

INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Publicadas en el Sistema de Información de la Gaceta de la
Propiedad Industrial del Instituto Mexicano de la
Propiedad Industrial
1991 - 2009



ÍNDICE

Introducción	2
Universidad Autónoma de Nuevo León	3
Patentes Solicitadas	4
Patentes Otorgadas	42

INTRODUCCIÓN

El análisis de las capacidades de investigación y desarrollo tecnológico de las instituciones de educación superior y los centros de investigación científica del país, constituye uno de los rubros centrales del Estudio Comparativo de Universidades Mexicanas. El ECUM toma en cuenta y sistematiza el registro de patentes de invención, a cargo de las instituciones académicas, como un dato indicativo de dichas capacidades.

En el explorador de datos del ECUM (ExECUM) se ofrece la estadística agregada de patentes por institución académica. En complemento de esa información, el presente catálogo contiene las fichas resumen de las patentes de invención solicitadas y otorgadas en el período 1991-2009, con información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

El catálogo está organizado en dos partes:

Relación de patentes solicitadas 1991-2009. Contiene las fichas de las patentes que fueron solicitadas y publicadas en la Gaceta de la Propiedad Industrial, lo que significa que dichas patentes han satisfecho los requisitos que establece el IMPI para formalizar el proceso de solicitud.

Relación de patentes obtenidas 1991-2009. Contiene las fichas de las patentes otorgadas por el IMPI en el período de referencia. El otorgamiento representa la certificación que el Gobierno Mexicano concede a las patentes y que permita su explotación exclusiva durante un plazo improrrogable de 20 años contados a partir de la presentación de la solicitud correspondiente.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Patentes Solicitadas

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/011936**

Fecha de presentación **19/09/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **CATALINA RIVAS MORALES, MARIA AZUCENA ORANDAY CARDENAS, GLORIA ELENA ESPINOSA AYALA, MARIA DEL PILAR CARRANZA ROSALES, DELIA ELVA CRUZ VEGA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; Av. Pedro de Alba S/N Torre de Rectoría, Col. Ciudad Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Agente: **JUAN ANGEL GARZA VITE; Av. Pedro de Alba S/N, Torre de Rectoría, Piso 4, Col. Ciudad Universitaria, 66455, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N9/00 (2006-01)**

Título: **OPERACIÓN UNITARIA PARA LA PROPAGACION DE CÉLULAS DE MAMÍFERO UTILIZANDO UN NUEVO MEDIO DE CULTIVO PARA EVALUAR LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DE IMPORTANCIA BIOTECNOLÓGICA.**

Resumen: **Se descubre una operación unitaria consistente en la propagación de células de mamífero de las líneas OK (Riñón de zarigüeya), CHANG (Hígado Humano) y LLC- PK1 (Riñón de Cerdo) que mediante un nuevo medio de cultivo MCR permite la adaptación de las tres líneas celulares al 100%; se utilizó el medio MEM para la adaptación en el MCR y como medio de referencia para evaluar los parámetros de crecimiento de las líneas celulares tales como: cinéticas de crecimiento, análisis morfológico en microscopía de luz, y análisis de citotoxicidad con HgCl₂ también se determinó la concentración total de proteínas y el patrón de proteínas en geles de poliacrilamida; por último se llevó a cabo la criopreservación de las células en estudio y se midió la viabilidad con azul tripano. De acuerdo con los resultados obtenidos en la cinética de crecimiento, la morfología en el microscopio de luz, los ensayos de sensibilidad frente al HgCl₂, concentración de proteínas, las células propagadas tanto en MEM como en MCR no se encontraron diferencias significativas (p<0,05). La conclusión sobre el comportamiento de la operación unitaria desde el punto de vista de propagación celular, deja ver un atractivo técnico y económico satisfactorio**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/010839**

Fecha de presentación **22/08/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARIA CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA.,LAURA MARIA TREJO AVILA,LUCIA ELIZABETH CRUZ SUAREZ,DENIS REGIS MICHEL RICQUE MARIE,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; A. Pedro De Alba S/N, Torre de Rectoría, Col. Ciudad Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Agente: **JUAN ANGEL GARZA VITE; Av.Pedro de Alba S/N,Torre de Rectoría, Piso 4, Col. Ciudad Universitaria, 66455, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K36/00 (2006-01),**

Título: **USO DE FUCOIDAN DE CLADOSIPHON OKAMURANUS COMO AGENTE PROTECTOR CONTRA ORGANISMOS PATOGENOS**

Resumen: **La presente invención se refiere a un agente antiviral que es un fucoidan extraído de algas pardas. Este agente antiviral utilizado en una composición en forma de alimento, complemento alimenticio y/o medicina, a concentraciones no tóxicas para los huéspedes que pudieran infectarse con los virus de Newcastle y Distemper canino, este caso aves y perros respectivamente para cada virus**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/009049**

Fecha de presentación **14/07/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **VIRGILIO ANGEL GONZALEZ GONZALEZ,MARCO ANTONIO GARZA NAVARRO,ALEJANDRO TORRES CASTRO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; Pedro de Alba S/N, Col. Ciudad Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Agente: **JUAN ANGEL GARZA VITE; Av.Pedro de Alba S/N,Torre de Rectoría, Piso 4, Col. Ciudad Universitaria, 66455, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08F210/00 (2006-01),**

Título: **PROCESO DE ELABORACIÓN DE NANOCOMPUESTOS DE QUITOSÁN CON NANOPARTÍCULAS NÚCLEO-CORAZA DE MAGNETITA-PLATA**

Resumen: **La presente invención se refiere a la preparación mediante co-precipitación con álcalis y reducción, en estado sólido, de nanopartículas con morfología núcleo-coraza de óxidos de hierro y plata en una matriz de quitosán, los materiales resultantes pueden ser desde sólidos grisáceos y opacos hasta rojizos transparentes, teniendo propiedades paramagnéticas o superparamagnéticas. Estas propiedades aunadas a la biocompatibilidad y biodegradabilidad del quitosán, permiten que además de los usos potenciales en electricidad y electrónica, puedan ser usados en aplicaciones medicas y biológicas.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/007658**

Fecha de presentación **13/06/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **RICARDO ALBERTO GOMEZ FLORES,YOLANDA ARACELI GRACIA VASQUEZ,MARIA GUADALUPE DE JESUS ALANIS GUZMAN,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; Av. Pedro de Alba s/n, Torre de Rectoría, 4to. Piso, Cd. Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Agente: **JUAN ANGEL GARZA VITE; Av. Pedro de Alba S/N, Torre de Rectoría, Piso 4, Col. Ciudad Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23L1/00 (2006-01)**

Título: **PROCEDIMIENTO DE OBTENCION Y EXTRACTO DE SEMILLA DE EBENOPSIS EBANO (EBANO) Y SU USO COMO AGENTE TERAPEUTICO**

Resumen: **La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de un extracto crudo de la semilla Ebenopsis ebano (éban) y su utilización como agente terapéutico. En particular su uso como agente terapéutico se refiere a su aplicación como agente antioxidante, agente antibiótico, agente antitumoral y agente inmunomodulador. El procedimiento para la obtención de dicho extracto se lleva a cabo por extracción acuosa y por extracción metabólica dando como resultado extractos con propiedades similares.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/011345**

Fecha de presentación **14/09/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ELVIRA GARZA GONZALEZ, FRANCISCO JAVIER BOSQUES PADILLA, MERAB MAGALI RIOS LICEA, JUAN O GALINDO GALINDO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; Av. Universidad s/n Torre de Rectoría, 4to piso, Oficina del Abogado General, Cd. Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Agente: **JUAN ÁNGEL GARZA VITE; Av. Pedro de Alba S/N, Torre de Rectoría, Piso 4, Col. Col. Ciudad Universitaria, 66455, San Nicolás de los Garza, Nuevo León**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/00 (2006-01)**

Título: **METODO PARA DETECTAR Y CUANTIFICAR MULTIPLE Y SIMULTANEAMENTE BACTERIAS CAUSANTES DE NEUMONIA ASOCIADA A VENTILADOR.**

Resumen: **Un método para detectar y cuantificar múltiple y simultáneamente cualquier combinación de patógenos causantes de Neumonía Asociada a Ventiladores, tales como staphylococcus aureus, pseudomonas aeruginosa, acinetobacter baumannii y stenotrophomonas maltophilia, en una o más muestras de ensayo mediante reacción de amplificación múltiple empleando la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real, los pasos del método son (a) extraer ADN presente en la muestra o muestras de ensayo; (b) preparar una mezcla de reacción específica para los patógenos a detectar y cuantificar, tal que la mezcla de reacción contiene los reactivos necesarios para la amplificación enzimática del ADN extraído e identificación de los patógenos a detectar y cuantificar; (c) amplificar mediante reacción de amplificación mutiplex empleando PCR, la mezcla de reacción; y (d) determinar simultáneamente la presencia o ausencia y cuantificación de los patógenos en la muestra o muestras de ensayo; el método tiene la particularidad de que (i) la mezcla de reacción para la amplificación enzimática del ADN cuenta juegos de pares de iniciadores oligonucleótidos identificados como SEQ ID NO:1 y SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:4 y SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:7 y SEQ ID NO:8, y SEQ ID NO:10 y SEQ ID NO:11, y son las consecuencias oligonucleótidas identificadas como SEQ ID NO:3, SEQ ID NO:6, SEQ ID NO:9 y SEQ ID NO:12; (ii) la presencia o la ausencia y cuantificación de dichos patógenos en cualquier combinación se determina por una señal fluorescente o emisión de fluorescencia específica de cada patógeno.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/006409**

Fecha de presentación **30/05/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **VIRILIO ANGEL GONZALEZ GONZALEZ,MARCO ANTONIO GARZA NAVARRO,MOISES HINOJOSA RIVERA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; Av. Universidad al Nte. s/n Torre de Rectoría 4to Piso, Col. CD. Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Agente: **JUAN ÁNGEL GARZA VITE; Av. Pedro de Alba S/N, Torre de Rectoría, Piso 4, Col. Col. Ciudad Universitaria, 66455, San Nicolás de los Garza, Nuevo León**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08C19/00 (2006-01),**

Título: **PRECIPITACION DE OXIDOS DE HIERRO DESDE SOLUCIONES SOLIDAS DE QUITOSAN PARA LA OBTENCION DE NANOCOMPUESTOS**

Resumen: **La presente invención se refiere a la preparación mediante precipitación, con álcalis, en estado sólido, de nanopartículas de óxidos de hierro en una matriz de quitosán, los materiales resultantes pueden ser desde sólidos grisáceos y opacos hasta rojizos transparentes, teniendo propiedades ferromagnéticas o superparamagnéticas. Estas propiedades aunadas a la biocompatibilidad y biodegradabilidad del quitosán, permiten que además de los usos potenciales en electricidad y electrónica, puedan ser usados en aplicaciones médicas y biológicas.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2006/000077**

Fecha de presentación **25/10/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **RICARDO ALBERTO GOMEZ FLORES, CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA, CARLOS RAMIREZ PFEIFFER,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*, INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES AGRICOLAS Y PECUARIAS; Av. Universidad s/n Torre de Rectoría, 4to piso, Oficina del Abogado General, Cd. Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Agente: **'JAIME JAVIER GUTIERREZ ARGÜELLES; Av. Pedro de Alba s/n, Torre de Rectoría 4to Piso Cd. Universitaria, Oficina del Abogado General, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León'**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N33/569(2006.01)**

Título: **UN ANTIGENO MODIFICADO PARA DETECCION DE ANTICUERPOS CONTRA BRUCELLA Y METODO DE USO**

Resumen: **Un método que utiliza un antígeno extraído de brucilla y modificado mediante la conjugación con un fluorocromo, que se emplea para detección de anticuerpos contra brucelas lisas por medio de la prueba de fluorescencia polarizada, de forma que mejora el proceso de diagnóstico de la brucelosis caprina aceptado internacionalmente.??**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2006/000010**

Fecha de presentación **13/02/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **OXANA VASILIEVNA KHARISSOVA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; Av. Pedro de Alba S/N, Torre de Rectoría, 4o. Piso, C.U., 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **'JAIME JAVIER GUTIERREZ ARGÜELLES; Av. Pedro de Alba s/n, Torre de Rectoría 4to Piso Cd. Universitaria, Oficina del Abogado General, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C01B31/00(2006.01)**

Título: **MÉTODO DE OBTENCIÓN POR IRRADIACIÓN DE MICROONDAS DE NANOTUBOS DE CARBONO MULTICAPAS ALINEADOS CON PARTÍCULAS DE HIERRO ENCAPSULADO**

Resumen: **Describimos un Método de obtención de nanotubos de multicapas alineados de carbono, por el método de irradiación de microondas, que contienen partículas de hierro encapsuladas, donde la primera parte consiste en preparar las ampollitas de vidrio de cuarzo, se les introduce ferroceno en polvo, se les extrae el aire por medio de una bomba de vacío, dejando una presión interna de 10⁻⁴ torr.El porta-muestras o ampollitas de vidrio de cuarzo, funcionan como área de depósito de los NT que se van formando durante el proceso y soporta las temperaturas de formación de los NT que es de alrededor de 1200°C.Seguido de un calentamiento al ferroceno mediante un campo eléctrico que polarice las cargas en el material sin un revertimiento rápido del campo eléctrico. Acoplado a este efecto de polarización, un material puede ser calentado a través de la redistribución de las cargas bajo la influencia de campos eléctricos externos, hay que calentar las muestras a las condiciones que trabaja el microondas casero. La acción de las microondas permite el calentamiento de la muestra sin un contacto directo con la fuente de energía, e tiempo de exposición a estas condiciones son de 20 minutos a una hora.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2006/000001**

Fecha de presentación **10/01/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ARTURO CONDE ENRIQUEZ, ERNESTO VASQUEZ MARTINEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; Av. Pedro de Alba s/n, Torre de Rectoría, 4to. Piso, Cd. Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **'JAIME JAVIER GUTIERREZ ARGÜELLES; Av. Pedro de Alba s/n, Torre de Rectoría 4to Piso Cd. Universitaria, Oficina del Abogado General, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León'**

Prioridad (es):

Clasificación: **G05F1/66(2006.01)**

Título: **RELEVADOR ADOPTIVO DE SUBCORRIENTE DE TIEMPO INVERSO**

Resumen: **El carácter variable del régimen de operación de los sistemas eléctricos de potencia hace difícil cumplir con los requerimientos de calidad en los relevadores de sobrecorriente de tiempo inverso convencionales debido a que sus parámetros de ajuste son fijos. En este trabajo de invención se presenta un relevador adoptivo para la protección de fase con capacidad de modificar sus parámetros de ajuste en respuesta a los cambios en el sistema de potencia. Este relevador adaptivo de sobrecorriente de tiempo inverso tiene dos criterios adaptivos: corriente de arranque adaptiva, que ajusta la corriente de arranque en función de la corriente de carga, esto le confiere mayor sensibilidad que los relevadores convencionales sobre todo en regimenes de carga mínima; y tiempo de operación adaptivo, que garantiza un intervalo de coordinación constante entre el relevador adaptivo y el dispositivo de protección de sobrecorriente respaldado para cualquier magnitud de corriente de falla, ya sea en estado estable o dinámico. Este relevador adaptivo presenta mayor sensibilidad para la detección de fallas y menor tiempo de operación en condiciones de carga no máximas que los relevadores convencionales. El relevador adaptivo no requiere coordinarse, este proceso se realiza en forma automática en el mismo relevador. Además el relevador propuesto es obtenido únicamente con un cambio menor en el firmware del relevador convencional sin costo adicional.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2005/000075**

Fecha de presentación **12/09/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARIA CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA., DIANA RESENDEZ PEREZ, JORGE ARMANDO VERDUZCO MARTINEZ, CLAUDIA MARIBEL LUNA AGUIRRE,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; Av. Pedro de Alba s/n, Torre de Rectoría, 4to. Piso, Cd. Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **'JAIME JAVIER GUTIERREZ ARGÜELLES; Av. Pedro de Alba s/n, Torre de Rectoría 4to Piso Cd. Universitaria, Oficina del Abogado General, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/10,**

Título: **METODO DE GENOTIPIFICACION MOLECULAR DE AGAVES UTILIZANDO LAS SECUENCIAS NUCLEOTIDAS ITSS DE LOS ADNS RIBOSOMALES**

Resumen: **En la presente invención se realizó el análisis de las secuencias nucleotídicas de los ITSs de Agaves de diferentes especies para establecer una estrategia molecular, clara y precisa que permita genotipificar molecularmente de los Agaves a nivel de espécimen. Se realizó la colecta de los Agaves de las especies striatae y tequilana para extraer sus ADNs mediante una modificación a la técnica de precipitación de cloruro de litio descrita por Sullivan y colaboradores en 2000. Posteriormente, se realizó la amplificación de las regiones ITSs mediante PCR utilizando oligonucleótidos específicos dirigidos a las secuencias de los ADNr 18S, 5.8S y 28S, finalmente se clonaron estas secuencias en el vector PCR 2.1 y se secuenciaron para realizar el análisis comparativo de las mismas. El análisis de las secuencias nucleotídicas obtenidas permitió realizar la genotipificación de los especímenes de diferentes especies de Agaves de la serie Striatae y A. tequilana así como el reconocimiento de marcadores propios de poblaciones de diferentes regiones.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2005/000076**

Fecha de presentación **12/09/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **RICARDO ALBERTO GOMEZ FLORES, CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA, RAMIRO QUINTANILLA LICEA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; Av. Pedro de Alba s/n, Torre de Rectoría, 4to. Piso, Cd. Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **'JAIME JAVIER GUTIERREZ ARGÜELLES; Av. Pedro de Alba s/n, Torre de Rectoría 4to Piso Cd. Universitaria, Oficina del Abogado General, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K36/18(2006.01),**

Título: **ACTIVIDADES ANTIMICROBIANA Y ANTITUMORAL DEL EXTRACTO DE HOJAS DE GYMNOSPEMA GLUTINOSUM**

Resumen: **La presente invención se relaciona con la actividad antimicrobiana y antitumoral de un extracto de hojas y fracciones activas de la planta *Gymnosperma glutinosum*. Este extracto inhibe el crecimiento en medio líquido y en medio sólido de *Mycobacterium tuberculosis*, *Candida albicans* (ATCC 32354), *Mycobacterium smegmatis*, *E. coli* O157:H7 (ATCC 43895) entero hemorrágica (HEC), *E. coli* no patógena (ATCC 25922) (NPEC), y *Vibrio cholerae* en un ambiente óptimo para su crecimiento. El extracto, además tiene efecto antitumoral contra el crecimiento del linfoma murino L5178Y-R, y el mecanismo de muerte celular es por apoptosis. El extracto no es tóxico para células normales como los macrófagos.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2005/000010**

Fecha de presentación: **03/02/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **UBALDO ORTIZ MENDEZ, OXANA KHARISSOVA VASILIEVNA, MOISES HINOJOSA RIVERA, JUAN ANTONIO AGUILAR GARIB,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; Av. Pedro de Alva S/N, Torre de Rectoría, 4o. Piso, C.U., 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **'JAIME JAVIER GUTIERREZ ARGÜELLES; Av. Pedro de Alva s/n, Torre de Rectoría 4to Piso Cd. Universitaria, Oficina del Abogado General, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León'**

Prioridad (es):

Clasificación: **H05B6/02**

Título: **METODO PARA LA PRODUCCION DE NANOTUBOS DE CARBONO MEDIANTE IRRADIACION DE MICROONDAS**

Resumen: **Este método se propone como una alternativa más económica para la producción de nanotubos de carbón duros y ligeros. Consiste en utilizar grafito, calentando el grafito pulverizado con una prueba al 99.80% en un horno de microondas convencional, de 800 Watts de potencia y a 2.45 Ghz. Logrado en un primer paso la obtención de nanotubos en menor tiempo que en otros procesos. Se observa que mediante este proceso a vacío, los Nanotubos crecen más rápidamente que en los calentamientos hechos a la atmósfera, el rendimiento es más grande, y el diámetro se reduce, encontrándose estos en un rango de 160 a 300 nm. Este método es más económico que el CVD, puesto que el ahorro de energía se maximiza hasta en un 400% y el tiempo de producción se reduce hasta en un 300% - 500%. El grafito es mucho más económico que otros materiales y el tiempo de calentamiento en microondas no depende de la cantidad en masa de la muestra, puesto que el calentamiento se produce en la muestra misma y no se transfiere por conducción directa o convección, cosa que se tiene que considerar en el calentamiento por el horno convencional.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2005/000011**

Fecha de presentación: **03/02/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ANA VELIA HERNANDEZ PEÑA, MIGUEL ANGEL MEDINA TAMEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; Av. Pedro de Alba S/N, Torre de Rectoría, 4o. Piso, C.U., 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **'JAIME JAVIER GUTIERREZ ARGÜELLES; Av. Pedro de Alba s/n, Torre de Rectoría 4to Piso Cd. Universitaria, Oficina del Abogado General, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León'**

Prioridad (es):

Clasificación: **F01P3/00**

Título: **DISPARADOR DE CALOR PARA MOTORES ENFRIADOS POR AIRE**

Resumen: **Esta invención se refiere a un dispositivo disipador de calor para motores de combustión interna, enfriados por aire. En su principio fue diseñado para aprovechar el par que tiene la polea del VW y mejorar la ventilación, ya que al aumentar las temperaturas ambientales disminuye la optimización del desarrollo de esos motores, por las pequeñas fricciones que ofrece la dilatación en las piezas del motor, en especial cuando la temperatura ambiental supera los 30 grados, existiendo solo limitantes cuando el aire ambiental se calienta a mas de 46 Centígrados, donde es conveniente asegurar el motor con aceites especiales.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2005/000012**

Fecha de presentación: **03/02/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARIA IDALIA DEL CONSUELO GOMEZ DE LA FUENTE,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; Av. Pedro de Alva S/N, Torre de Rectoría, 4o. Piso, C.U., 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **'JAIME JAVIER GUTIERREZ ARGÜELLES; Av. Pedro de Alba s/n, Torre de Rectoría 4to Piso Cd. Universitaria, Oficina del Abogado General, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C04B35/58**

Título: **SINTESIS Y SINTERIZACION DE ?SiC Y ?Si3N4 A PARTIR DE CASCARILLA DE ARROZ**

Resumen: **El presente escrito relata el método de producción de b-SiC y a-Si3N4 a partir de la cascarilla de arroz, y la ventaja que presenta esta mejora es el elevado porcentaje de producción de los compuestos arriba mencionados en comparación con el método tradición, trayendo esto, que sea más fácil su adquisición para la producción de los diferentes productos que se derivan de estos, ya sea por separado o en mezclas.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **NL/A/2005/000013**
Fecha de presentación: **03/02/2005**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **MARIA IDALIA DEL CONSUELO GOMEZ DE LA FUENTE, RAFAEL COLAS ORTIZ,**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; Av. Pedro de Alva S/N, Torre de Rectoría, 4o. Piso, C.U., 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**
Agente: **'JAIME JAVIER GUTIERREZ ARGÜELLES; Av. Pedro de Alba s/n, Torre de Rectoría 4to Piso Cd. Universitaria, Oficina del Abogado General, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León'**
Prioridad (es):
Clasificación: **G01K17/00**
Título: **METODO PARA MEDIR LA DIFUSIVIDAD TERMICA DE MATERIALES CERAMICOS**
Resumen: **Se desarrolló un método para determinar la difusividad térmica de materiales cerámicos. Esta técnica utiliza las lecturas de al menos tres termopares insertados en muestras con morfología de polvos o densas (colchas cerámicas). El método requiere de un flujo transitorio de calor unidimensional establecido en la muestra, producido éste ya sea por enfriamiento o calentamiento.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2004/000106**

Fecha de presentación **16/12/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LUIS J. GALAN WONG, MARIA GUADALUPE MALDONADO BLANCO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; TORRE DE RECTORIA 4º PISO, OFICINA DEL ABOGADO GENERAL, CIUDAD UNIVERSITARIA, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **JAIME JAVIER GUTIERREZ ARGÜELLES; AV. PEDRO DE ALBA S/N, TORRE DE RECTORIA 4TO PISO CD. UNIVERSITARIA, OFICINA DEL ABOGADO GENERAL, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, NUEVO LEON**

Prioridad (es):

Clasificación: **A01N25/12**

Título: **FORMULADO GRANULAR BIOINSECTICIDA DE BACILLUS THURINGIENSIS ISRAELENIS A BASE DE POLIMEROS NATURALES.**

Resumen: **La presente invención se refiere a la preparación de un formulado granular bioinsecticida de Bacillus thuringiensis israelensis lo cual incluye la incorporación de esporas y cristales tóxicos de esta bacteria embebidos en una matriz de polímero natural seleccionado, incluyendo además sustancias protectoras de la toxina, así como acarreado inerte lo que da por resultado un formulado granular el cual se usa aplicándolo a los diversos cuerpos de agua como charcas, lagunas y recipientes artificiales, lugares turísticos, como lagos o lagunas, donde se desee controlar las poblaciones de mosquitos dípteros, sin daño para otras especies de insectos, invertebrados o vertebrados, ni tampoco para el ambiente.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2004/000107**

Fecha de presentación **16/12/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **VIRGILIO ANGEL GONZALEZ, ROBERTO CARLOS CABRIALES GOMEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; TORRE DE RECTORIA 4º PISO, OFICINA DEL ABOGADO GENERAL, CIUDAD UNIVERSITARIA, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **JAIME JAVIER GUTIERREZ ARGÜELLES; AV. PEDRO DE ALBA S/N, TORRE DE RECTORIA 4TO PISO CD. UNIVERSITARIA, OFICINA DEL ABOGADO GENERAL, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, NUEVO LEON**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08L25/00,**

Título: **CONDENSACION ALDOLICA COMO VIA PARA LA OBTENCION DE POLIMEROS Y OLIGOMEROS CON ALTO GRADO DE CONJUGACION CON APLICACIONES EN LA ELECTRONICA Y LA FOTONICA.**

Resumen: **Esta invención establece es acerca de la preparación mediante condensación aldólica de oligómeros y polímeros altamente conjugados a partir de aril- di- aldehídos y cetonas, los polímeros resultantes tienen propiedades de fluorescencia electroluminiscencia por lo que son susceptibles de ser utilizados en microelectrónica y nanotecnología, optoelectrónica, sensores y actuadores entre otras aplicaciones.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2004/000058**

Fecha de presentación **16/07/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARIA CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA., REYES S. TAMEZ GUERRA.* , MOISES ARMIDES FRANCO MOLINA, LEONARDO CASTLLO LEON,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; Av. Pedro de Alva S/N, Torre de Rectoría, 4o. Piso, C.U., 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **'JAIME J. GUTIÉRREZ ARGÜELLES; Torre de Rectoría 4º Piso, Oficina del Abogado General, Ciudad Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12P13/00,**

Título: **PRODUCCIÓN DE UN INMUNOMODULADOR OBTENIDO DE EXTRACTOS CELULARES DIALIZABLES DE BAZO Y EXTRACTOS DIALIZABLES DE LEUCOCITOS CONTENIENDO FACTORES DE TRANSFERENCIA Y METODOS DE USOS.**

Resumen: **Lo novedoso de este invento es el empleo de todas las células y tejidos que componen el bazo para la producción de un compuesto proveniente del dializado de extractos celulares y tejidos del bazo bovino. Además se emplea una concentración celular provenientes del mismo origen mencionado anteriormente de 15 x 10⁸ células totales para la obtención de una unidad con actividad biológica de este compuesto, el empleo de agua Mili-Q como medio en el cual se realiza el proceso de diálisis permite emplear de manera directa el producto para consumo por vía oral o inyectable. Este producto puede combinarse o mezclarse con otros compuesto sin perder su actividad biológica. El presente invento tiene la capacidad de poseer la actividad suficiente para transferir inmunidad celular y además ser útil en el tratamiento de procesos infecciosos, inflamatorios y desordenes autoinmunes.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2004/000036**

Fecha de presentación **31/05/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HUGO BARRERA SALDAÑA, AUGUSTO ROJAS MARTINEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; Torre de Rectoría 4º piso, Depto. Jurídico Cdad. Universitaria, San Nicolas de los Garza, N.L.; MX**

Agente: **'JAIME J. GUTIÉRREZ ARGÜELLES; Torre de Rectoría 4º Piso, Oficina del Abogado General, Ciudad Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K39/00,**

Título: **VECTORES ADENOVIRALES DE REPLICACION SELECTIVA DIRIGIDA POR EL PROMOTOR URR DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO PARA NEOPLASIAS ASOCIADAS AL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO**

Resumen: **Se describe el diseño, la construcción y los estudios de actividad biológica y oncolítica de un vector adenoviral de replicación selectiva para el tratamiento de neoplasias asociadas al virus de papiloma humano. En este vector, la expresión de gen temprano E1A adenoviral (imprescindible para la replicación) está controlada de manera positiva por la región promotora controladora río arriba de PVH-16, la cual es muy activa en el tejido tumoral infectado por PVH. Adicionalmente, el vector tiene una delección de la región CR2 del gen E1A, que bloquea la interacción de la proteína pE1A con la proteína represora del ciclo celular pRb (fundamental para estimular la replicación viral). Esta mutación confina aun más la actividad replicativa al tejido neoplástico. Nuestro vector tiene una capacidad de replicación muy similar al adenovirus tipo silvestre en líneas celulares PVH positivas, en tanto que su replicación está atenuada de manera considerable en diversas líneas celulares PVH negativas. A posibles dosis terapéuticas, el vector inventado tiene un efecto oncolítico importante, pero no produce muerte celular en líneas PVH negativas.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2004/000037**

Fecha de presentación **31/05/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **RENE ELIZONDO CASTILLO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; TORRE DE RECTORIA 4º PISO, OFICINA DEL ABOGADO GENERAL, CIUDAD UNIVERSITARIA, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **'JAIME J. GUTIÉRREZ ARGÜELLES; Torre de Rectoría 4º Piso, Oficina del Abogado General, Ciudad Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A21C11/04**

Título: **SISTEMA MECANICO PARA FABRICAR TORTILLAS DE HARINA DE TRIGO MEDIANTE TROQUELADO.**

Resumen: **El sistema troquelador para la fabricación de tortillas a partir de masa de harina de trigo, consiste básicamente en un sistema laminador de masa, compuesto de tres pares de rodillos con velocidades tangenciales que se incrementan, hasta obtener una cortina de masa de trigo, esta cortina se recibe en una banda transportadora flexible, que la conduce hacia otro par de rodillos, donde es troquelada, manteniéndose lo que queda del recorte y el troquel en la misma banda, de esta banda, el recorte es llevado mediante una segunda y tercera banda hacia el contenedor que se encuentra sobre el primer par de rodillos laminadores, para ser reciclado, la masa que resultó del troquel, en forma circular, con espesor predeterminado por el tercer paso laminador, es la tortilla objeto de la invención. La velocidad de la cortina formada en el tercer paso de rodillos laminadores, es igual a la velocidad del primer transportador de banda flexible, y a la vez similar a la velocidad tangencial periférica de los rodillos troqueladores. La velocidad de la segunda y tercera banda transportadora es ligeramente mayor a la de la primera banda transportadora, la velocidad del horno para cocinar las tortillas también es ligeramente mayor a la velocidad de la primera banda transportadora. La energía motriz que permite la operación de este sistema, proviene básicamente de un motor, cuya velocidad es ajustada por medio de un ciclo inverso de frecuencia que permite un eslabonamiento predeterminado de las velocidades deseadas en cada componente del sistema innovado, mediante la utilización de un reductor de velocidad compuesto por un par de poleas de diámetros diferentes, así como de un reductor de velocidad de engranes, el movimiento angular de salida de este reductor, es transmitido por medio de cadenas y ruedas dentadas a todos y cada uno de los elementos motrices como lo son rodillos laminadores, los rodillos troqueladores, los rodillos motrices de lastres bandas transportadoras flexibles.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2004/000038**

Fecha de presentación **31/05/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LUIS J. GALAN WONG, LILIA H. MORALES RAMOS, ERICK DE JESUS DE LUNA SANTILLANA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; TORRE DE RECTORIA 4º PISO, OFICINA DEL ABOGADO GENERAL, CIUDAD UNIVERSITARIA, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **'JAIME J. GUTIÉRREZ ARGÜELLES; Torre de Rectoría 4º Piso, Oficina del Abogado General, Ciudad Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K35/70**

Título: **INSECTICIDA BIOLÓGICO A BASE DE BACILLUS THURINGIENSIS ESPECÍFICO PARA ESPECIES DE DIATRAEA.**

Resumen: **Este trabajo propone una alternativa para el control de Diatraea saccharalis como la aplicación de un formulado asperjable producido con un complejo espóra-cristal de la cepa GM-34 var. Kurstaki al 7%, almidón de maíz modificado (Capsul(r) y gelatina, y caña de azúcar en polvo; el formulado asperjable a un porcentaje óptimo del 10% aplicado en campo tiene un efecto tóxico de hasta 5 días en campo.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2004/000039**

Fecha de presentación **31/05/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ALMA YOLANDA ARCE, ADRIANA GEOVANNI ROSAS TARACO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; TORRE DE RECTORIA 4º PISO, OFICINA DEL ABOGADO GENERAL, CIUDAD UNIVERSITARIA, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **'JAIME J. GUTIÉRREZ ARGÜELLES; Torre de Rectoría 4º Piso, Oficina del Abogado General, Ciudad Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K39/04**

Título: **PROCESO PARA LA DETECCION DE TUBERCULOSIS.**

Resumen: **Las mejoras descritas con anterioridad en este texto, para la detección de anticuerpos antiproteínas extracelulares de Mycobacterium tuberculosis ha venido a implementar una mayor sensibilidad de un 62.5 a un 93.75% y especificidad de un 95 a un 100% que las técnicas ya existentes en el mercado, superando la sensibilidad de estas que es menor o iguala 60% en diferentes tipos de tuberculosis como puede ser tuberculosis pulmonar, tuberculosis extrapulmonar (ótica, pleural, miliar, renal, etc), multidroresistente, además de aquellas infecciones asociadas también con VIH. Lo anterior tiene como objetivo realizar un diagnostico oportuno y seguro de la infección por Mycobacterium tuberculosis.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2003/000014**

Fecha de presentación **27/05/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LETICIA MYRIAM TORRES GUERRA, PATRICIA QUINTANA OWEN, BELLANIRA GARZA MONTOYA,**

Titular: **CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; Av. Pedro de Alva S/N, Torre de Rectoría, 4o. Piso, C.U., 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **'JAIME J. GUTIÉRREZ ARGÜELLES; Torre de Rectoría 4º Piso, Oficina del Abogado General, Ciudad Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León'**

Prioridad (es): **US10/213,661, 06/08/2002**

Clasificación: **C03C3/00**

Título: **METODO MEJORADO PARA LA FABRICACION DE VIDRIO SODICO-CALCICO A PARTIR DE LA UTILIZACION DE MATERIA PRIMA ALTERNA: COMPOSICION Y CONDICIONES OPTIMAS DEL PROCESO.**

Resumen: **Método para la preparación de materia prima alterna a la tradicional, se proponen las mejores composiciones y las condiciones óptimas para la fabricación de vidrio.El objetivo de esta invención es proporcionar un método para la producción de materia prima pre-reaccionada que no presente fusión parcial y que al ser utilizada como materia prima alterna en el proceso de fabricación de vidrio, el producto tenga una reacción completa del SiO₂ a la temperatura de fusión y este libre de burbujas. Dando como consecuencia disminuir el gasto energético, incremento de la vida útil del horno de fusión, reducir las emisiones al medio ambiente y obtener un producto de alta calidad.Se proporciona un método para preparar materia prima alterna partiendo de arena, caliza y soda como minerales o reactivos puros los cuales son tratados térmicamente en un intervalo de temperatura de 750 - 1000 °C de 30 a 120 minutos. Estos minerales pre-calcinados posteriormente son enfriados a temperaturas menores de 700 ° C con el objeto de ser mezclados con el dióxido de silicio restante y otros materiales (estabilizadores, afinantes químicos, colorantes entre otros) hasta ajustar la fórmula estequiométrica requerida en la fabricación vidrio sódico - cálcico posteriormente se eleva la temperatura a la temperatura de fusión.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2002/000016**

Fecha de presentación **27/05/2002**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **KATIUSHKA AREVALO NINO, LUIS J. GALAN WONG, CARLOS EDUARDO HERNANDEZ LUNA, RUBY YARISOL SALAZAR ALPUCHE,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; Av. Pedro de Alva S/N, Torre de Rectoría, 4o. Piso, C.U., 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **JAIME J. GUTIERREZ ARGUELLES; Torre de Rectoría 4º Piso, Oficina del Abogado General, Ciudad Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Prioridad (es):

Clasificación: **C08B37/06,**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA REMOVER METALES PESADOS Y SOLIDOS, MEDIANTE EL ACOMPLEJAMIENTO DE POLIELECTROLITOS BIODEGRADABLES (PECTINA Y QUITOSAN)**

Resumen: **Proceso para remover metales pesados y sólidos en suspensión, mediante la aplicación de una solución de polielectrolito catiónico como el quitosán y otra de polielectrolito aniónico como la pectina, las cuales al interactuar y actuar en sinergia, forman un complejo polielectrolito (cpe) en el cual quedan atrapados los metales pesados presentes en efluentes contaminados; así mismo la metodología puede ser utilizada para remover partículas y clarificar en: efluentes contaminados de origen industrial y/o doméstico, industria farmacéutica y de alimentos. una de las ventajas de utilizar este tipo de proceso es el uso de productos biodegradables y abundantes en la naturaleza..**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2002/000012**

Fecha de presentación: **08/03/2002**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ALEJANDRO LUNA GONZALEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; TORRE DE RECTORIA 4º PISO, OFICINA DEL ABOGADO GENERAL, CIUDAD UNIVERSITARIA, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **JAIME J. GUTIERREZ ARGUELLES; Torre de Rectoría 4º Piso, Oficina del Abogado General, Ciudad Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Prioridad (es):

Clasificación: **B29D7/01,**

Título: **PAPEL PLASTICO GRAFITADO PARA LA MEDICION DE POTENCIAL ELECTRICO Y OBTENCION POR GRAFICA Y CALCULO EL VALOR DEL CAMPO ELECTRICO UNIFORME**

Resumen: **Papel conductor para medir el potencial eléctrico en la cual se establece un campo eléctrico y generado por dos placas paralelas metálicas asociadas a dicho circuito esencialmente caracterizadas por ser éstas de signo contrario, es decir, (positiva y negativa), asimismo esto es cuantificable por medio de un procedimiento experimental, el cual consta de mediciones, tabulación, graficación y obtener de ello el valor del campo eléctrico a través de la pendiente de la recta que se obtiene con la ayuda de papel milimétrico y el uso respectivamente del papel grafito fijado en papel con adhesivo, sin afectar sus propiedades y aquí es donde se corren mediciones de potencial eléctrico vs. Distancia, así mismo se comprueba la existencia de superficies equipotenciales perpendiculares a la dirección del campo E.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2001/000008**

Fecha de presentación **19/03/2001**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **LUCIO GALAVIZ SILVA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; Torre de Rectoría 8o.Piso, CD. Universitaria, 66451, San Nicolás de los Garza, N.L.; MX**

Agente: **JOSE G. CHAPA LEAL; Torre de Rectoría 4º. Piso. Oficina del Abogado General, Ciudad Universitaria, 66401, San Nicolas de los Garza, Nuevo León**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12Q-001/068**

Título: **'PCR MULTIPLE, PROCEDIMIENTO DIAGNOSTICO PARA LA DETECCION DEL VIRUS DE LA MANCHA BLANCA'.**

Resumen: **Con la aplicación de esta técnica se logra identificar y diagnosticar la presencia de una de las tres cepas virales que se pueden presentar en una muestra de camarón de cultivo principalmente. Por lo que el objetivo de esta modificación en la técnica es disminuir el costo de los análisis tanto para quien solicita el servicio como para el que lo presta, además de agilizar el tiempo de entrega de los resultados. El procedimiento diagnostico reúne una serie de ventajas como la alta especificidad y tiene mayor sensibilidad que cual quiera de los procedimientos diagnósticos disponibles para la detección del virus de la mancha blanca.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9810892**

Fecha de presentación **16/12/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **CATALINA RIVAS MORALES, MARIO CESAR SALINAS CARMONA, LUIS J. GALAN WONG, HIRAM MEDRANO ROLDAN,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; T. de Rectoría 4to-P Dpto. Jurídico Ciudad Universitaria San Nicolás de los Garza Nuevo León MX 64810; MX**

Agente: **JOSE GUADALUPE CHAPA LEAL. Torre de Rectoria 4to piso Depto Juridico Ciudad Universitaria San Nicolas de los Garza 66451 N.L. ; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-015/055**

Título: **OPERACION UNITARIA PARA LA PROPAGACION DE NOCARDIA BRASILIENSIS HUJEG-1 PARA LA PRODUCCION DE PROTEASAS CON POTENCIAL BIOTECNOLOGICO.**

Resumen: **Se descubre una operación unitaria consistente en la propagación de la cepa Nocardia brasiliensis HUJEG-1, que contiene un nuevo medio de cultivo permite obtener 4.5 veces más de peso seco de biomasa, 3.5 veces más de proteínas totales, 4.9 veces más de actividad caseinolítica y con un costo 27 veces más bajo que el medio testigo (BHI). Asimismo, el proceso de fermentación permite reducir el tiempo de propagación en un 50 por ciento comparado con la obtención a nivel de matraz, con rendimientos similares. Se demuestra que los requerimientos de oxígeno son bajos, comparados con los valores publicados y que el proceso microbiano ofrece una reología que permite una transferencia de oxígeno satisfactoria, pese a los bajos requerimientos de oxígeno por parte del sistema microbiano. Esta transferencia se demostró a través de la determinación de las velocidades de consumo de oxígeno y de concentraciones del mismo con resultados satisfactorios apoyados a través de las recíprocas de la ecuación de Lineaweaver-Bruk. La conclusión sobre el comportamiento de la operación unitaria, desde el punto de vista de propagación microbiana, deja ver un atractivo técnico y económico satisfactorio.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9806525**

Fecha de presentación: **06/08/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **DIANA ELVIRA FLORES ORTA, FRANCISCO JAVIER BOSQUES PADILLA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; Torre de Rectoría 8o.Piso CD. Universitaria San Nicolás de los Garza Nuevo León MX 66451; MX**

Agente: **JOSE GUADALUPE CHAPA LEAL. Torre de Rectoría 4to piso Depto Jurídico Ciudad Universitaria San Nicolás de los Garza 66451 N.L.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N-033/573**

Título: **PRUEBA RAPIDA DE UREASA PARA DIAGNOSTICO DE HELICOBACTER PYLORI.**

Resumen: **Existen otras pruebas rápidas de ureasa cuya composición o metodología requiere de personal capacitado para el desarrollo de la prueba, así como algunas pruebas poseen cierto número de pasos que consumen tiempo dentro de la elaboración de un estudio endoscópico. Este nuevo reactivo propone en un simple paso como destapar el envase del reactivo para la colocación de la biopsia y posteriormente tapar y agitar, este método consume sólo 2 min. del tiempo del estudio y de esta manera se obtiene una prueba rápida, confiable y económica.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9801947**

Fecha de presentación **25/02/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **BALTASAR CUEVAS HERNANDEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; Torre de Rectoría 8o. Piso Ciudad Universitaria San Nicolás de los Garza Nuevo León MX 66451; MX**

Agente: **JOSE GUADALUPE CHAPA LEAL. Torre de Rectoría 4to piso Depto Jurídico Ciudad Universitaria San Nicolás de los Garza 66451 N.L.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **B65B-019/000**

Título: **UN NUEVO SISTEMA DE EMPACADO.**

Resumen: **Esta invención está relacionada con la conservación de alimentos perecederos sin necesidad de refrigeración o congelación, lo anterior se logra mediante la combinación de películas flexibles de polipropileno en forma de bolsas selladas con calor dentro de las cuales se coloca el alimento ya cocinado y se esteriliza con olla presto o autoclave. El vapor atraviesa los poros del polipropileno y destruye a los microorganismos y sus esporas. Concluidos este proceso el producto queda estéril y como los orificios son muy pequeños no permite la entrada de esporas y microorganismos del medio ambiente al interior donde esta el alimento estéril y de esta forma podrá conservarse a temperatura ambiente. En las fotografías anexas se aprecia el alimento después de tres meses de procesado tanto pollo como frijol cocido sin deterioro y las pruebas microbiológicas indican lo mismo, también puede observarse dos cortes de polipropileno donde aparecen las diferentes capas y los orificios por donde penetra el vapor de agua al esterilizar pero no las esporas y los microorganismos.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9801948**

Fecha de presentación **25/02/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JESUS GARZA PAZ, UBALDO ORTIZ MENDEZ, RODOLFO JAVIER SANCHEZ DE LA FUENTE ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; Torre de Rectoría 8o. Piso Ciudad Universitaria San Nicolás de los Garza Nuevo León MX 66451; MX**

Agente: **JOSE GUADALUPE CHAPA LEAL. Torre de Rectoría 4to piso Depto Jurídico Ciudad Universitaria San Nicolás de los Garza 66451 N.L.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01J-019/010**

Título: **SOLIDIFICACION EN MATERIALES CRISTALINOS UTILIZANDO ULTRASONIDO.**

Resumen: **Se ha descubierto que el empleo de ultrasonido durante la solidificación de un material cristalino, especialmente en los metales, conlleva a una afectación directa en la morfología de los granos, tanto en el direccionamiento, como en tamaño y distribución de los mismos. Para el Proceso de Colada Continua se ha manifestado que tanto las dendritas, como los dominios eutécticos, se orientan en el sentido de la onda mecánica; aunando a esto, para el caso de la formación de granos equiaxiales, se denota una distribución y control del tamaño de los mismos, en función de la intensidad de la onda; además no hay necesidad de agitación en el molde, ya que el ultrasonido evita las incrustaciones, la porosidad, las burbujas e incluso el posible efecto del rechupe. Esto último claramente es manifestable cuando la solidificación es llevada a cabo en lingoteras o vaciado directo a moldes, ya que se observa una reducción considerable en el efecto de rechupe, además de los comentarios previamente citados para la Colada Continua.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9801949**

Fecha de presentación **25/02/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **BALTASAR CUEVAS HERNANDEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; Torre de Rectoria 8o. Piso Ciudad Universitaria San Nicolás de los Garza Nuevo León MX 66451; MX**

Agente: **JOSE GUADALUPE CHAPA LEAL. Torre de Rectoria 4to piso Depto Juridico Ciudad Universitaria San Nicolas de los Garza 66451 N.L.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **A23J-001/012**

Título: **BASE PROTEICA PARA MEJORAR LAS FRITURAS DE MAIZ.**

Resumen: **Actualmente los alimentos freídos topo botana a base de harina de maíz que se comercializan tienen un desbalance protéico-calórico que los hace poco aprovechables por el organismo y por es motivo se les llama alimentos chatarra o pacotilla. la base de esta invención es la combinación de diferentes proteínas de que además deben tener un tamaño de partícula similar o menor a la harina de maíz que se usa normalmente, esta base rica en proteínas al ser mezclada en un 40 por ciento con un 60 por ciento de harina de maíz para frituras origina una harina con 23 por ciento de proteínas que al ser freída da como resultado botanas con 17 por ciento de proteínas aproximadamente.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9707954**

Fecha de presentación **13/10/1997**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JOSE MARIA VIADER SALVADO, ELVIRA GARZA GONZALEZ, MARTHA GUERRERO OLAZARAN, ROLANDO TIJERINA MENCHACA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; Torre de Rectoría 8º Piso Cd. Universitaria San Nicolás de los Garza Nuevo León MX 66451; MX**

Agente: **JOSE GUADALUPE CHAPA LEAL. Torre de Rectoría 4to piso Depto Jurídico Ciudad Universitaria San Nicolas de los Garza 66451 N.L.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N-033/569**

Título: **METODO PARA DETERMINAR LA SUSCEPTIBILIDAD DE MICROORGANISMOS A DROGAS MEDIANTE EL INDICE DE ACIDOS MICOLICOS.**

Resumen: **Método para evaluar rápidamente la susceptibilidad de microorganismos a sustancias antimicrobianas que comprende determinar la cantidad de ácidos micólicos de cultivos de aislamiento de muestras de pacientes infectados o directamente de una muestra clínica empleando el área total de los picos cromatográficos correspondientes a ácidos micólicos u otra técnica analítica que pueda estimar cantidad de ácidos micólicos, en donde el crecimiento de los microorganismos se evalúa por la determinación del índice de ácidos micólicos (IAM) definido como la relación entre el incremento de ácidos micólicos que se produce en la incubación de una cepa problema por un tiempo definido en presencia de una droga y el incremento de ácidos micólicos que se produce en una incubación de la misma cepa problema y tiempo en ausencia de la droga, lo que permite relacionar un amplio intervalo de especies de micobacterias y otros microorganismos que contienen ácidos micólicos en su pared celular en los cuales se puede determinar su susceptibilidad a agentes antimicrobianos o drogas en corto tiempo partiendo de cultivos procedentes de muestras biológicas.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9605845**

Fecha de presentación **21/11/1996**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARIO CESAR SALINAS CARMONA, SILVIA MAGDALENA CASILLAS QUINTANA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; Torre de Rectoria 8avo Piso Ciudad Universitaria San Nicolás de los Garza Nuevo León MX 66451; MX**

Agente: **JOSE GUADALUPE CHAPA LEAL. Torre de Rectoria 4to piso Depto Juridico Ciudad Universitaria San Nicolas de los Garza 66451 N.L.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N-033/569**

Título: **EL DIAGNOSTICO SEROLOGICO DE INFECCIONES POR NOCARDIA BRASILIENSIS UTILIZANDO SUS PROTEINAS INMUNODOMINANTES P26 Y P24.**

Resumen: **Esta invención se refiere a la utilización de una técnica inmunoenzimática en fase sólida (ELISA) para el diagnóstico de las infecciones por Nocardia brasiliensis en pacientes con Micetoma. El objeto de esta invención es el utilizar una técnica para diagnosticar infecciones humanas producidas por un microbio llamada Nocardia Brasiliensis, la única forma hasta el momento de hacer el diagnóstico de estas infecciones es a través del aislamiento y el cultivo e identificación del agente casual en los medios microbiológicos convencionales el cual tarda las de 3 semanas, con esta técnica inmunoenzimática (ELISA) el diagnóstico se obtiene con una capacidad de más de 98 con una alta sensibilidad y con un gran reproducibilidad en menos de 3 horas.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9605082**

Fecha de presentación **24/10/1996**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HUGO A. BARRERA SALDAÑA, MARTHA GUERRERO OLAZARAN, JOSE MARIA VIADER SALVADO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; Torre de Rectoría 4º piso Depto. Jurídico Cdad. Universitaria San Nicolas de los Garza Nuevo León MX ; MX**

Agente: **JOSE GUADALUPE CHAPA LEAL. Torre de Rectoría 4to piso Depto Jurídico Ciudad Universitaria San Nicolas de los Garza 66451 N.L.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N-015/018**

Título: **LEVADURAS METILOTROFICAS MODIFICADAS GENETICAMENTE PARA LA PRODUCCION Y SECRECION DE HORMONA DE CRECIMIENTO HUMANO.**

Resumen: **En la presente invención se ha desarrollado un sistema de expresión adecuado para la producción y secreción de hormona de crecimiento humano (HGH) en su forma natural y biológicamente activa, en el cual se emplea como organismo hospedero una levadura metilotrónica, tal como Pichia pastoris. En donde la presente invención comprende la transformación de una levadura metilotrónica con al menos una copia de una secuencia funcional del ADNc que codifica para HGH, la cual está funcionalmente asociada con una segunda secuencia de ADN que codifica para la secuencia pre-pro del factor alfa de S. cerevisiae (incluyendo el sitio de procesamiento proteolítico: lys-arg), y en donde ambas secuencias de ADN se encuentran bajo la regulación de un promotor de un gen de una levadura metilotrónica, el cual es inducible con metanol. Levaduras metilotrónicas conteniendo en us genoma al menos una copia de esta secuencia de ADN producen y secretan de forma eficiente HGH madura, correctamente procesada y biológicamente activa hacia el medio de cultivo.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9602274**

Fecha de presentación: **07/06/1996**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MARIA DEL SOCORRO FLORES DE CASTAÑEDA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; AV. Gonzalitos 235 Mitras Centro Monterrey Nuevo León MX 64460; MX**

Agente: **BERNARDO GOMEZ VEGA Hamburgo No. 260 Juárez Cuauhtémoc 06600 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es): **US480184, 07/06/1995**

Clasificación: **G01N-033/569**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PRESERVACION DE ANTIGENOS SIN USAR INHIBIDORES ENZIMATICOS Y SU APLICACION EN METODOS INMUNOLOGICOS.**

Resumen: **El método del invento se relaciona con la preservación de un complejo sistema antigénico de moléculas de Entamoeba histolytica, sin usar inhibidores enzimáticos y usando estas moléculas preservadas de Entamoeba histolytica como un reactivo en un sistema de ensayo diagnóstico y como material de inicio para el aislamiento de proteínas de Entamoeba histolytica.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **9206019**
Fecha de presentación **20/10/1992**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **MARIA DEL SOCORRO FLORES DE CASTAÑEDA,**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; Avenida Gonzalitos 235 Mitras Centro Monterrey Nuevo León MX 64460; MX**
Agente: **BERNARDO GOMEZ VEGA Hamburgo No. 260 Juárez Cuauhtémoc 06600 D.F.; Sin Información**
Prioridad (es):
Clasificación: **C12Q-001/002**
Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PRESERVACION DE MOLECULAS ANTIGENICAS SIN EL USO DE INHIBIDORES ENZIMATICOS.**
Resumen: **El método de la invención está dirigido a preservar un complejo sistema antigénico de moléculas de Entamoeba histolytica, evitando su degradación, sin el uso de inhibidores enzimáticos.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **9100290**
Fecha de presentación **19/07/1991**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **ALFREDO PINEYRO LOPEZ**
Titular: **ALFREDO PINEYRO LOPEZ%UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON**
Agente: **Felix B. Dumont; Varsovia No. 44-2**
Prioridad (es): **DEP4023159.3, 20/07/1990**
Clasificación: **A61K-031/005**
Título: **COMPUESTOS DE ANTRACENO UTILES FARMACEUTICAMENTE.**
Resumen: **La invención se refiere a compuestos de bisantraceno que se aislarón de Karwinskia humboldtiana, para el uso terapéutico. Los compuestos de acuerdo con la invención actúan con una alta seguridad selectiva sobre las células de tumores malignos y por lo tanto son aplicables en el tratamiento de enfermedades de tumores en especial para el tratamiento de carcinomas del hígado, pulmones y colon, así como para el tratamiento de enfermedades virales.**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Patentes Otorgadas

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2004/000037**

Fecha de presentación **31/05/2004**

Fecha de concesión: **21/09/2009**

Inventor(es): **RENE ELIZONDO CASTILLO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; TORRE DE RECTORIA 4º PISO, OFICINA DEL ABOGADO GENERAL, Col. CIUDAD UNIVERSITARIA, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Agente: **JUAN ÁNGEL GARZA VITE; Av. Pedro de Alba S/N, Torre de Rectoría, Piso 4, Col. Col. Ciudad Universitaria, 66455, San Nicolás de los Garza, Nuevo León**

Prioridad (es):

Clasificación: **A21C11/04 (2006-01)**

Título: **SISTEMA MECANICO PARA FABRICAR TORTILLAS DE HARINA DE TRIGO MEDIANTE TROQUELADO.**

Resumen: **El sistema troquelador para la fabricación de tortillas a partir de masa de harina de trigo, consiste básicamente en un sistema laminador de masa, compuesto de tres pares de rodillos con velocidades tangenciales que se incrementan, hasta obtener una cortina de masa de trigo, esta cortina se recibe en una banda transportadora flexible, que la conduce hacia otro par de rodillos, donde es troquelada, manteniéndose lo que queda del recorte y el troquel en la misma banda, de esta banda, el recorte es llevado mediante una segunda y tercera banda hacia el contenedor que se encuentra sobre el primer par de rodillos laminadores, para ser reciclado, la masa que resultó del troquel, en forma circular, con espesor predeterminado por el tercer paso laminador, es la tortilla objeto de la invención. La velocidad de la cortina formada en el tercer paso de rodillos laminadores, es igual a la velocidad del primer transportador de banda flexible, y a la vez similar a la velocidad tangencial periférica de los rodillos troqueladores. La velocidad de la segunda y tercera banda transportadora es ligeramente mayor a la de la primera banda transportadora, la velocidad del horno para cocinar las tortillas también es ligeramente mayor a la velocidad de la primera banda transportadora. La energía motriz que permite la operación de este sistema, proviene básicamente de un motor, cuya velocidad es ajustada por medio de un ciclo inverso de frecuencia que permite un eslabonamiento predeterminado de las velocidades deseadas en cada componente del sistema innovado, mediante la utilización de un reductor de velocidad compuesto por un par de poleas de diámetros diferentes, así como de un reductor de velocidad de engranes, el movimiento angular de salida de este reductor, es transmitido por medio de cadenas y ruedas dentadas a todos y cada uno de los elementos motrices como lo son rodillos laminadores, los rodillos troqueladores, los rodillos motrices de lastres bandas transportadoras flexibles.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2005/000010**

Fecha de presentación **03/02/2005**

Fecha de concesión: **18/09/2008**

Inventor(es): **UBALDO ORTIZ MENDEZ, OXANA KHARISSOVA VASILIEVNA, MOISES HINOJOSA RIVERA, JUAN ANTONIO AGUILAR GARIB,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; Av. Pedro de Alba S/N, Torre de Rectoría, 4o. Piso, C.U., 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **JUAN ÁNGEL GARZA VITE; Av. Pedro de Alba S/N, Torre de Rectoría, Piso 4, Col. Ciudad Universitaria, 66455, San Nicolás d**

Prioridad (es):

Clasificación: **B81B1/00(2006.01),**

Título: **METODO PARA LA PRODUCCION DE NANOTUBOS DE CARBONO MEDIANTE IRRADIACION DE MICROONDAS**

Resumen: **Este método se propone como una alternativa más económica para la producción de nanotubos de carbón duros y ligeros. Consiste en utilizar grafito, calentando el grafito pulverizado con una prueba al 99.80% en un horno de microondas convencional, de 800 Watts de potencia y a 2.45 Ghz. Logrado en un primer paso la obtención de nanotubos en menor tiempo que en otros procesos. Se observa que mediante este proceso a vacío, los Nanotubos crecen más rápidamente que en los calentamientos hechos a la atmósfera, el rendimiento es más grande, y el diámetro se reduce, encontrándose estos en un rango de 160 a 300 nm. Este método es más económico que el CVD, puesto que el ahorro de energía se maximiza hasta en un 400% y el tiempo de producción se reduce hasta en un 300% - 500%. El grafito es mucho más económico que otros materiales y el tiempo de calentamiento en microondas no depende de la cantidad en masa de la muestra, puesto que el calentamiento se produce en la muestra misma y no se transfiere por conducción directa o convección, cosa que se tiene que considerar en el calentamiento por el horno convencional.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica:	Patentes de Invención
Número de solicitud: :	PA/A/1998/010892
Fecha de presentación	16/12/1998
Fecha de concesión:	06/11/2007
Inventor(es):	HIRAM MEDRANO ROLDAN, MARIO CESAR SALINAS CARMONA, CATALINA RIVAS MORALES, LUIS J. GALAN WONG,
Titular:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; T. de Rectoría 4to-P Dpto. Jurídico, Ciudad Universitaria, 64810, San Nicolás de los Garza, N.L.; MX
Agente:	JAIME J. GUTIÉRREZ ARGÜELLES; Torre de Rectoría 4º Piso, Oficina del Abogado General, Ciudad Universitaria, 66455, SAN
Prioridad (es):	
Clasificación:	C12N1/00(2006.01),
Título:	OPERACION UNITARIA PARA LA PROPAGACION DE NOCARDIA BRASILIENSIS HUJEG-1 PARA LA PRODUCCION DE PROTEASAS CON POTENCIAL BIOTECNOLOGICO.
Resumen:	Se descubre una operación unitaria consistente en la propagación de la cepa Nocardia brasiliensis HUJEG-1, que contiene un nuevo medio de cultivo permite obtener 4.5 veces más de peso seco de biomasa, 3.5 veces más de proteínas totales, 4.9 veces más de actividad caseinolítica y con un costo 27 veces más bajo que el medio testigo (BHI). Asimismo, el proceso de fermentación permite reducir el tiempo de propagación en un 50% comparado con la obtención a nivel de matraz, con rendimientos similares. Se demuestra que los requerimientos de oxígeno son bajos, comparados con los valores publicados y que el proceso microbiano ofrece una reología que permite una transferencia de oxígeno satisfactoria, pese a los bajos requerimientos de oxígeno por parte del sistema microbiano. Esta transferencia se demostró a través de la determinación de las velocidades de consumo de oxígeno y de concentraciones del mismo con resultados satisfactorios apoyados a través de las recíprocas de la ecuación de Lineaweaver-Bruk. La conclusión sobre el comportamiento de la operación unitaria, desde el punto de vista de propagación microbiana, deja ver un atractivo técnico y económico satisfactorio.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **NL/A/2004/000058**

Fecha de presentación **16/07/2004**

Fecha de concesión: **03/08/2006**

Inventor(es): **MARIA CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA., REYES S. TAMEZ GUERRA.* , MOISES ARMIDES FRANCO MOLINA, LEONARDO CASTLLO LEON,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.*; Av. Pedro de Alva S/N, Torre de Rectoría, 4o. Piso, C.U., 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León; MX**

Agente: **JAIME J. GUTIÉRREZ ARGÜELLES; Torre de Rectoría 4º Piso, Oficina del Abogado General, Ciudad Universitaria, 66451, SAN**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K38/08,**

Título: **PRODUCCIÓN DE UN INMUNOMODULADOR OBTENIDO DE EXTRACTOS CELULARES DIALIZABLES DE BAZO Y EXTRACTOS DIALIZABLES DE LEUCOCITOS CONTENIENDO FACTORES DE TRANSFERENCIA Y METODOS DE USO.**

Resumen: **La presente invención se refiere a empleo de todas las células y tejidos que componen el bazo para la producción de un compuesto proveniente del dializado de extractos celulares y tejidos del bazo bovino. Además se emplea una concentración celular provenientes del mismo origen mencionado anteriormente de 15 x 10 a la 8 células totales para la obtención de una unidad con actividad biológica de este compuesto, el empleo de agua Mili-Q como medio en el cual se realiza el proceso de diálisis permite emplear de manera directa el producto para consumo por vía oral o inyectable. Este producto puede combinarse o mezclarse con otros compuestos sin perder su actividad biológica. El presente invento tiene la capacidad de poseer la actividad suficiente para transferir inmunidad celular y además ser útil en el tratamiento de procesos infecciosos, inflamatorios y desordenes autoinmunes.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1998/001947**

Fecha de presentación **25/02/1998**

Fecha de concesión: **14/08/2003**

Inventor(es): **BALTASAR CUEVAS HERNANDEZ,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; Torre de Rectoría 8o. Piso, Ciudad Universitaria, 66451, San Nicolás de los Garza, N.L.; MX**

Agente: **JAIME J. GUTIÉRREZ ARGÜELLES; Torre de Rectoría 4º Piso, Oficina del Abogado General, Ciudad Universitaria, 66451, SAN**

Prioridad (es):

Clasificación: **B65B45/00,**

Título: **UN NUEVO SISTEMA DE EMPACADO.**

Resumen: **Esta invención está relacionada con la conservación de alimentos perecederos sin necesidad de refrigeración o congelación, lo anterior se logra mediante la combinación de películas flexibles de polipropileno en forma de bolsas selladas con calor dentro de las cuales se coloca el alimento ya cocinado y se esteriliza con olla presto o autoclave. El vapor atraviesa los poros del polipropileno y destruye a los microorganismos y sus esporas. Concluidos este proceso el producto queda estéril y como los orificios son muy pequeños no permite la entrada de esporas y microorganismos del medio ambiente al interior donde esta el alimento estéril y de esta forma podrá conservarse a temperatura ambiente. En las fotografías anexas se aprecia el alimento después de tres meses de procesado tanto pollo como frijol cocido sin deterioro y las pruebas microbiológicas indican lo mismo, también puede observarse dos cortes de polipropileno donde aparecen las diferentes capas y los orificios por donde penetra el vapor de agua al esterilizar pero no las esporas y los microorganismos.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1992/006019**

Fecha de presentación **20/10/1992**

Fecha de concesión: **13/08/2002**

Inventor(es): **MARIA DEL SOCORRO FLORES DE CASTAÑEDA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; Avenida Gonzalitos 235, Mitras Centro, 64460, Monterrey, N.L.; MX**

Agente: **BERNARDO GOMEZ VEGA; Hamburgo No. 260, Juárez, 06600, Cuauhtémoc, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N33/569**

Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PRESERVACION DE MOLECULAS ANTIGENICAS SIN EL USO DE INHIBIDORES ENZIMATICOS.**

Resumen: **La presente invención se refiere a método de la invención está dirigido a preservar los antígenos de un determinado microorganismo sin usar inhibidores enzimáticos. La actividad enzimática de las proteasas que contiene E. histolytica hace que sea difícil el estudio de las moléculas amibianas antigénicamente importantes, por lo que uno de los objetivos de la presente invención es utilizar Entamoeba histolytica como modelo para diseñar una metodología capaz de preservar los antígenos del parásito. Otro objetivo de la presente invención es disminuir la acción de las enzimas del protozooario, en ausencia de inhibidores enzimáticos. Un objetivo adicional es el de comparar los resultados obtenidos con el método de la invención con aquellos obtenidos con métodos convencionales en los que se usan inhibidores enzimáticos. El método se basa en la obtención de un extracto amibiano insoluble en solventes polares o en sus mezclas y someterlo a calentamiento en baño de agua en ebullición, por tiempos de 5 a 20 minutos, con lo que se obtiene una disminución de la actividad enzimática mayor que la alcanzada con inhibidores enzimáticos. El procedimiento de la presente invención preserva la antigenicidad de las moléculas amibianas, ya que son reconocidas por los anticuerpos presentes en los sueros de sujetos con absceso hepático amibiano. El procedimiento puede ser de gran utilidad para el análisis e identificación de las moléculas antigénicas de las amibas y para estudiar la respuesta inmune montada contra la Entamoeba histolytica, pero además tiene múltiples aplicaciones, ya sea para obtener moléculas para preparar una vacuna, o para preparar equipos para disgnosticar amibiasis, tanto invasiva como no invasiva, con el consecuente tratamiento oportuno de esta enfermedad.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**
Número de solicitud: : **PA/A/1996/002274**
Fecha de presentación: **07/06/1996**
Fecha de concesión: **13/08/2002**
Inventor(es): **MARIA DEL SOCORRO FLORES DE CASTAÑEDA,**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; AV. Gonzalitos 235, Mitras Centro, 64460, Monterrey, N.L.; MX**
Agente: **BERNARDO GOMEZ VEGA; Hamburgo No. 260, Juárez, 06600, Cuauhtémoc, Distrito Federal**
Prioridad (es): **US480184, 07/06/1995**
Clasificación: **G01N33/53,**
Título: **PROCEDIMIENTO PARA LA PRESERVACION DE ANTIGENOS SIN USAR INHIBIDORES ENZIMATICOS Y SU APLICACION EN METODOS INMUNOLOGICOS.**
Resumen: **La presente invención se refiere a el método con la preservación de un complejo sistema antigénico de moléculas de Entamoeba histolytica, sin usar inhibidores enzimáticos y usando estas moléculas preservadas de Entamoeba histolytica como un reactivo en un sistema de ensayo diagnóstico y como material de inicio para el aislamiento de proteínas de Entamoeba histolytica.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/1996/005082**

Fecha de presentación **24/10/1996**

Fecha de concesión: **17/07/2001**

Inventor(es): **HUGO A. BARRERA SALDAÑA, JOSE MARIA VIADER SALVADO, MARTHA GUERRERO OLAZARAN**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; Torre de Rectoría 4º piso, Depto. Jurídico Cdad. Universitaria, San Nicolás de los Garza, N.L.; MX**

Agente: **JOSE GUADALUPE CHAPA LEAL.; Torre de Rectoría 4to piso Depto, Jurídico Ciudad Universitaria, 66451, San Nicolás de los G**

Prioridad (es):

Clasificación: **C07K-014/016,**

Título: **LEVADURAS METILOTROFICAS MODIFICADAS GENETICAMENTE PARA LA PRODUCCION Y SECRECION DE HORMONA DE CRECIMIENTO HUMANO**

Resumen: **La presente invención se refiere a un sistema de expresión adecuado para la producción y secreción de hormona de crecimiento humano (HGH) en su forma natural y biológicamente activa, en el cual se emplea como organismo hospedero una levadura metilotrónica, tal como Pichia pastoris. En donde la presente invención comprende la transformación de una levadura metilotrónica con al menos una copia de una secuencia funcional del ADNc que codifica para HGH, la cual está funcionalmente asociada con una segunda secuencia de ADN que codifica para la secuencia pre-pro del factor alfa de S. cerevisiae (incluyendo el sitio de procesamiento proteolítico: lys-arg), y en donde ambas secuencias de ADN se encuentran bajo la regulación de un promotor de un gen de una levadura metilotrónica, el cual es inducible con metanol. Levaduras metilotrónicas conteniendo en un genoma al menos una copia de esta secuencia de ADN producen y secretan de forma eficiente HGH madura, correctamente procesada y biológicamente activa hacia el medio de cultivo.**