

# Comisión Nacional contra la Biopiratería PERU



# GRUPO DE LA MACA

---

En el 2002, el INDECOPI convocó y coordinó un Grupo de trabajo (formado por instituciones gubernamentales y organizaciones no gubernamentales) para examinar las patentes concedidas en el extranjero a invenciones relacionadas con la maca.

**Resultado:** Informe "Patentes referidas al *Lepidium Meyenii* (maca): Respuestas del Perú" presentado comodocumento **WIPO/GRTKF/IC/5/13** en la 5ta sesión del Comité Intergubernamental de Propiedad Intelectual y Recursos Genéticos, Conocimientos Tradicionales y Folclore de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) (julio, 2003)

# BIOPIRATERIA



Recursos genéticos

→ Estado Peruano (país de origen)

Conocimientos tradicionales

→ Pueblos Indígenas peruanos

# COMISIÓN NACIONAL CONTRA LA BIOPIRATERÍA

---

- Creada por Ley N° 28216 (01.05.2004) con la finalidad de desarrollar acciones para identificar, prevenir y evitar casos de biopiratería que involucren:
  - **Recursos biológicos (y recursos genéticos) de origen peruano y**
  - **Conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas del Perú.**
- Carácter multisectorial: INDECOPI, RREE, MINCETUR, MINAM, PROMPERU, MINAG, INIA, CIP, CENSI, MICU, ANR, SPDA (ONGs) e IPPN (gremios empresariales).

# MISION

---

- **Desarrollar acciones para identificar, prevenir y evitar actos de biopiratería con la finalidad de proteger los intereses del estado peruano.**

# FUNCIONES

Crear y mantener un Registro de los recursos biológicos de origen peruano y conocimientos colectivos de los pueblos indígenas del Perú.



BUSCAR

FAMILIA

Acanthaceae

NOMBRE CIENTIFICO

Dicliptera porphyrea Lindau

UBICACION

AN, AY, HV

ALTURA

1500-3500 m

NOMBRES COMUNES

Endemica

Cultivada

Patrimonio

Priorizada

CITES

Tratado FAO

#### USOS Y REFERENCIAS

Especie:

Dicliptera porphyrea Lindau

USO:

Adelgazante



ACCION MEDICINAL:

Cocimiento o decocción



PRINCIPIO ACTIVO:

Aceites esenciales



# FUNCIONES

Identificar, efectuar el seguimiento y evaluar técnicamente las solicitudes de patentes de invención presentadas o patentes de invención concedidas en el extranjero que involucren dichos recursos o conocimientos..





# **FUNCIONES**

**Emitir informes acerca de los casos estudiados, en los que se incluyan recomendaciones a seguir en las instancias del Estado competentes.**



# FUNCIONES

Interponer acciones de oposición o acciones de nulidad contra las solicitudes de patentes presentadas o patentes concedidas en el extranjero que involucren dichos recursos o conocimientos, de ser el caso.



# LISTA DE ESPECIES PRIORIZADAS

|                         |
|-------------------------|
| <b>Maca</b>             |
| <b>Camu camu</b>        |
| <b>Uña de gato</b>      |
| <b>Maíz Morado</b>      |
| <b>Tara</b>             |
| <b>Yacón</b>            |
| <b>Sacha Inchi</b>      |
| <b>Hercampuri</b>       |
| <b>Caigua</b>           |
| <b>Chancapiedra</b>     |
| <b>Sangre de Grado</b>  |
| <b>Algodón de Color</b> |
| <b>Lúcuma</b>           |
| <b>Chirimoya</b>        |
| <b>Oca</b>              |
| <b>Olluco</b>           |

|                |
|----------------|
| <b>Huarizo</b> |
| <b>Paiche</b>  |

|                             |
|-----------------------------|
| <b>Mashua</b>               |
| <b>Palo de Rosa</b>         |
| <b>Tarwi o chocho</b>       |
| <b>Cañihua</b>              |
| <b>Cascarilla o quina</b>   |
| <b>Ratania o palo hurón</b> |
| <b>Guanarpo</b>             |
| <b>Manayupa</b>             |
| <b>Pasuchaca</b>            |
| <b>Achiote</b>              |
| <b>Capirona</b>             |
| <b>Abuta</b>                |
| <b>Chuchuhuasi</b>          |
| <b>Muña</b>                 |
| <b>Barbasco</b>             |
| <b>Hojas de Paico</b>       |
| <b>Hojas de Guanábana</b>   |

# SISTEMA DE DEFENSA RELACIONADO CON PATENTES

## BASES DE DATOS DE PRINCIPALES OFICINAS DE PATENTES

Posibles casos de biopiratería

Tendencias de uso

## ANALISIS DE POSIBLES CASOS DE BIOPIRATERIA

Búsqueda de antecedentes

Consulta a expertos

## DISEÑO DE LA ESTRATEGIA DE DEFENSA

Uso de normativa de cada país

Elaboración de expediente técnico

## ENVIO DE DOCUMENTACION

Carta al solicitante

Expediente técnico a la oficina de patente

Observación u oposición formal

# BASES DE DATOS DE LAS PRINCIPALES OFICINAS DE PATENTES

EPO (Oficina Europea de Patentes)

OMPI (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual)

USPTO (Oficina Americana de Patentes y Marcas)

JPO (Oficina Japonesa de Patentes)

SIPO (Oficina Estatal de Propiedad Intelectual de la R.P. China)

KIPO (Oficina Coreana de Propiedad Intelectual)

# RESULTADOS DE BUSQUEDA DE POSIBLES CASOS DE BIOPIRATERIA

| Recurso         | Número |
|-----------------|--------|
| Yacon           | 983    |
| Maca            | 250    |
| Uña de gato     | 120    |
| Maíz morado     | 62     |
| Camu camu       | 50     |
| Achiote         | 46     |
| Guanábana       | 27     |
| Paico           | 26     |
| Chuchuasi       | 21     |
| Sangre de grado | 21     |
| Algodón         | 20     |
| Palo de Rosa    | 19     |
| Barbasco        | 18     |
| Hercampuri      | 14     |
| Chancapiedra    | 11     |
| Sacha inchi     | 11     |

|           |   |
|-----------|---|
| Chirimoya | 8 |
| Tara      | 8 |
| Muña      | 7 |
| Tarwi     | 7 |
| Manayupa  | 6 |
| Huanarpo  | 5 |
| Lucuma    | 5 |
| Abuta     | 4 |
| Pasuchaca | 3 |
| Cañihua   | 2 |
| Capirona  | 1 |
| Mashua    | 1 |
| Oca       | 1 |
| Olluco    | 1 |

1758 solicitudes de patente o patentes

# Base de datos sobre patentes y solicitudes de patentes relacionadas a recursos biológicos peruanos

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Publication number<br>JP000008012565A  | Family:<br><input type="text"/> |
| Country<br>JP  |                                 |
| Application date<br>29.06.1994   |                                 |
| Publication date<br>16.01.1996   |                                 |
| IPC<br>A61K  |                                 |
| Applicant/Owner<br>SHISEIDO CO LTD   |                                 |
| Title<br>SKIN EXTERNAL PREPARATION   |                                 |
| I <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> In <input checked="" type="checkbox"/>   |                                 |
| Abstract<br>PURPOSE: To obtain a skin external preparation having excellent effects on lightening of the color and beautifying and whitening of pigmentation, dermal stains, ephelides, chloasmata, etc., after sunburn and excellent in safety.<br>CONSTITUTION: This skin external preparation is obtained by blending extracts of Aliso ( <i>Alnus jorulensis</i> H.B.K.), Allico Quisca ( <i>Xanthium Spinosum</i> ), Capirona ( <i>Capirona decorticans</i> Spruce), Cocona ( <i>Solanum nitoense</i> Lam.), Cuti-cuti ( <i>Notholaena nivea</i> (Poir) Desv.), Chinchilcuma ( <i>Mutisia acuminata</i> B. & P.), |                                 |

[Claim 1] Skin external preparations blending a kind chosen from an extract of the following vegetation, or two sorts or more.

- (1) Aliso (Aliso, scientific name: *Alnus jorulensis* HBK)
- (2) Alcokey ISUKA (Alco Quisca, scientific name: *Xanthium Spinosum*)
- (3) Capirona (Capirona, scientific name: *Capirona decorticans* Spruce)

Biopiracy

Single  Combination

Efecto terapéutico

|           |
|-----------|
| Cosmético |
|           |

Registro: 1 de 1

Use  
 Process  
 Product

Extract  
 Metabolite  
 Macerado  
 Fermentado  
 Powder  
 Otro

Dried  Fresh  
 Aerial  Sub

Status Legal:

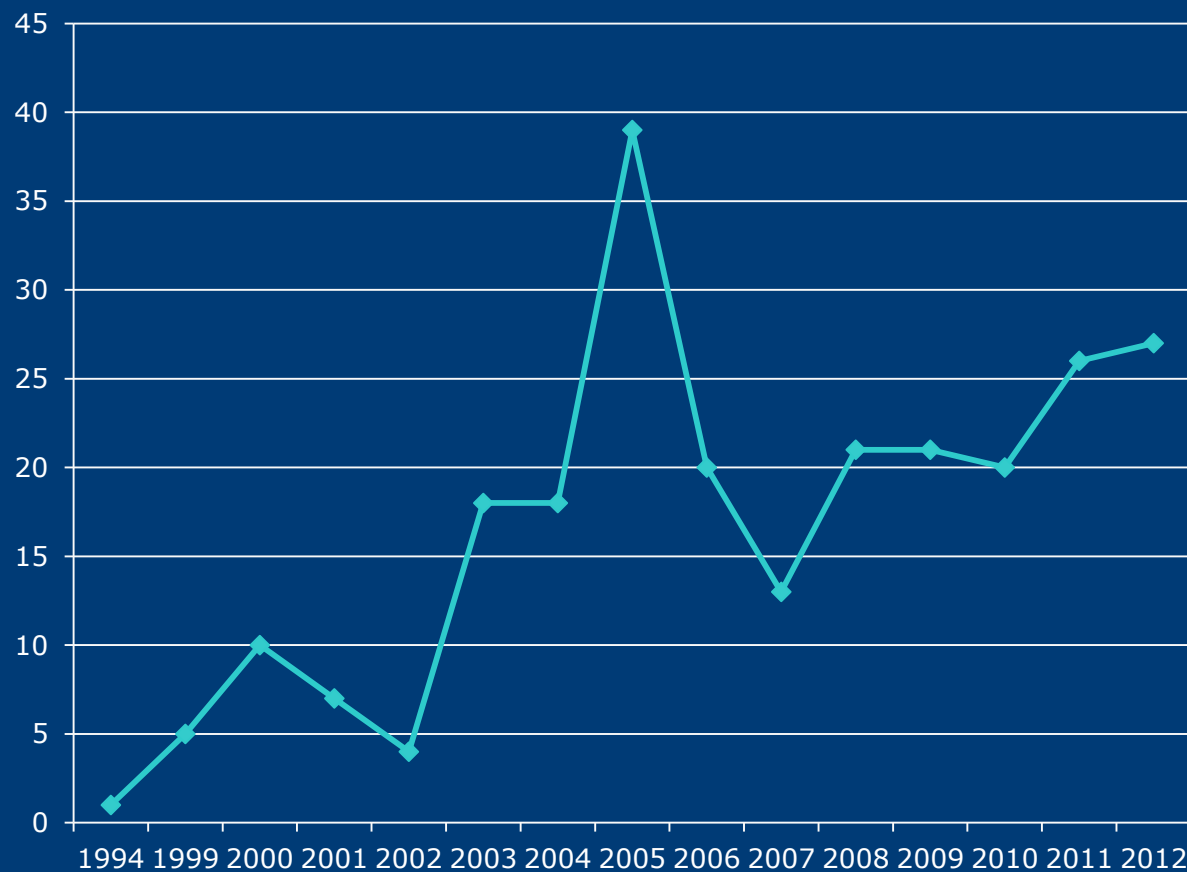
Deemed to be withdrawn

Observaciones:



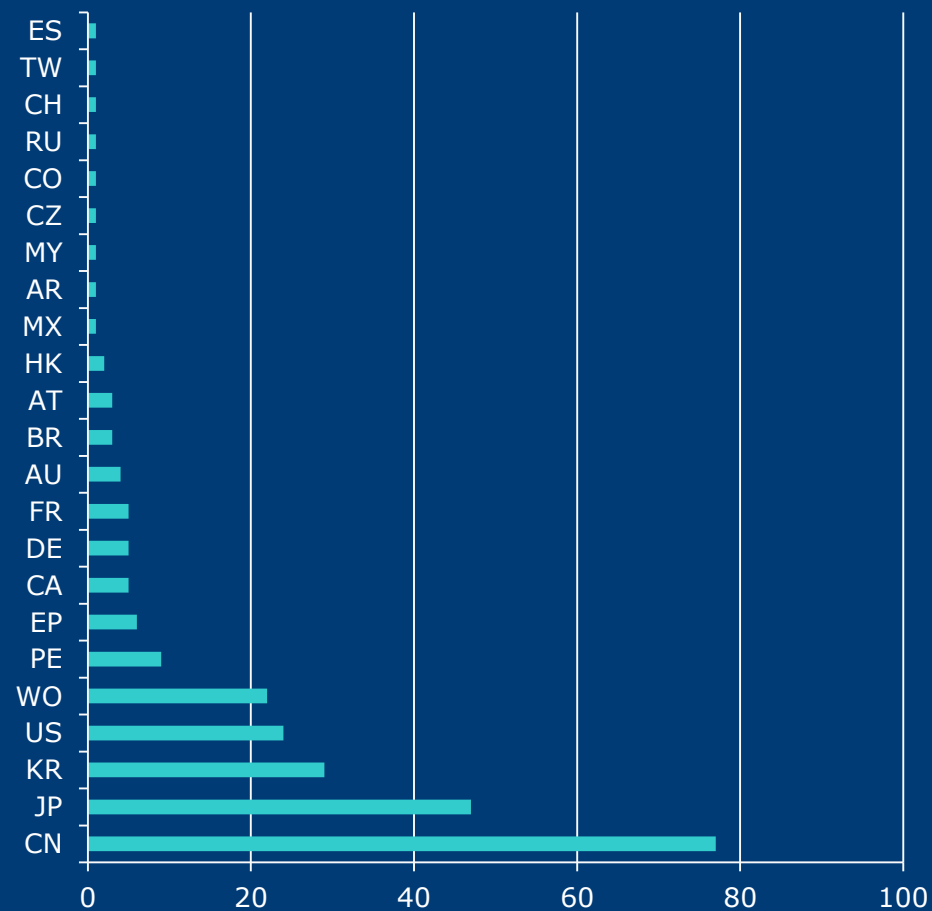
# Solicitudes de patente y patentes relacionadas a la maca

| Año   | Cuenta |
|-------|--------|
| 1994  | 1      |
| 1999  | 5      |
| 2000  | 10     |
| 2001  | 7      |
| 2002  | 4      |
| 2003  | 18     |
| 2004  | 18     |
| 2005  | 39     |
| 2006  | 20     |
| 2007  | 13     |
| 2008  | 21     |
| 2009  | 21     |
| 2010  | 20     |
| 2011  | 26     |
| 2012  | 27     |
| Total | 250    |



## Solicitudes de patente y patentes relacionadas con maca

| Oficina | Cuenta |
|---------|--------|
| CN      | 77     |
| JP      | 47     |
| KR      | 29     |
| US      | 24     |
| WO      | 22     |
| PE      | 9      |
| EP      | 6      |
| CA      | 5      |
| DE      | 5      |
| FR      | 5      |
| AU      | 4      |
| BR      | 3      |
| AT      | 3      |
| HK      | 2      |
| MX      | 1      |
| AR      | 1      |
| MY      | 1      |
| CZ      | 1      |
| CO      | 1      |
| RU      | 1      |
| CH      | 1      |
| TW      | 1      |
| ES      | 1      |



23 oficinas

# Solicitudes de patente y patentes relacionadas con la maca en el mundo



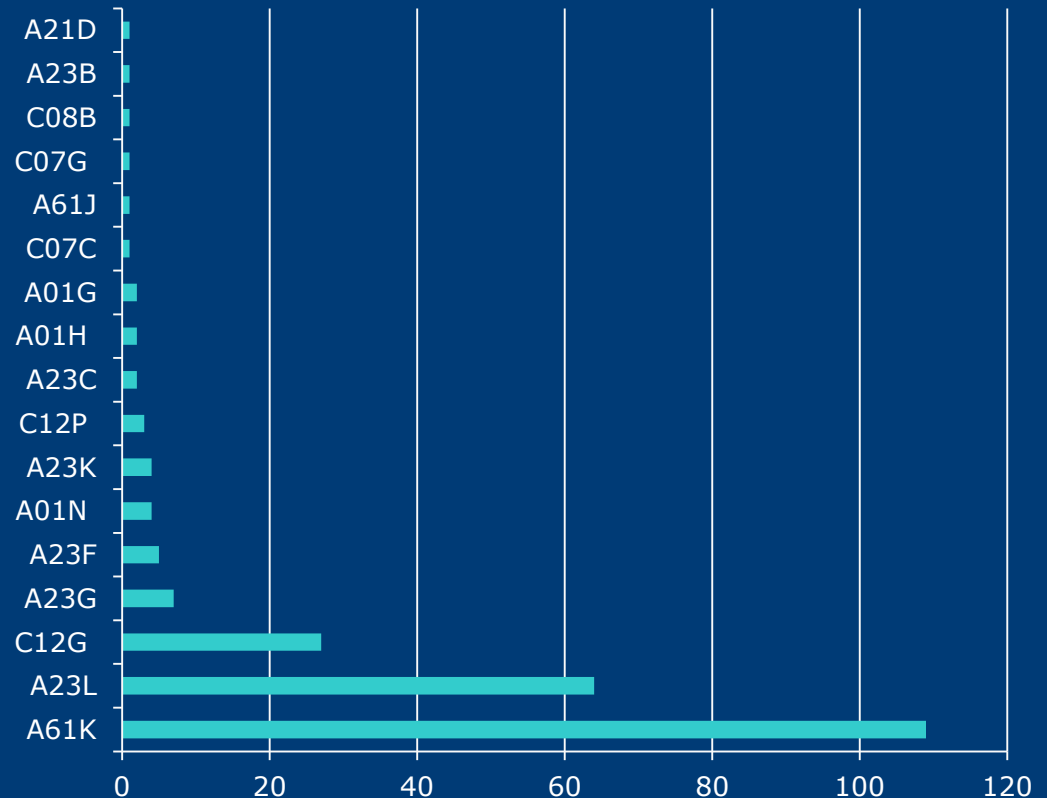
# Solicitud de patente: Alcoholic drink containing maca extract



## Solicitudes de patente y patentes de acuerdo a I IPC

| IPC  | Cuenta |
|------|--------|
| A61K | 109    |
| A23L | 64     |
| C12G | 27     |
| A23G | 7      |
| A23F | 5      |
| A01N | 4      |
| A23K | 4      |
| C12P | 3      |
| A23C | 2      |
| A01H | 2      |
| A01G | 2      |
| C07C | 1      |
| A61J | 1      |
| C07G | 1      |
| C08B | 1      |
| A23B | 1      |
| A21D | 1      |

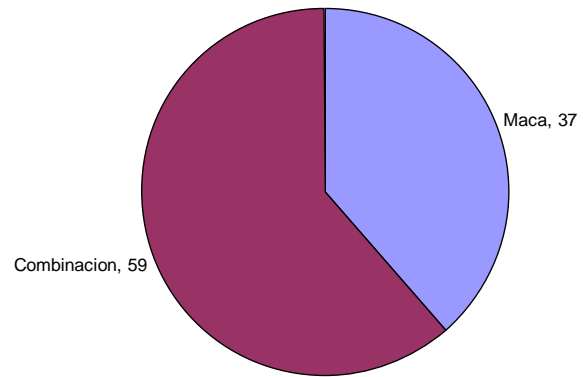
17 categorías



A61K: Preparaciones para proposito medicinal, dental o aseo

A23L: Alimentos, productos alimenticios, bebidas no alcoholicas

C12G: Vino, otras bebidas alcoholicas, preparacion de los mismos



Qué se reivindica?



Qué tipo de material se reivindica?

COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR PREPARATION FROM  
LEPIDIUM  
WO 0051548 (A2)

SOLICITANTE: Pure World Botanicals. (USA)

FECHA DE PUBLICACION: 8 septiembre del 2000

REIVINDICACION PRINCIPAL:

Método para tratar o prevenir la disfunción sexual

ESTADO ACTUAL: **PATENTE RECHAZADA (EPO)**



**UTILIZACIÓN DEL ACEITE Y LAS PROTEÍNAS EXTRAIDAS DE LOS  
GRANOS DE PLUKENETIA VOLUBILIS LINNEO Y SUS  
PREPARACIONES COSMETICAS, DERMATOLOGICAS Y  
NUTRACEÚTICAS (FR 2880278)**

SOLICITANTE: Greentech SA. (France)

REIVINDICACION PRINCIPAL:

Utilización del aceite o de las proteínas extraídas del grano de sachá inchi, para la preparación de un ingrediente activo presente en una composición cosmética o dermatológica

ESTADO ACTUAL: **PATENTE RETIRADA**





EXTRACTO DE UNA PLANTA PERTENECIENTE AL GENERO PLUKENETIA  
VOLUBILIS Y SU USO (WO/2006/048158 )

SOLICITANTE: Cognis France S.A.S (Francia)

FECHA DE PUBLICACION: 11 de mayo del 2006

PRINCIPALES REIVINDICACIONES:

- Uso cosmético de una proteína o mezcla de proteínas de sachá inchi

ESTADO ACTUAL: **SOLICITUDES DE PATENTES RETIRADAS**



METODO DE PREPARACION Y UNA COMPOSICION DE UN EXTRACTO DE  
MACA  
(Kr20070073663)

SOLICITANTE: Azi Co. Ltd y Nature Co Ltd (Corea)

FECHA DE PUBLICACION: 11 de mayo del 2006

PRINCIPALES REIVINDICACIONES:

Extracto de maca que mejora la fertilidad masculina

ESTADO ACTUAL: **SOLICITUD DE PATENTE DENEGADA**



ALIMENTO FUNCIONAL CONTENIENDO MACA  
(JP 2004-000171 )

SOLICITANTE: TOWA CORP (Japón)

FECHA DE PUBLICACION: 08 de enero del 2004

PRINCIPAL REIVINDICACION:

Alimento funcional conteniendo maca, caracterizado por incrementar el nivel de la hormona del crecimiento en la sangre

ESTADO ACTUAL: **SOLICITUD DE PATENTE RECHAZADA**



ALIVIO PARA LOS TRASTORNOS DEL SUEÑO  
(JP2007031371)

SOLICITANTE: SUNTORY LTD (Japón)

FECHA DE PUBLICACION: 2 de febrero del del 2007

PRINCIPAL REIVINDICACION:

Extracto alcohólico de maca que alivia los trastornos de sueño

ESTADO ACTUAL: **SOLICITUD DE PATENTE ABANDONADA**



COMPOSICION QUE INCREMENTA LA TESTOSTERONA  
(Jp2005306754)

SOLICITANTE: TOWA CORP (Japón)

PRINCIPALES REIVINDICACIONES:

Composición conteniendo bencil glucosinolato Y benciisotiocianato que incrementa el contenido de testosterona en la sangre.

ESTADO ACTUAL: **SOLICITUD DE PATENTE RECHAZADA**



CONSERVA DE FRUTA DE MYRCIARIA DUBIA  
(09-215475)

SOLICITANTE: HASEGAWA CO (Japón)

FECHA DE PUBLICACION: 19 de agosto de 1997

PRINCIPAL REIVINDICACION:

Conserva en base a la fruta del camu camu

ESTADO ACTUAL: SOLICITUD DE PATENTE ABANDONADA



INHIBIDOR DE ALFA GLICOSIDASA  
(jP2005-200389)

SOLICITANTE: KINOS KK (Japón)

FECHA DE PUBLICACION: 28 de julio del 2005

PRINCIPAL REIVINDICACION:

Inhibidor de la glicosidasa que tiene como principio activo a la pasuchaca

ESTADO ACTUAL: **SOLICITUD DE PATENTE RETIRADA**



MUCHAS GRACIAS!!!



COMISION NACIONAL CONTRA LA BIOPIRATERIA

[WWW.BIOPIRATERIA.GOB.PE](http://WWW.BIOPIRATERIA.GOB.PE)

[BIOPIRATERIA@INDECOPI.GOB.PE](mailto:BIOPIRATERIA@INDECOPI.GOB.PE)