

BOLETÍN DE GUANÁBANA

Diciembre 2014

Guanábana
(*Annona muricata*)
Descripción

La Guanábana es un árbol bajo que pertenece a la familia de las Annonaceas. Crece entre los 0 y 500 msnm. Se la encuentra mayormente en los departamentos de Loreto y San Martín.

Usos conocidos

Propiedades Antitumorales, anticancerígeno (próstata). También es usada como antiespasmódica, sedativa, asma, hipertensión, diabetes, desordenes del hígado, diarrea y contra parásitos.

Metabolitos secundarios

Alcaloides, (acetogeninas), Muricoreacina, Munhexocina C, Mono-tetrahydrofurano acetogeninas, Annomuricina E, Miricapentocina.

Como parte de las actividades de monitoreo de posibles casos de biopiratería, la Comisión Nacional realiza búsquedas de solicitudes de patentes y patentes concedidas relacionadas con recursos biológicos priorizados en las principales bases de datos de las oficinas de patentes del Mundo. Una vez identificados aquellos documentos de patente en cuyo desarrollo se haya utilizado un recurso genético de origen peruano se procede a analizar si el mismo está basado en algún conocimiento tradicional de los pueblos indígenas peruanos.

Adicionalmente, como resultado de los análisis de los documentos de patente se ha podido identificar las tendencias de uso internacional de los recursos biológicos monitoreados, información que es compartida a continuación para que sirvan de apoyo a la investigación e innovación de los mismos.

Al 2013, se han encontrado 153 documentos de patentes relacionados con la guanábana resumidas en 79 familias de patente en 16 diferentes oficinas de patentes.

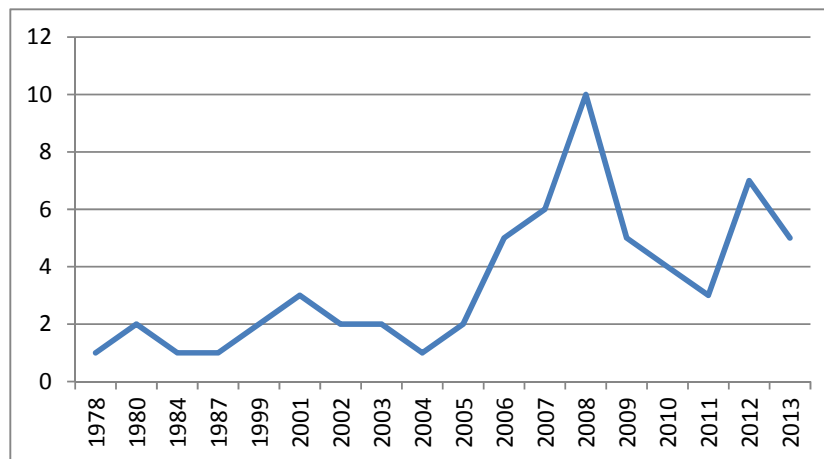
Tabla I. Documentos de patentes relacionados con guanábana por año de presentación.

Año	Registros
1978	1
1980	2
1984	1
1987	1
1999	2
2001	3
2002	2

BOLETÍN DE GUANÁBANA

Diciembre 2014

2003	2
2004	1
2005	2
2006	5
2007	6
2008	10
2009	5
2010	4
2011	3
2012	7
2013	5



Se puede observar la tendencia creciente de solicitudes de patente relacionadas con la maca. Cabe precisar que muchas de las solicitudes de patente presentadas en el año 2013, recién van a ser públicas el 2014 por eso el aparente declive en el gráfico.

Tabla 2. Documentos de patentes relacionados con la Guanábana por oficina de patente

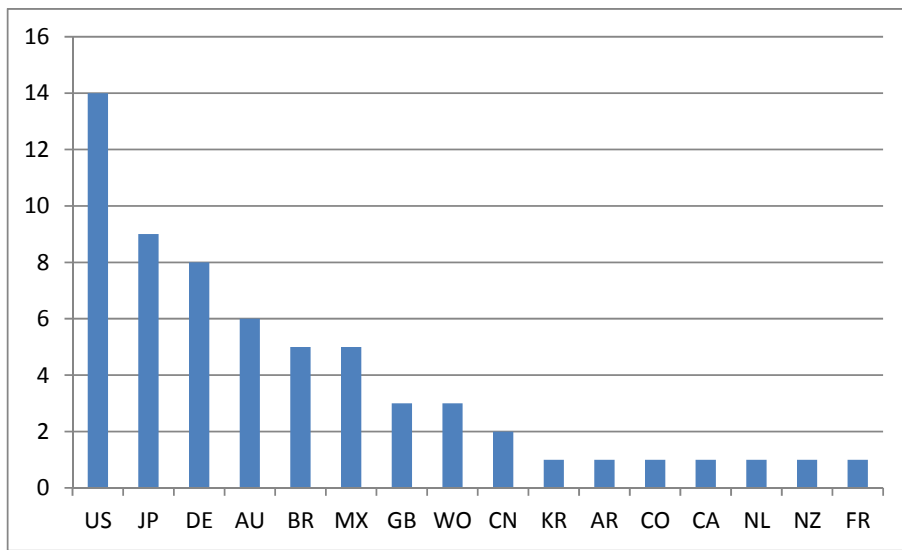
Oficina	Registros
US	14
JP	9
DE	8
AU	6



BOLETÍN DE GUANÁBANA

Diciembre 2014

BR	5
MX	5
GB	3
WO	3
CN	2
KR	1
AR	1
CO	1
CA	1
NL	1
NZ	1
FR	1



CN = China, JP = Japón, WO = PCT, KR = Corea, US = USA, PE= Perú, DE= Alemania, CA = Canadá, EP = Oficina Europea de Patentes, RU = Rusia, FR = Francia, AR = Argentina, MX = México, CZ = Republica Checa, AU = Australia, NO = Noruega, PL = Polonia, CH = Suiza, VN = Vietnam, NZ = Nueva Zelanda, CO = Colombia y ES = España

BOLETÍN DE GUANÁBANA

Diciembre 2014

Tabla 4. Documentos de patentes por Sub clases del Sistema Internacional de Patentes

IPC	Descripción	Registros
A61K	Preparaciones de uso medico, dental o para el aseo	30
A23L	Alimentos, productos alimenticios o bebidas no alcohólicas no cubiertos por las subclases a21d o a23b-a23j; Su preparación o tratamiento, p. ej. cocción, modificación de las cualidades nutricionales, tratamiento físico	27
A01N	Conservación de cuerpos humanos o animales o de vegetales o de partes de ellos (conservación de alimentos o productos alimenticios a23); biocidas, p. ej. en tanto que sean desinfectantes, pesticidas o herbicidas	9
A61P	Actividad terapéutica específica de compuestos químicos o de preparaciones medicinales	9
A23C	Productos lácteos, p. ej. Leche, mantequilla, queso; sucedáneos de la leche o del queso; su fabricación	4
A61Q	Uso específico de cosméticos o de preparaciones similares para el aseo	4
A23F	Café; te; sucedáneos del café o del te; su fabricación, preparación o infusión	4
A23B	Conservación, p.ej. mediante enlatado, de carne, pescado, huevos, frutas, verduras, semillas comestibles; maduración química de frutas y verduras; productos conservados, madurados o enlatados	3
C12G	Vino; otras bebidas alcohólicas; su preparación	3
A01H	Novedades vegetales o procedimientos para su obtención; reproducción de plantas por técnicas de cultivo de tejidos	2
A23D	Aceites o grasas comestibles, p. ej. Margarinas, "shortenings", aceites para cocinar	2
A61N	Electroterapia; magnetoterapia; radioterapia; terapia por ultrasonidos	2
A23G	Cacao; productos a base de cacao, p. ej. Chocolate; sucedáneos del cacao o de los productos a base de cacao; confitería; goma de mascar; helados; su preparación [1,8]	2
C07D	Compuestos heterocíclicos	2
C07G	Compuestos de constitución indeterminada	1
C07K	Péptidos	1
B65D	Recipientes para el almacenamiento o el transporte de objetos o materiales, p. ej. sacos, barriles, botellas, cajas, latas, cartones, arcas, botes, bidones, tarros, tanques; accesorios o cierres para recipientes; elementos de embalaje; paquetes	1
C07C	Compuestos aciclicos o carbociclicos	1
A01P	Biocida, sustancias que repelen o que atraen a animales nocivos o preparaciones o compuestos químicos con actividad reguladora del crecimiento de las plantas	1
C12C	Fabricación de cerveza	1
C11D	Composiciones detergentes; utilización de una sola sustancia como detergente; jabón o su fabricación; jabones de resina; recuperación de la glicerina	1

BOLETÍN DE GUANÁBANA

Diciembre 2014

Sobre esta lista de documentos de patente se ha realizado el siguiente índice de acuerdo a las Sub Clases del Sistema Internacional de Clasificación de Patentes:

Sub Clase: **Aceites o grasas comestibles, p. ej. Margarinas, "shortenings", aceites para cocinar**

Número de Solicitud:

JP200391084A	US14090891A
--------------	-------------

Sub Clase: **Actividad terapéutica específica de compuestos químicos o de preparaciones medicinales**

Número de Solicitud:

AU2002322182A	AU2008318817A	CN201210221490A	JP198046187A
JP1999358344A	JP1999372559A	MX20103726A	US13112501A
US2010942766A			

Sub Clase: **Alimentos, productos alimenticios o bebidas no alcohólicas no cubiertos por las subclases a21d o a23b-a23j; Su preparación o tratamiento, p. ej. cocción, modificación de las cualidades nutricionales, tratamiento físico**

Número de Solicitud:

AU198423504A	AU2006261693A	BRPI701703A	BRPI904745A	CO200793498A
DE102008016068A	DE102008021586A	DE202008005965U	DE202011004350U	DE2842820A
DE3005104A	DE59204605A	DE69434354A	ES201030201A	FR20123276A
GB20075338A	JP2002221914A	JP200391084A	JP200746739A	JP2008177340A
NL2004543A	US14090436A	US14090891A	US14090985A	US1993145279A
US2008327696A	WO2007MX130A			



BOLETÍN DE GUANÁBANA

Diciembre 2014

Sub Clase: **Biocida, sustancias que repelen o que atraen a animales nocivos o preparaciones o compuestos químicos con actividad reguladora del crecimiento de las plantas**

Número de Solicitud:

FR201052630A

Sub Clase: **Cacao; productos a base de cacao, p. ej. Chocolate; sucedáneos del cacao o de los productos a base de cacao; confitería; goma de mascar; helados; su preparación [1,8]**

Número de Solicitud:

BRPI800944A	DE3005104A
-------------	------------

Sub Clase: **Café; te; sucedáneos del café o del te; su fabricación, preparación**

Número de Solicitud:

DEI02008016068A	DE202008004253U
GB20125516A	GB20125516A

Sub Clase: **Composiciones detergentes; utilización de una sola sustancia como detergente; jabón o su fabricación; jabones de resina; recuperación de la glicerina**

Número de Solicitud:

US2007668972A

Sub Clase: **Compuestos acíclicos o carbocíclicos**

Número de Solicitud:

MX2005PA12396A

Sub Clase: **Compuestos de constitución indeterminada**

Número de Solicitud:

JPI987207792A

Sub Clase: **Compuestos heterocíclicos**

Número de Solicitud:

CN201310197299A	US20015324A
-----------------	-------------



BOLETÍN DE GUANÁBANA

Diciembre 2014

Sub Clase: **conservación de cuerpos humanos o animales o de vegetales o de partes de ellos (conservación de alimentos o productos alimenticios a23); biocidas, p. ej. en tanto que sean desinfectantes, pesticidas o herbicidas**

Número de Solicitud:

AU2003265280A	BRPI621953A	CA2512248A	CN200910109376A
FR201052630A	JPI987207792A	JP2002221914A	US2009425574A
WO2006US29150A			

Sub Clase: **Conservación, p.ej. mediante enlatado, de carne, pescado, huevos, frutas, verduras, semillas comestibles; maduración química de frutas y verduras; productos conservados, madurados o enlatados**

Número de Solicitud:

AU198423504A	AU2006261693A	US2008327696A
--------------	---------------	---------------

Sub Clase: **Electroterapia; magnetoterapia; radioterapia; terapia por ultrasonidos**

Número de Solicitud:

US13589768A	US13970376A
-------------	-------------

Sub Clase: **Fabricación de cerveza**

Número de Solicitud:

US14090436A

Sub Clase: **Novedades vegetales o procedimientos para su obtención; reproducción de plantas por técnicas de cultivo de tejidos**

Número de Solicitud:

CO200135948A	WO2009US67529A
--------------	----------------

Sub Clase: **Péptidos**

Número de Solicitud:

WO2009US67529A

BOLETÍN DE GUANÁBANA

Diciembre 2014

Sub Clase: **Preparaciones de uso medico, dental o para el aseo**

Número de Solicitud:

ARP20080104538A	AU2002322182A	AU2003303949A	AU2006344708A	AU2008318817A
BRPI401062A	CN201210221490A	DE102010001996A	FR20123276A	JP198046187A
JP1999358344A	JP1999372559A	JP2001396634A	JP2008177340A	KR2008130208A
MX20103726A	MX201114013A	MX201214817A	US13112501A	US14090985A
US20015324A	US2007924122A	US200870025A	US2008971107A	US2009390302A
US2009425574A	US2009573012A	US2010942766A	WO2006US60794A	WO2012US28112A

Sub Clase: **Productos lácteos, p. ej. Leche, mantequilla, queso; sucedáneos de la leche o del queso; su fabricación**

Número de Solicitud:

BRPI1106705A	DE2842820A
NZ564564A	WO2007MX130A

Sub Clase: **Recipientes para el almacenamiento o el transporte de objetos o materiales, p. ej. sacos, barriles, botellas, cajas, latas, cartones, arcas, botes, bidones, tarros, tanques; accesorios o cierres para recipientes; elementos de embalaje; paquetes**

Número de Solicitud:

AU2013205546A

Sub Clase: **Uso específico de cosméticos o de preparaciones similares para el**

Número de Solicitud:

DE102010001996A	JP2001396634A
KR2008130208A	US200870025A

Sub Clase: **Vino; otras bebidas alcohólicas; su preparación**

Número de Solicitud:

AU2002251609A	BRPI601538A	BRPI904745A
---------------	-------------	-------------