

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 Yucatán	3
Patentes Solicitadas	4
Patentas Otorgadas	12

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 YUCATÁN

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN

Patentes Solicitadas

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN

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: : **YU/A/2006/000013**
Fecha de presentación **18/12/2006**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **JOSE CARLOS PERAZA LIZAMA, CARLOS MARTIN RUBIO ATOCHE,**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN.*; Calle 60 #491-A x 57, (Edificio Central), Centro, 97000, Merida, Yucatán; MX**
Agente: **'MARIA DEL CARMEN CARRILLO ALONZO; Calle 60 No. 491-A X 57 y 59, Centro, 97000, Merida, Merida'**
Prioridad (es):
Clasificación: **A47L9/00(2006.01),**
Título: **SISTEMA NEUMÁTICO DE LIMPIEZAS DE GRANJAS**
Resumen: **La presente invención se trata de un sistema de recolección de sólidos presentes en el suelo de corrales de granjas de cría y engorda de cerdos. Esta invención permite reducir la generación de agua contaminada y el ruido en el interior de los corrales de cría y engorda. La finalidad principal de este modelo es recuperar las excretas de los cerdos y, así, reducir el agua utilizada en la limpieza de los corrales. En consecuencia, con tal operación se busca reducir el agua utilizada y la subsiguiente contaminación del subsuelo y del manto freático. De igual modo se busca disponer de un sistema que presente un nivel de ruido reducido para minimizar con esto el estrés generado sobre los pies de cría.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN

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: : **YU/A/2004/000010**

Fecha de presentación **01/12/2004**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ERIC OLIVIER DUMONTEIL, CLARISA BEATRIZ PALATNIK DE SOUSA, MIGUEL ENRIQUE ROSADO VALLADO, MARIA DEL ROSARIO GARCIA MISS,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN.*, UNIVERSIDAD FEDERAL DE RIO DE JANEIRO; Calle 60 #491-A x 57, (Edificio Central), Centro, 97000, Merida, Yucatán; MX**

Agente: **'MARIA DEL CARMEN CARRILLO ALONZO; Calle 60 No. 491-A X 57 y 59, Centro, 97000, Merida, Merida'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K39/008(2006.01)**

Título: **VACUNA DE POLINUCLEOTIDO CONTRA LA LEISHMANIOSIS VISCERAL Y CUTANEA**

Resumen: **Genes que codifican para proteínas de Leishmania spp. fueron clonados en vectores de expresión para expresar dichas proteínas en células de mamíferos in vivo. Se inmunizaron animales por inyecciones intramusculares de estas construcciones de ADN, llamadas vacunas de polinucleótidos o de ADN para inducir una respuesta inmune específica de tipo Th1. Los animales inmunizados fueron protegidos contra infecciones con cepas homólogas o heterólogas de Leishmania, causantes de leishmaniosis visceral o cutánea.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN

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: : **YU/A/2003/000005**

Fecha de presentación: **05/11/2003**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ROSA MARIA DOMINGUEZ ESPINOSA, JUAN DANIEL PACHO CARRILLO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN.*; Calle 60 #491-A x 57, (Edificio Central), Centro, 97000, Merida, Yucatán; MX**

Agente: **'MARIA DEL CARMEN CARRILLO ALONZO; Calle 60 No. 491-A X 57 y 59, Centro, 97000, Merida, Merida'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N9/26**

Título: **PROCESO DE UTILIZACION DEL EFLUENTE DE LA NIXTAMALIZACION DEL MAIZ (NEJAYOTE) PARA LA OBTENCIÓN DE AMILASAS MICROBIANAS.**

Resumen: **Esta invención se refiere a un proceso para preparar amilasas microbianas en cultivos sumergidos utilizando como materia prima principal los efluentes generados por el proceso de la nixtamalización de maíz los cuales son fermentados por una cepa seleccionada del hongo filamentoso *Aspergillus awamori* 2B361, el proceso mencionado consiste en generar un monocultivo del organismo mencionado en un proceso discontinuo en un tanque agitado donde el medio nutritivo son los efluentes de la nixtamalización (nejayote) los cuales contienen una concentración de sólidos del maíz nixtamalizado de 5-50 % (p/v), y de Ca²⁺ (proveniente del hidróxido de calcio usado durante la nixtamalización del maíz) de 1-10% (p/v) y pH ácido. Posterior a la fermentación se obtiene un preparado enzimático el cual es parcialmente purificado por medio de una precipitación gradual con sulfato de amonio y finalmente cristalizado luego de una operación de liofilización.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN

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: : **9808923**

Fecha de presentación **08/10/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JUAN JOSE SOTO CRUZ, DANIEL ANGEL MENA ROMERO,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN; Calle 60 No. 491-A x 57 y 59 Edificio Central; Centro Mérida Yucatán MX 97000; MX**

Agente: **MARIA DEL CARMEN CARRILLO ALONZO Calle 60 No. 491-A X 57 y 59 Centro Merida 97000 Yuc.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **H02H-009/000**

Título: **SISTEMA AHORRADOR DE ENERGIA PARA ACONDICIONADORES DE AIRE INSTALADOS EN HABITACIONES Y/O ESPACIOS CERRADOS.**

Resumen: **Esta invención se refiere a un sistema ahorrador de energía para acondicionadores de aire tipo pare y/o mini split, así como para el control de la iluminación de una habitación o espacio cerrado. El sistema ahorrador está compuesto por un detector de presencia infrarrojo pasivo o ultrasónico, que envía una señal a un interruptor que puede ser mecánico, optoacoplado o electrónico; el cual controlará el encendido del compresor, el encendido de todo el acondicionador de aire o el encendido en conjunto del acondicionador de aire y la iluminación del espacio acondicionado. El objetivo de esta invención es disminuir el consumo de energía en acondicionadores de aire tipo ventana o mini split, sin disminuir el confort de los usuarios, así como controlar el apagado y encendido de la iluminación en una habitación o espacio cerrado.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN

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: : **9801950**

Fecha de presentación: **03/03/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN; Calle 60 # 491-A x 57 (Edificio Cen tral) Centro Mérida Yucat n
MX 97135; MX**

Agente: **MARIA DEL CARMEN CARRILLO ALONZO Calle 60 No. 491-A X 57 y 59 Centro Merida 97000 Yuc.; Sin
Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **A47F-005/000**

Título: **MUESTREADOR DE LIXIVIADOS PARA SITIOS DE DISPOSICION DE DESECHOS SOLIDOS QUE NO CUENTAN
CON SISTEMAS DE RECOLECCION.**

Resumen: **La obtención de muestras de lixiviado generado en sitios de disposición de desechos en sus diferentes
niveles de percolación requiere de un sistema que permita una operación y seguimiento confiables de los
resultados de los análisis de las muestras. La mayoría de los basureros en los países en vías de desarrollo
no cuentan con sistema alguno de recolección de lixiviado como parte integral de su obra. Para esta
situación, se desarrolló un sistema alternativo y apropiado que permite la toma de muestras de líquido que
percola a través de la basura que se dispone en el lugar, el cual consiste de tubos ranurado hincados
horizontalmente hacia el interior de las celdas de basura con una pulla metálica sujeta a él para evitar su
obstrucción durante la colocación y una obra de protección para resguardar el colector de las muestras.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN

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: : **9404710**
Fecha de presentación **03/06/1994**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **ALDO HERBER MAGAÑA PIETRA,**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN; 60 No. 491 A Entre 57 y 59, (Edificio Central) Mérida Yucatán MX 97000; MX**
Agente: **MANUEL SANTIAGO IMAN MORALES Direc. Gral. Asuntos Jurid. 60x57 Yuc.; Sin Información**
Prioridad (es):
Clasificación: **C02F-001/000**
Título: **REACTOR ANAEROBIO HORIZONTAL DOBLE PARA AGUAS DOMESTICAS DE FLUJO CONTROLADO.**
Resumen: **Esta invención se refiere a un Reactor biológico de disposición de aguas residuales domésticas in situ (en el lugar) el cual digiere la materia orgánica proporcionando un flujo fina de agua tratada que se puede disponer en pozos ó zonas adsorbentes sin causar contaminación.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN

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: : **9202674**
Fecha de presentación **26/05/1992**
Fecha de concesión:
Inventor(es): **FRANCISCO JOSE HEREDIA LOPEZ, JOSE LUIS GONGORA ALFARO, FERNANDO ALVAREZ CERVERA,**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN; 60 No. 491-A Entre 57 y 60 Merida Yucatán MX 97000; MX**
Agente: **MANUEL SANTIAGO IMAN MORALES Direc. Gral. Asuntos Jurid. 60x57 Yuc.; Sin Información**
Prioridad (es):
Clasificación: **G11B-020/000**
Título: **UN APARATO ELECTRONICO,AUTOMATICO PARA CONTABILIZAR Y DISCRIMINAR GIROS COMPLETOS EN RATAS EN EXPERIMENTACION.**
Resumen: **La presente invención se refiere a un aparato electrónico automático para contabilizar y discriminar la dirección de giros completos en ratas en experimentación. El aparato fué diseñado empleando circuitos integrados digitales C-MOS obtenibles comercialmente.**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN

Patentes Otorgadas

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN

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/1992/002674**
Fecha de presentación **26/05/1992**
Fecha de concesión: **28/01/2003**
Inventor(es): **FRANCISCO JOSE HEREDIA LOPEZ%JOSE LUIS GONGORA ALFARO%FERNANDO ALVAREZ CERVERA,**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN; 60 No. 491-A Entre 57 y 60, 97000, Merida, Yuc.; MX**
Agente: **MANUEL SANTIAGO IMAN MORALES; Av. Itzaez No. 499x59, 97000, Yucatán**
Prioridad (es):
Clasificación: **G08B13/18**
Título: **UN APARATO ELECTRONICO,AUTOMATICO PARA CONTABILIZAR Y DISCRIMINAR GIROS COMPLETOS EN RATAS EN EXPERIMENTACION**
Resumen: **La presente invención se refiere a un aparato electrónico automático para contabilizar y discriminar la dirección de giros completos en ratas en experimentación. El aparato fué diseñado empleando circuitos integrados digitales C-MOS obtenibles comercialmente.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN

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/1998/001950**

Fecha de presentación: **03/03/1998**

Fecha de concesión: **20/09/2002**

Inventor(es): **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN%LUCIANO HUMBERTO KU CARDENAS,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN; Calle 60 # 491-A x 57 (Edificio Cen, tral) Centro, 97135, Mérida, Yuc.; MX**

Agente: **MARIA DEL CARMEN CARRILLO ALONZO; Calle 60 No. 491-A X 57 y 59, Centro, 97000, Merida, Merida**

Prioridad (es):

Clasificación: **B01D24/14**

Título: **MUESTREADOR DE LIXIVIADOS PARA SITIOS DE DISPOSICION DE DESECHOS SOLIDOS QUE NO CUENTAN CON SISTEMAS DE RECOLECCION.**

Resumen: **La presente invención se refiere a dispositivo para tomar muestras de lixiviado inalterado, concretamente en sitios de disposición de desechos no provistos de sistemas de recolección de líquidos lixiviados, que se caracteriza por conformarse de un tubo provisto de ranuras dispuestas en forma simétrica a todo lo largo y adaptándose en un extremo del tubo una pulla metálica manufacturada con placas de acero y en cuya base tiene soldadas cuatro orejas perforadas, además porque el tubo cuenta con un espacio libre en el otro extremo en el que se encuentra el colecto de lixiviado que consiste de una bolsa de película gruesa no transparente, en este extremo del tubo se encuentra conectada una obra de protección manufacturada por los extremos de un tambor metálico, anclas y bisagra.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN

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/1994/004710**
Fecha de presentación **03/06/1994**
Fecha de concesión: **02/04/2001**
Inventor(es): **ALDO HERBER MAGAÑA PIETRA,**
Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN; 60 No. 491 A Entre 57 y 59, (Edificio Central), 97000, Mérida, Yuc.; MX**
Agente: **MARIA DEL CARMEN CARRILLO ALONZO; Calle 60 No. 491-A X 57 y 59, Centro, 97000, Merida, Merida**
Prioridad (es):
Clasificación: **C02F-001/000**
Título: **REACTOR ANAEROBIO HORIZONTAL DOBLE PARA AGUASDOMESTICAS DE FLUJO CONTROLADO.**
Resumen: **Esta invención se refiere a un Reactor biológico de disposición de aguas residuales domésticas in situ (en el lugar) el cual digiere la materia orgánica proporcionando un flujo fina de agua tratada que se puede disponer en pozos ó zonas adsorbentes sin causar contaminación.**