



**BOLETIN DE PUBLICACIONES**

**INVENCIONES Y NUEVAS  
TECNOLOGIAS**

**CORRESPONDIENTE A**

**MAYO**

**2012**

**LA PAZ - BOLIVIA**

**SECCION**

**1**

**PATENTE DE INVENCION**

---

**INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

**DECISION 486 DE LA COMUNIDAD ANDINA  
REGIMEN COMUN SOBRE PROPIEDAD INDUSTRIAL**

Artículo 42.- Dentro del plazo de sesenta días siguientes a la fecha de la publicación, quien tenga legítimo interés, podrá presentar por una sola vez, oposición fundamentada que pueda desvirtuar la patentabilidad de la invención. A solicitud de parte, la oficina nacional competente otorgará, por una sola vez, un plazo adicional de sesenta días para sustentar la oposición. Las oposiciones temerarias podrán ser sancionadas si así lo disponen las normas nacionales.

Número de Publicación	<b>10468</b>	
Nombre de la Invención	<b>EVENTO 8264.44.06.1 DE TOLERANCIA APILADA A LOS HERBICIDAS, LINEAS DE SOJA TRASGENICAS RELACIONADAS Y SU DETECCION</b>	
Número de Solicitud	2011000399	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	<b>02/12/2011</b>	La presente invención se refiere en parte al evento de soja pDAB8264.44.06.1 e incluye novedosos casetes de expresión e insertos transgénicos que comprenden múltiples rasgos que confieren una resistencia a los herbicidas glifosato, ariloxialcanoato y glufosinato. Esta invención también se refiere en parte a métodos para controlar malezas resistentes, cultivos de plantas y plantas tolerantes a los herbicidas. En algunas formas de realización, la secuencia de evento puede "apilarse" con otros rasgos, que incluyen, por ejemplo, uno o varios genes adicionales de resistencia a los herbicidas y/o proteínas que inhiben los insectos. Esta invención además se refiere en parte a ensayos de TaqMan PCR de punto final para la detección del evento pDAB8264.44.06.1 en las sojas y en el material planta relacionado. Algunas formas de realización permiten llevar a cabo análisis de cigosidad de elevado rendimiento sobre el material de planta, y otras formas de realización pueden utilizarse para identificar de manera única la cigosidad de y líneas de soja de cultivo que comprenden el evento de la presente invención. También se proveen kits y condiciones útiles para llevar a cabo estos ensayos.
Representante	<b>MORENO BALDIVIESO RAMIRO</b>	
Solicitante(s)	<b>MS TECHNOLOGIES, LLC; DOW AGROSCIENCES LLC</b>	
Código País	<b>US; US</b>	
Inventor(es)	<b>SEKAR, Vaithilingam; CUI, Yunxing; HELD, Bruce; COLON, Julissa; NOVAK, Stephen N.; RUSSELL, Sean; TOLEDO, Sandra; HOFFMAN, Thom; PARKHURST, Dawn; WRIGHT, Terry; ZHOU, Ning</b>	
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>	
Clasificación	<b>CIP (12): A01H</b>	
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>	
Nro. de Prioridad	<b>61/419706; 61/471845; 61/511664; 61/521798</b>	
Fecha de Prioridad	<b>20101203; 20110405; 20110726; 20110810</b>	
País Prioridad	<b>US; US; US; US</b>	

Número de Publicación	<b>10469</b>	
Nombre de la Invención	<b>RECUPERACION DE VALORES DE LI DE SALMUERA SATURADA EN SODIO</b>	
Número de Solicitud	2011000402	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	<b>06/12/2011</b>	Un proceso para recuperar valores de Li de una salmuera saturada de sodio. El proceso incluye recuperar los valores de Li de una salmuera saturada de sodio que contiene LiX. El proceso incluye concentrar la salmuera saturada de sodio a al menos 9000 mg/l LiX, pasar la salmuera concentrada a través de un lecho de pellet de alúmina hidratada policristalina hasta que los pellet se cargan con LiX de la salmuera concentrada, desplazar la salmuera mantenida en el lecho por el uso de NaX concentrada, descargar LiX de los pellet por el flujo a través del lecho una solución acuosa de LiX que no es saturado, desplazar el LiX del lecho usando NaXB concentrada, y repetir las etapas al menos un tiempo adicional para proporcionar los valores de Li.
Representante	<b>MORENO BALDIVIESO RAMIRO</b>	
Solicitante(s)	<b>FMC CORPORATION</b>	
Código País	<b>US</b>	
Inventor(es)	<b>Pablo Alurralde; Vijay Mehta</b>	
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>	
Clasificación	<b>CIP (12): C01D</b>	
Reivindica Prioridad	<b>SI</b>	
Nro. de Prioridad	<b>61/420,042; 13/288,389</b>	
Fecha de Prioridad	<b>20101206; 20111103</b>	
País Prioridad	<b>US; US</b>	

Número de Publicación **10470**

Nombre de la Invención **USO COMBINADO DE Vip3Ab Y Cry1Ab PARA EL MANEJO DE INSECTOS RESISTENTES**

Número de Solicitud 2011000425  
Fecha de Solicitud **16/12/2011**  
Representante **MORENO BALDIVIESO RAMIRO**  
Solicitante(s) **DOW AGROSCIENCES LLC.**  
Código País **US**  
Inventor(es) **STORER, Nicholas P.; SHEETS, Joel J.; WOOSLEY, Aaron T.; MEADE, Thomas; NARVA, Kenneth; BURTON Stephanie L.**

**RESUMEN**

La presente invención incluye métodos y plantas para controlar insectos lepidópteros, donde dichas plantas comprenden una proteína insecticida Vip3Ab en combinación con una proteína Cry1Ab para retrasar o prevenir el desarrollo de la resistencia por parte del insecto o los insectos; particularmente, el gusano de la mazorca del maíz.

Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP (12): C12N**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **61/423,935**  
Fecha de Prioridad **20101216**  
País Prioridad **US**

Número de Publicación **10471**

Nombre de la Invención **PESTICIDAS MESOIONICOS**

Número de Solicitud 2011000437  
Fecha de Solicitud **28/12/2011**  
Representante **MEJIA M. JOSE LUIS**  
Solicitante(s) **E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY**  
Código País **US**  
Inventor(es) **TOMAS FRANCIS PAHUTSKI, JR.**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP (12): A01N**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **61/427855; 61/550675**  
Fecha de Prioridad **20101229; 20111024**  
País Prioridad **US; US**

**RESUMEN**

Se describen compuestos de la Fórmula 1,  
N  
N  
+  
O  
R1  
O  
-  
1  
N  
N  
en donde  
R1 es fenilo o piridinilo, cada uno opcionalmente sustituido con Q y hasta 3 sustituyentes seleccionados independientemente de R2; cada R2 es independientemente halógeno, ciano, SF5, alquilo de C1-C4, haloalquilo de C1-C4, alcoxi de C1-C4, haloalcoxi de C1-C4, alquiltio de C1-C4 o haloalquiltio de C1-C4; y  
Q es fenilo o piridinilo, cada uno opcionalmente sustituido con hasta 5 sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en halógeno, ciano, alquilo de C1-C4, haloalquilo de C1-C4, alcoxi de C1-C4 y haloalcoxi de C1-C4.  
Además, se describen composiciones que contienen los compuestos de la Fórmula 1 y los métodos para controlar una plaga invertebrada; el método comprende la etapa de poner la plaga invertebrada o su hábitat en contacto con una cantidad biológicamente eficaz de un compuesto o una composición de la presente invención. Se describen, además, métodos para aumentar el vigor de una planta de cultivo; los métodos comprenden poner en contacto la planta de cultivo, la semilla de la cual se cultiva la planta de cultivo o el lugar de la planta de cultivo con una cantidad biológicamente eficaz de un compuesto o una composición de la invención.

Número de Publicación **10472**

Nombre de la Invención **ESTERES DE ARILALQUILO DE 4-AMINO-6-(FENIL SUSTITUIDO) PILOCOLINATOS Y 6-AMINO-2-(FENIL SUSTITUIDO)-4- PIRIMIDINCARBOXILATOS Y SU USO COMO HERBICIDAS**

Número de Solicitud 2012000019 **RESUMEN**  
Fecha de Solicitud **25/01/2012** Los ésteres de arilalquilo de ácido 4-aminopicolínico y 6-amino-4-pirimidincarboxilato son herbicidas para el control de malezas en especial de aquellas especies comunes a sistemas de cultivos de arroz y trigo y en programas de manejo de pasturas.  
Representante **JOSE LUIS MEJIA M.**  
Solicitante(s) **DOW AGROSCIENCES LLC**  
Código País **US**  
Inventor(es) **Jeffery B. Epp.; Carla N. Yerkes; Katherine A. Guenthenspberger; Thomas L. Siddall; Christian T. Lowe; Paul R. Schmitzer; Joseph D. Eckelbarger**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP (12): A01N**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **61/435,925**  
Fecha de Prioridad **20110125**  
País Prioridad **US**

Número de Publicación **10473**

Nombre de la Invención **COMPOSICIÓN HERBICIDA SINÉRGICA QUE CONTIENE PENOX SULAM Y GLIFOSATO**

Número de Solicitud 2012000029 **RESUMEN**  
Fecha de Solicitud **03/02/2012** Una mezcla sinérgica de penoxsulam y glifosato controla malezas en cultivos, en especial vinos, dehesa y pastura, manejo de vegetación industrial, derechos de paso y en cualquier cultivo tolerante a glifosato.  
Representante **JOSE LUIS MEJIA M.**  
Solicitante(s) **DOW AGROSCIENCES LLC**  
Código País **US**  
Inventor(es) **Richard K. Mann; Andrea C. McVeigh-Nelson**  
Tipo **PATENTE DE INVENCION**  
Clasificación **CIP (12): A01N**  
Reivindica Prioridad **SI**  
Nro. de Prioridad **61/439,478**  
Fecha de Prioridad **20110204**  
País Prioridad **US**

Número de Publicación **10474**

Nombre de la Invención **MÉTODO Y SUS APARATOS**

Número de Solicitud 2012000068 **RESUMEN**

Fecha de Solicitud **08/03/2012**

Representante **JOSE LUIS MEJIA M.**

Solicitante(s) **SYNGENTA LIMITED**

Código País **GB**

Inventor(es) **Patrick Joseph Mulqueen; Leslie Francis May**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **CIP (12): A01N**

Reivindica Prioridad **SI**

Nro. de Prioridad **1104201.7**

Fecha de Prioridad **20110311**

País Prioridad **GB**

La presente invención se relaciona con un nuevo método para aplicar insumos agrícolas a un medio capaz de soportar el crecimiento de plantas. En especial, la invención se relaciona con los métodos de aplicación de semillas, agentes biológicos y/o agroquímicos a un medio de soporte sólido sobre el cual pueden crecer plantas. Asimismo, la invención se refiere a aparatos y sistemas para poner en práctica los métodos de la invención, así como a medios de aplicación líquidos para su uso en dichos métodos y aparatos

Número de Publicación **10475**

Nombre de la Invención **COMPOSICIONES QUE CONTIENEN COMPUESTOS IÓNICOS POLIMÉRICOS QUE COMPRENDEN GRUPOS IMIDAZOLIO**

Número de Solicitud 2012000082 **RESUMEN**

Fecha de Solicitud **23/03/2012**

Representante **WOLFGANG L. OHNES CASSO**

Solicitante(s) **BASF SE**

Código País **DE**

Inventor(es) **Dr. Konradi, Rupert; Dr. Koltzenburg, Sebastian; Dr. Siemer, Michael; Dra. Haberecht, Monika; Dra. rer. nat. Sobotka, Bettina**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **CIP (12): A01N**

Reivindica Prioridad **SI**

Nro. de Prioridad **11159408.1**

Fecha de Prioridad **20110323**

País Prioridad **EU**

La presente invención se refiere a composiciones que contienen compuestos iónicos poliméricos que comprenden grupos imidazolio. En particular, se refiere al uso de compuestos iónicos poliméricos que comprenden grupos imidazolio en composiciones de cuidado personal y/o en composiciones biocidas.

Número de Publicación **10476**

Nombre de la Invención **PROCESAMIENTO DE CLORURO DE MAGNESIO POR EVAPORACIÓN SOLAR Y SU APLICACIÓN EN MANTENIMIENTO DE CAMINOS (INDUSTRIALIZACIÓN DE CLORURO DE MAGNESIO)**

Número de Solicitud 2012000105

Fecha de Solicitud **11/04/2012**

Representante **Carmen Tania Arratia G. - Cecilia Quispe Vacaflor**

Solicitante(s) **CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA (COMIBOL)**

Código País **BO**

Inventor(es) **Javier Sergio Quispe Usnayo; Geraldine Sandra Miranda Catacora; José Antonio Bustillos Castillo; Javier Humberto Urbina Condori; Bertha Mónica Aguirre Párraga; Félix Víctor Aro Conde; Cecilia Quispe Vacaflor; Guillaume Bauduin Albert Roelants Du Vivier**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **CIP (12): C01F**

Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**

En la presente invención se reivindica el uso de la bischofita como agente de relleno y pavimento de caminos. Alternativamente, el proceso propuesto en la presente invención contempla:  
1- La formación de hidróxido de magnesio y cloruro de calcio por tratamiento de la bischofita con cal.  
2- La formación de un óxido de magnesio mediante un tratamiento de secado y posterior calcinación del hidróxido de magnesio.  
3- La obtención de un óxido de magnesio susceptible de ser comercializado.

Número de Publicación **10477**

Nombre de la Invención **PROCESAMIENTO DE SALMUERA POR EXTENSIÓN DEL CAMPO DE LA CARNALITA (REINYECCIÓN DE CLORURO DE POTASIO)**

Número de Solicitud 2012000106

Fecha de Solicitud **11/04/2012**

Representante **Carmen Tania Arratia G. - Cecilia Quispe Vacaflor**

Solicitante(s) **CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA (COMIBOL)**

Código País **BO**

Inventor(es) **Javier Humberto Urbina Condori; Guillaume Bauduin Albert Roelants Du Vivier; Javier Sergio Quispe Usnayo; Cecilia Quispe Vacaflor; Bertha Mónica Aguirre Párraga; Félix Víctor Aro Conde; Geraldine Sandra Miranda Catacora; José Antonio Bustillos Castillo**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **CIP (12): C01B**

Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**

La presente invención contempla un proceso aplicable, preferiblemente, a salmueras con una relación Mg:Li > 15, para la disminución de la relación entre la concentración de magnesio y litio en una salmuera, hasta un punto apropiado para que dicha salmuera sea susceptible de ser tratada en una planta de precipitación de carbonato de litio (Mg:Li < 1). El proceso de reinyección de cloruro de potasio supone la adición de una solución saturada de cloruro de potasio al sistema de forma que el campo de la carnalita se extiende, evitando la formación de sal de bischofita. El cloruro de potasio necesario para ser reinyectado al sistema proviene de la lixiviación de la sal de carnalita previamente formada (sistema de recirculación). La presente invención supone una mejora sustancial en término de rendimiento y tiempos de operación respecto al proceso clásico de beneficiado de salmueras en el campo de la bischofita.

Número de Publicación **10478**

Nombre de la Invención **PROCESAMIENTO DE DERIVADOS DE LITIO POR EVAPORACIÓN SOLAR DE SALMUERAS, ENFRIAMIENTO Y PRECIPITACIÓN EN EL CAMPO DE LOS SULFATOS (INDUSTRIALIZACIÓN DEL LITIO EN EL CAMPO DE LOS SULFATOS)**

Número de Solicitud 2012000107

Fecha de Solicitud **11/04/2012**

Representante **Carmen Tania Arratia G. - Cecilia Quispe Vacaflor**

Solicitante(s) **CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA (COMIBOL)**

Código País **BO**

Inventor(es) **Félix Victor Aro Conde; José Antonio Bustillos Castillo; Geraldine Sandra Miranda Catacora; Javier Humberto Urbina Condori; Cecilia Quispe Vacaflor; Guillaume Bauduin Albert Roelants Du Vivier; Javier Sergio Quispe Usnayo; Bertha Mónica Aguirre Párraga**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **CIP (12): C01B**

Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**

Esta patente describe, el proceso de obtención de manera experimental de sulfato de litio. Producto que es posteriormente transformado con ceniza de soda en carbonato de litio. El proceso contempla la necesidad de tratamientos térmicos (ciclos de enfriamiento y calentamiento desde 0°C hasta temperatura ambiente) para la obtención de  $Mg_2SO_4 \cdot 7H_2O$ . Mediante reacción entre el licor madre, con elevada concentración en litio, y la  $Mg_2SO_4 \cdot 7H_2O$ , anteriormente formada, se produce un fenómeno de "salting out" (desalar) que conduce a la precipitación del sulfato de litio; susceptible de ser tratado posteriormente para su conversión en carbonato de litio.

Número de Publicación **10479**

Nombre de la Invención **"PROCESAMIENTO DE SULFATO DE POTASIO POR EVAPORACIÓN SOLAR (INDUSTRIALIZACIÓN DE SULFATO DE POTASIO)"**

Número de Solicitud 2012000108

Fecha de Solicitud **11/04/2012**

Representante **Carmen Tania Arratia G. - Cecilia Quispe Vacaflor**

Solicitante(s) **CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA (COMIBOL)**

Código País **BO**

Inventor(es) **Félix Victor Aro Conde; Guillaume Bauduin Albert Roelants Du Vivier; Bertha Mónica Aguirre Párraga; Javier Humberto Urbina Condori; Javier Sergio Quispe Usnayo; José Antonio Bustillos Castillo; Geraldine Sandra Miranda Catacora; Cecilia Quispe Vacaflor**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **CIP (12): C01B**

Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**

La presente patente detalla los procesos de obtención de subproductos de salmuera, en este caso sulfato de potasio a partir de las sales precipitadas en las piscinas de evaporación solar para obtener carbonato de litio. Se pueden aprovechar los diferentes subproductos generados al concentrar la salmuera en las diferentes piscinas, esto debido a que se retiran significativas cantidades de sales cristalizadas, motivo por el cual se han incluido diversos procesos para su mejor aprovechamiento. En esta patente, se describe el proceso para la obtención de sulfato de potasio a partir de las sales obtenidas en las piscinas de sulfato. El detalle de la invención muestra un proceso mediante el cual las sales obtenidas en las piscinas de sulfato son inicialmente disueltas para su posterior conversión en schoenita. Posteriormente, la schoenita es tratada mediante flotación para obtener una schoenita pura que es lixiviada para la obtención del sulfato de potasio.



---

Número de Publicación **10480**

Nombre de la Invención **"PROCESAMIENTO DE DERIVADOS DE LITIO POR EVAPORACIÓN SOLAR DE SALMUERAS Y SU PRECIPITACIÓN CON CARBONATO DE SODIO (INDUSTRIALIZACIÓN DEL LITIO POR PROCESO CLÁSICO)"**

**RESUMEN**

La presente patente describe proceso de tratamiento de salmueras de partida con contenidos de litio, potasio, boro, magnesio, sulfato, cloruro, sodio entre otros, donde se precipita a través de un proceso de concentración de la salmuera por evaporación solar y tratamiento químico consecutivamente todos los iones de la salmuera, menos el cloruro, el litio. Luego se precipita por reacción química el carbonato de litio en caliente, aprovechando la característica de solubilidad inversa con la temperatura de esta sal. Alternativamente, se termina de concentrar el litio por evaporación forzada hasta que precipita bajo cloruro de litio también a altas temperaturas. Todas las demás sales precipitadas pueden ser eventualmente recuperadas y tratadas para su comercialización.

La salmuera de partida está sometida a evaporación solar en una serie de piscinas donde está trasvasado a medida que progresa la evaporación solar. Las piscinas son dimensionadas de tal forma que en cada una de ellas se precipitan determinadas sales o conjunto de sales que pueden eventualmente luego ser recuperados y procesados industrialmente. Un tratamiento se requiere concentrar a través de evaporación solar el Li, remover todos los iones de Mg, Ca y SO<sub>4</sub> presentes antes del proceso químico, para evitar su coprecipitación con el Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>; en función de requerimientos de pureza del producto final, se precipita además previamente todo el B y el Na.

Los principales insumos utilizados son CaO y Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, adicionalmente, este proceso requerirá algunos otros ácidos y bases (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HCl, NaOH, K para limpieza de los aglomerados de los equipos, etc.). Los insumos requeridos son función de la relación Mg/Li y SO<sub>4</sub>/Li de la salmuera que ingresa a la planta.

Diferentes variantes de este proceso fueron exitosamente aplicados en Silver Peak (USA, Foote Chemical) y en Atacama (Chile, Foote Chemical y SQM, ambas empresas teniendo prácticamente el mismo proceso de precipitación de carbonato de litio).

Los consumos de carbonato de sodio y cal son muy bajos en Chile, debido a que la eliminación de magnesio y sulfato se realiza en gran parte gracias a las operaciones de mezcla de salmuera, a la eliminación de sales de potasio y magnesio en el momento adecuado de la evaporación solar, y porque se logra

concentrar 25 veces la salmuera por la sola acción del sol (factor ambiental muy favorable en el desierto de Atacama). Obviamente una menor tasa de reducción de magnesio y potasio a los niveles mínimos, aumenta el consumo de cal y carbonato de sodio, aumentando el costo de producción, siendo entonces la clave, el éxito de evaporación solar ya que esta debe contener cantidades de SO<sub>4</sub> prácticamente nulas, y en condiciones climáticas muy favorables respecto a la vaporización del agua.

Para lograr en Uyuni la eliminación del SO<sub>4</sub>, tenemos 2 vías que pueden ser combinadas:

- Vía precipitación oportuna de diferentes sulfatos de magnesio y potasio, durante el proceso de concentración.
- A través de tratamiento con CaO o CaCl<sub>2</sub> que precipita inmediatamente el CaSO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O.

Se observa que estos consumos son totalmente aceptables, y que la salmuera puede entrar al proceso "clásico" en condiciones muy cercanas a la de Silver Peak o Atacama.

Por este motivo, no se toma en cuenta la posibilidad de

Número de Solicitud	2012000109	empujar mas el proceso de evaporacion, para lograr, como en Atacama, la precipitacion de la sal doble de Li y Mg (MgCl2. LiCl.6H2O), lo que permite alcanzar una concentracion del orden de 6% en Li y una relacion Mg/Li cercana a 0,25. En condiciones de terreno se debera investigar esta posibilidad, aunque en cristalizador a vacio.
Fecha de Solicitud	11/04/2012	
Representante	<b>Carmen Tania Arratia G. - Cecilia Quispe Vacaflor</b>	
Solicitante(s)	<b>CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA (COMIBOL)</b>	
Código País	<b>BO</b>	
Inventor(es)	<b>Guillaume Bauduin Albert Roelants Du Vivier; Javier Humberto Urbina Condori; Cecilia Quispe Vacaflor; Javier Sergio Quispe Usnayo; Félix Víctor Aro Conde; José Antonio Bustillos Castillo; Geraldine Sandra Miranda Catacora; Bertha Mónica Aguirre Párraga</b>	
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>	
Clasificación	<b>CIP (12): C22B</b>	
Reivindica Prioridad	<b>NO</b>	

Número de Publicación

Nombre de la Invención **"PROCESAMIENTO DE ÁCIDO BÓRICO POR TRATAMIENTO DE SALMUERAS (INDUSTRIALIZACIÓN DE ÁCIDO BÓRICO)"**

Número de Solicitud	2012000110	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	11/04/2012	En la presente invención se reivindica un proceso para la obtención de ácido bórico a partir de una salmuera concentrada donde dicha salmuera es bombeada a un cristalizador en el cual recircula una disolución de ácido clorhídrico. Tras un proceso de lixiviación y posterior secado se obtiene el ácido bórico.
Representante	<b>Carmen Tania Arratia G. - Cecilia Quispe Vacaflor</b>	Este proceso se aplica a una solución denominada salmuera, que proviene de un proceso de evaporación natural, con otros iones disueltos conjuntamente con el Boro, con el fin de obtener un sub producto como ser el ácido bórico, para obtener una salmuera con pequeñas cantidades de boro disuelto, para así pasar a la siguiente etapa de producción.
Solicitante(s)	<b>CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA (COMIBOL)</b>	
Código País	<b>BO</b>	
Inventor(es)	<b>Guillaume Bauduin Albert Roelants Du Vivier; Javier Sergio Quispe Usnayo; Javier Humberto Urbina Condori; José Antonio Bustillos Castillo; Bertha Mónica Aguirre Párraga; Geraldine Sandra Miranda Catacora; Félix Víctor Aro Conde; Cecilia Quispe Vacaflor</b>	
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>	
Clasificación	<b>CIP (12): C08K</b>	
Reivindica Prioridad	<b>NO</b>	

Número de Publicación	<b>10482</b>	
Nombre de la Invención	<b>"PROCESAMIENTO DEL CLORURO DE POTASIO POR EVAPORACIÓN SOLAR DE SALMUERAS (INDUSTRIALIZACIÓN DE CLORURO DE POTASIO)"</b>	
Número de Solicitud	2012000111	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	<b>11/04/2012</b>	La presente patente detalla el proceso de obtención de cloruro de potasio como un subproducto del proceso de obtención de licor concentrado en litio a partir de las salmueras del territorio boliviano.
Representante	<b>Carmen Tania Arratia G. - Cecilia Quispe Vacaflor</b>	Como se sabe, las sales precipitadas de el proceso de obtención de carbonato de litio son ricas den potasio, algunas de las cuales solamente necesitan ser separadas físicamente sin requerir de aditivos o reacciones complejas.
Solicitante(s)	<b>CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA (COMIBOL)</b>	Para un mejor entendimiento del proceso remítase a la patente de
Código País	<b>BO</b>	obtención de carbonato de litio, que detalla el orden de precipitación de las sales en las piscinas evaporación solar.
Inventor(es)	<b>Bertha Mónica Aguirre Párraga; Cecilia Quispe Vacaflor; Javier Sergio Quispe Usnayo; Guillaume Bauduin Albert Roelants Du Vivier; Félix Victor Aro Conde; José Antonio Bustillos Castillo; Javier Humberto Urbina Condori; Geraldine Sandra Miranda Catacora</b>	
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>	
Clasificación	<b>CIP (12): C22B</b>	
Reivindica Prioridad	<b>NO</b>	

Número de Publicación	<b>10483</b>	
Nombre de la Invención	<b>"PROCESAMIENTO DE DERIVADOS DE LITIO POR EVAPORACIÓN SOLAR DE SALMUERAS E INTERCAMBIO IÓNICO (INDUSTRIALIZACIÓN DE LITIO POR INTERCAMBIO IÓNICO)"</b>	
Número de Solicitud	2012000119	<b>RESUMEN</b>
Fecha de Solicitud	<b>18/04/2012</b>	Esto patente describe, el proceso de obtención de litio a través de un proceso de intercambio iónico, utilizando hidróxido de aluminio u óxido de manganeso. Este método es utilizado en otros salares y puede ser empleado en los salares del altiplano boliviano, debido principalmente a las concentraciones de litio y la relación magnesio litio.
Representante	<b>Carmen Tania Arratia G. - Cecilia Quispe Vacaflor</b>	La presente invención describe un proceso mediante el cual, una salmuera que contiene litio es tratada en un intercambiador iónico
Solicitante(s)	<b>CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA (COMIBOL)</b>	selectivo al ión litio (hidróxido de aluminio). Durante el proceso de absorción aproximadamente el 90% de los iones de litio son retenidos en el intercambiador; a continuación, la descarga del mismo genera una salmuera de cloruro de lito.
Código País	<b>BO</b>	
Inventor(es)	<b>Bertha Mónica Aguirre Párraga; Cecilia Quispe Vacaflor; Geraldine Sandra Miranda Catacora; José Antonio Bustillos Castillo; Javier Humberto Urbina Condori; Javier Sergio Quispe Usnayo; Félix Victor Aro Conde</b>	
Tipo	<b>PATENTE DE INVENCION</b>	
Clasificación	<b>CIP (12): C01B</b>	
Reivindica Prioridad	<b>NO</b>	

Número de Publicación **10484**

Nombre de la Invención **UN MÉTODO PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE UN PESTICIDA CON GUANIDINAS**

Número de Solicitud 2012000141

Fecha de Solicitud **02/05/2012**

Representante **WOLFGANG L. OHNES CASSO**

Solicitante(s) **BASF SE**

Código País **DE**

Inventor(es) **Etcheverry, Mariano Ignacio;  
Cannan, Terrance; Dr. Kröhl,  
Thomas; Frihauf, John; Dr.  
Schnabel, Gerhard; Bowe, Steven;  
Genari, Gerhard; Thomas, Walter;  
Brommer, Chad; Dr. Nolte, Marc;  
Dr. Bratz, Matthias; Finch, Charles  
W.**

Tipo **PATENTE DE INVENCION**

Clasificación **CIP (12): C07C**

Reivindica Prioridad **SI**

Nro. de Prioridad **61/481,274**

Fecha de Prioridad **20110502**

País Prioridad **US**

**RESUMEN**

La presente invención se refiere a un método para aumentar el rendimiento de un pesticida, que comprende el paso de poner un adyuvante en contacto con el pesticida, en donde el pesticida está presente en una concentración de menos de 10 % en peso en la resultante composición, que contiene el adyuvante y el pesticida, y en donde el adyuvante contiene una guanidina de la fórmula (A), tal como se define abajo, y/o una sal de la misma. La invención también se refiere a una composición, que comprende un herbicida de auxina y dicho adyuvante; a un uso de dicho adyuvante para aumentar el rendimiento de un pesticida; y a un método para controlar vegetación indeseada, que comprende permitir que una cantidad activa como herbicida de dicha composición actúe sobre plantas, su hábitat o sobre las semillas de dichas plantas.

**SECCION**

**2**

**MODELO DE UTILIDAD**

---

**INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

**DECISION 486 DE LA COMUNIDAD ANDINA  
REGIMEN COMUN SOBRE PROPIEDAD INDUSTRIAL**

Artículo 85.- Son aplicables a las patentes de modelo de utilidad, las disposiciones sobre patentes de invención contenidas en la presente Decisión en lo que fuere pertinente, salvo en lo dispuesto con relación a los plazos de tramitación, los cuales se reducirán a la mitad. Sin perjuicio de lo anterior, el plazo establecido en el artículo 40 quedará reducido a doce meses.

Artículo 42.- Dentro del plazo de sesenta días siguientes a la fecha de la publicación, quien tenga legítimo interés, podrá presentar por una sola vez, oposición fundamentada que pueda desvirtuar la patentabilidad de la invención.

A solicitud de parte, la oficina nacional competente otorgará, por una sola vez, un plazo adicional de sesenta días para sustentar la oposición.

Las oposiciones temerarias podrán ser sancionadas si así lo disponen las normas nacionales.

Número de Publicación **10485**

Nombre de la Invención **DISPOSITIVO SELLADOR PARA MINGITORIO SECO CON FACILIDAD PARA MANTENIMIENTO**

Número de Solicitud 2012000016  
Fecha de Solicitud **13/01/2012**  
Representante **RAMIRO MORENO BALDIVIESO**  
Solicitante(s) **HELVEX, S.A. DE C.V.**  
Código País **MX**  
Inventor(es) **Arturo Villalobos Lopez**  
Tipo **MODELO DE UTILIDAD**  
Clasificación **CIP (12): E03B**  
Reivindica Prioridad **NO**



**RESUMEN**

La presente invención está relacionada con la industria de la manufactura de accesorios para baño tales como llaves, regaderas, salidas, flotadores, entre otros. Más específicamente está relacionado con la manufactura de válvulas para mingitorios secos, que permiten el paso de la orina y evitan el regreso de malos olores. Estructuralmente, están caracterizados por comprender una coladera monolítica formada por una tapa superior con orificios y un cilindro hueco, abierto por su parte inferior, con una rosca en la cara interior, en su extremo inferior y una rosca en la cara exterior directamente debajo de la proyección periférica que tiene la tapa hacia arriba y hacia los lados; en la rosca inferior del cilindro va roscado directamente el asiento, cóncavo hacia arriba, con un taladro central para permitir salir la orina cuando la esfera que está en el interior flota y que permite el sellado cuando la bolita se asienta; envolviendo el ensamble coladera-asiento, el dispositivo comprende un alojamiento exterior con una rosca en su extremo superior.

Número de Publicación **10486**

Nombre de la Invención **LETREROS PUBLICITARIOS LUMINOSOS PARA MOVILIDAD**

Número de Solicitud 2012000024  
Fecha de Solicitud **31/01/2012**  
Representante **UNIPERSONAL**  
Solicitante(s) **Alberto Gil Rollano**  
Código País **BO**  
Inventor(es) **Alberto Gil Rollano**  
Tipo **MODELO DE UTILIDAD**  
Clasificación **-**  
Reivindica Prioridad **NO**



**RESUMEN**

Se encarga de dar publicidad sin contaminar el medio ambiente No genera ningún tipo de desperdicio Es impulsada por la misma energía del automóvil

Número de Publicación **10487**

Nombre de la Invención **MOLINO DE VIENTO Y/O AEROBOMBA "SATA" PARA BOMBEO DE AGUA**

Número de Solicitud 2012000120

Fecha de Solicitud **18/04/2012**

Representante **UNIPERSONAL**

Solicitante(s) **Juan Carlos Ramos Torrez**

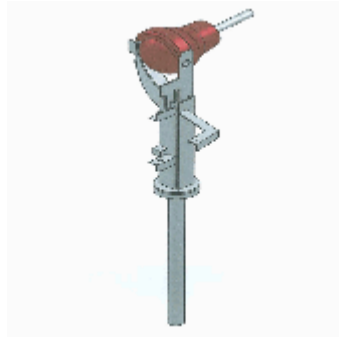
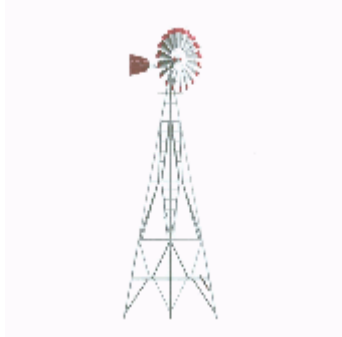
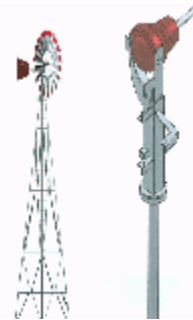
Código País **BO**

Inventor(es) **Juan Carlos Ramos Torrez**

Tipo **MODELO DE UTILIDAD**

Clasificación **CIP (12): F03D**

Reivindica Prioridad **NO**



#### RESUMEN

La Aerobomba SATA para su funcionamiento extrae la energía cinética del viento a través de un rotor de 18 aspas, es decir transforma la energía cinética del viento en energía mecánica de rotación en el eje del rotor, este eje esta acoplado a un reductor de velocidades mediante la corona del automóvil con una serie de modificaciones y ajustes. Su funcionamiento consiste en reducir la energía mecánica de rotación y por lo tanto evitar el exceso de revoluciones que dañaría a la estructura y así también poder evitar daños al vástago como al sistema de bombeo en su conjunto, también con esta innovación se logra que la Aerobomba SATA tenga una vida útil de mayor duración. Finalmente se reducen los costos de fabricación lo que le hace que este tipo de Aerobomba sea económicamente y técnicamente viable. Una vez reducido la velocidad de giro, mediante un sistema biela- manivela transforma la energía de rotación en movimiento ascendente-descendente. El sistema biela- manivela esta acoplado al vástago y/o varilla de accionamiento y este a su vez unido al pistón de la bomba hidráulica de bronce. Con esta Aerobomba podemos cubrir la demanda de agua en el área rural donde exista potencial eólico y así contrarrestar desastres naturales como la sequia que cada vez son más prologadas y también poner consciencia sobre el cuidado de nuestro medio ambiente.



**SECCION**

**3**

**DISEÑO INDUSTRIAL**

---

**INVENCIONES Y NUEVAS TECNOLOGIAS**

**DECISION 486 DE LA COMUNIDAD ANDINA  
REGIMEN COMUN SOBRE PROPIEDAD INDUSTRIAL**

Artículo 122.- Dentro del plazo de treinta días siguientes a la fecha de la publicación, quien tenga legítimo interés, podrá presentar por una sola vez, oposición fundamentada que pueda desvirtuar el registro del diseño industrial.

Número de Publicación **10488**

Nombre de la Invención **ENVASE PET EA 0.5 LITRO No. 33**

Número de Solicitud 2011000226

Fecha de Solicitud **08/07/2011**

Representante **UNIPERSONAL**

Solicitante(s) **Eddy Aliendre Lafuente**

Código País **BO**

Inventor(es) **Eddy Aliendre Lafuente**

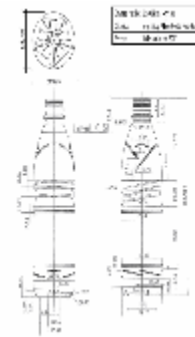
Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación **LOC (9): 0901B0421**

Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**

-



Número de Publicación **10489**

Nombre de la Invención **ENVASE PET EA 0.5 LITRO No. 32**

Número de Solicitud 2011000227

Fecha de Solicitud **08/07/2011**

Representante **UNIPERSONAL**

Solicitante(s) **Eddy Aliendre Lafuente**

Código País **BO**

Inventor(es) **Eddy Aliendre Lafuente**

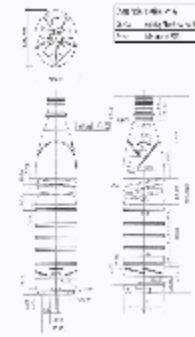
Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación **LOC (9): 0901B0421**

Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**

-



Número de Publicación **10490**

Nombre de la Invención **COMEDERO DE POLLO COMPLETO**

Número de Solicitud 2012000059

Fecha de Solicitud **01/03/2012**

Representante **UNIPERSONAL**

Solicitante(s) **Noel Hector Torrico Claros**

Código País **BO**

Inventor(es) **Noel Hector Torrico Claros**

Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación **LOC (9): 3003F0044**

Reivindica Prioridad **NO**



#### RESUMEN

-

Número de Publicación **10491**

Nombre de la Invención **TAPA DESECHABLE T - 500**

Número de Solicitud 2012000167

Fecha de Solicitud **21/05/2012**

Representante **UNIPERSONAL**

Solicitante(s) **CARLOS ALCÁZAR SERNA**

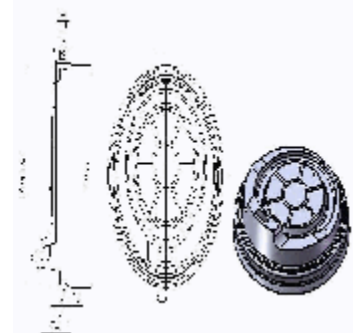
Código País **PE**

Inventor(es) **CARLOS ALCÁZAR SERNA**

Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación **LOC (9): 0907C0103**

Reivindica Prioridad **NO**



#### RESUMEN

-

Número de Publicación **10492**

Nombre de la Invención **TAPA DESECHABLE T - 150**

Número de Solicitud 2012000168

Fecha de Solicitud **21/05/2012**

Representante **UNIPERSONAL**

Solicitante(s) **CARLOS ALCÁZAR SERNA**

Código País **PE**

Inventor(es) **CARLOS ALCÁZAR SERNA**

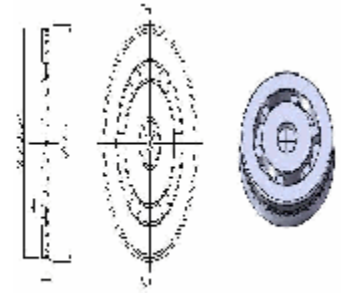
Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación **LOC (9): 0907C0103**

Reivindica Prioridad **NO**

**RESUMEN**

-



Número de Publicación **10493**

Nombre de la Invención **SOBADORA DE MASA**

Número de Solicitud 2012000177

Fecha de Solicitud **31/05/2012**

Representante **UNIPERSONAL**

Solicitante(s) **Mario Rodas Gonzales**

Código País **BO**

Inventor(es) **Mario Rodas Gonzales**

Tipo **DISEÑO INDUSTRIAL**

Clasificación **LOC: 3100D0255**

Reivindica Prioridad **NO**



**RESUMEN**

-