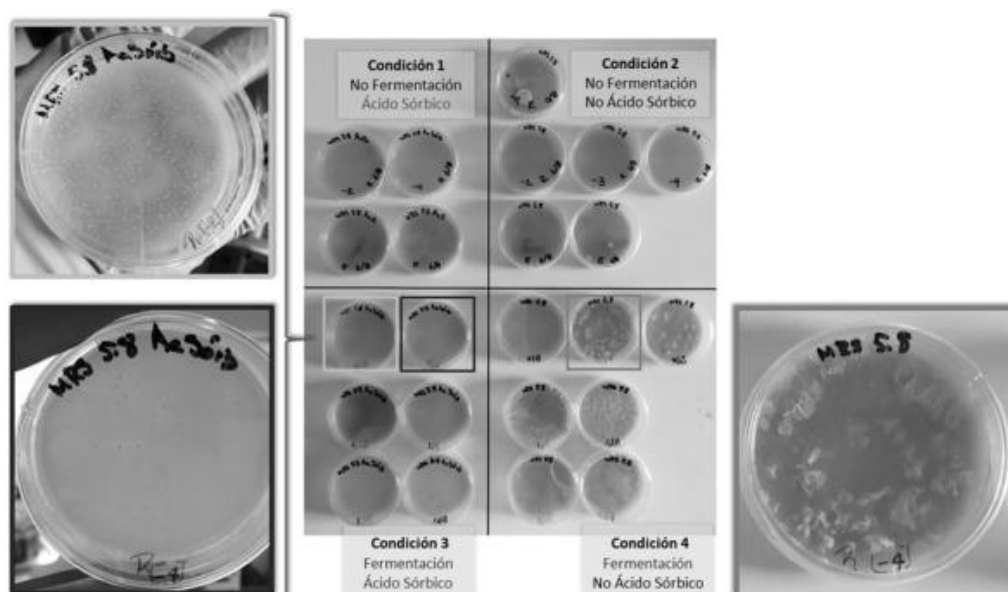
A23L33/135

Modificación de las cualidades nutritivas de los alimentos; Productos dietéticos; Preparación o tratamiento de los mismos; Bacterias o derivados de las mismas, p. ej. probióticos

RESUMEN

La invención se refiere a un método de crecimiento y aislamiento de bacterias ácido lácticas (bals) en muestras complejas, que comprende cuatro etapas: fermentación; inoculación de un medio agar MRS suplementado con carbonato de calcio (CaCO_3) y ácido sórbico, con una alícuota obtenida en fermentación; cultivar las placas inoculadas de la etapa inoculación de un medio, en condiciones de microaerofilia; y selección de colonias mediante inspección visual, y siembra por agotamiento en agar MRS bajo condiciones de microaerofilia.

FIGURA



Proceso de obtención de bioetanol a partir de híbridos de especies arbóreas

SOLICITANTE Universidad Católica de Temuco

REGIÓN DEL SOLICITANTE Araucanía



INVENTOR Ximena Petit-Breuilh

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 201703026

FECHA DE PUBLICACIÓN 09-03-2018

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

RESUMEN

Este invento nos muestra un proceso de obtención de bioetanol a partir de híbridos de especies arbóreas, que comprende las siguientes etapas: determinar el indicador de selectividad de los híbridos de especies arbórea; seleccionar el o los clones potenciales para producir bioetanol, a partir de él o los indicadores de selectividad mayores a 4 de la etapa anterior; pretratar las astillas de los híbridos de las especies arbóreas seleccionadas con ácido peracético; hidrolizar la mezcla obtenida en la etapa anterior, con un complejo enzimático, en donde el complejo enzimático comprende celulasas procedentes del hongo *Aspergillus Níger*; fermentar con azúcares la mezcla obtenida de la etapa de hidrolizar, utilizando la levadura *Kluyveromyces marxianus*, o la levadura *Sacharomyces cerevisiae*; y purificar el etanol por destilación con tamices moleculares, destilación por adsorción o destilación por membranas

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

C12P7/10

Preparación de compuestos orgánicos que contienen oxígeno

FIGURA



Extracto vegetal de blechnum chilense con metabolitos secundarios

SOLICITANTE Universidad de La Frontera

REGIÓN DEL SOLICITANTE Araucanía



INVENTOR Enrique Montiel et al

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 202003184

FECHA DE PUBLICACIÓN 16-04-2021

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA

[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

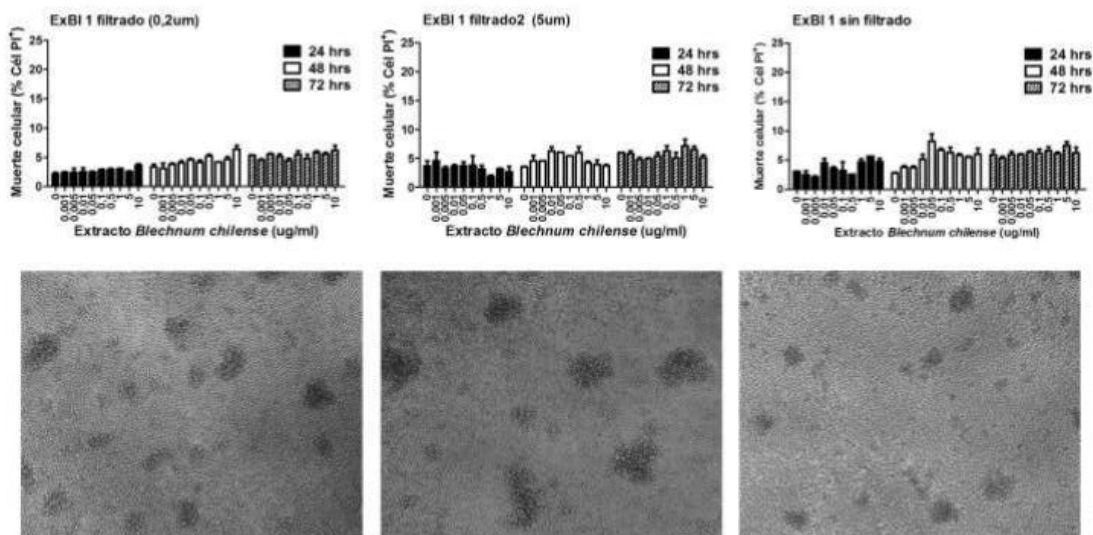
A61K36/12

Preparaciones medicinales de constitución indeterminada que contienen material de algas, líquenes, hongos o plantas, o derivados de los mismos, por ejemplo, medicinas herbales tradicionales, Filicopsida o Pteridopsida

RESUMEN

Este documento se refiere a extracto vegetal con actividad inmunosupresora que es un extracto de *Blechnum chilense* con metabolitos secundarios bioactivos, donde los metabolitos secundarios bioactivos contienen polidin, butanodiol, limonin, 5Cl-feniltrimetilsilano, alfa-galocatequina quinona A y gammaglutamilmietionina; composición farmacéutica que comprende el extracto, excipientes y auxiliares farmacéuticamente aceptables, y/o se encuentra en forma de jarabes, grageas, comprimidos, solución inyectable, colirio, cremas o ungüentos, y/o en forma de jarabe y comprende excipientes farmacéuticamente aceptables tales como sacarosa y benzoato sódico; uso del extracto o de la composición porque sirve para preparar un medicamento: útil para terapia inmunosupresora; inmunosupresor útil para reducir la proliferación de linfocitos T CD3+.

FIGURA



Microcápsulas de células del órgano subcomisural

SOLICITANTE	Universidad Austral de Chile
REGIÓN DEL SOLICITANTE	Los Ríos 
INVENTOR	Esteban Rodríguez; María Guerra
NÚMERO DE PUBLICACIÓN	201700057
FECHA DE PUBLICACIÓN	07-09-2018
ESTADO DE LA PATENTE	Registrada

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza

[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

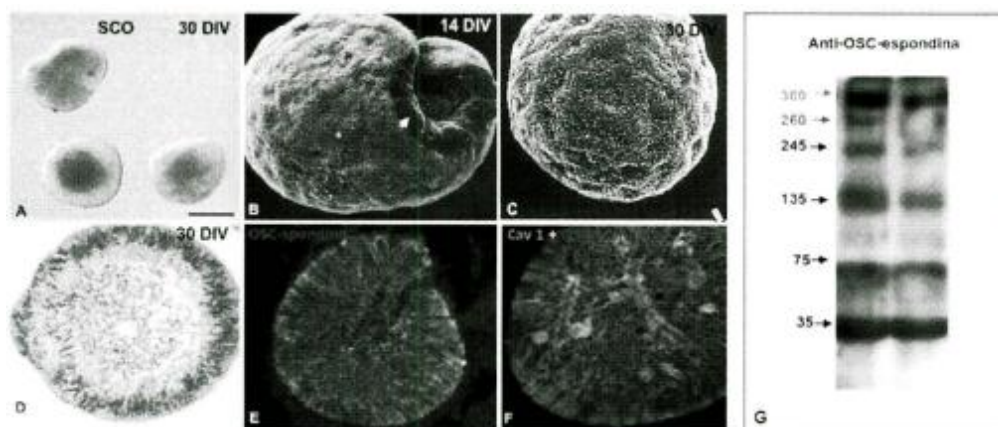
A61K35/22

Preparaciones medicinales que contienen materiales o productos de reacción de los mismos con constitución indeterminada, Orina; Tracto urinario, p. ej. riñón o vejiga; Células mesangiales intraglomerulares; Células mesenquimales renales; Glándula suprarrenal

RESUMEN

La presente invención se refiere a microcápsulas terapéuticas que comprende células del órgano subcomisural con capacidad de secretar factores neurotróficos, un método para preparar dichas microcápsulas, y un procedimiento de trasplante que permitiría utilizar las microcápsulas para promover la formación de nuevas neuronas y tratar pacientes con enfermedades neurológicas. Particularmente, las microcápsulas contienen un núcleo de células del órgano subcomisural y una cubierta de un material.

FIGURA



Formulación que comprende un fermentado formado por cultivos inactivados

SOLICITANTE Universidad Austral de Chile

REGIÓN DEL SOLICITANTE Los Ríos



INVENTOR Paula Schöbitz et al

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 200902147

FECHA DE PUBLICACIÓN 23-07-2010

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza

[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

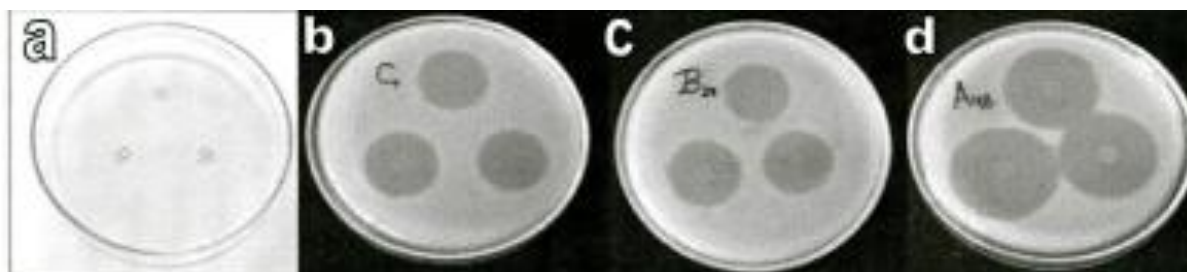
A01N63/02

Biocidas, repelentes o atrayentes de plagas o reguladores del crecimiento de plantas que contienen microorganismos, virus, hongos microbianos, animales o sustancias producidas por, u obtenidas de, microorganismos, virus, hongos microbianos o animales, por ejemplo, enzimas o fermentos

RESUMEN

La presente invención se refiere a una formulación útil para el control de listeria monocytogenes constituido por tres cepas de bacterias ácido lácticas, *Carnobacterium maltaromaticum* atcc ® pta-9380, *C. Maltaromaticum* atcc ® pta-9381 y *Enterococcus mundtii* atcc ® pta-9382 y la bacteriocina nisina. Esta formulación se obtiene de fermentados inactivados (fi) de las cepas más nisina y está diseñado para ser utilizado en la industria alimentaria. Su uso es actuar como un agente con acción antagonista y bactericida comprobada frente al patógena listeria monocytogenes, agente causante de la listeriosis en humanos, enfermedad transmitida a través de los alimentos.

FIGURA



Sistema compuesto de estanques de incubación de gastrópodos marinos

SOLICITANTE Universidad de Los Lagos

REGIÓN DEL SOLICITANTE Los Lagos



INVENTOR Carlos Varela

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 200701214

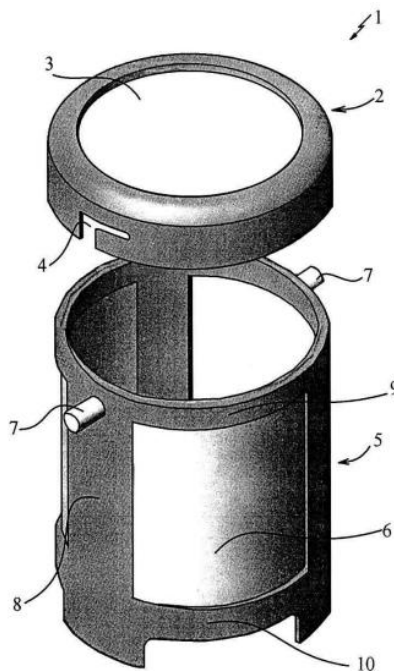
FECHA DE PUBLICACIÓN 16-11-2007

ESTADO DE LA PATENTE Caducada

RESUMEN

Este invento presenta un sistema manual para incubar caracoles marinos, que consta de dos partes principales: un estanque cilíndrico de incubación y un estanque nido. El estanque cilíndrico alberga las cápsulas de caracol y permite el desarrollo de los juveniles hasta que alcanzan los 2 cm. Su diseño con mallas asegura una circulación constante de agua y oxígeno, lo que es vital para los caracoles, mientras que evita que se escapen. El estanque cilíndrico se coloca dentro del estanque nido, el cual tiene una válvula para controlar el nivel de agua. El sistema está diseñado para mantener un flujo de agua óptimo, entre 0.2 y 0.5 litros por minuto por estanque cilíndrico.

FIGURA



ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

A01K61/00

Cultivo de animales acuáticos

Unidad de módulo de cultivo para crianza de erizo y procedimiento

SOLICITANTE Universidad de Los Lagos

REGIÓN DEL SOLICITANTE Los Lagos



INVENTOR René Espinoza

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 202100854

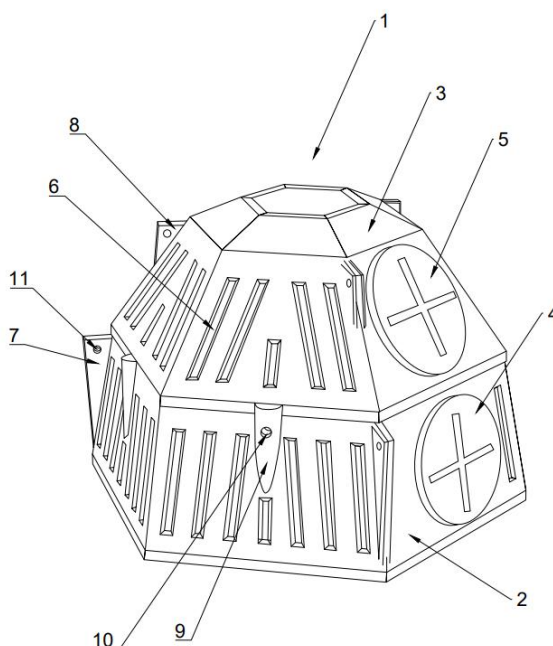
FECHA DE PUBLICACIÓN 27-08-2021

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

RESUMEN

La invención se refiere a una unidad de módulo de cultivo para mejorar las características organolépticas de gónadas de erizo y aumentar su tasa de crecimiento, que comprende dos plantas hexagonales con caras rectas conformadas por una planta inferior y una planta superior donde cada planta dispone unas ventanas de acceso; unas aberturas rectangulares para intercambio de agua al interior de la unidad; y unas orejas de anclaje dispuestas en dicha planta inferior y dicha planta superior; Procedimiento.

FIGURA



ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

A01K69/00

Dispositivos de captura
estacionarios

Proceso y equipo para fabricar núcleos honeycomb a partir de plástico reciclado.

SOLICITANTE Universidad de Magallanes

REGIÓN DEL SOLICITANTE Magallanes y 
Antártica
Chilena

INVENTOR Egon Delgado

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 202303698

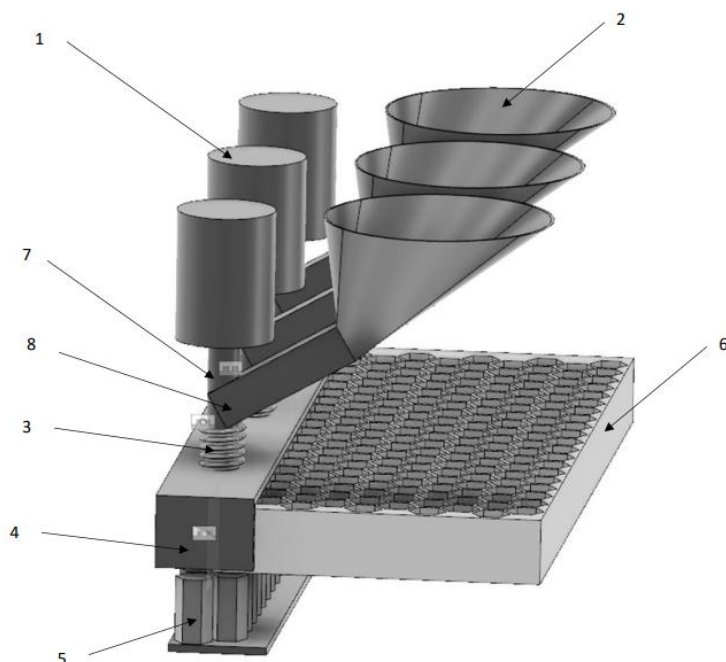
FECHA DE PUBLICACIÓN 22-03-2024

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

RESUMEN

Este documento se refiere a un proceso y equipo para la fabricación de núcleos para paneles con estructura de panal de abeja (honeycomb), producción del núcleo de manera lineal y continua, el equipo comprende un inyector diseñado para plástico reciclado, una tolva de carga, una bobina de inducción para aumentar la temperatura y fundir el plástico reciclado, un cuerpo principal de molde y un cuerpo secundario móvil de molde con forma de panel de abeja (honeycomb), el proceso comprende cinco etapas en las cuales se inyecta el plástico reciclado a los moldes principal y secundario y una vez dada la forma de panel de abeja, el molde secundario se desplaza linealmente formando un panel lineal continuo.

FIGURA



ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

B32B27/00

Productos estratificados que comprenden una capa de resina sintética

Composición bioestimulante para uso agrícola que comprende cepas de *Pseudomonas* sp.

SOLICITANTE Universidad de Magallanes

REGIÓN DEL SOLICITANTE Magallanes y 
Antártica
Chilena

INVENTOR Sergio Radic et al

NÚMERO DE PUBLICACIÓN 202200326

FECHA DE PUBLICACIÓN 21-10-2022

ESTADO DE LA PATENTE Registrada

ENLACE SOLICITUD

[Ver Patente](#)

DATOS SOLICITANTE



[Página Web](#)

CLASIFICACIÓN CIP

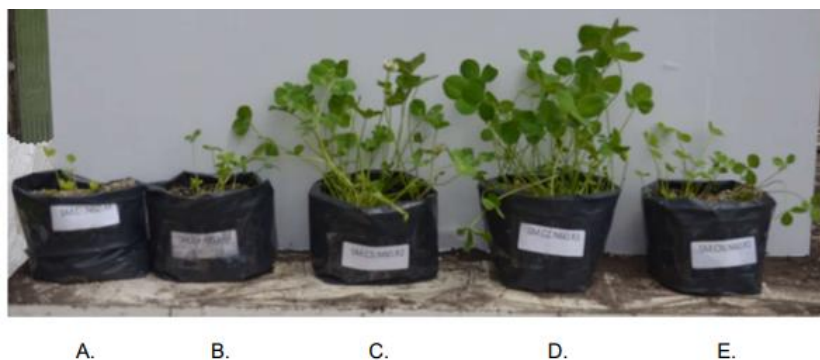
C12N15/78

Mutación o ingeniería genética; ADN o ARN en relación con la ingeniería genética, vectores, por ejemplo plásmidos, o su aislamiento, preparación o purificación; Uso de huéspedes para los mismos, para *Pseudomonas*

RESUMEN

La invención presenta un bioinoculante compuesto por bacterias de los géneros *Pseudomonas*, *Rahnella* y *Rhizobium*, diseñado para mejorar el crecimiento y la productividad de especies vegetales agrícolas, forestales y ambientales. Este consorcio microbiano favorece la fijación de nitrógeno, optimiza la absorción de nutrientes y aumenta el vigor de las plantas, fortaleciendo su resistencia frente a plagas y enfermedades bacterianas o fúngicas. Además, contribuye a la recuperación de suelos degradados y al desarrollo de cultivos destinados a la alimentación animal. Es especialmente útil en condiciones climáticas extremas, como climas templados fríos y esteparios fríos, potenciando así la resiliencia vegetal.

FIGURA



GLOSARIO

Las definiciones presentadas se basan principalmente en los informes de la Oficina Mundial de Propiedad Intelectual (OMPI), la Oficina Europea de Patentes (EPO) y el Instituto Nacional de Propiedad Industrial de Chile (INAPI).

Clasificación Internacional de Patentes (CIP): El sistema jerárquico de clasificación divide el área tecnológica en secciones, clases, subclases y grupos. La clasificación es una herramienta esencial y universal para encontrar documentos de patente en las búsquedas que se realizan en el estado de la técnica, ya que no se encuentra limitada por el idioma.

Familia de patentes: Documentos de patentes relacionadas con invenciones que son patentadas o están en proceso de patentamiento, en múltiples países, lo que da lugar a la existencia de varios documentos de patentes similares, redactados en el idioma oficial de cada país u organismo donde se ha presentado la patente. Comparten la misma combinación de prioridades.

Familia INPADOC: Una familia de patentes extendida INPADOC es una colección de documentos de patente que cubren una tecnología. El contenido técnico de las solicitudes es similar, pero no necesariamente el mismo. Los miembros de una familia extendida de patentes INPADOC tendrán al menos una prioridad en común con al menos otro miembro, ya sea directa o indirectamente.

Inventor: Es la persona o personas naturales que han desarrollado una invención.

Solicitante: Persona(s), empresa(s) o institución(es) que solicita(n) a un Estado el otorgamiento del derecho de protección, por tanto, quien(es) se registren en esta categoría será(n) el (los) propietario(s) de la marca o patente.

Titular: Es el poseedor del título de propiedad sobre una patente.

Oficina de Patentes: Es el organismo público responsable de la concesión, trámite y registro de patentes de invención o modelos de utilidad. En Chile, el organismo encargado de cumplir estas labores es el Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI).

Patentes: Son aquellas solicitudes que la Oficina de Patentes ha evaluado y determinado que cumplen con los requisitos formales y de fondo para ser patentables, por lo que son concedidas al titular.

PCT: El Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT), es un tratado internacional administrado por la Organización Mundial de Propiedad Intelectual (OMPI), cuyo objetivo es simplificar y hacer más accesible -para los usuarios y oficinas de patentes- el proceso de presentación de solicitudes internacionales de patente, con miras a proteger las invenciones en varios países.



© 2025 Instituto Nacional de Propiedad Industrial – INAPI