



Experiencias en el establecimiento de políticas nacionales para la promoción del uso del sistema de patentes y de la protección internacional a través del PCT

**Emelia Hernández Priego**



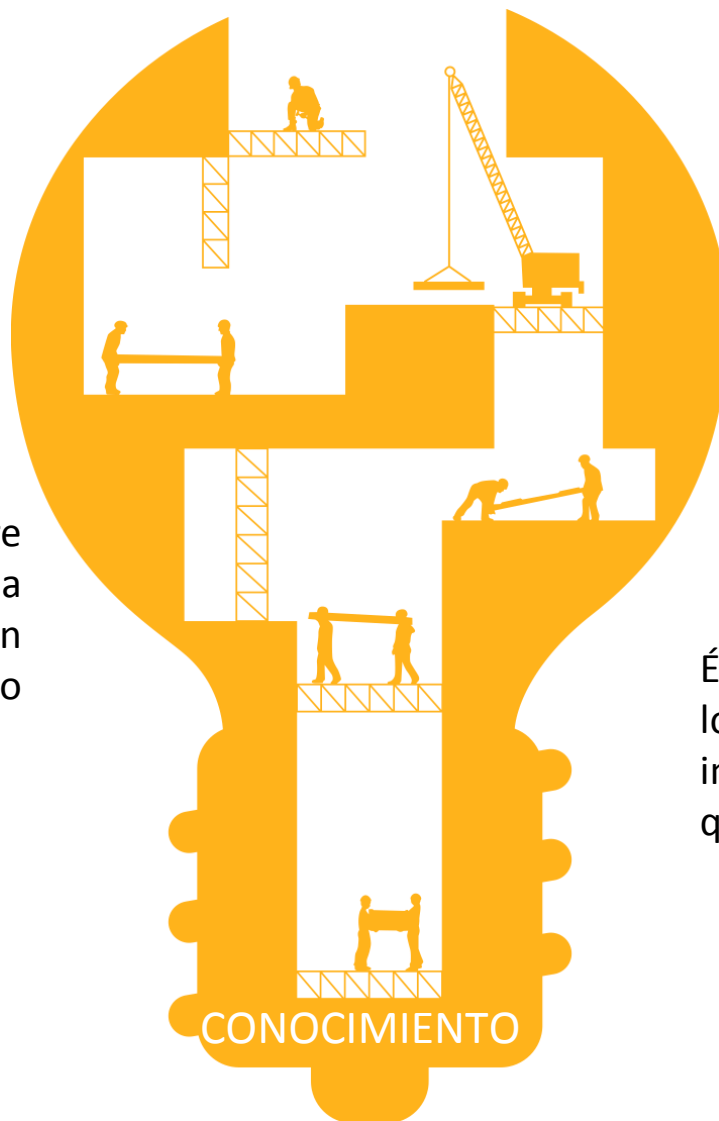
# Políticas nacionales en Innovación



- Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018
- Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2013-2018
  - ✓ Aumento paulatino de Inversión en Ciencia...hasta 1% del PIB. Población científica altamente preparada
  - ✓ Cultura de PI. Aumento en el número de patentes.
  - ✓ Transferencia de tecnología



El proceso de innovar adquiere mayor relevancia cuando una idea se materializa en un producto o servicio

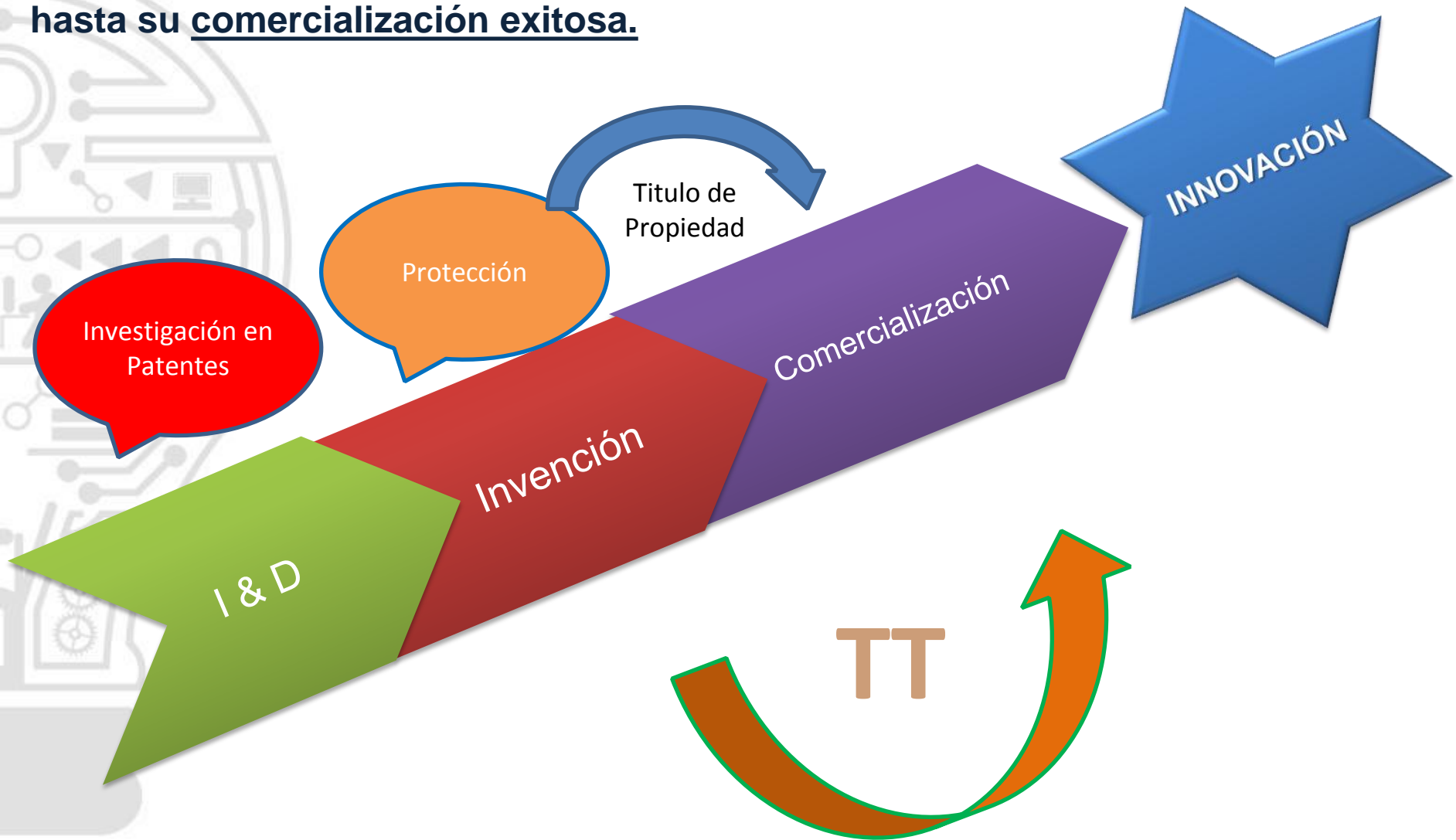


Éxito en el mercado se deriva de los conocimientos del capital intelectual y el proceso creativo que resulta en innovación

**Base de cualquier actividad inventiva**

## INNOVAR

Consiste en llevar los resultados de una idea hasta su comercialización exitosa.





**No solo hay que inventar algo,  
sino introducirlo en el mercado para que  
la gente pueda disfrutar de ello.**

**Las invenciones son creaciones  
intelectuales, originales no obvias y  
útiles, con el suficiente potencial  
comercial para motivar al inventor a  
que la vea traducida en productos a  
ser comercializados.**

**Las innovaciones son productos o  
servicios nuevos o mejorados que  
han sido introducidos  
exitosamente en el mercado**



I & D

**PROYECTOS DE INVESTIGACION**

**INCENTIVOS PARA INVESTIGACION**

BUSQUEDA DEL ARTE ANTERIOR EN DOCUMENTOS DE PATENTE

ARTICULOS CIENTIFICOS



BUSQUEDA DEL ARTE ANTERIOR EN DOCUMENTOS DE PATENTE

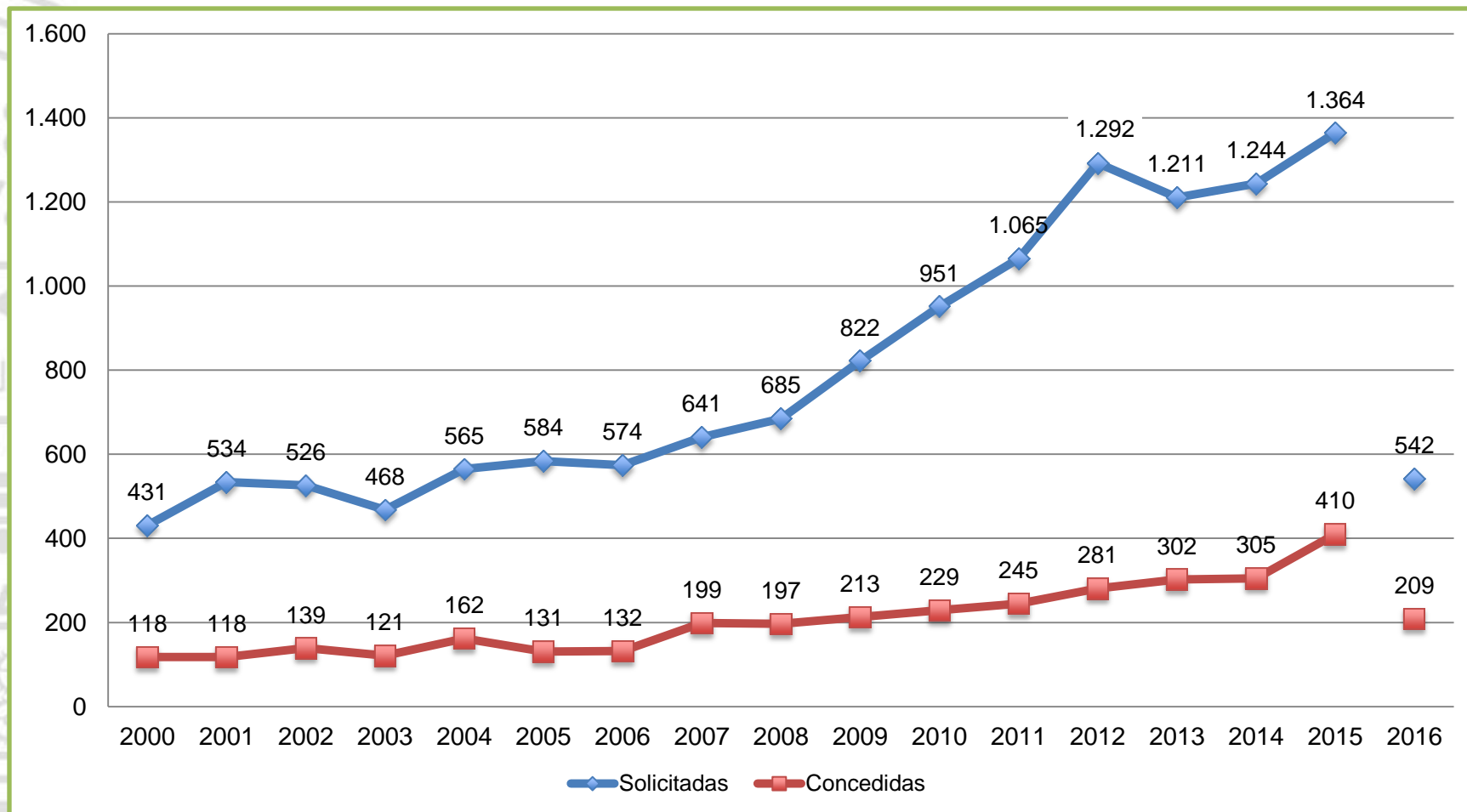
ARTICULOS CIENTIFICOS

REQUISITOS DE PATENTABILIDAD

Invención

REDACCION DE  
DOCUMENTO DE  
PATENTE.  
VARIOS PAISES **PCT!!!!!!**

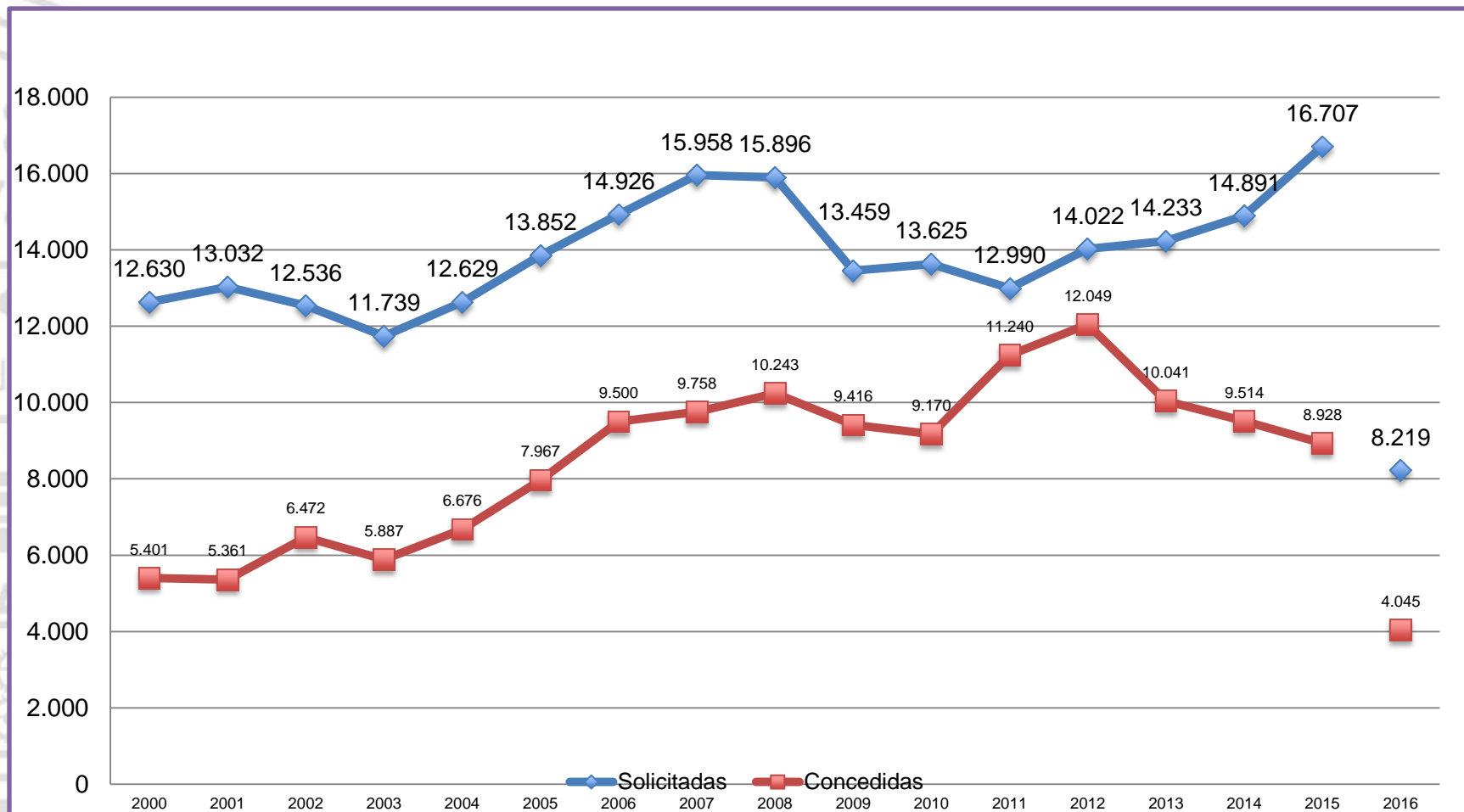
# Patentes solicitadas y concedidas a mexicanos, 2000-2016\*



\*Enero a julio de 2016.



# Patentes solicitadas y concedidas a extranjeros, 2000-2016\*



\*Enero a julio de 2016.



# México y el PCT



Origen del PCT **1970**



Adhesión de México  
**01 de octubre de 1994**



En vigor en México  
**01 de enero de 1995**



Experiencia de México en el PCT  
**20 años**

## Acciones para promover el Sistema de PCT

- Asesorías a los inventores y empresas nacionales
- Centros de Investigación y Universidades.
- Seminarios Itinerantes PCT
- Capacitación. OTT's y Centros de Patentamiento.
- Programa IMPI-FUMEC-NAFIN para el patentamiento
- EXPO-INGENIO



# Oficinas Regionales



Oficina Regional Norte

Monterrey,  
Nuevo León



Oficina Regional Centro



Oficina Regional  
Occidente

Zapopan,  
Jalisco



Oficina Regional  
Bajío

León,  
Guanajuato

San Andrés Cholula,  
Puebla

Mérida, Yucatán



Oficina Regional Sureste







## SOLICITUDES INTERNACIONALES PRESENTADAS ANTE LA RO/MX



■ No. Solicitudes PCT

**2,598**

Solicitudes PCT  
1995 – 2016

Fuente: IMPI – Al día 31 de agosto de 2016

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
10 de Mayo de 2007 (10.05.2007)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2007/053000 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes:  
**C12C 5/00** (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/MX2006/000107

(22) Fecha de presentación internacional:  
6 de Octubre de 2006 (06.10.2006)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
JL/05/2005/000047  
3 de Noviembre de 2005 (03.11.2005) MX

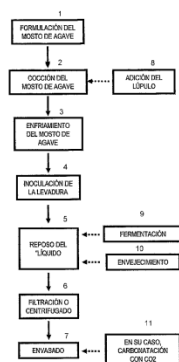
(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: METHOD OF PRODUCING AN AGAVE-BASED BEER-TYPE ALCOHOLIC DRINK

(54) Título: PROCESO PARA LA ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA ALCOHÓLICA, TIPO CERVEZA, A BASE DE AGAVE



1 FORMULATION OF THE AGAVE MUST  
2 COOKING OF THE AGAVE MUST  
3 COOLING OF THE AGAVE MUST  
4 INOCULATION OF THE YEAST  
5 COOLING OF THE AGAVE MUST  
6 FILTRATION AND CENTRIFUGATION  
7 PACKAGING  
8 ADDITION OF HOPS  
9 FERMENTATION  
10 AGING  
11 IN SAID CASE, CARBONATION WITH CO2

(57) Abstract: The invention relates to a method of producing a beer-type alcoholic drink which is based on plants belonging to genus *Agave* L. (commonly known as Agaves) and which is called "Cerveza de Agave" or Agave beer. In addition to water, hops and yeast, the inventive drink also uses sugars that are obtained for the most part from Agave plants, said sugars replacing the sugars originating from the malting of cereals or brewing adjuncts. The main characteristics of the resulting alcoholic drink comprise: a degree of alcohol of up to 8 % alcohol by volume; an amertume of between 5 and 70 International Bittering Units (IBU); transparency, with a colour varying between clear yellow and dark amber; foam and bubbles; and a slightly sweet taste generated by the residual fermentable sugars and an aroma including a noticeable aroma of hops and Agave must. The production of the aforementioned product is based on the known production process which is used to produce traditional malt beer, but determined alterations are applied, taking account of the differences in the fermentable raw material, in order to obtain a product for industrial use.

(57) Resumen: Esta invención se refiere al proceso para la elaboración de una bebida alcohólica, tipo cerveza, a base de plantas pertenecientes al género de los *Agave* L. (comúnmente conocidas como Agaves), denominada "Cerveza de Agave". La bebida, además de agua, lúpulo y levadura, utiliza azúcares provenientes en su mayoría de plantas de Agave, sustituyendo a los azúcares provenientes del malteado de cereales o de adjuntos cerveceros. Las características principales de la bebida alcohólica resultante son una graduación alcohólica de hasta 8% de Alcohol en Volumen; un amargor de entre 5 y 70 IBUs (International Bittering Units); transparente, con un color que va del amarillo claro al ámbar oscuro; que tiene espuma y burbujas; y puede presentar un ligero sabor dulce generado por los azúcares fermentables residuales, así como un aroma en el que destacan tanto el lúpulo como el mosto de Agave. Este producto se elabora utilizando como base el proceso de producción conocido mediante el cual se elabora la cerveza tradicional de malta, pero aplicando determinadas modificaciones que toman en cuenta las diferencias de la materia prima fermentable para obtener un producto de aplicación industrial.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°  
PCT/MX 2006/000107

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

**C12C 5/00** (2006.01)

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)  
**C12C**

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)  
**CIBEPAT, EPODOC, WPI, BIOSIS, MEDLINE, EMBASE, HCAPLUS, FSTA, SCISEARCH, NUTRACEUT**

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	RU 2161188 C1 (KOROLEV, S. I.) 27.12.2000 (resumen en inglés, página 2) [en línea] [recuperado el 12.02.2007] Recuperado de EPO EPODOC Database	1-4, 6-8, 10
A	RU 2143466 C1 (KOCHETOV, A. A.) 27.12.1999 (resumen en inglés, página 2) [en línea] [recuperado el 12.02.2007] Recuperado de EPO EPODOC Database	1, 4
A	RU 2161189 C2 (NEKOMMERCHESKOE PARTNERSTVO BA ) 27.12.2000 (resumen en inglés, página 2) [en línea] [recuperado el 12.02.2007] Recuperado de EPO EPODOC Database	1, 2, 6, 10
P, A	RU 2264445 C1 (DANELJAN, G. M. et al.) 20.11.2005 (resumen en inglés, página 2) [en línea] [recuperado el 12.02.2007] Recuperado de EPO EPODOC Database	1, 2, 4-6

☐ En la continuación del Recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el Anexo

\* Categorías especiales de documentos citados:  
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.  
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.  
"I" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).  
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.  
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.  
"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.  
"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.  
"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.  
"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

**14 Febrero 2007 (14.02.2007)**

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional  
O.E.P.M.

Paseo de la Castellana, 75 28071 Madrid, España.  
Nº de fax 34 91 3495304

Formulario PCT/ISA/210 (segunda hoja) (Abril 2005)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

**16 febrero 2007 (16-02-2007)**

Funcionario autorizado

**Asha Sukhwani**

Nº de teléfono +34 91 349 54 73





# EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent:  
29.08.2012 Bulletin 2012/35

(21) Application number: 06812681.2

(22) Date of filing: 06.10.2006

(51) Int Cl:  
C12C 5/00 (2006.01) C12C 7/053 (2006.01)

(86) International application number:  
PCT/MX2006/000107

(87) International publication number:  
WO 2007/053000 (10.05.2007 Gazette 2007/19)

(54) METHOD OF PRODUCING AN AGAVE-BASED BEER-TYPE ALCOHOLIC DRINK  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIERARTIGEN ALKOHOLISCHEN GETRÄNKES AUF AGAVEBASIS  
PROCEDE DESTINE A ELABORER UNE BOISSON ALCOOLISEE, DE TYPE BIERE, A BASE D'AGAVE

(84) Designated Contracting States:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(74) Representative: González Ballesteros, Pedro  
C / Cea Bermudez, 6 - 5 Dcha  
28003 Madrid (ES)

(56) References cited:  
RU-C1- 2 143 466 RU-C1- 2 161 188  
RU-C1- 2 264 445 RU-C2- 2 161 189

• DATABASE GNPD [Online] Mintel; February 2005 (2005-02); anonymous: "Beer & Tequila Drink", XP002610339, Database accession no. ID10208571

(30) Priority: 03.11.2005 MX JL/05000047

(43) Date of publication of application:  
12.11.2008 Bulletin 2008/46

(73) Proprietor: Soltero Jimenez, Francisco Javier  
Guadalajara Jalisco (MX)

(72) Inventor: Soltero Jimenez, Francisco Javier  
Guadalajara Jalisco (MX)



Office de la Propriété  
Intellectuelle  
du Canada  
Un organisme  
d'Industrie Canada

Canadian  
Intellectual Property  
Office  
An agency of  
Industry Canada

CA 2627507 A1

(21) 2 6

(12) DEMANDE DE BREVET C.  
CANADIAN PATENT APPLI

(86) Date de dépôt PCT/PCT Filing Date: 2006/10/06

(87) Date publication PCT/PCT Publication Date: 2007/05/10

(85) Entrée phase nationale/National Entry: 2008/04/25

(86) N° demande PCT/PCT Application No.: MX 2006/000107

(87) N° publication PCT/PCT Publication No.: 2007/053000

(30) Priority/Priority: 2005/11/03 (MX/JLA/2005/000047)

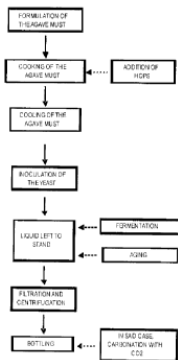
(51) Cl.Int./Int.Cl. C12C 5/00 (2006.01)

(71) Demandeur/Applicant:  
SOLTERO JIMENEZ, FRANCISCO JAVIER, MX

(72) Inventeur/Inventor:  
SOLTERO JIMENEZ, FRANCISCO JAVIER, MX

(74) Agent: BERESKIN & PARR

(54) Titre : PROCEDE DESTINE A ELABORER UNE BOISSON ALCOOLISEE, DE TYPE BIERE, A BASE D'AGAVE  
(54) Title: METHOD OF PRODUCING AN AGAVE-BASED BEER-TYPE ALCOHOLIC DRINK



(57) Abstrég/Abstract:  
The invention relates to a method of producing a beer-type alcoholic drink which is based on plants belonging to genus Agave L. (commonly known as Agaves) and which is called "Cerveza de Agave" or Agave beer. In addition to water, hops and yeast, the



# PATENTE DE INVENCION

(1) Fecha de presentación: 06.10.2006

(9) Prioridad: 03.11.2005 MX JL/050000047

(4) Fecha de publicación de la solicitud: 22.05.2009

Fecha de la concesión: 22.02.2010

(6) Fecha de anuncio de la concesión: 05.03.2010

(8) Fecha de publicación del folleto de la patente: 05.03.2010

(3) Titular: Francisco Javier Soltero Jiménez  
Chichimecos 702, Cal. Monraz Terrazas  
44670 Guadalajara-Jalisco, MX

(5) Inventor(es): Soltero Jiménez, Francisco Javier

(7) Agente: González Ballesteros, Pedro

(2) Título: Proceso para la elaboración de una bebida alcohólica, tipo cerveza, a base de Agave.

(3) Resumen:  
Proceso para la elaboración de una bebida alcohólica, tipo cerveza, a base de Agave.  
Proceso para la elaboración de una bebida alcohólica, tipo cerveza, a base de plantas pertenecientes al género de los Agave L. (comúnmente conocidas como Agaves), denominada "Cerveza de Agave". La bebida además de agua, líquido leudador, utiliza azúcares provenientes en su mayoría de plantas de Agave, sustituyendo a los azúcares provenientes del malteado de cereales o de adjuntos cerveceros. Las características principales de la bebida alcohólica resultante son una graduación alcohólica de hasta 8% de alcohol de volumen; un amargor de entre 5 y 70 IBUs (International Bittering Units); transparente, con un color que va del amarillo claro al ámbar oscuro; que tiene espuma y burbujas; y puede presentar un ligero sabor dulce generado por los azúcares fermentables residuales, así como un aroma en el que destacan tanto el líquido como el mosto de Agave. Este producto se elabora utilizando como base el proceso de producción conocido mediante el cual se elabora la cerveza tradicional de malta, pero aplicando determinadas modificaciones, que toman en cuenta las diferencias de la materia prima fermentable para obtener un producto de aplicación industrial.



AVISO: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

Nota de Solicitud: Oficina Española de Patentes y Marcas, 1ª de la Cancillería, 75 - 28017, Madrid

IMPI  
INSTITUTO MEXICANO  
DE LA PROPIEDAD  
INDUSTRIAL



(12) STANDARD PATENT (11) Application No. AU 2006309394 B2  
(19) AUSTRALIAN PATENT OFFICE

(54) Title  
Method of producing an agave-based beer-type alcoholic drink

(51) International Patent Classification(s)  
C12C 5/00 (2006.01)

(21) Application No: 2006309394 (22) Date of Filing: 2006.10.06

(87) WIPO No: WO07/053000

(30) Priority Data

(31) Number (32) Date (33) Country  
JLA/2005/000047 2005.11.03 MX

(43) Publication Date: 2007.05.10  
(44) Accepted Journal Date: 2012.08.23

(71) Applicant(s)  
Francisco Soltero Jimenez

(72) Inventor(s)  
Soltero Jimenez, Francisco Javier

(74) Agent / Attorney  
Madderns Patent & Trade Mark Attorneys, GPO Box 2752, Adelaide, SA, 5001



## (12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property  
Organization  
International Bureau



(43) International Publication Date  
4 December 2003 (04.12.2003)

PCT

(10) International Publication Number  
**WO 2003/098991 A3**

(51) International Patent Classification: **C07K 14/14**,  
A61K 39/15, 38/16

(21) International Application Number:

PCT/IB2003/000280

(22) International Filing Date: 10 January 2003 (10.01.2003)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(71) Applicant (for all designated States except US): **CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN**, (MX/MX); Col. San Pedro Zacatenco, Mexico, D.F., 07360 (MX).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **GONZALEZ-MARISCAL, Lorena** (MX/MX); Paseo de la Reforma 1550, Col. Lomas de Chapultepec, Mexico, D.F. 11000 (MX). **NAVA-DOMINGUEZ, Porfirio** (MX/MX); Privada San Isidro N° 3, San Juan Cuautlancingo, Cuautlancingo, Puebla 72700 (MX).

(74) Agent: **UHTHOFF-ORIVE, Javier**; Uthoff, Gomez Vega & Uthoff, S.C., Hamburgo 260, Col. Juárez, México, D.F., 06600 (MX).

(81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

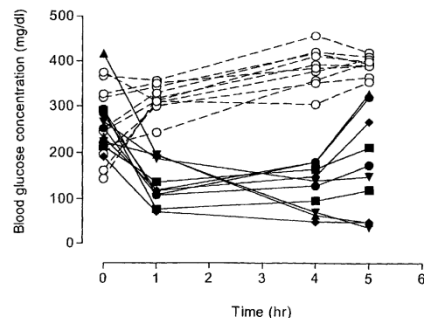
(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

with international search report

[Continued on next page]

(54) Title: EMPLOYMENT OF ROTAVIRUS PROTEINS, DERIVED PROTEINS AND PEPTIDES FOR THE MODULATION OF TISSUE PERMEABILITY



(57) Abstract: The present invention refers to the use of rotavirus proteins VP4, VP8 and their derived fusion proteins and peptides, for enhancing the delivery of pharmaceutical agents through the paracellular pathway. These rotavirus proteins and derived peptides may additionally be employed to reduce unwanted cellular adhesion that can occur between cancerous cells, or between normal cells as a result of surgery, injury, chemotherapy, disease, inflammation or other pathological conditions.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/IB 03/00280

IFICATION OF SUBJECT MATTER  
C07K14/14 A61K39/15 A61K38/16

to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

SEARCHED

documentation searched (classification system followed by classification symbols)

C07K A61K

tion searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields se

data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

SEQUENCE SEARCH, EPO-Internal, MEDLINE, MPI Data, PAJ, C

## INETS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages

WO 89 06971 A (UNIV LELAND STANFORD JUNIOR) 10 August 1989 (1989-08-10)

the whole document

DATABASE EBI  
Database accession no. P12473  
XP002260536

100% identical to Seq-ID-N° 1, 3 in a  
776aa overlap; 100% identical to Seq-ID-N°  
2 in a 231 aa overlap  
abstract

---

her documents are listed in the continuation of box C:

☒ Patent family members are listed in

categories of cited documents:

ent defining the general state of the art which is not  
served to be of particular relevance  
document but published on or after the international  
date  
ent which may throw doubts on priority claim(s) or  
is cited to establish the publication date of another  
r or other special reason (as specified)  
ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or  
means  
ent published prior to the international filing date but  
than the priority date claimed

"1" later document published after the inter  
or priority date and not in conflict with it  
cited to understand the principle or the  
invention

"2" document of particular relevance; the ci  
cannot be considered novel or cannot i  
involve an inventive step when the doc

"3" document of particular relevance; the ci  
cannot be considered to involve an inv  
document is combined with one or mor  
ments, such combination being obvious  
in the art

"4" document member of the same patent fa

actual completion of the international search

Date of mailing of the international sear

6 November 2003

02/12/2003

mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 apo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Seranski, P

**MPI**  
TUTO MEXICANO  
DE LA PROPIEDAD  
INDUSTRIAL



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/IB 03/00280

## C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DORMITZER PHILIP R ET AL: "Proteolysis of monomeric recombinant rotavirus VP4 yields an oligomeric VP5* core" JOURNAL OF VIROLOGY, vol. 75, no. 16, August 2001 (2001-08), pages 7339-7350, XP002260531 ISSN: 0022-538X the whole document & DATABASE EBI Database accession no. Q91HI9	1-7, 18-21, 23-25, 27,29-42
A	abstract	1-7, 18-21, 23-25, 27,29-42
A	TAFAZOLI FARIDEH ET AL: "NSP4 enterotoxin of rotavirus induces paracellular leakage in polarized epithelial cells" JOURNAL OF VIROLOGY, vol. 75, no. 3, February 2001 (2001-02), pages 1540-1546, XP002260532 ISSN: 0022-538X page 1541, column 2 -page 1542, column 1 abstract	1-7, 18-21, 23-25, 27,29-37
A	DICKMAN KATHLEEN G ET AL: "Rotavirus alters paracellular permeability and energy metabolism in Caco-2 cells" AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY, vol. 279, no. 4 Part 1, October 2000 (2000-10), pages G757-G766, XP002260533 ISSN: 0002-9513 the whole document	1-7, 18-21, 23-25, 27,29-37
A	TIHOVA MARIANA ET AL: "Localization of membrane permeabilization and receptor binding sites on the VP4 hemagglutinin of rotavirus: Implications for cell entry" JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY, vol. 314, no. 5, 14 December 2001 (2001-12-14), pages 985-992, XP002260534 ISSN: 0022-2836 the whole document	1-7, 18-21, 23-25, 27,29-42
T	ZARATE SELENE ET AL: "Interaction of rotaviruses with Hsc70 during cell entry is mediated by VP5." JOURNAL OF VIROLOGY, vol. 77, no. 13, July 2003 (2003-07), pages 7254-7260, XP009020526 ISSN: 0022-538X (ISSN print)	1-7, 18-21, 23-25, 27,29-42



# INNOVANDO EN SALUD EN MÉXICO

I & D

Protección  
en PI

Comercialización

Neutralizante del veneno de araña Viuda Negra.

171) MX PA99011191 A

172) SOLICITUD DE PATENTE

173) Fecha de publicación: 04/06/2000 (21) NÚM.: C12N 15/02

174) Fecha de presentación: 04/06/2000

175) Nombre de inventor: DANIEL GUSTAVO MARTÍNEZ FLORES

176) Titular: INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE MEXICO

177) Inventor: DANIEL GUSTAVO MARTÍNEZ FLORES

178) Representante: DANIEL GUSTAVO MARTÍNEZ FLORES

179) Título: INMUNIZACION ANTIVENENO Y VACUNA CONTRA EL VENENOSO LA ARANEA VIUDA NEGRA

180) Resumen: La presente invención se refiere a un antiveneno neutralizante que comprende la región L y la región H de un anticuerpo monoclonal de origen murino, el cual se obtiene a partir de un animal inmunizado con el veneno de la araña Viuda Negra.

171) WO/2001/040290, MXPA/A/1999/011191 CA2397731 EP1247816

172) ORGANISMO INTERGOBIERNAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

173) Fecha de publicación internacional: 04/06/2000

174) Fecha de presentación internacional: 04/06/2000

175) Fecha de publicación internacional: 04/06/2000

176) Fecha de presentación internacional: 04/06/2000

177) Fecha de publicación internacional: 04/06/2000

178) Fecha de presentación internacional: 04/06/2000

179) Fecha de publicación internacional: 04/06/2000

180) Fecha de presentación internacional: 04/06/2000



Dr. Alejandro Alagón  
UNAM, BIOCLON  
ANTIVENENO

Transferencia de  
la Tecnología





**¡GRACIAS!**

**Arenal 550, Pueblo Santa María Tepepan  
Xochimilco, México D.F. 16020**

**[www.impi.gob.mx](http://www.impi.gob.mx)**

