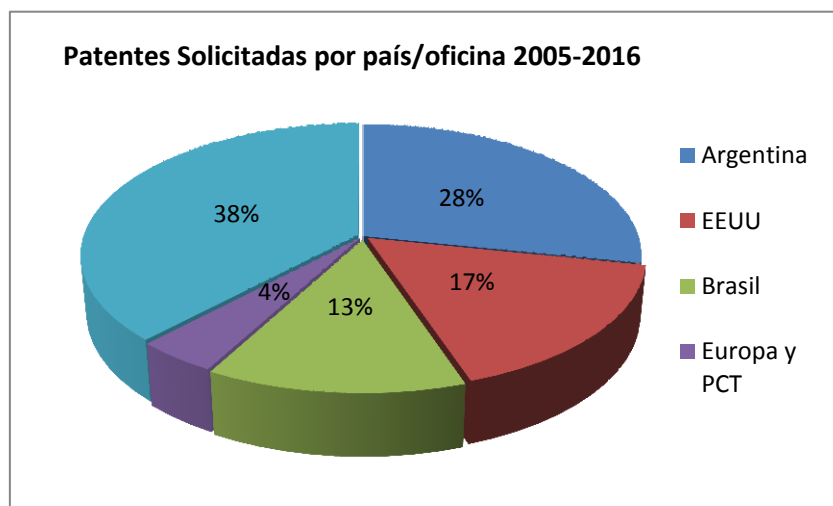
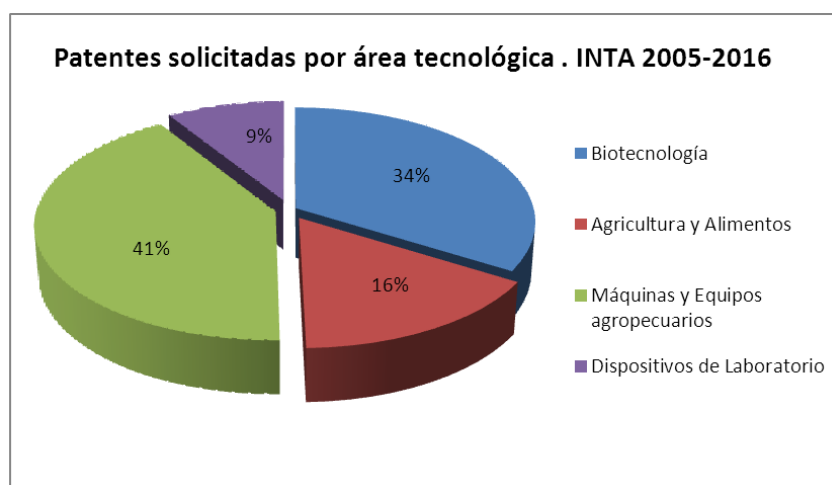


INTA PATENTA

El INTA cuenta con una cartera de tecnologías protegidas por patente de invención conformada por un total de 67 patentes concedidas vigentes y 140 solicitudes de patente en trámite, gestionadas por la CNVT, tanto en Argentina como en más de veinte países. Las invenciones generadas por el INTA, se agrupan en diferentes sectores tecnológicos, como son: **Biotechnología**, que incluye a Bioinsumos, inoculantes y productos asociados a la Salud Animal, **Agricultura y Alimentos**, donde se incluyen desarrollos en fitomejoramiento, y **Máquinas y Equipos Agropecuarios**, y **Dispositivos de Laboratorio**.



A continuación se listan en detalle las **TECNOLOGIAS PATENTADAS DISPONIBLES**.

Título: "Baculovirus recombinante ACNPV-3AB1 que codifica para el polipéptido no estructural 3AB1, procedimiento para su preparación, procedimiento de detección del virus de la fiebre aftosa y empleo de dicho polipéptido en la detección de animales infectados con VFA y kit de diagnóstico diferencial".

Fecha de prioridad: 15/04/1998

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Polipéptidos que contengan el polipéptido 3AB1 completo o parte del mismo, caracterizado porque es codificado por una secuencia nucleotídica específica. Se incluye un procedimiento de detección del virus de fiebre aftosa y empleo de dicho polipéptido en la detección de animales infectados con VFA.

Países donde fue Solicitada: Brasil; EEUU; Venezuela. **Concedida:** Argentina; Colombia; Paraguay.

Título: "Cepa doble mutante de Brucella abortus, proceso para su preparación, vacuna, kit para la inmunización contra brucelosis y diferenciación entre animales vacunados e infectados y uso de la cepa para la preparación de una vacuna para prevenir la brucelosis".

Fecha de prioridad: 22/12/2000

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Cepa doble mutante de Brucella abortus que comprende una cepa de Brucella abortus con los genes bp26 y lpp18 inactivados por inserción de genes marcadores y/o delación de parte de la secuencia codificante. Proceso para su preparación, vacuna que la comprende, kit o conjunto para la inmunización contra brucelosis, detección de brucelosis y diferenciación entre animales vacunados e infectados, uso de dicha cepa para la preparación de una vacuna para animales, particularmente mamíferos, para prevenir la brucelosis y método para diagnóstico in vitro de infección con Brucella en un individuo.

País donde fue concedida: Argentina.

Título: "Construcción genética quimérica, vector que la contiene y método para conferir a una planta, resistencia al virus del mal de Río IV"

Fecha de prioridad: 30/03/2001

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Una construcción genética quimérica para conferir, a una planta, resistencia al Virus del Mal de Río Cuarto, caracterizada porque comprende: a) una secuencia 5' que comprende por lo menos un promotor funcional en plantas, operablemente unida a; b) al menos una secuencia seleccionada entre ocho secuencias, en donde dichas secuencias codifican un ARN genómico del Virus del Mal de Río Cuarto operablemente unida a; c) una región 3' no traducible que funciona en las plantas como señal de terminación de la transcripción y de la adición de varias riboadenosinas al extremo 3' de la secuencia de ARNm transcripta. La construcción genética quimérica de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el promotor funcional en la planta es seleccionado del grupo de promotores consistente en el promotor de la actina del arroz, el promotor de la ubiquitina del maíz, el promotor del transcripto 35S del virus del mosaico del coliflor y el promotor del virus de arroz RTBV ("Rice Tungro Bacilliform Virus"). La construcción genética quimérica de

acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la secuencia 5' comprende una secuencia no codificante que aumenta los niveles de transcripción, seleccionada del grupo consistente en el incrementador del promotor CaMV35S, el primer intrón del gen de la enzima alcohol deshidrogenasa del maíz (1- adh1-del maíz), el primer intrón del gen de la sintetasa de sacarosa de maíz, el primer intrón del gen de la ubiquitina de maíz y el primer intrón del gen de la actina de arroz.

País donde fue concedida: Argentina.

Título: "Método de inmunoensayo para evaluar la potencia de una vacuna contra la fiebre aftosa y el kit que lo contiene"

Fecha de prioridad: 30/03/2001

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Un método para evaluar la potencia inmunogénica de una vacuna contra la fiebre aftosa para vacunos, caracterizado porque dicho método comprende por lo menos las etapas de: a) contactar e incubar en una fase líquida una muestra de material biológico de un ratón vacunado contra la fiebre aftosa con antígenos virales del virus de la fiebre aftosa (FMDV); b) adsorber sobre una superficie sólida un primer anticuerpo anti FMDV; c) poner en contacto el producto obtenido en la etapa a) con la superficie sólida de la etapa b), permitiendo que el anticuerpo adsorbido a dicha superficie sólida se una específicamente al antígeno libre de la etapa a); d) remover con lavados el material no unido a la superficie sólida; e) agregar a la superficie sólida un segundo anticuerpo anti FMDVf) detectar el título de anticuerpos contra el virus de la aftosa (FMDV) de la muestra de material biológico agregando un anticuerpo anti inmunoglobulina conjugado con una molécula señal y revelar la señal; y g) seleccionar la vacuna que induce un título en el suero de ratones de al menos 1,84; en donde la muestra de material biológico es seleccionado del grupo comprendido por suero y plasma, y dicha muestra se obtiene al menos 14 días después de la vacunación.

País donde fue concedida: Argentina.

Título: "Disposición de auto maceración para ser incorporada a una vasija vinaria"

Fecha de prioridad: 23/05/2002

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Una disposición de auto maceración para ser incorporada a una vasija vinaria usada en la elaboración de vino. La vasija vinaria para fermentación de mosto de uvas tintas permite optimizar el proceso de maceración del mosto de la uva a fin de contribuir a una mayor calidad enológica del vino resultante. El manejo automatizado del sombrero contribuye a mejorar en tiempo y forma el contacto del jugo con los sólidos. El sistema de control físico de la maceración determina una mejora en las características organolépticas del vino, sabor, aroma y color y redundan en un mayor contenido de antioxidantes relacionados con la preservación de la salud del consumidor. El proceso de fermentación del mosto se efectúa a través de una maceración con sombrero sumergido permanentemente, para esto la disposición opera con movimientos ascendentes y descendentes con carrera circular e incorporar elementos para la rotura del

sombrero que incrementan el contacto del mosto con el sombrero. El movimiento helicoidal ascendente y descendente del pistón rejilla es utilizado también para optimizar el proceso de refrigeración o calefacción de la masa líquida.

País donde fue concedida: Argentina.

Título: "Cepa mutada recombinante del virus herpes bovino de tipo 1, método para obtener dicha cepa, plásmido vector y vacuna"

Fecha de prioridad: 11/11/2002

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Una disposición de auto maceración para ser incorporada a una vasija vinaria usada en la elaboración de vino. La vasija vinaria para fermentación de mosto de uvas tintas permite optimizar el proceso de maceración del mosto de la uva a fin de contribuir a una mayor calidad enológica del vino resultante. El manejo automatizado del sombrero contribuye a mejorar en tiempo y forma el contacto del jugo con los sólidos. El sistema de control físico de la maceración determina una mejora en las características organolépticas del vino, sabor, aroma y color y redundan en un mayor contenido de antioxidantes relacionados con la preservación de la salud del consumidor. El proceso de fermentación del mosto se efectúa a través de una maceración con sombrero sumergido permanentemente, para esto la disposición opera con movimientos ascendentes y descendentes con carrera circular e incorporar elementos para la rotura del sombrero que incrementan el contacto del mosto con el sombrero. El movimiento helicoidal ascendente y descendente del pistón rejilla es utilizado también para optimizar el proceso de refrigeración o calefacción de la masa líquida.

País donde fue concedida: Argentina.

Título: "Procedimiento para el acondicionamiento y conservación de larga duración sin cadena de frío, de productos cárneos".

Fecha de prioridad: 05/12/2003

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - Curutchet Ferreira, Pablo R

Resumen: Método que comprende inyectar cada pieza de carne con una solución de salmuera con ClNa con una concentración necesaria para arribar hasta un máximo de 20% del peso; masajear la carne entre 8-24 horas bajo presión entre 10-15' HG y temperaturas entre 0-3°C; introducir cada pieza en una bolsa herméticamente cerrada someter el lote de cortes de carne así embolsadas a un proceso de cocción en agua caliente hasta lograr en el centro de la pieza de mayor tamaño una temperatura de 70-85°C durante 15-30 minutos; retirar del baño y retirar la carne de cada bolsa, efectuando un enfriado hasta alcanzar en el centro geométrico de las piezas al menos 26°C; envasar cada trozo; envasado y empaquetado; congelado a -26°C; e irradiación hasta acumular una dosis mínima total de 15kGy.

Países donde fue Concedida: Europa; Inglaterra; India; Francia; Italia; España; Alemania; Rusia; Brasil; Nueva Zelanda; Australia; China; Canadá; México. **Solicitada:** Argentina; Austria; USA.

Título: "Construcción de ácidos nucleicos que codifica un ARN genómico del virus del mal de Río Cuarto, vectores que la comprenden, células y método para obtener una planta resistente al virus del mal del Río IV"

Fecha de prioridad: 17/03/2004

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Secuencias de ácidos nucleicos aisladas que codifican ARN genómico del virus del Mal de Río Cuarto, construcciones y vectores que la comprenden, y método para conferir, a una planta, resistencia al Virus del Mal de Río Cuarto. Las secuencias de ácidos nucleicos aisladas son las secuencias de los segmentos genómicos S5 (SEQ ID N° 1) y S10 (SEQ ID N° 2) del Virus del Mal de Río Cuarto (MRCV) o motivos seleccionados de las mismas que se emplean para la producción de plantas transgénicas resistentes al MRCV o virus relacionados pertenecientes al género Fijivirus.

País donde fue Concedida: Argentina.

Título: "Cassettes de ADN para la expresión de proteínas inmunogénicas del virus de la enfermedad de Newcastle, vectores que los contienen, células vegetales, plantas transgénicas, composiciones de vacunas y métodos para elaborar dicha composiciones"

Fecha de prioridad: 01/04/2004

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Cassettes de ADN para la expresión de proteínas inmunogénicas del virus de la enfermedad de Newcastle, vectores que los contienen, células vegetales, plantas transgénicas, composiciones de vacunas y métodos para elaborar dichas composiciones. Cassettes de ADN para la expresión de al menos una proteína inmunogénica viral, donde dicha proteína inmunogénica se expresa en plantas y comprende una secuencia de ADN que codifica al menos una proteína inmunogénica del virus de la enfermedad de Newcastle operablemente unida a secuencias que controlan la transcripción y traducción de dicha proteína inmunogénica en las plantas, en donde la proteína inmunogénica expresada es útil para inmunizar animales contra el virus de la enfermedad de Newcastle. Dicha proteína inmunogénica puede ser la proteína hemoaglutinina-neuraminidasa (HN) o la proteína de fusión (F). Los vectores comprenden uno o más cassettes de expresión de dichas proteínas inmunogénicas y los mismos son utilizados para transformar establemente células vegetales para la obtención de plantas transgénicas que expresan dichas proteínas virales inmunogénicas. Las plantas transgénicas o partes de las mismas se pueden utilizar como composiciones de vacunas comestibles o para la elaboración de composiciones de vacunas inyectables para inmunizar animales contra el virus de la enfermedad de Newcastle.

País donde fue Concedida: Argentina

Título: "Cassette de Semillas"

Fecha de prioridad: 03/05/2004

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Un casete para análisis de germinación y sanidad de semillas caracterizado porque comprende: al menos un compartimento que tiene un fondo y paredes perimetrales, permaneciendo el casete apoyado en una de las paredes perimetrales del compartimento durante

el uso; un elemento de cierre transparente que cierra el compartimento; un elemento de sello que asegura el cierre hermético entre el elemento de cierre y el compartimento; un sustrato en el cual se depositan las semillas a tratar; un elemento colector de agua, el cual posibilita que el sustrato reabsorba el agua de escurrimiento; y medios de siembra y sostén de semillas que preparan el sustrato para la siembra de semillas y sostienen las semillas en el sustrato durante el uso.

Países donde fue Concedida: Argentina. **Solicitada:** Brasil.

Título: "Construcciones de ADN que codifican cápsides vacías del virus de la aftosa, vectores, plantas transgénicas, células vegetales, composiciones alimenticias y métodos para expresar en plantas dichas cápsides vacías"

Fecha de prioridad: 09/08/2004

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Construcciones de ADN que codifican cápsides del virus de la aftosa, vectores, plantas transgénicas, células vegetales, composiciones de vacunas, composiciones alimenticias y métodos para expresar en plantas dichas cápsides vacías, más específicamente provee una construcción de ADN que codifica cápsides vacías del virus de la aftosa que poseen actividad inmunogénica, y en donde dicha construcción de ADN comprende al menos una secuencia de ADN que codifica a la poliproteína precursora P1 unida a la secuencia de ADN que codifica a la proteasa autocatalítica 2A, ambas del virus de la aftosa, la construcción de ADN comprende a la SEQ ID N° 1 o una secuencia homóloga a la misma. En otra realización preferida la construcción de ADN comprende una secuencia de ADN que codifica a la poliproteína precursora P1 unida a la secuencia de ADN que codifica a la proteasa autocatalítica 2A, unida a un fragmento de la secuencia de ADN que codifica un fragmento de la proteína 2B, unida a una secuencia de ADN que codifica a la proteasa 3C unida a un fragmento de una secuencia de ADN que codifica a un fragmento de la proteína 3D, en donde dicha construcción de ADN tiene la SEQ ID N° 2 o una secuencia homóloga a la misma. Se divulgan vectores, plantas transgénicas y células transgénicas que comprenden en su genoma a dichas construcciones; y composiciones de vacunas y composiciones alimenticias que son útiles para inmunizar animales contra el virus de la aftosa.

Países donde fue Solicitada: Argentina

Título: "Plantas de arroz que tienen una mayor tolerancia a los herbicidas de imidazolinona"

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – BASF AG

Fecha de prioridad: 29/08/2003

Resumen: Plantas de arroz que tienen una tolerancia a un herbicida de imidazolinona. Particularmente incluye plantas de arroz que contienen por lo menos una variante de ácido nucleico de AHAS tal como las líneas 1, 4 ó 5 de IMINTA con tolerancia a la imidazolinona. También incluye las semillas de la planta producidas por estas plantas de arroz y los métodos para el control de las malezas en la vecindad de estas plantas de arroz. Reivindicación 1: Una planta caracterizada porque comprende una variante de ácido nucleico de AHAS, en la cual la variante de ácido nucleico de AHAS confiere a la planta una tolerancia incrementada a un herbicida de

imidazolinona en comparación con una variedad de tipo silvestre de la planta, en la cual la variante de ácido nucleico de AHAS codifica una variante de polipéptido de AHAS que comprende una alanina en la sustitución de treonina en comparación con un polipéptido de AHAS de tipo silvestre.

Países donde fue Solicitada: Argentina, (PCT), Malasia, Panamá, Uruguay, Vietnam, EEUU, Singapur, Venezuela, Tailandia, India, Brasil, Costa Rica, Colombia, México, Italia, España, Grecia

Concedida: (Europa), España

Título: "Disposición de auto maceración y prensado para ser incorporado a una vasija vinaria, método para macerar los sólidos y líquidos del grano de uva, y método para prensar los sólidos del grano de uva"

Fecha de prioridad: 11/08/2005

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Una disposición de auto maceración y prensado para ser incorporada en una vasija vinaria, un método para macerar los sólidos y líquidos del grano de uva, y un método para prensar los sólidos del grano de uva. La vasija vinaria para fermentación del mosto de uvas tintas permite optimizar el proceso de maceración del mosto de la uva a fin de contribuir a una mayor calidad enológica del vino resultante. El manejo automatizado del sombrero contribuye a mejorar en tiempo y forma el contacto del jugo con los sólidos. El sistema de control físico de la maceración determina una mejora en las características organolépticas del vino, sabor, aroma y color y redundante en un mayor contenido de antioxidantes relacionados con la preservación de la salud del consumidor. El proceso de fermentación del mosto se efectúa a través de una maceración con sombrero sumergido permanentemente, para esto la disposición opera con movimientos ascendentes y descendentes con carrera circular. El movimiento helicoidal ascendente y descendente del pistón es utilizado también para optimizar el proceso de refrigeración o calefacción de la masa líquida.

Países donde fue concedida: Argentina, Chile.

Título: "Una máquina cosechadora de algodón de arrastre accionada mediante una unidad motriz independiente"

Fecha de prioridad: 30/03/2006

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Una máquina cosechadora de algodón de arrastre accionada mediante una unidad motriz independiente, la cual comprende una plataforma recogedora del algodón del tipo arrancadora, la cual comprende una serie de puntas alineadas paralelamente a la dirección de avance, en la cual el extremo frontal de las puntas se encuentra próximos al nivel del suelo y el extremo posterior forma una rampa inclinada ascendente; un aparato limpiador que recibe el algodón cosechado desde la plataforma recogedora, el aparato limpiador comprende cilindros dentados giratorios que enganchan el algodón y expulsan los cuerpos pesados o impurezas a la vez que un cepillo rotativo tangente a los cilindros dentados quita el algodón limpio de los dientes de dichos cilindros; y un acoplado que recibe el algodón limpio desde el aparato limpiador, lo almacena y transporta.

Países donde fue Solicitada: Brasil; Paraguay; India; Venezuela; **Concedida:** Argentina; EEUU; China

Título: "Plantas de Arroz Resistentes a herbicidas polinucleótidos que codifican proteínas de subunidad grande de ácido acetohidroxi sintasa resistentes a herbicidas y sus métodos de uso"

Fecha de prioridad: 02/03/2005

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Se describen plantas de arroz resistentes a herbicidas, polinucleótidos separados que codifican polipéptidos de subunidad grande 1 de ácido acetohidroxi sintasa normal (AHASL1) y resistente a herbicidas y las secuencias de aminoácidos de estos polipéptidos. Se describen los casetes de expresión y los vectores de transformación que comprenden los polinucleótidos de la invención, así como plantas y células huéspedes transformadas con los polinucleótidos. También se describen métodos de utilización de los polinucleótidos para ampliar la resistencia de plantas a los herbicidas de imidazolinona y métodos para el control de maleza en la vecindad de las plantas resistentes a herbicidas.

Países donde fue Solicitada: Argentina; (PCT); (Europa); EEUU; Brasil; México; Costa Rica; India

Título: "Vector plasmídico de transferencia y virus canariypox recombinante"

Fecha de prioridad: 10/04/2006

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Se provee un virus recombinante a partir del virus canariypox (CNPV), capaz de actuar in vivo como vector de expresión de genes foráneos insertados en regiones genómicas no esenciales para la replicación viral, con mayor estabilidad genética, donde dichas regiones genómicas corresponden a al menos un gen seleccionado de CNPV018 (SEQ ID No. 1), CNPV048 (SEQ ID No. 2) y CNPV134 (SEQ ID No. 3), del genoma del virus canariypox. Se provee un vector plasmídico de transferencia, susceptible de recombinación homologa con un virus canariypox. Además se proveen vacunas y métodos de inmunización.

Países donde fue Concedida: Argentina. **Solicitada:** (PCT); Brasil

Título: "Dispositivo medidor del volumen de expansión por calor de muestras de un material granular y un método para determinar el volumen de expansión por calor de un material granular"

Fecha de prioridad: 28/11/2006

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: La presente invención se refiere en forma general a un dispositivo para medición del volumen de expansión de un material granular, tal como granos de cereales, capaz de sufrir expansión por exposición a una corriente de aire caliente.

Países donde fue Concedida: Argentina

Título: "Máquina para ordeñar desensamblable"

Fecha de prioridad: 21/12/2006

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Una máquina de ordeñar desensamblable educativa o para investigación. La máquina para ordeñar comprende un bastidor que soporta la estructura de la máquina; un medio de accionamiento; una bomba de vacío accionada por dicho medio de accionamiento; una línea principal de vacío en comunicación fluida con dicha bomba de vacío; un tanque de vacío que mantiene en comunicación fluida dicha línea principal de vacío con una línea de pulsado; un tanque recibidor que mantiene en comunicación fluida dicha línea principal de vacío con una línea de leche; y unidades de ordeño que se conectan a la línea de leche mediante mangueras de leche y a pulsadores sobre la línea de pulsado mediante acoples que a su vez se conectan a las mangueras de pulsado.

Países donde fue Concedida: Argentina

Título: "Dominio VHH monomérico derivado de anticuerpos de camelidos anti-VP6, dominio dimérico, método de inmunodetección de rotavirus, composiciones, métodos de prevención y tratamiento de infecciones con rotavirus"

Fecha de prioridad: 27/07/2007

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Dominio VHH monomérico derivado de anticuerpos de camélidos anti-VP6, dominio dimérico, método de inmunodetección de rotavirus, composiciones, métodos de prevención y tratamiento de infecciones con rotavirus, en donde dicho dominio puede ser cualquiera de las secuencias de aminoácidos mostradas en SEQ ID N° 1, SEQ ID N° 2, SEQ ID N° 3 o SEQ ID N° 4, y en donde dichos dominios se unen a la proteína VP6 de rotavirus del grupo A.

Países donde fue Concedida: EEUU; México; Japón; Australia; Israel; (Europa); Sudáfrica.

Solicitada: Argentina; (PCT); Rusia; Korea; Canada; China; India; Singapur; Brasil

Título: "Dispositivo para la recolección de gases ruminales, para la determinación de metano entérico producido por rumiantes y método de aplicación del mismo"

Fecha de prioridad: 25/02/2008

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - CONICET

Resumen: Dispositivo para la recolección de gases ruminales para la determinación de metano entérico producido por rumiantes y a un método de aplicación del mismo, teniendo como ventajas frente a los métodos y dispositivos existentes la exactitud en la recolección de las emisiones de gas metano por parte de los rumiantes, en donde el dispositivo comprende un contenedor o bolsa flexible (2) el cual se haya en conexión con una válvula unidireccional (5) capaz de permitir el flujo de fluido solo hacia el interior del contenedor (2), válvula (5) que se comunica con una cánula (7) la cual dispone de una pluralidad de orificios por su extremo cerrado, estando la extremidad de dicha cánula posicionada en el interior del saco dorsal del rumen(9) del rumiante de modo de captar los gases generados en dicho rumen (9); y el método consiste en posicionar la extremidad cerrada y agujereada de dicha cánula en el interior del saco dorsal del rumen (9) del rumiante (1) de modo de captar los gases generados en dicho rumen (9) y en conectar el extremo restante de

dicha cánula a dicha válvula unidireccional de manera que el gas fluya hacia el interior del mencionado contenedor (2).

Países donde fue Solicitada: Argentina

Título: "Procedimiento para estimar parámetros organolépticos de tejidos de origen animal y disposición para llevar a cabo el mismo"

Fecha de prioridad: 17/08/2008

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – CONICET – Univ. Nacional de Tucumán

Resumen: Procedimiento y disposición para estimar parámetros organolépticos de tejidos de origen animal, permitiendo medir la dureza, terneza o tono muscular para aquellas situaciones donde se requiere clasificarlas. Está basado en la medición de la permitividad dieléctrica en un espectro de frecuencias y en el cálculo del índice de anisotropía eléctrica bidireccional (IAEB) muscular. El dispositivo cuenta con una celda especialmente diseñada en donde se coloca la muestra de musculo y ésta entra en contacto con los electrodos metálicos que conforman un sistema de medición de impedancia en el rango de frecuencia de 0.1 Hz hasta 10 MHz, con lo que se calcula el valor de permitividad. Asimismo este valor permite calcular el índice de índice de anisotropía eléctrica bidireccional. El dispositivo presenta la lectura del índice de índice de anisotropía eléctrica bidireccional en un indicador o bien el dato puede ser comunicado a una PC para funciones de monitoreo y telemetría. La ventaja de este dispositivo sobre alternativas propuestas en la literatura, es su insensibilidad a cambios de conductividad del musculo. El barrido en frecuencias se realiza por la necesidad de encontrar las ventanas de anisotropía que poseen correlación con la terneza organoléptica, y allí medir y calcular el índice de anisotropía eléctrica bidireccional.

Países donde fue Solicitada: Argentina; (PCT)

Título: "Vacuna contra el virus de la diarrea viral bovina (VDVB) procedimientos y métodos de inmunización"

Fecha de prioridad: 31/08/2009

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Vacuna contra el virus de la diarrea viral bovina (VDVB) que comprende un péptido recombinante truncado (E2T) de VDVB, en donde dicho péptido ha sido aislado de plantas. Procedimiento en dos fases para purificar el péptido recombinante truncado E2T de VDVB expresado en plantas y métodos de inmunización de mamíferos.

Países donde fue: **Concedida:** Brasil. **Solicitada:** Argentina

Título: "Máquina cosechadora de cañas de azúcar enteras accionada mediante una unidad motriz independiente"

Fecha de prioridad: 15/10/2009

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Una máquina cosechadora de cañas de azúcar enteras accionada mediante una unidad motriz independiente, la cual se acopla en forma lateral y paralela a la unidad motriz o tractor

mediante una barra transversal articulada y que comprende un dispositivo despuntador de las canas y un conjunto orientador de las mismas que las ordena y posiciona para ser cortadas a ras del suelo por un dispositivo cortador de base, el cual entrega las canas cortadas a un conjunto de rodillos y cepillos rotativos que giran a velocidades tales que las trasladan y le producen el deshojado o deschalado manteniéndolas enteras; los cuales rodillos pueden estar revestidos de caucho u otro material elástico semejante con relieves en su superficie para trasladar más eficientemente las canas sin dañarlas, y opcionalmente un carro o acoplado que forma un conjunto en tándem enganchado con la cosechadora y que recibe las canas limpias, las almacena y transporta hasta el lugar de descarga.

Países donde fue solicitada: Argentina; Brasil.

Título: "Construcción genética, vectores, células transformadas, planta tolerante a la infección del virus de la psorosis de cítricos y métodos para obtener dicha planta"

Fecha de prioridad: 25/03/2010

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Construcción genética, vectores, células transformadas, planta tolerante a la infección del virus de la Psorosis de cítricos y métodos para obtener dicha planta. La construcción genética comprende en el sentido de la transcripción: a) al menos un promotor operablemente unido a, b) una secuencia de nucleótidos del virus de la Psorosis de cítricos, por ejemplo las secuencias cp, 54k, 24k o partes de las mismas, en donde dicha secuencia es una secuencia sentido, unida a c) una secuencia de nucleótidos espaciadora, unida a d) una secuencia de nucleótidos del virus de la Psorosis de cítricos, por ejemplo las secuencias cp, 54k, 24k o partes de las mismas, en donde dicha secuencia es una secuencia antisentido, operablemente unida a e) una secuencia de terminación de la transcripción. Reivindicación 1: Una construcción genética, caracterizada porque comprende en el sentido de la transcripción: a) al menos un promotor operablemente unido a; b) una secuencia de nucleótidos del virus de la Psorosis de cítricos seleccionada del grupo consistente en las secuencias cp, 54k, 24k y partes de las mismas, en donde dicha secuencia es una secuencia sentido, unida a; c) una secuencia de nucleótidos espaciadora, unida a; d) una secuencia de nucleótidos del virus de la Psorosis de cítricos seleccionada del grupo consistente en las secuencias cp, 54k, 24k y partes de las mismas, en donde dicha secuencia es una secuencia antisentido, operablemente unida a; e) una secuencia de terminación de la transcripción.

Países donde fue Solicitada: Argentina

Título: "Composición para inmunizar mamíferos contra el virus de la aftosa"

Fecha de prioridad: 01/09/2010

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Reivindicación 1: Una composición para inmunizar mamíferos contra el virus de la aftosa, caracterizada porque comprende al menos una planta transgénica o una parte de una planta transgénica que expresa cápsides vacías del virus de la aftosa, donde dicha planta transgénica o parte de la misma comprende en su genoma una construcción de ADN que

comprende al menos una secuencia de ADN que codifica a la poliproteína precursora P1 unida a una secuencia de ADN que codifica a la proteasa autocatalítica 2A. Reivindicación 2: La composición de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la construcción de ADN comprende además un fragmento de una secuencia de ADN que codifica un fragmento de la proteína 2B unida a una secuencia de ADN que codifica a la proteasa 3C unida a un fragmento de la secuencia de ADN que codifica a un fragmento de la proteína 3D. Reivindicación 4: La composición de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizada porque dicha vacuna es seleccionadas del conjunto comprendido por vacunas parenterales, no-parenterales y comestibles. Reivindicación 8: La composición de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizada porque la planta transgénica es una planta de alfalfa. Reivindicación 9: La composición de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque comprende al menos un adyuvante y/o excipiente farmacéuticamente aceptable.

Países donde fue Solicitada: Argentina

Título: "Composiciones de vacuna contra el virus de la enfermedad de Newcastle y métodos para elaborar dichas composiciones"

Fecha de prioridad: 02/08/2010

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria -INDEAR [AR], FCEyN-UBA, CONICET, Univ. Rio Grande do Sul [BR], FCQ-UNAP [PY], DIA-MAYG[PY], INBIO [PY], INIA[UY], IIBCE [UY], CNPS-EMBRAPA [BR], Udelar [UY], NIDERA S.A, EEAO [AR]

Resumen: Composiciones de vacunas contra el virus de la enfermedad de Newcastle y métodos para elaborar dichas composiciones, que comprenden cassettes de ADN para la expresión de al menos una proteína inmunogénica viral, donde dicha proteína inmunogénica se expresa en plantas y comprende una secuencia de ADN que codifica al menos una proteína inmunogénica del virus de la enfermedad de Newcastle operablemente unida a; secuencias que controlan la transcripción y traducción de dicha proteína inmunogénica en las plantas, en donde la proteína inmunogénica expresada es útil para inmunizar animales contra el virus de la enfermedad de Newcastle. Dicha proteína inmunogénica puede ser la proteína hemoaglutinina-neuraminidasa (HN) o la proteína de fusión (F). Los vectores comprenden uno o más cassettes de expresión de dichas proteínas inmunogénicas y los mismos son utilizados para transformar establemente células vegetales para la obtención de plantas transgénicas que expresan dichas proteínas virales inmunogénicas. Las plantas transgénicas o partes de las mismas se pueden utilizar como composiciones de vacunas comestibles o para la elaboración de composiciones de vacunas inyectables para inmunizar animales contra el virus de la enfermedad de Newcastle.

Países donde fue Solicitada: Argentina

Título: "Plataforma automática de fenotipado"

Fecha de prioridad: 27/09/2010

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria; CONICET; CASTAGNARO ROSINI ATILIO PEDRO [ES]; AGUIRREZABAL LUIS [AR]; PEREYRA IRUJO GUSTAVO [AR]; GASCO EMMANUEL [AR]

Resumen: Plataforma automática de fenotipado, preferentemente aplicable en plantas bajo déficit hídrico, permitiendo la misma la simplificación de la tarea de fenotipado y el manejo simultaneo de una multiplicidad de plantas, como así también la carga automática de los resultados obtenidos para su posterior análisis. La plataforma comprende al menos un par de vigas entre las que se ubica al menos una planta, y por debajo de las cuales se ubica un carro con ruedas desplazable a lo largo de dicho al menos un par de vigas, y en donde el carro dispone de al menos medio de pesaje con un mecanismo de ascenso y descenso de la misma, ubicado dicho medio de pesaje por debajo de la planta; al menos un medio de riego y al menos un medio sensor de imágenes de plantas; estando conectados dichos medios de pesaje, de riego y de toma de imágenes de plantas; estando conectados a una computadora central capaz de almacenar los datos recibidos y variar los tiempos de accionamientos de los tiempos de riego y medición mediante su conexión a dicho medio de riego.

Países donde fue Solicitada: Argentina; Uruguay; (PCT)

Título: "Máquina cosechadora de granos accionada mediante una unidad motriz independiente"

Fecha de prioridad: 22/03/2011

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Una máquina cosechadora de granos de cereales, oleaginosas y similares, accionada mediante una unidad motriz independiente tal como un tractor agrícola, al cual se acopla mediante una barra transversal articulada y que comprende una unidad principal de trilla, del tipo de cilindro de flujo axial, una caja de limpieza de los granos, un dispositivo de elevación neumática de los mismos y almacenaje en una tolva hasta su descarga mediante un dispositivo a sinfín helicoidal; a cuya unidad de trilla se aplican de manera intercambiable una plataforma de corte de cultivos de siega o un cabezal maicero para tres surcos a distanciamientos regulables, tratándose de una máquina de porte reducido apta para cultivos de escalas pequeñas a medianas, reuniendo características de sencillez con calidad de cosecha y costos operativos convenientes.

Países donde fue Solicitada: Argentina

Título: "Un dispositivo de transferencia de carga para trenes de distribución de semillas en máquinas sembradoras y fertilizadoras"

Fecha de prioridad: 07/04/2011

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Un dispositivo de transferencia de carga para trenes de distribución de semillas en máquinas sembradoras que mejora la adaptación de los trenes de distribución de semillas a las diferentes irregularidades del suelo, del tipo que comprende: una estructura en forma de paralelogramo deformable unida a la barra portaherramientas de dicha máquina sembradora y fertilizadora en un extremo y al tren de distribución en otro extremo; una parrilla de transferencia que articula en uno de los vértices del paralelogramo y actúa como balancín vinculado en un extremo al paralelogramo mencionado y en el otro extremo a al menos un resorte mediante un brazo de palanca; en donde dicho brazo de palanca se proyecta hacia abajo en forma divergente, generando un ángulo de cruce entre los lados inferior y superior del paralelogramo que provoca

un momento torsor que varía no sólo por la tensión del resorte sino por la relación de los largos efectivos de las palancas en juego. El sistema se instala en los trenes de distribución de semillas y fertilizantes, para mejorar el copiado de la superficie del suelo.

Países donde fue Concedida: Brasil; Sudáfrica; **Solicitada:** Argentina; EEUU.

Título: "Método para detectar antígenos de M Tuberculosis"

Fecha de prioridad: 06/05/2011

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Método para detectar antígenos de M. tuberculosis, que comprende: contactar una muestra de un fluido biológico a un soporte sólido; agregar una cantidad de un primer anticuerpo contra al menos una proteína de M. tuberculosis; revelar la presencia de las proteínas de M. tuberculosis en el fluido biológico mediante el agregado de una cantidad de un segundo anticuerpo que se une al primer anticuerpo, realizado en un dispositivo miniblotted.

Países donde fue Concedida: Argentina; EEUU; **Solicitada:** Brasil.

Título: "Bovino Transgénico"

Fecha de prioridad: 16/08/2011

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Se provee un bovino bitransgénico, que comprende inserto en su genoma al menos una molécula de ácido nucleico que codifica una lisozima heteróloga y una lactoferrina heteróloga unidas operablemente a un promotor de expresión, en donde la expresión de la lisozima y la lactoferrina es bicistónica, y en donde la lisozima y la lactoferrina se expresan en el tejido mamario de dicho bovino. El promotor puede ser un promotor específico de glándula mamaria, por ejemplo el promotor de β -caseína, a caseína, b lactoglobulina.

Países donde fue Solicitada: Argentina, EEUU (provisional); (PCT).

Título: "Transcriptomic Profiling of Cotton Boll Weevil Anthonomus Grandis Midgut and Strategy for Controlling Cotton Boll Weevil Based in Oral Intake of DSRNA Inducing Gene Silencing"

Fecha de prioridad: 14/03/2012

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: El picudo del algodón es una plaga clave de algodón. La etapa larval crece dentro de la yema floral usarlo como alimento y como protección contra sus depredadores. Este comportamiento dificulta tanto el insecticida convencional y biocontrol treatments. En la actualidad, los datos genómicos de A. grandis es un requisito limitante para obtener ideas sobre los aspectos biológicos y de desarrollo de esta especie. Además, los estudios de genética de poblaciones importantes para los estudios epidemiológicos son difíciles porque los marcadores moleculares muy pocos están disponibles especialmente marcadores funcionales.

Países donde fue Solicitada: Argentina, EEUU (provisional).

Título: "Instalación para regulación de humedad en granos y procedimiento para la obtención de dicha regulación"

Fecha de prioridad: 16/05/2012

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: La presente invención se relaciona con el área de los dispositivos, máquinas o aparatos destinados al acondicionamiento o regulación de la humedad de materiales sólidos a granel, tal como por ejemplo los granos o semillas almacenados dentro de los silos; más específicamente la presente invención se relaciona con una novedosa instalación para la regulación de la humedad en granos con la capacidad de llevar a cabo un novedoso procedimiento predictivo de regulación de la humedad de granos mediante una regulación de ciclo abierto.

Países donde fue Solicitada: Argentina; (Europa); EEUU; Sudáfrica

Título: "Trampa de observación mata insectos para la captura masiva y control del picudo del algodónero"

Fecha de prioridad: 05/07/2012

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: El presente documento se refiere a una Trampa de captura masiva para la observación y control del insecto denominado "picudo del algodónero" (*Anthonomus grandis* Boh). El dispositivo del presente invento utiliza feromonas (sustancia química secretada por un individuo de una especie que puede provocar cierto tipo de comportamiento en otros individuos de la misma especie) y/o kairomonas (sustancias químicas que produce un organismo y que puede ser percibida por otro organismo), cuya finalidad estriba en permitir su uso para la detección, monitoreo, captura masiva y control del insecto denominado "picudo del algodónero"

Países donde fue Solicitada: Argentina; México; EEUU; Colombia.

Título: "Cepa de bacteria recombinante fijadora de nitrógeno, inóculo que la contiene y método de aplicación"

Fecha de prioridad: 24/11/2011

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - CONICET - INISBIOTECH

Resumen: La presente solicitud se refiere Cepas de bacterias recombinantes fijadoras de nitrógeno, inóculo que la contiene y métodos de aplicación. Más específicamente se refiere a una cepa de bacteria recombinante que comprende genes *nif* heterólogos y que capaz de fijar nitrógeno.

Países donde fue Solicitada: Argentina; (PCT); EEUU; Brasil; China; Australia

Título: "Cabezal trillador con recurso de succión neumática asociado para ser utilizado por una máquina cosechadora."

Fecha de prioridad: 20/07/2012

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: El desarrollo consiste en un estator con álabes que al girar dentro de una masa de granos permiten levantar los mismos. Este sistema para que sea eficiente para el propósito de retirar granos desde un depósito como un silo, ya sea bolsa o no, debe girar a elevadas vueltas para poder darle fuerza centrífuga a los granos y conseguir la elevación de los mismos para su

posterior retiro del depósito. Esta situación probablemente ha provocado el no uso de este tipo de sistema para el movimiento de grano ya que presenta el problema de rotura de grano y atoramiento del sistema por carecer de algún mecanismo de limpieza de los álabes. El sistema propuesto agrega al estator mencionado un ventilador axial interno que funciona en el mismo eje pero de forma independiente a muchas más revoluciones. El viento producido por este ventilador interno es conducido solo a la parte del estator que coincide con la descarga del grano el que al pasar por los álabes produce el barrido del grano llevándolo por una tubería a la descarga deseada. De esta forma se consigue tener un estator que gira relativamente despacio aproximadamente a 30 rpm que levanta el grano sin dañarlo y una corriente de aire concentrada que se encarga del movimiento del grano. Al combinar el sistema mecánico con el neumático se obtiene una alta eficiencia energética y un trato delicado a los granos. En la actualidad se utilizan sistemas de tornillos sinfín (vulgarmente denominados “chimangos”) como responsables de la mayoría de los movimientos de grano y como extractores de granos de silos bolsas. Estos sistemas son eficientes pero dependiendo del tipo de grano pueden causar severos daños a los mismos con consecuencias de quebrado disminuyendo el precio, por otro lado tienen limitaciones dependiendo del ángulo al cual trabajan a mayor ángulo mayor porcentaje de quebrado, con este sistema no habría este problema.

Países donde fue Solicitada: Argentina

Título: “Mini cámara de envejecimiento acelerado para análisis de vigor de simientes en general.”

Fecha de prioridad: 13/08/2012

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: La mini cámara está compuesta por un recipiente base o caja cilíndrica, una tapa transparente en forma de cúpula y una cesta interna fácilmente removible. En el interior de la caja se coloca agua libre para generar un ambiente de alta humedad relativa y la cesta con las semillas a envejecer. Una vez tapado el recipiente base se lleva la mini cámara a una estufa incubadora mantenida a la temperatura y por el tiempo establecido para conducir la Prueba EA para la especie particular.

Países donde fue Solicitada: Argentina; EEUU; Brasil

Título: "Módulo plantador de cañas"

Fecha de prioridad: 28/08/2012

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: El objeto de la presente invención un módulo plantador de cañas para la plantación en forma mecanizada, de cañas de gramíneas forrajeras, inmediatamente luego de cortadas o previo enraizado, en terrenos preparados para plantar. Opcionalmente puede humedecer el suelo para que la raíz tome contacto con el mismo. De acuerdo a la cantidad de módulos o unidades de plantación que se agreguen a una plantadora, puede servir para productores desde pequeña a gran escala. El módulo se puede adaptar a una plataforma autopropulsada, o traccionada por un tractor tipo agrícola o unidad motriz independiente.

Países donde fue Solicitada: Argentina

Título: "Extractor y elevador de granos almacenados en silos"

Fecha de prioridad: 26/09/2012

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: La presente invención por la que se solicita patente de invención, tiene por objeto principal una extractor y elevador de granos almacenados en silos, especialmente concebido para trabajar en silos bolsa, ejecutando su extracción, elevación y descarga mediante un novedoso principio de funcionamiento que combina un trabajo mecánico de recolección de los granos, al que se sucede su transporte y direccionamiento interno, para producir luego su elevación y descarga a través de una corriente de aire forzada.

Países donde fue Solicitada: Argentina

Título: "Superficie Funcional No-Adherente para una herramienta empleada en el trabajo de suelo"

Fecha de prioridad: 16/10/2012

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – Univ. Tecnológica Nacional

Resumen: La presente invención se refiere a la modificación de la topografía de la superficie de herramientas agrícolas que interactúan con el suelo. Una herramienta agrícola que comprende una topografía de la superficie modificada con el fin de evitar la adherencia del suelo a la herramienta, en el que la topografía se compone de elementos morfológicos o unidades.

Países donde fue Solicitada: Argentina; EEUU; Brasil.

Título: "Compuestos y métodos para la liberación dirigida del sistema inmunitario"

Fecha de prioridad: 04/10/2012

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - Univ. Northerstern - Unvi. of Padova

Resumen: Se dan a conocer los compuestos y métodos para la liberación dirigida del sistema inmunitario. Se dan a conocer las composiciones farmacéuticas incluyen los compuestos descritos y un excipiente farmacéuticamente aceptable. Métodos de administración dirigida a una célula presentadora de antígeno, y métodos de tratamiento o prevención de una enfermedad o afección susceptible de tratamiento por inmunomodulación se dan a conocer.

Países donde fue Solicitada: EEUU (provisional); (PCT)

Título: "Máquina cosechadora de algodón automotriz sistema stripper, conformada como una unidad integral de cosecha, limpieza del algodón y acondicionamiento del mismo en módulos o fardos cilíndricos compactados"

Fecha de prioridad: 04/12/2012

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: La presente invención se refiere a una máquina cosechadora de algodón con sistema de cosecha despojador o stripper, automotriz, con un sistema de limpieza del algodón cosechado. En particular la presente invención se refiere a una unidad operativa que a medida que avanza en el

campo cosechando el algodón y limpiándolo, de manera simultánea lo acondiciona en módulos o fardos compactados y estables, los cuales posibilitan un manejo más apropiado del algodón en la chacra, en el transporte y en la industria desmotadora, preservando su calidad y haciendo más eficientes estos procesos.

Países donde fue Concedida: Sudáfrica; **Solicitada:** Argentina; Brasil; Paraguay; Venezuela ;
Turiquia; Pakistan; China; India.

Título: "Vacuna contra el virus de la Leucemia Bovina"

Fecha de prioridad: 27/02/2013

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - Université de Liège (Bélgica)

Resumen: Virus recombinantes de la leucemia bovina que tienen un fenotipo atenuado y comprenden una combinación de al menos dos mutaciones específicas. También se proveen ácidos nucleicos recombinantes que codifican dichos virus, vectores que comprenden dichos ácidos nucleicos, y células hospedadoras que comprenden dichos ácidos nucleicos o vectores. Los virus BLV recombinantes atenuados, ácidos nucleicos recombinantes, vectores y células hospedadoras permiten la preparación de vacunas mejoradas, en particular vacunas adecuadas para el tratamiento profiláctico de enfermedades asociadas a BLV en sujetos. Adicionalmente se proveen métodos para tratar enfermedades asociadas a BLV en sujetos y composiciones farmacéuticas adecuadas para el uso en estos métodos.

Países donde fue Solicitada: Argentina; (Europa); USA (provisional); (PCT); USA

Título: "Anticuerpos de Dominio Simple VHH Dirigidos a Norovirus GI.1 y GII.4 y sus usos"

Fecha de prioridad: 09/05/2013

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - National Institute of Health, NIH (EEUU)

Resumen: Se divulgan anticuerpos monoclonales aislados VHH que se unen en forma específica al polipéptido del Norovirus. En algunas formas de realización, el Norovirus es un Norovirus del Grupo génico I o un Norovirus del Grupo génico II. En otras formas de realización, el Norovirus es Norwalk o virus MD2004. En algunas formas de realización, los anticuerpos monoclonales se unen en forma específica a VP1. Además, se divulgan composiciones entre los que se incluye los anticuerpos divulgados, ácidos nucleicos que codifica estos anticuerpos, vectores de expresión entre los que se incluye los ácidos nucleicos, y células huésped aisladas que expresan los ácidos nucleicos. Los anticuerpos y composiciones divulgados en este documento pueden utilizarse para la detección de la presencia de un Norovirus en una muestra biológica, o detectar una infección producida por el Norovirus. Además se divulgan métodos de tratamiento y/o prevención de una infección producida por NoV.

Países donde fue Solicitada: Argentina; USA (provisional); (PCT).

Título: "Equipo de rayos X aplicado preferentemente a la calidad de semillas, frutos y otras estructuras vegetales"

Fecha de prioridad: 28/08/2013

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria –TELMEX

Resumen:**Países donde fue Solicitada:** Argentina

Título: "Escarificador para labranza profunda en franjas."**Fecha de prioridad:** 13/11/2013**Titular:** Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Escarificador para labranza profunda en franjas, que luego de una única pasada permite que el suelo quede en condiciones adecuadas para realizar la plantación o siembra, llevando a cabo su operación con una gran eficiencia energética, contribuyendo ello a una mejora del ambiente productivo. El escarificador comprende una pluralidad de unidades de laboreo (a), distanciadas y ubicadas paralelas entre sí, y en donde cada unidad de laboreo (a) comprende una estructura de soporte (2) sobre la que se montan correspondientes pásas (1a, 1b, 1c), cuyos extremos inferiores se ubican a diferente altura, siendo la profundidad por debajo del suelo (d) creciente hacia la parte trasera del escarificador. Incorpora en forma preferente un sistema de fertilización.

Países donde fue Concedida: . **Solicitada:** Argentina

Título: "Dispositivo sensor para la determinación del inicio de la actividad de parto en animales"**Fecha de prioridad:** 29/05/2014**Titular:** Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: El dispositivo sensor para la determinación del inicio de la actividad de parto en animales se encuentra constituido por una parte móvil, que comprende un disco de material no magnético y una pluralidad de imanes, y una parte fija, que comprende un cuerpo o gabinete que a su vez comprende un alojamiento para dicha parte móvil, un soporte de material no magnético, una pluralidad de imanes en correspondencia con los imanes de la parte móvil y un circuito de emisión de una señal de alerta controlado por un interruptor magnéticamente sensible, estando la parte móvil vinculada a uno de los labios de la vulva del animal y estando la parte fija vinculada a otro labio de la vulva del animal, en donde el disco de material no magnético y los imanes constituyen medios de amortiguación para separaciones menores que no indican el inicio de la acción de parto.

Países donde fue Solicitada: Argentina

Título: "Mecanismo limpiador de algodón en bruto"**Fecha de prioridad:** 31/07/2014**Titular:** Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Mecanismo limpiador del algodón en bruto capaz de separar la mayor parte de las impurezas que acompañan al algodón al momento de la cosecha, como una preparación previa al proceso fabril de desmote ó separación de las fibras de las semillas. Dicho mecanismo limpiador de algodón en bruto, comprende un medio transportador-alimentador de algodón (3); una bandeja (4) ubicada por debajo de dicho medio transportador de algodón (3); un cilindro limpiador giratorio dentado (5a) receptor del algodón procedente del medio transportador (3); un

cepillo giratorio (6a) cuyas puntas están en contacto con la superficie del cilindro limpiador giratorio (5a); un ducto que comunica al cepillo rotatorio (6a) con un colector de algodón (7); y un medio de transporte de algodón, a fin de extraer el mismo desde dicho colector (7). En una variante preferida, entre dicho cepillo rotatorio (6a) y el ducto (11) que comunica con el colector (7) de algodón se ubica al menos un módulo limpiador, el cual posee un cilindro limpiador giratorio (5b) y un cepillo rotatorio (6b) cuyas puntas están en contacto con la superficie de dicho cilindro limpiador giratorio (5b).

Países donde fue Solicitada: Argentina

Título: "Panel recuperador de deriva en tratamientos fitosanitarios acoplable a máquina pulverizadora hidroneumática"

Fecha de prioridad: 31/07/2014

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Panel recuperador de deriva en tratamientos fitosanitarios acoplable a máquina pulverizadora hidroneumática, el cual permite por un lado aumentar el rendimiento por recuperación del material pulverizado que no ha contactado con la planta a tratar, y por otro una mejora en el medio ambiente al no recibir dicha deriva. El panel comprende una estructura de acople (a) a dicha máquina pulverizadora (b), partiendo desde dicha estructura de acople (a) un par de brazos verticales (1a), entre los que se ubica un travesaño horizontal (2), teniendo dichos brazos verticales (1a), insertas sendas barras (1b), con movimiento de ascenso y descenso, que se encuentran acopladas a un travesaño superior (4), y se mueven merced a la acción de un pistón hidráulico (3a), pistón el cual se haya montado en dicho travesaño horizontal central (2) y cuyo vástago de accionamiento (3b), se vincula al mencionado travesaño superior (4); dentro de dicho travesaño superior (4), se desliza telescópicamente una barra (5), encontrándose en su extremo soportado al menos un cuerpo panel recuperador de deriva (6), conformado por una pluralidad de placas (7) de material absorbedor de la deriva de material fitosanitario, ubicadas paralelamente entre sí y con sus bordes laterales (6a) en posición enfrentada a la deriva; y una bomba de conducción de deriva (9), capaz de conducir el líquido captado por las placas (7) al depósito de material fitosanitario de la máquina fumigadora "b".

Países donde fue Solicitada: Argentina

Título: "Método de obtención de una planta con elevada productividad"

Fecha de prioridad: 22/10/2014

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria; CONICET; Universidad de San Pablo

Resumen: La presente invención se refiere a un método para obtener una planta con alta productividad regulación de la expresión génica que codifica para una proteína de interés, que comprende las etapas de seleccionar un gen de interés; clonación; introducir el gen en una célula vegetal; la selección de las células transformadas; regeneración de la planta modificada genéticamente; y el cultivo.

Título: Queso magro de pasta blanda que comprende fitoesteroles y procedimiento de elaboración

Fecha de prioridad: 29/04/2015

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Queso enriquecido en fitoesteroles y procedimiento de obtención. El queso es un queso magro de alta humedad o pasta blanda que puede comprender una cantidad entre 1,4g y 3g de fitoesteroles en 60g de queso, un contenido de grasa entre 10% y 24.9% y un contenido de humedad entre 46% y 54.9%.

Países donde fue Solicitada: Argentina, Brasil, Chile, Perú

Título: “Polipéptido quimérico, vacuna contra la babesiosis, métodos de inmunización, métodos de detección y kit”

Fecha de prioridad:

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen: Un polipéptido quimérico que comprende un fragmento del antígeno MSA-2c unido a un fragmento del antígeno RAP-1 unido a un fragmento del antígeno HSP20, en donde los antígenos son antígenos de un parásito del género Babesia. Por ejemplo el polipéptido quimérico puede estar representado por una secuencia de aminoácidos que tiene al menos un 89% de identidad respecto de la SEQ ID N° 1. Se muestra una composición de vacuna contra la babesiosis, métodos de inmunización y métodos de detección.

Países donde fue Solicitada: Argentina, PCT

Título: Una maquina pasteurizadora modular y maquina ensachetadora modular para emplear con dicha maquina pasteurizadora

Fecha de prioridad: 05/07/2016

Titular: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Universidad de Buenos Aires

Resumen: Una maquina ensachetadora modular del tipo empleada para el almacenamiento de leche en escalas de producción reducidas, estando dicha maquina caracterizada porque comprende un cuerpo principal que presenta una tapa de acceso a su interior, en dicho interior se presenta un elemento filtrante el cual da paso a un contenedor que a su vez se encuentra conectado en su parte inferior a una bomba dosificadora, dicha bomba dosificadora se acopla mediante una cánula a una boquilla (que permite el llenado de un sachet), una unidad selladora es alimentada por una unidad de alimentación de energía dispuesta en el interior de dicho cuerpo principal.

Países donde fue Solicitada: Argentina