



# Boletín OFICIAL

OFICINA CUBANA DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



REPÚBLICA  
DE CUBA

MINISTERIO DE CIENCIA  
TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

## Boletín Oficial No. 408 Vol. I Septiembre 2022

Publicación de:

INVENCIÓNES, MODELOS DE UTILIDAD, MODELOS INDUSTRIALES,  
DIBUJOS INDUSTRIALES, VARIEDADES VEGETALES Y ESQUEMAS  
DE TRAZADO DE CIRCUITOS INTEGRADOS

Año CXX

Núm. 408 Vol. I

Septiembre de 2022

Puesto en circulación: 11 de Octubre de 2022

CU ISSN 1028 - 1452

Número Normalizado Internacional  
de Publicaciones en Serie  
(International Standard Serial Number)



CU ISSN 1028 - 1452

# Índice General

<b>INVENCIONES.</b>	
<b>Códigos numéricos.</b>	
<b>Norma Cubana.</b>	
<b>Solicitudes.</b>	<b>1</b>
<b>ESTADOS LEGALES.INVENCIONES</b>	
<b>Restablecimiento de derechos interpuestos.</b>	<b>5</b>
<b>ÍNDICES INFORMATIVOS.</b>	
<b>Índice nominal de solicitudes de certificado de patentes de invención presentadas</b>	<b>6</b>
<b>Índice numérico de solicitudes de certificado de patentes de invención presentadas.</b>	<b>7</b>
<b>Índice sistemático de solicitudes de certificado de patentes de invención presentadas.</b>	<b>8</b>
<b>Fe de errata.</b>	<b>9</b>
<b>SECCIONES PROVINCIALES, PUESTOS DE TRABAJO Y FUNCIONARIOS ESTATALES.</b>	<b>10</b>
<b>AGENTES OFICIALES.</b>	<b>12</b>
<b>CÓDIGOS POR PAÍSES.</b>	<b>14</b>

# Invenciones



**Códigos numéricos para la identificación de datos.  
Según norma OMPI ST-9.**

- (11) Número de documento.**
- (12) Tipo de documento.**
- (13) Código de tipo de documento.**
- (21) Número asignado a la solicitud.**
- (22) Fecha de presentación.**
- (28) Número de depósito**
- (30) Datos de prioridad.**
- (43) Datos relativos a la publicación.**
- (45) Fecha de publicación.**
- (51) Clasificación Internacional de Patentes.**
- (54) Título.**
- (57) Resumen.**
- (71) Nombre del o los solicitantes.**
- (72) Nombre del inventor o inventores.**
- (73) Nombre del titular.**
- (74) Agente oficial o mandatario.**
- (85) Fecha de entrada en fase nacional**
- (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud regional o PCT.**
- (87) Datos relativos a la publicación internacional del PCT**

## Norma Cubana (ST-16).

	REFERENCIA A LA LEY DE PATENTES	DETALLES DE PUBLICACIÓN	APLICACIÓN DEL CÓDIGO
<b>CODIGO ST-16 A</b>	<b>PATENTE</b> -Publicada de conformidad con el Decreto Ley No 805 de 4 de abril de 1936, Art. 55	-Primer nivel de publicación --El código se utiliza para todas las solicitudes publicadas antes del 14 de mayo de 1983  -- Las copias de las descripciones, las reivindicaciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI - El número de solicitud se utiliza como número de publicación.	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde el segundo semestre de 2007
<b>A1</b>	<b>CERTIFICADO DE AUTOR DE INVENCION</b> - Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 68 de 14 de mayo de 1983, Art. 19	- Primer nivel de publicación- Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones de las invenciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI.- Publicado desde 2006- Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7)	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde 1992
<b>A2</b>	<b>CERTIFICADO DE AUTOR DE INVENCION DE ADICION</b> - Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 68 de 14 de mayo de 1983, Art.19	- Primer y único nivel de publicación -Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones de las invenciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI. - Publicado desde 2006 - Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7)	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde 1992
<b>A3</b>	<b>CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION</b> - Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 68 de 14 de mayo de 1983, Art.19	- Primer y único nivel de publicación -Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones de las invenciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación OCPI. - Publicado desde 2006 - Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7)	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde 1992

<b>A4</b>	<b>CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION DE ADICION</b> - Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 68 de 14 de mayo de 1983, Art.19	<ul style="list-style-type: none"><li>- Primer y único nivel de publicación</li><li>-Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones de las invenciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación OCPI.</li><li>- Publicado desde 2006</li><li>- Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7)</li></ul>	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde 1992
<b>A5</b>	<b>CERTIFICADO DE AUTOR DE INVENCION (Convenio de reconocimiento mutuo)</b> -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 68 de 14 de mayo de 1983, Art. 19	<ul style="list-style-type: none"><li>- Primer y único nivel de publicación</li><li>-Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones de las invenciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación OCPI.</li><li>- Publicado desde 2006</li><li>- Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7)</li></ul>	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde 1993
<b>A6</b>	<b>SOLICITUD DE CERTIFICADO DE AUTOR DE INVENCION</b> -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 160 de 1995, sobre facilitación de presentación y modificación de solicitudes de patentes para productos químicos agrícolas y farmacéuticos, Art. 4	<ul style="list-style-type: none"><li>-Primer nivel de publicación</li><li>-Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones de las invenciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI.</li><li>- Publicado desde 2007</li><li>-Se utiliza el número de solicitud como número de publicación</li></ul>	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde el segundo semestre de 2007
<b>A7</b>	<b>SOLICITUD DE CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION</b> -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 160 de 1995, Art. 4	<ul style="list-style-type: none"><li>- Primer nivel de publicación</li><li>-Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI</li><li>-Publicada desde 2007</li><li>-Se utiliza el número de solicitud como número de publicación</li></ul>	-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde el segundo semestre de 2007
<b>A7</b>	<b>SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION</b> -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 33	<ul style="list-style-type: none"><li>- Primer nivel de publicación</li><li>- Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI</li><li>-Se utiliza el número de solicitud como número de publicación</li></ul>	-Utilizado en documentos legibles por máquina desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012
<b>B1</b>	<b>CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION</b> -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 6.4	<ul style="list-style-type: none"><li>-Segundo nivel de publicación</li><li>-Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI</li></ul>	-Utilizado en documentos legibles por máquina desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012

		<p>-Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7, B1)</p>	
B6	<p><b>CERTIFICADO DE AUTOR DE INVENCIÓN</b>-Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 160 de 1995, Art. 4</p>	<p>-Segundo nivel de publicación -Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones quedan accesibles al de público por Internet en el servidor de publicación OCPI -Publicada desde 2007 -Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7)</p>	<p>-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por maquina desde el segundo semestre de 2007</p>
B7	<p><b>CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCIÓN</b>- Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 160 de 1995, Art. 4</p>	<p>-Segundo nivel de publicación -Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación OCPI-Publicada desde 2007.-Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados (A1, A2, A3, A4, A5, B6, B7)</p>	<p>-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por maquina desde el segundo semestre de 2007</p>
S1	<p><b>CERTIFICADO DE AUTOR DE MODELO INDUSTRIAL</b>-Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 68 de 14 de mayo de 1983, Art. 19</p>	<p>-Primer nivel de publicación -Se publican los datos bibliográficos y los dibujos en el boletín oficial y están accesibles al público por Internet en el servidor de la OCPI.-Publicado desde 2010.-Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados de patente de modelo industrial S1 y S2</p>	<p>-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde el segundo semestre de 2007</p>
S2	<p><b>CERTIFICADO DE PATENTE DE MODELO INDUSTRIAL</b> -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 68 de 14 de mayo de 1983, Art. 19</p>	<p>-Primer nivel de publicación -Se publican los datos bibliográficos y los dibujos en el boletín oficial y están accesibles al público por Internet en el servidor de la OCPI.-Publicado desde 2010.-Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados de patente de modelo industrial S1 y S2</p>	<p>-Utilizado en documentos impresos y registros legibles por máquina desde el segundo semestre de 2007</p>
S3	<p><b>SOLICITUD DE REGISTRO DE DIBUJO INDUSTRIAL</b>-Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 101.1</p>	<p>-Primer nivel de publicación -Se utiliza el número de solicitud como número de publicación.-Se publican los datos bibliográficos y los dibujos en el boletín oficial y están accesibles al público por Internet en el servidor de la OCPI.</p>	<p>-Utilizado en documentos legibles por máquina desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012</p>
S4	<p><b>SOLICITUD DE REGISTRO DE MODELO INDUSTRIAL</b>-Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 101.1</p>	<p>-Primer nivel de publicación -Se utiliza el número de solicitud como número de publicación.-Se publican los datos bibliográficos y los dibujos en el boletín oficial y están accesibles al público por Internet en el servidor de la OCPI.</p>	<p>-Utilizado en documentos legibles por máquina desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012</p>

S5	<b>CERTIFICADO DE REGISTRO DE DIBUJO INDUSTRIAL</b> -Publicado de conformidad con el Decreto Ley 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 6.4	<b>-Segundo nivel de publicación</b> -Se publican los datos bibliográficos y los dibujos en el boletín oficial y están accesibles al público por Internet en el servidor de la OCPI. - Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados de patente de modelo industrial S1, S2, S5 y S6	Utilizado en documentos legibles por máquina, desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012
S6	<b>CERTIFICADO DE REGISTRO DE MODELO INDUSTRIAL</b> -Publicado de conformidad con el Decreto Ley 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 6.4	<b>-Segundo nivel de publicación</b> -Se publican los datos bibliográficos y los dibujos en el boletín oficial y están accesibles al público por Internet en el servidor de la OCPI. -Se utiliza una serie de numeración común a todos los certificados de patente de modelo industrial S1, S2, S5 y S6	Utilizado en documentos legibles por máquina, desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012
U	<b>SOLICITUD DE REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD</b> -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 77	<b>-Primer nivel de publicación</b> -Se utiliza el número de solicitud como número de publicación -Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI	Utilizado en documentos legibles por máquina, desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012
Y	<b>CERTIFICADO DE REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD</b> -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 290 de 20 de noviembre de 2011, Art. 6.4	<b>-Segundo nivel de publicación</b> -La serie de numeración empleada (700000), comenzando por 700001- Se publican resúmenes en el boletín oficial; las copias de las descripciones quedan accesibles al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI	Utilizado en documentos legibles por máquina, desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012
E	<b>SOLICITUD DE REGISTRO DE ESQUEMA DE TRAZADO DE CIRCUITOS INTEGRADOS</b> -Publicado de conformidad con el Decreto Ley No 292 de 20 de noviembre de 2011, Art. 24	<b>-Primer nivel de publicación</b> -Se utiliza el número de solicitud como número de publicación- <b>Se publica la solicitud de registro en el boletín oficial que está accesible al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI</b>	Utilizado en documentos legibles por máquina, desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012
F	<b>CERTIFICADO DE REGISTRO DE ESQUEMA DE TRAZADO DE CIRCUITOS INTEGRADOS</b> -Publicado de conformidad con el Decreto Ley 292 de 20 de noviembre de 2011, Art. 28	<b>-Segundo nivel de publicación</b> - La serie de numeración empleada (100000), comenzando por 100001- <b>Se publica el registro concedido en el boletín oficial que está accesible al público por Internet en el servidor de publicación de la OCPI</b>	Utilizado en documentos legibles por máquina desde la entrada en vigor del presente decreto ley, 2 de abril de 2012

**Año CXX**  
**Boletín Oficial N°408**  
**SOLICITUDES DE CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION PRESENTADAS**  
**EN VIRTUD DEL DECRETO-LEY 290**

**(12)**- Solicitud de Patente de Invención

**(13)**- A7

**(21)**- 2021-0017

**(22)**- 2021.03.18

**(51)**- C 05G 3/00(20200101), C 05G 5/00(20200101)

**(54)**- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE SUSTRATOS Y FERTILIZANTES ZEOLÍTICOS DE LIBERACIÓN CONTROLADA Y MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE LAS PLANTAS

**(57)**-La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de sustratos y fertilizantes zeolíticos de liberación controlada. El procedimiento comprende la extracción selectiva del mineral de zeolita a partir de su composición mineral y química, capacidades de intercambio iónico y adsorción. El mineral seleccionado se modifica con disoluciones acuosas que contienen todos los nutrientes requeridos por las plantas, lo cual permite su incorporación a las partículas del mismo. Este procedimiento, tal y como se reivindica, permite la incorporación de todos los nutrientes en un solo paso y la obtención de sustratos, fertilizantes para tratamiento de suelos y fertilizante foliar, sin generar residuales contaminantes del medio ambiente. Los productos obtenidos por dicho procedimiento: sustratos, fertilizantes y fertilizantes foliares, todos de liberación controlada de nutrientes, primero permiten el tratamiento de las plantas para la asimilación de todos los nutrientes incorporados, incluyendo el silicio, los cuales son extraídos solamente por las plantas, y segundo, evitan la generación de residuos contaminantes del medio ambiente. Los sustratos se emplean para la germinación de semillas, la obtención de semillas mediante procedimientos biotecnológicos, el desarrollo de plantas mediante la tecnología de cultivos sin suelos conocida por zeopónicos, y emplean solo agua para la irrigación de las plantas. Todos los productos obtenidos son clasificados como de uso final, pero los sustratos para cultivos zeopónicos pueden ser reactivados luego de agotarse parcial o totalmente los nutrientes.

**(71)(73)**- UNIVERSIDAD DE LA HABANA, con domicilio legal en San Lázaro y L, Vedado, Plaza de la Revolución, CP: 10400, La Habana, CU

**(72)**- Rodríguez Fuentes, Gerardo, CU; Rivero González, Lorenzo Armenio, CU; Rodríguez Iznaga, Inocente, CU y Rivero Robaina, Ernesto Lorenzo, CU

**(74)**- Rubido Rodríguez, Elena, CU

---

**(12)**- Solicitud de Patente de Invención

**(13)**- A7

**(21)**- 2022-0012

**(22)**- 2020.09.02

**(30)**- 2019.09.02 US 62/894,902

**(85)**- 2022.03.02

**(86)**- 2020.09.02 PCT/IB2020/058184

**(87)**- 2021.03.11 WO/2021/044318

**(51)**- B 01J 19/24(2006.01), C 01B 3/24(2006.01), C 01B 3/34(2006.01)

**(54)**- SISTEMA Y MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DEL USO DE HIDROCARBUROS DE CALIDAD REDUCIDA E HIDRÓGENO PRODUCIDO A PARTIR DEL AGUA EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍA DE COMBUSTIÓN

**(57)**-Un sistema para la obtención de energía a través del uso de hidrocarburos de calidad reducida e hidrógeno producido a partir del agua en la generación de energía de combustión, en donde, parte de la energía generada se utiliza en el funcionamiento del mismo sistema, logrando alta eficiencia y bajos niveles de contaminación, que comprende: una cámara de combustión (90) con un extremo proximal y un extremo distal; un módulo de soporte de boquillas (60) ubicado en el extremo proximal de la cámara de combustión (90); al menos una boquilla principal (S) de salida de gases de combustión y al menos una boquilla de quemador de inicio (P), unos electrodos de chispero (H) ubicados en el módulo de soporte de boquillas (60); al menos tres cámaras (10, 20, 30) herméticas conectadas en serie a través de unas conexiones (51, 52, 53, 54), que logran cubrir el largo de una llama, en donde una cámara de vaporización (10), una cámara de gasificación (20) y al menos una cámara de craqueo térmico (30) envuelven a la cámara de combustión (90); una salida de llama, ubicada en el extremo distal de la cámara de combustión (90); y en donde la cámara de combustión (90) y las al menos tres cámaras (10, 20, 30) de precalentamiento están construidas con materiales con punto de fusión mayor a 1100 °C; y método asociado.

**Año CXX**

**Boletín Oficial N°408**

**SOLICITUDES DE CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION PRESENTADAS EN VIRTUD DEL DECRETO-LEY 290**

**(71)(73)**- Araya Matteo, Julio César, con domicilio en Bahamas 59, Cioncón 25 10000. Chile, CL

**(72)**- Araya Matteo, Julio César, CL

**(74)**- Vázquez D´Alvaré, Dánice, CU

**(12)**- Solicitud de Patente de Invención

**(13)**- A7

**(21)**- 2022-0013

**(22)**- 2020.09.02

**(30)**- 2019.09.03 HU P1900315

**(85)**- 2022.03.02

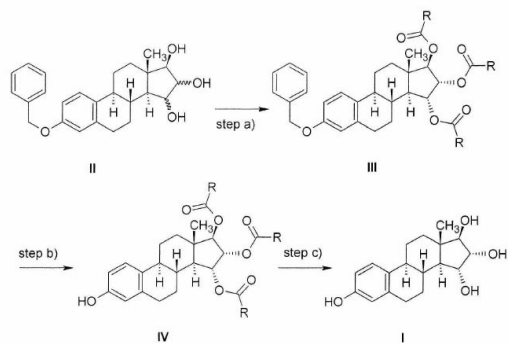
**(86)**- 2020.09.02 PCT/IB2020/058148

**(87)**- 2021.03.11 WO/2021/044302

**(51)**- C 07J 1/00(2006.01), A 61K 31/565(2006.01), A 61P 15/18(2006.01), A 61P 5/30(2006.01)

**(54)**- PROCESO INDUSTRIAL PARA LA PREPARACIÓN DE ESTETROL DE ALTA PUREZA

**(57)**- La invención se refiere a la preparación de estetrol de fórmula (I), derivados del mismo, protegidos en las posiciones 3,15 $\alpha$ , 16 $\alpha$ , 17 $\beta$  de fórmula general (III), y derivados 3-hidroxi del mismo protegidos en las posiciones 15 $\alpha$ , 16 $\alpha$ , 17 $\beta$  de fórmula general (IV), y a los productos intermedios de fórmulas generales (III) y (IV) aplicados en el proceso, que permite su producción en alta pureza y puede llevarse a cabo a través de intermediarios con propiedades ventajosas (por ejemplo, cristalización, purificación aislabilidad, rendimiento).



**(71)(73)**- RICHTER GEDEON NYRT, con domicilio legal en Gyömrői út 19-21., H-1103 Budapest, HU

**(72)**- LOVAS, Róbert, HU; MAHÓ, Sándor, HU; BACSA, Ildikó, HU y MAYER, Beatrix, HU

**(74)**- Ruiz Sotolongo, María Lourdes, CU

**(12)**- Solicitud de Patente de Invención

**(13)**- A7

**(21)**- 2022-0015

**(22)**- 2020.09.04

**(30)**- 2019.09.06 CH 19196045.9

**(85)**- 2022.03.04

**(86)**- 2020.09.04 PCT/IB2020/058251

**(87)**- 2021.03.11 WO/2021/044361

**(51)**- A 61K 38/17(2006.01), A 61P 29/00(2006.01)

**(54)**- PROTEÍNAS DE FUSIÓN TERAPÉUTICAS

**(57)**- La presente invención se refiere a proteínas de fusión adecuadas para su uso como medicamento o herramienta de investigación. Los usos terapéuticos de las proteínas de fusión pueden incluir la prevención o el tratamiento de trastornos inflamatorios agudos o crónicos y microvasculares y de órganos impulsados por el sistema inmunitario, por ejemplo, lesión renal aguda, infarto agudo de miocardio, dificultad respiratoria aguda o enfermedad pulmonar obstructiva crónica, fibrosis y otras lesiones de órganos resultantes de traumatismos de tejidos y lesiones agudas y crónicas.

**Año CXX**

**Boletín Oficial N°408**

**SOLICITUDES DE CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION PRESENTADAS  
EN VIRTUD DEL DECRETO-LEY 290**

**(71)(73)**- NOVARTIS AG, con domicilio legal en Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

**(72)**- Irigaray, Sebastien, CH; Klein, Laurent, CH; Skegro, Darko, CH; Villani, Marco, CH y Welzenbach, Karl, CH

**(74)**- Ruiz Sotolongo, María Lourdes, CU

---

**(12)**- Solicitud de Patente de Invención

**(13)**- A7

**(21)**- 2022-0016

**(22)**- 2020.09.04

**(30)**- 2019.09.06 CH 19196045.9

**(85)**- 2022.03.04

**(86)**- 2020.09.04 PCT/IB2020/058250

**(87)**- 2021.03.11 WO/2021/044360

**(51)**- A 61K 38/17(2006.01), A 61P 29/00(2006.01)

**(54)**- PROTEÍNAS DE FUSIÓN TERAPÉUTICAS

**(57)**- La presente invención se refiere a proteínas de fusión adecuadas para su uso como medicamento o herramienta de investigación. Los usos terapéuticos de las proteínas de fusión pueden incluir la prevención o el tratamiento de trastornos inflamatorios agudos o crónicos y microvasculares y de órganos impulsados por el sistema inmunitario, por ejemplo, lesión renal aguda, síndrome de dificultad respiratoria aguda, sepsis, infarto agudo de miocardio, fibrosis tisular y otras lesiones de órganos resultantes del trauma tisular.

**(71)(73)**- NOVARTIS AG, con domicilio legal en Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

**(72)**- Irigaray, Sebastien, CH; Klein, Laurent, CH; Skegro, Darko, CH; Villani, Marco, CH y Welzenbach, Karl, CH

**(74)**- Ruiz Sotolongo, María Lourdes, CU

---

**(12)**- Solicitud de Patente de Invención

**(13)**- A7

**(21)**- 2022-0017

**(22)**- 2020.09.12

**(30)**- 2019.09.13 IN 201941009728

**(85)**- 2022.03.10

**(86)**- 2020.09.12 PCT/IN2020/050790

**(87)**- 2021.03.18 WO/2021/048878

**(51)**- C 07K 14/605(2006.01), C 12N 15/00(2006.01)

**(54)**- SECUENCIA DE EXTENSIÓN N-TERMINAL PARA LA EXPRESIÓN DE PÉPTIDOS TERAPÉUTICOS RECOMBINANTES

**(57)**- La invención se refiere a secuencias de extensión N-terminal que se emplean para mejorar la expresión de péptidos terapéuticos recombinantes. La invención también se refiere a un proceso para la expresión de alto nivel de péptidos terapéuticos recombinantes mediante el uso de dicha secuencia de extensión N-terminal. La invención también proporciona ácidos nucleicos, vectores y células hospederas recombinantes para la producción eficiente de proteínas biológicamente activas tales como el lirapéptido.

**(71)(73)**- BIOLOGICAL E LIMITED, con domicilio legal en 18/1 & 3, Azamabad, Hyderabad, Telangana 500020, IN

**(72)**- Matur, Ramesh Venkat, IN; Sriraman, Rajan, IN; Regatti, Pavan Reddy, IN; Mantena, Narender Dev, IN y Datla, Mahima, IN

**(74)**- Ruiz Sotolongo, María Lourdes, CU

---

**Año CXX**

**Boletín Oficial N°408**

**SOLICITUDES DE CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION PRESENTADAS  
EN VIRTUD DEL DECRETO-LEY 290**

**(12)**- Solicitud de Patente de Invención

**(13)**- A7

**(21)**- 2022-0019

**(22)**- 2020.09.16

**(30)**- 2019.09.18 US 62/902,071 y 2019.09.18 US 62/902,080

**(85)**- 2022.03.15

**(86)**- 2020.09.16 PCT/IB2020/058642

**(87)**- 2021.03.25 WO/2021/053556

**(51)**- C 07K 14/705(2006.01)

**(54)**- PROTEÍNAS DE FUSIÓN NKG2D

**(57)**- La presente invención se refiere a proteínas de fusión NKG2D, útiles para prevenir y tratar un amplio espectro de tipos de cáncer.

**(71)(73)**- NOVARTIS AG, con domicilio legal en Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

**(72)**- Ebersbach, Hilmar, CH; Egger, Philip, CH; Ramondou, Emilie, CH y Sullivan, Ryan, US

**(74)**- Ruiz Sotolongo, María Lourdes, CU

---

# **Estados Legales Invenciones**



**RESTABLECIMIENTO DE DERECHOS INTERPUESTO**  
**Inveniones**

<b>No. Solicitud</b>	<b>Denominación</b>	<b>Solicitante</b>	<b>Fecha Solicitud</b>
CU-I-2019-0014	ESTUCHE PORTA TABACOS	Díaz Estrada, Carlos Raúl	2022.07.28

# Índices Informativos



**ÍNDICE NOMINAL DE SOLICITUDES DE CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCIÓN PRESENTADAS**

**Invencciones**

<b>(71)(73)</b>	<b>(13)</b>	<b>(21)</b>	<b>(51)</b>	<b>(22)</b>
Araya Matteo, Julio César	A7	2022-0012	B 01J 19/24(2006.01), C 01B 3/24(2006.01), C 01B 3/34(2006.01)	2020.09.02
BIOLOGICAL E LIMITED	A7	2022-0017	C 07K 14/605(2006.01), C 12N 15/00(2006.01)	2020.09.12
NOVARTIS AG	A7	2022-0019	C 07K 14/705(2006.01)	2020.09.16
NOVARTIS AG	A7	2022-0015	A 61K 38/17(2006.01), A 61P 29/00(2006.01)	2020.09.04
NOVARTIS AG	A7	2022-0016	A 61K 38/17(2006.01), A 61P 29/00(2006.01)	2020.09.04
RICHTER GEDEON NYRT	A7	2022-0013	C 07J 1/00(2006.01), A 61K 31/565(2006.01), A 61P 15/18(2006.01), A 61P 5/30(2006.01)	2020.09.02
UNIVERSIDAD DE LA HABANA	A7	2021-0017	C 05G 3/00(20200101), C 05G 5/00(20200101)	2021.03.18

**Año CXX**

**Boletín Oficial N°408**

**ÍNDICE NUMÉRICO DE SOLICITUDES DE CERTIFICADO DE PATENTE DE INVENCION PRESENTADAS**

<b>Invenciones (21)</b>	<b>(13)</b>	<b>(51)</b>	<b>(71)(73)</b>	<b>(22)</b>
2021-0017	A7	C 05G 3/00(20200101), C 05G 5/00(20200101)	UNIVERSIDAD DE LA HABANA	2021.03.18
2022-0012	A7	B 01J 19/24(2006.01), C 01B 3/24(2006.01), C 01B 3/34(2006.01)	Araya Matteo, Julio César	2020.09.02
2022-0013	A7	C 07J 1/00(2006.01), A 61K 31/565(2006.01), A 61P 15/18(2006.01), A 61P 5/30(2006.01)	RICHTER GEDEON NYRT	2020.09.02
2022-0015	A7	A 61K 38/17(2006.01), A 61P 29/00(2006.01)	NOVARTIS AG	2020.09.04
2022-0016	A7	A 61K 38/17(2006.01), A 61P 29/00(2006.01)	NOVARTIS AG	2020.09.04
2022-0017	A7	C 07K 14/605(2006.01), C 12N 15/00(2006.01)	BIOLOGICAL E LIMITED	2020.09.12
2022-0019	A7	C 07K 14/705(2006.01)	NOVARTIS AG	2020.09.16

**ÍNDICE SISTEMÁTICO DE SOLICITUDES DE PATENTE DE INVENCIÓN PRESENTADAS**

**Invencciones**

<b>(51)</b>	<b>(13)</b>	<b>(21)</b>	<b>(71)(73)</b>	<b>(22)</b>
A 61K 38/17(2006.01), A 61P 29/00(2006.01)	A7	2022-0015	NOVARTIS AG	2020.09.04
A 61K 38/17(2006.01), A 61P 29/00(2006.01)	A7	2022-0016	NOVARTIS AG	2020.09.04
B 01J 19/24(2006.01), C 01B 3/24(2006.01), C 01B 3/34(2006.01)	A7	2022-0012	Araya Matteo, Julio César	2020.09.02
C 07J 1/00(2006.01), A 61K 31/565(2006.01), A 61P 15/18(2006.01), A 61P 5/30(2006.01)	A7	2022-0013	RICHTER GEDEON NYRT	2020.09.02
C 07K 14/605(2006.01), C 12N 15/00(2006.01)	A7	2022-0017	BIOLOGICAL E LIMITED	2020.09.12
C 07K 14/705(2006.01)	A7	2022-0019	NOVARTIS AG	2020.09.16

# Fe de errata



**Fe de erratas.**

En el Boletín 399, puesto en circulación el 13 de enero de 2022, se publicó el país de prioridad **(código 30)** como **US**, y el resumen **(57)** de la Solicitud de Patente de Invención número:

**2021-0050**

Donde dice:

**(30)**- 2018.12.21 **US** 18215028.4

**(57)**- La presente divulgación se refiere a un proceso de recuperación de metales valiosos a partir de nódulos polimetálicos.

Se divulga un proceso de dos etapas que utiliza SO<sub>2</sub> en un medio acuoso ácido. En una primera etapa, realizada en condiciones ligeramente ácidas, se disuelven Mn, Ni y Co; en una segunda etapa más ácida, se disuelve el Cu.

En condiciones, el lixiviado de la primera etapa contiene la mayor parte Mn, Ni y Co, mientras que está casi libre de Cu. El Ni y el Co precipitan como sulfuros; el Mn se puede recuperar como sulfato de cristalización. El Cu, que se lixivia en la segunda etapa, precipita selectivamente, también como sulfuro.

Debe decir:

**(30)**- 2018.12.21 **EP** 18215028.4

**(57)**- La presente divulgación se refiere a un proceso de recuperación de metales valiosos a partir de nódulos polimetálicos.

Se divulga un proceso de dos etapas que utiliza SO<sub>2</sub> en un medio acuoso ácido. En una primera etapa, realizada en condiciones ligeramente ácidas, se disuelven Mn, Ni y Co; en una segunda etapa más ácida, se disuelve el Cu.

En estas condiciones, el lixiviado de la primera etapa contiene la mayor parte del Mn, Ni y Co, mientras que está casi libre de Cu. El Ni y el Co precipitan como sulfuros; el Mn se puede recuperar como sulfato por cristalización. El Cu, que se lixivia en la segunda etapa, precipita selectivamente, también como sulfuro.

## Secciones provinciales, puestos de trabajo y funcionarios estatales.

**Pinar del Río**  
Lic. Nelaida Calleja Chico  
Dirección: Colón No. 106 e/Maceo y Virtudes, Pinar 1, CP 20 100, Pinar del Río

Teléfono: (048) 754655

e-mail: [ncalleja@ciget.vega.inf.cu](mailto:ncalleja@ciget.vega.inf.cu)

**Matanzas**  
Lic. Jesús Sánchez Díaz  
Lic. Yohandra Aboy Noda  
Dirección: Calle Jovellanos No.5 e/ Medio y Río, CP: 40100, Matanzas  
Teléfono: (045) 24 2483  
e-mail: [jesus@cigetmtz.atenas.inf.cu](mailto:jesus@cigetmtz.atenas.inf.cu),  
[yohandra@cigetmtz.atenas.inf.cu](mailto:yohandra@cigetmtz.atenas.inf.cu),

**Villa Clara**  
MSc. Odonel González Cabrera  
MSc. Mirelys Claro Pérez  
DrCs. Annia González Rivero  
Téc. Grisel Pérez Gálvez  
Dirección: Martha Abreu No. 55 e/ Villuendas y J.B. Sayas CP, 50 100  
Teléfono: (042) 273535  
e-mail: [ogonzalez@ciget.vcl.cu](mailto:ogonzalez@ciget.vcl.cu)

[grisel@ciget.vcl.cu](mailto:grisel@ciget.vcl.cu)  
[mirelys@ciget.vcl.cu](mailto:mirelys@ciget.vcl.cu)  
[annia@ciget.vcl.cu](mailto:annia@ciget.vcl.cu)

**Cienfuegos**  
Janet Santos Camacho  
Dirección: Ave. 52 No. 2316 e/ 23 y 25, Cienfuegos, CP 55 100  
Teléfono: (043) 51 9732; 51 1890  
e-mail: [janet@ciget.cienfuegos.cu](mailto:janet@ciget.cienfuegos.cu)

**Sancti Spiritus**  
M.Sc. Suyen Rodríguez Alvarez  
Lic. Lumey Jacomino Alonso  
Dirección: Bartolomé Masó s/n esquina Avenida de los Mártires, CP: 60100 ,Sancti Spiritus  
Teléfono: (041) 336505  
e-mail: [suyen@ciget.yayabo.inf.cu](mailto:suyen@ciget.yayabo.inf.cu) ;

**Ciego de Ávila**  
Yamir Reiner Zamora  
Suyoel Tapia Mayola  
Dirección: Calle República No. 85 e/ Honorato del Castillo y Maceo, Ciego de Ávila, CP 65 100 Teléfono: (033) 20 1357  
e-mail: [yamir@ciget.fica.inf.cu](mailto:yamir@ciget.fica.inf.cu); [suyoel@ciget.fica.inf.cu](mailto:suyoel@ciget.fica.inf.cu)

**Camagüey**  
MSc. Rodolfo Díaz Aráosla  
MSc. Sariel Hernández González  
Daisy Avila Arias  
Fidel Ernesto Verdecia Fernández  
Dirección: General Gómez No.325 e/ San Miguel y Coronel Barreto,  
Camagüey 1, CP 70100, Apartado 384, Camagüey  
Teléfono: (032) 29 7901, 29 7675, 28 6954  
e-mail: [rodolfo@ciget.camagüey.cu](mailto:rodolfo@ciget.camagüey.cu);

[shg@ciget.camagüey.cu](mailto:shg@ciget.camagüey.cu);  
[daysy.avila@ciget.camagüey.cu](mailto:daysy.avila@ciget.camagüey.cu)  
[fverdacia@ciget.camagüey.cu](mailto:fverdacia@ciget.camagüey.cu)

**Las Tunas**  
MSc. Keyla Lisbeth Borrero Reinaldo  
Dirección: Calle Vicente García No. 44 e/ Julián Santana y Ramón Ortuño,  
Reparto 1ro. CP.75 100, Las Tunas  
Teléfono: (031) 34198-99; 34 3345  
e-mail: [keila@ciget.lastunas.cu](mailto:keila@ciget.lastunas.cu)

**Holguín**

**MSc. Ivette Elena Campdesuñer Almaguer**

**MSc. Annia Leyva Martínez Pinillo**

**Dirección: Calle 18 e/ 1ra y Maceo, Reparto El Llano, CP 80 100, Holguín**

**Teléfono: (024)42 2203**

**Telefax:(024) 46 8306**

**e-mail: [annia@cigetholguin.cu](mailto:annia@cigetholguin.cu), [ivette@cigetholguin.cu](mailto:ivette@cigetholguin.cu)**

**Granma**

**Reinier Michel Fonseca Sánchez, Elio Edel Gilbert**

**Dirección : Paseo General García s/n (altos del Bazar), e/ Saco y Canducha Figueredo, Bayamo,Granma.CP 85 100**

**Teléfono: (023) 42 5547; 42 2691**

**e-mail: [reynier@ciget.granma.inf.cu](mailto:reynier@ciget.granma.inf.cu), [elioedel@ciget.granma.inf.cu](mailto:elioedel@ciget.granma.inf.cu)**

**Santiago de Cuba**

**MSc. Yordanka Adis Reyes Paneque**

**MSc. Zulema Cutiño Oliva**

**Dirección: Carnecería No. 459 e/ Enramadas y San Gerónimo, CP 90 100,Santiago de Cuba**

**Teléfono: (022)62 6909**

**e-mail: [yordi@megacen.ciges.inf.cu](mailto:yordi@megacen.ciges.inf.cu);**

**[zulema@megacen.ciges.inf.cu](mailto:zulema@megacen.ciges.inf.cu)**

**Isla de la Juventud**

**Lic. Olga Lidia Sandoval Hechavarría**

**Dirección : Calle 41No. 4625 e/ 48 y 54, Rpto. 26 de julio, Nueva Gerona,CP 25 100**

**Teléfono: (046) 32 4736**

**e-mail: [olga@uct.gerona.inf.cu](mailto:olga@uct.gerona.inf.cu)**

**Guantánamo**

**MSc.Mariurvis Jiménez Dorado**

**Dirección Ahogados No. 14, Reparto Caribe, Guantánamo CP 95103**

**Teléfono: (021)38 1196; 38 1139**

**e-mail: [mariurvis.jimenez@ciget.gtmo.inf.cu](mailto:mariurvis.jimenez@ciget.gtmo.inf.cu);**

# Agentes oficiales que brindan servicios de Propiedad Industrial.

Año CXX  
Boletín Oficial N°408

## **CLAIM S. A.**

Lamparilla No.2, Lonja del Comercio, Planta Baja G, La Habana Vieja, CP 10 000 La Habana,  
Teléfonos: (537) 866 0743, 866 0755, 33-0743, 33-0755  
Email: [presidencia@claim.com.cu](mailto:presidencia@claim.com.cu)

[patente2@claim.com.cu](mailto:patente2@claim.com.cu), [asistmarcas@claim.com.cu](mailto:asistmarcas@claim.com.cu)

### **Agentes Oficiales:**

#### **Invencciones, Dibujos y Modelos Industriales, Marcas y otros Signos Distintivos:**

•Lic. María Lourdes Ruiz Sotolongo

Lic. Kendra García Madan

Dayana Addys Cárdenas Castañeda

Anabel Yanes Vallejera

#### **•Marcas y otros Signos Distintivos:**

Lic. María Lourdes Ruiz Sotolongo

Dailyn Ferrer Izquierdo

Joelmir Estrada Folch

## **Consultoría Jurídica Internacional**

Calle 16 No. 314, entre 3ra y 5ta, Miramar, Playa, CP 10300 La Habana  
Teléfonos: (537) 204 2490  
Email: [alfredo@cji.co.cu](mailto:alfredo@cji.co.cu)  
[cji@cji.co.cu](mailto:cji@cji.co.cu)

### **Agentes Oficiales:**

#### **•Invencciones, Dibujos y Modelos Industriales, Marcas y otros Signos Distintivos:**

Lic. Alfredo Jorge Guerra Aragón

## **LEX, S.A. Servicios Jurídicos de Marcas y Patentes**

Ave. 1ra. No. 1001, esquina 10, Miramar, Playa, La Habana  
Teléfonos (537) 204 9093; Fax: (537) 204 9533  
Email: [lexsa@lex-sa.cu](mailto:lexsa@lex-sa.cu)  
[danice@lex.uh.cu](mailto:danice@lex.uh.cu)  
[mextranjera1@lex-sa.cu](mailto:mextranjera1@lex-sa.cu)  
[mcubana2@lex-sa.cu](mailto:mcubana2@lex-sa.cu)  
[juridico1@lex-sa.cu](mailto:juridico1@lex-sa.cu)

### **Agentes Oficiales:**

#### **•Invencciones, Dibujos y Modelos Industriales, Marcas y otros Signos Distintivos:**

Dra. Dánice Vázquez D'Alvaré

#### **• Marcas y otros Signos Distintivos:**

M.Sc. Haliveth De León Villaverde

Dra. Dánice Vázquez D'Alvaré

Lic. Viviana Rodríguez Miranda

Lic. Kirelys M. Oliva Cesar

**Bufete de Servicios Especializados (BES)**

Calle 23, No.501, esquina a J, Vedado, Plaza de la Revolución, La Habana

Teléfonos: (537) 832 6813, 8326024 ext. 103 y 117; Fax: 833 2159

Email: [yanet@bes.onbc.cu](mailto:yanet@bes.onbc.cu)

[yoanny@bes.onbc.cu](mailto:yoanny@bes.onbc.cu)

[janet.ghersi@bes.onbc.cu](mailto:janet.ghersi@bes.onbc.cu)

**Agentes Oficiales:**

**•Marcas y otros Signos Distintivos:**

Dra. Yanet Souto Fernández

MSc. Yoanny Yanes Méndez

MSc. Janet Gherzi Almarales

**Bufete Internacional. Consultores de Marcas y Patentes**

5ta Avenida No. 4002, esquina a 40, Playa, La

Habana Teléfonos: (537) 204 5126, 2045736 y

2045737

Fax: (537) 204 5125

Email: [amparo@bufeteinternacional.cu](mailto:amparo@bufeteinternacional.cu)

[lisset@bufeteinternacional.cu](mailto:lisset@bufeteinternacional.cu)

**Agentes Oficiales:**

**•Marcas y otros Signos Distintivos:**

MSc. María Amparo Santana Calderín

Lic. Lisset Castro Caballero

Códigos para la identificación de los países .  
Según norma OMPI ST-3.

<b>AD</b> Andorra	<b>DE</b> Alemania(3)
<b>AE</b> Emiratos Árabes Unidos	<b>DJ</b> Djibouti
<b>AF</b> Afganistán	<b>DK</b> Dinamarca
<b>AG</b> Antigua y Barbuda	<b>DM</b> Dominica
<b>AI</b> Anguilla	<b>DO</b> República Dominicana
<b>AL</b> Albania	<b>DZ</b> Argelia
<b>AM</b> Armenia	<b>EA</b> Organización Eurasiática de Patentes (EAPO)(1)
<b>AN</b> Antillas Neerlandesas	<b>EC</b> Ecuador
<b>AO</b> Angola	<b>EE</b> Estonia
<b>AP</b> Organización Regional Africana de la Propiedad Intelectual (ARIPO)(1)	<b>EG</b> Egipto
<b>AR</b> Argentina	<b>EH</b> Sáhara Occidental(5)
<b>AT</b> Austria	<b>EM</b> Oficina para la Armonización del Mercado Interior (Marcas y Dibujos y Modelos) (OAMI)
<b>AU</b> Australia	<b>EP</b> Oficina Europea de Patentes (OEP)(1)
<b>AW</b> Aruba	<b>ER</b> Eritrea
<b>AZ</b> Azerbaiyán	<b>ES</b> España
<b>BA</b> Bosnia y Herzegovina	<b>ET</b> Etiopía
<b>BB</b> Barbados	<b>FI</b> Finlandia
<b>BD</b> Bangladesh	<b>FJ</b> Fiji
<b>BE</b> Bélgica	<b>FK</b> Islas Falkland (Malvinas)
<b>BF</b> Burkina Faso	<b>FO</b> Islas Feroe
<b>BG</b> Bulgaria	<b>FR</b> Francia
<b>BH</b> Bahrein	<b>GA</b> Gabón
<b>BI</b> Burundi	<b>GB</b> Reino Unido
<b>BJ</b> Benin	<b>GC</b> Oficina de Patentes del Consejo de Cooperación de los Estados Árabes del Golfo (CCG)
<b>BM</b> Bermuda	<b>GD</b> Granada
<b>BN</b> Brunei Darussalam	<b>GE</b> Georgia
<b>BO</b> Bolivia, Estado Plurinacional de	<b>GG</b> Guernsey
<b>BR</b> Brasil	<b>GH</b> Ghana
<b>BS</b> Bahamas	<b>GI</b> Gibraltar
<b>BT</b> Bhután	<b>GL</b> Groenlandia
<b>BV</b> Isla Bouvet	<b>GM</b> Gambia
<b>BW</b> Botswana	<b>GN</b> Guinea
<b>BX</b> Oficina de Propiedad Intelectual de Benelux (OPIB)(2)	<b>GQ</b> Guinea Ecuatorial
<b>BY</b> Belarús	<b>GR</b> Grecia
<b>BZ</b> Belice	<b>GS</b> Islas de Georgia del Sur y Sandwich del Sur
<b>CA</b> Canadá	<b>GT</b> Guatemala
<b>CD</b> República Democrática del Congo	<b>GW</b> Guinea-Bissau
<b>CF</b> República Centroafricana	<b>GY</b> Guyana
<b>CG</b> Congo	<b>HK</b> Región Administrativa Especial de Hong Kong de la República Popular de China
<b>CH</b> Suiza	<b>HN</b> Honduras
<b>CI</b> Côte d'Ivoire	<b>HR</b> Croacia
<b>CK</b> Islas Cook	<b>HT</b> Haití
<b>CL</b> Chile	<b>HU</b> Hungría
<b>CM</b> Camerún	<b>IB</b> Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI)(4)
<b>CN</b> China	<b>ID</b> Indonesia
<b>CO</b> Colombia	
<b>CR</b> Costa Rica	
<b>CU</b> Cuba	
<b>CV</b> Cabo Verde	
<b>CY</b> Chipre	
<b>CZ</b> República Checa	

**IE** Irlanda  
**IL** Israel  
**IM** Isla de Man  
**IN** India  
**IQ** Iraq  
**IR** Irán (República Islámica del)  
**IS** Islandia  
**IT** Italia  
**JE** Jersey  
**JM** Jamaica  
**JO** Jordania  
**JP** Japón  
**KE** Kenya  
**KG** Kirguistán  
**KH** Camboya  
**KI** Kiribati  
**KM** Comoras  
**KN** Saint Kitts y Nevis  
**KP** República Popular Democrática de Corea  
**KR** República de Corea  
**KW** Kuwait  
**KY** Islas Caimán  
**KZ** Kazajstán  
**LA** República Democrática Popular Lao  
**LB** Líbano  
**LC** Santa Lucía  
**LI** Liechtenstein  
**LK** Sri Lanka  
**LR** Liberia  
**LS** Lesotho  
**LT** Lituania  
**LU** Luxemburgo  
**LV** Letonia  
**LY** Jamahiriya Árabe Libia  
**MA** Marruecos  
**MC** Mónaco  
**MD** República de Moldova  
**ME** Montenegro  
**MG** Madagascar  
**MK** Ex República Yugoslava de Macedonia  
**ML** Malí  
**MM** Myanmar  
**MN** Mongolia  
**MO** Macao  
**MP** Islas Marianas Septentrionales  
**MR** Mauritania  
**MS** Montserrat  
**MT** Malta  
**MU** Mauricio  
**MV** Maldivas  
**MW** Malawi  
**MX** México  
**MY** Malasia  
**MZ** Mozambique  
**NA** Namibia  
**NE** Níger  
**NG** Nigeria  
**NI** Nicaragua  
**NL** Países Bajos  
**NO** Noruega  
**NP** Nepal  
**NR** Nauru  
**NZ** Nueva Zelandia  
**OA** Organización Africana de la Propiedad Intelectual (OAPI) (1)  
**OM** Omán  
**PA** Panamá  
**PE** Perú  
**PG** Papua Nueva Guinea  
**PH** Filipinas  
**PK** Pakistán  
**PL** Polonia  
**PT** Portugal  
**PW** Palau  
**PY** Paraguay  
**QA** Qatar  
**QZ** Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (Unión Europea) (OCVV)  
**RO** Rumania  
**RS** Serbia  
**RU** Federación de Rusia  
**RW** Rwanda  
**SA** Arabia Saudita  
**SB** Islas Salomón  
**SC** Seychelles  
**SD** Sudán  
**SE** Suecia  
**SG** Singapur  
**SH** Santa Helena  
**SI** Eslovenia  
**SK** Eslovaquia  
**SL** Sierra Leona  
**SM** San Marino  
**SN** Senegal  
**SO** Somalia  
**SR** Suriname  
**ST** Santo Tomé y Príncipe  
**SV** El Salvador  
**SY** República Árabe Siria  
**SZ** Swazilandia  
**TC** Islas Turcos y Caicos  
**TD** Chad  
**TG** Togo  
**TH** Tailandia  
**TJ** Tayikistán  
**TL** Timor-Leste  
**TM** Turkmenistán  
**TN** Túnez  
**TO** Tonga  
**TR** Turquía  
**TT** Trinidad y Tabago  
**TV** Tuvalu  
**TW** Taiwán, Provincia de China  
**TZ** República Unida de Tanzania  
**UA** Ucrania  
**UG** Uganda

**US Estados Unidos de América**  
**UY Uruguay**  
**UZ Uzbekistán**  
**VA Santa Sede**  
**VC San Vicente y las Granadinas**  
**VE Venezuela, República Bolivariana de**  
**VG Islas Vírgenes (Británicas)**  
**VN Viet Nam**  
**VU Vanuatu**

**WO Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) (Oficina Internacional de)**(4)  
**WS Samoa**  
**XN Instituto Nórdico de Patentes (INP)**  
**YE Yemen**  
**ZA Sudáfrica**  
**ZM Zambia**  
**ZW Zimbabwe**