

**ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.**  
**ABOGADOS**  
**Calle 94 A No.7 A - 09**  
**A.A. 6349**  
**Santa Fe de Bogotá, D.C., COLOMBIA**

127  
138

**SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO**  
Radicación : 00064095 00000007 Folios: 10  
Fecha (AMD): 2006-01-23 15:02:48  
Trámite : 002 PATENTES B 1 REGISTRO/ 444 REMESA  
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señora

**Jefe de la División de Nuevas Creaciones**

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Desarrollo, Industria y Turismo

E. S. D.

Ref.: Expediente No. 00.064.095

Solicitud de Patente de Invención para:

**“PROCEDIMIENTO PARA LA SINTESIS DE UNA MEZCLA DE OLIGOSACÁRIDOS DERIVADOS DE RIBOSA-RIBITOL-FOSFATO”.**

Solicitante: **UNIVERSIDAD DE LA HABANA y UNIVERSIDAD DE OTTAWA.**

## **RESPUESTA AL EXAMEN DE FONDO**

Yo, **MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO**, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, me permito dar respuesta a su concepto técnico No. **1663** proferido mediante oficio No. **9918**, notificado por estado del 27 de Octubre de 2005, de la siguiente manera:

### **I. EXEPCIONES A LA PATENTABILIDAD**

***El artículo 14 de la Decisión 486 establece que “Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial”.***

Con relación al anterior artículo, el examinador afirma que el contenido de las reivindicaciones 19 y 21 que trata de “uso de los disacáridos...” y “uso de las macromoléculas...” no es patentable, debido a que la legislación vigente no contempla los usos como objeto de patente”.

128  
139

Con el objeto de atender a la anterior observación, se le informa a su Despacho que el solicitante ha eliminado dichas reivindicaciones del capítulo reivindicatorio.

## II. EVALUACION DEL NIVEL INVENTIVO

El examinador afirma que el nivel inventivo de las reivindicaciones 1-3, 11-13 y 20 de la presente invención puede verse afectado por los documentos EP 0320942 y EP 0276516 debido a lo siguiente:

***"El documento EP 0320942 se relaciona con la síntesis de subunidades oligoméricas de polisacárido capsular de poli(ribosil-ribitol-fosfato) encontrados en la bacteria Haemophilus influenzae de tipo b".***

***"La solicitud EP 0276516 se refiere a oligosacáridos que comprenden la estructura (D-ribosa-D-ribitol-fosfato)<sub>m</sub>, entre otras, inmunógenos que contienen dichos oligosacáridos y a vacunas que contienen los inmunógenos. La vacuna es muy adecuada para el tratamiento de infecciones causadas por Haemophilus influenzae de tipo b".***

Teniendo en cuenta el objeto de las reivindicaciones 1-3, 11-13 y 20 de la solicitud, el cual es proporcionar mezclas de oligosacáridos de Haemophilus influenzae de tipo b obtenidos por síntesis, sería obvio para una persona versada en la materia utilizar la mezcla de los mismos en lugar de oligosacáridos individuales usando las enseñanzas de los documentos citados.

## III. RESPUESTA A LA ANTERIOR OBSERVACION

Con el propósito de cumplir con el requisito de nivel inventivo, el solicitante presenta la siguiente modificación en el capítulo reivindicatorio:

129  
440-

Según lo establece el artículo 34 de la Decisión 486:

***"el solicitante de una patente podrá pedir que se modifique la solicitud en cualquier momento del trámite. La modificación no podrá implicar una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial".***

Teniendo en cuenta lo anterior, se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio, que comprende 11 reivindicaciones.

Específicamente las reivindicaciones relacionadas con una mezcla de oligosacáridos 1 a 3 así como las reivindicaciones 11-13 y 20, objetadas por su Despacho por falta de nivel inventivo fueron canceladas.

De esta forma se tiene que el nuevo capítulo reivindicatorio comprende solamente las reivindicaciones ya aceptadas por su Despacho, es decir la reivindicación independiente 1 se relaciona ahora con un procedimiento para la síntesis de la mezcla de oligosacáridos que comprenden unidades repetitivas de fórmula (fosfato-ribosa-ribitol) $n$  o (ribosa-ribitol-fosfato) $n$ , en donde se incluyó la parte característica de la anterior reivindicación 10 y en el preámbulo se incluyó las fórmulas de la mezcla de oligosacáridos A y B con el fin de darle mayor precisión al capítulo reivindicatorio.

Las reivindicaciones 7 y 8 se relacionan con métodos para sintetizar disacáridos intermedios, las reivindicaciones 9 y 10 con disacáridos y derivados de disacáridos y por último la reivindicación 11 se relaciona con un método para preparar disacáridos. Estas reivindicaciones corresponden a las anteriores reivindicaciones 14 a 18.

141  
130

Así mismo se presenta un nuevo título de conformidad con la modificación presentada en el capítulo reivindicatorio: **“PROCEDIMIENTO PARA LA SINTESIS DE UNA MEZCLA DE OLIGOSACÁRIDOS DERIVADOS DE RIBOSA-RIBITOL-FOSFATO”**.

La modificación efectuada al capítulo reivindicatorio no representa ampliación de la invención y se encuentra totalmente sustentada en la solicitud inicialmente presentada y en las anteriores reivindicaciones 1 y 10.

#### **IV CONCLUSION:**

De lo anterior, se puede concluir que el nuevo capítulo reivindicatorio cumple con el requisito de nivel inventivo establecido en el artículo 18 de la Decisión 486 ya que el procedimiento de síntesis de la mezcla de oligosacáridos así como los disacáridos reclamados no son obvios ni se derivan de manera evidente a partir de lo revelado en los documentos EP 0320942 y EP 0276516.

#### **V. De acuerdo con las modificaciones introducidas, se adjuntan los siguientes anexos :**

- Nuevo capítulo reivindicatorio.
- Recibo de pago correspondiente a modificaciones a solicitudes en trámite
- Formulario único de correcciones y modificaciones

Teniendo en cuenta la modificación presentada, respetuosamente solicito a su Despacho, se continúe con el trámite de la solicitud de patente de la referencia.

B1  
H2

De la Señora Jefe,

*Margarita Castellanos*  
**Margarita Castellanos Abondano**

C.C. No. **39.779.654** de Usaquén

T.P.A. No. **70819** del C. Sup. de la Judicatura

Calle 94 A No. 7 A - 09 - Santa Fe de Bogotá

Teléfonos: 610 74 80 y 610 74 60

Santa Fe de Bogotá, D.C.,  
4768/mef4768

**23 ENE. 2006**



**Industria y Comercio**

**SUPERINTENDENCIA**

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

**FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES**

①

**SOLICITUD DE:**



Corrección de Error Material



Modificación a una solicitud

②

**SOLICITANTE**

Nombre: **UNIVERSIDAD DE LA HABANA y  
UNIVERSIDAD DE OTTAWA**

**IDENTIFICACIÓN**

Dirección: San Lázaro y L, Plaza de la Revolución  
La Habana 10400 - CUBA y Univ 550 Cumberland  
Street, Ottawa, Ontario, CANADA K1N6N5

Nacionalidad o Domicilio: La Habana - CUBA y  
Ontario - CANADA

Lugar de Constitución: CUBA y CANADA

Teléfono:

Fax:

E-mail:

C.C. ☐

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Cual \_\_\_\_\_

Número \_\_\_\_\_

③

**REPRESENTANTE  
O APODERADO**

Nombre: **MARGARITA CASTELLANOS A.**

Dirección: **CALLE 94A No. 7A-09**

Teléfono: **610 74 20** Fax: **610 07 06**

E-mail: **mail@alvarocastellanos.com**

**IDENTIFICACIÓN**

C.C. ☒

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Cual \_\_\_\_\_

Número **39'779.654**

TPA **70.819**

④

**Número de Expediente:**

**00.064.095**

⑤

**Descripción de la corrección o modificación solicitada:**

Con el objeto de atender las observaciones del examen de patentabilidad, presento nuevo capítulo reivindicatorio y nuevo título, el cual deberá quedar así:

**"PROCEDIMIENTO PARA LA SINTESIS DE UNA MEZCLA DE OLIGOSACARIDOS  
DERIVADOS DE RIBOSA-RIBITOL-FOSFATO"**

⑥

**Comprobante de pago No.**

**06-4.026**

**Fecha**

**Enero 19 de 2006**

⑦

**Anexos:**



Comprobante de pago de la tasa.



Podere si fuere el caso, junto con la sustitución de los mismos a mi favor.



Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas



Nuevo capítulo reivindicatorio

⑧

**NOMBRE** **MARGARITA CASTELLANOS A.**

**FIRMA**

*Margarita Castellanos*

**CC 39'779.654 Usaquén - TPA 70.819-CSJ**

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página - MCA/gcb - 4768

23 ENE. 2006

733  
144

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 4,026  
FECHA : ENERO 19 DE 2006

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE        | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | No. PAGO | FECHA PGO  | Vr. PAGO     |
|--------------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|--------------|
| ALVARO CASTELLANOS | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050-00110-6 | 49044220 | 19/01/2006 | 1,472,000.00 |

\*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

| CANT. | RENTISTICO  | CONCEPTO                       | TOTAL CONCEPTO |
|-------|-------------|--------------------------------|----------------|
| 1     | 50005-01-03 | CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA |                |
|       |             | 12 MARCAS Y LENAS COMERCIALES  | 95,000.00      |
|       |             | TOTAL :                        | \$ 95,000.00   |

SON: NOVENTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

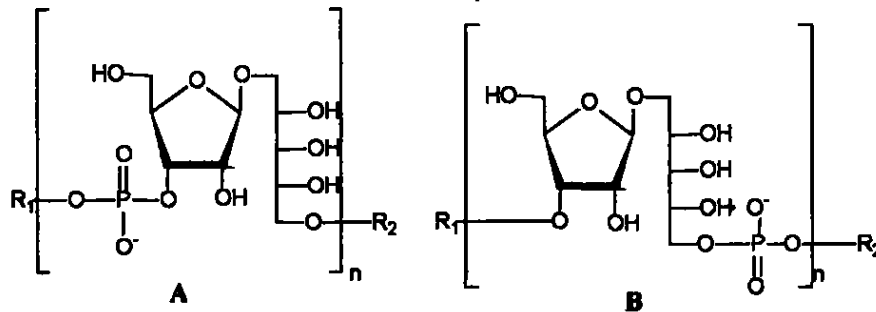
RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

\$

123  
124  
134

## Nu vo capítulo d Reivindicaciones

1.- Procedimiento para la síntesis de la mezcla de oligosacáridos que comprenden las unidades repetitivas de fórmula (fosfato-ribosa-ribitol) $n$  o (ribosa-ribitol-fosfato) $n$



donde:

$n$  = es un entero entre 4 y 25

$R_1$  = espaciador si  $R_2 = H$ , o  $R_2$  = espaciador si  $R_1 = H$

caracterizado porque la reacción para formar los oligosacáridos arriba mencionados comprende los siguientes pasos: disacárido 2,3,4-Tri-O-bencil-1-O-( $\beta$ -D-2',5'-di-O-bencil-3'-O-trietilamonio fosfonato-ribofuranosil)-D-ribitol (**19**) o su análogo 2,3,4-tri-O-bencil-1-O-(2',5'-di-O-bencil- $\beta$ -D-ribo-furanosil)-D-ribitol-5-O-fosfonato de trietilamonio (**23**) siendo sometidos a una posterior reacción de policondensación en presencia de un promotor en un solvente básico, mientras que un espaciador toma parte en la reacción, donde el promotor es cloruro de pivaloilo o cloruro de adamantano-1-carbonilo y dicho espaciador como receptor puede detener el crecimiento de las cadenas de oligómeros, y el producto de la policondensación es sometido posteriormente a la oxidación del fosfonato a fosfato, seguido por hidrogenación para eliminar los grupos protectores bencilo, desprotección o activación del espaciador y la eliminación de las fracciones menores que 25 unidades repetitivas mediante uno o varios procesos de tamizaje molecular.

2.- Procedimiento de acuerdo a la reivindicación 1 donde el derivativo disacarídico **19** o **23** y el promotor están en una relación molar de 1/1-3.

3.- Procedimiento de acuerdo a la reivindicación 1 y 2 caracterizado porque dicho promotor es un derivado activado de un ácido impedido estéricamente.

135  
146

4. - Procedimiento según las reivindicaciones 1-3 caracterizado porque el promotor es preferentemente cloruro de pivaloilo, cloruro de adamantilo o un derivado activado de un ácido fosfórico.

5.- Procedimiento de acuerdo a la reivindicación 1 donde el derivativo disacárido **19** o **23** y el espaciador están en una relación molar 5-10/1.

6.- Procedimiento de acuerdo a la reivindicación 1 donde dicho disacárido es el derivativo disacárido **19**, el espaciador es 5-azido-3-oxapentanol, el promotor es cloruro de pivaloilo y el solvente es piridina.

7.- Método para la síntesis del disacárido intermediario de 2,3,4-tri-O-bencil-5-O-alil-( $\beta$ -D-ribofuranosil)-D-ribitol (**4**) en forma pura por ribosilación del 2,3,4-tri-O-bencil-5-O-alil-D-ribitol (**14**) con peracetato de ribofuranosa seguido de desacetilación para dar lugar al compuesto **4** que se somete a purificación por adsorción-desorción en silicagel.

8.- Método para sintetizar el disacárido intermedio 5-O-propenil-2,3,4-tri-O-bencil-1-O-(2',5'-di-O-bencil-  $\beta$  -D-ribo-furanosil)-D-ribitol que comprende un procedimiento de dibencilación del disacárido **4** con óxido de dibutilestano, yoduro de tetrabutilamonio, hidruro de sodio y cloruro de bencilo en una relación 1: 0.5-2: 0.001-1, 0.5-10: 1-5, en un solvente como tolueno, benceno, tetrahidrofurano o xileno, para dar lugar al compuesto 5-O-alil-2,3,4-tri-O-bencil-1-O-(2',5'-di-O-bencil-  $\beta$  -D-ribo-furanosil)-D-ribitol **5**, seguido de isomerización del alilo a propenilo.

9.- Disacárido 5-O-propenil-2,3,4-tri-O-bencil-1-O-(2',5'-di-O-bencil-  $\beta$  -D-ribofuranosil) -D-ribitol obtenido como intermedio en la síntesis de los derivados **19** y **23**.

10.- Derivados disacáridicos 2,3,4-tri-O-bencil-1-O-(2',5'-di-O-bencil-  $\beta$  -D-ribo-furanosil)-D-ribitol-5-O-fosfonato de trietilamonio **23** y 2,3,4-tri-O-bencil-1-O-(2',5'-di-O-bencil-  $\beta$  -D-ribo-furanosil)-D-ribitol-3'-O-fosfonato de trietilamonio **19** obtenidos como intermedios claves en la reacción de oligomerización de las reivindicaciones de la 2 a la 4.

136  
147

11.- Método para preparar los disacáridos 19 ó 23 a partir del disacárido 5-O-propenil-2,3,4-tri-O-bencil-1-O-(2',5'-di-O-bencil-  $\beta$  -D-ribofuranosil) -D-ribitol, que comprende un procedimiento de fosfonilación con tricloruro de fosforo-imidazol seguido de hidrólisis del propenilo, o acetilación, hidrólisis del propenilo, fosfonilación con tricloruro de fosforo-imidazol seguido de desacetilación.

137  
648

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

Como resultado del examen de patentabilidad de la solicitud de patente de invención N° 00 64095, realizado según el artículo 48 de la decisión 486 de la comisión de la Comunidad Andina, se notifica:

**D ocumentos estudiados:**

- . Descripción: folios 7-29
- . Ejemplos: folios 29-43
- . Capítulo reivindicatorio estudiado: folios 145-147
- . Se reivindica prioridad, presentada en Cuba el 30.08.99, bajo el número CU 121/99

**Objeto de la invención**

Según las reivindicaciones 1 a 11 de la presente solicitud, se refiere al procedimiento de síntesis de mezclas de oligosacáridos que comprenden unidades repetitivas de fórmula (fosfato-ribosa-ribitol)<sub>n</sub> o (ribosa-ribitol-fosfato)<sub>n</sub>, las cuales son empleadas como principio activo en vacunas causadas por *Haemophilus influenzae* de tipo d.

Clasificación internacional de patentes A 61 K 31/6615

**Claridad de la solicitud**

El art. 30 de la Decisión 486 establece que *"Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción"*

Teniendo en cuenta lo anterior, la presente solicitud cumple con el requisito de claridad, de acuerdo con el art. 30 de la Decisión 486.

**Evaluación de la unidad de invención**

El Art. 25 de la decisión 486 dice *"La solicitud de patente sólo podrá comprender una invención o un grupo de invenciones relacionadas entre sí, de manera que conformen un único concepto inventivo"*

De acuerdo a lo anterior, la presente solicitud cumple con el requisito de unidad de invención, contemplado en el art. 25 de la Decisión 486.

138  
149

**Es una invención**

El objeto de la presente solicitud sí puede ser considerado una invención, de acuerdo al art. 15 de la Decisión 486.

**Excepciones a la patentabilidad**

El contenido de las reivindicaciones 1 a 11 de la presente solicitud no se encuentra comprendido dentro de las excepciones a la patentabilidad consideradas dentro del art. 20 de la Decisión 486.

**Determinación del estado de la técnica:**

Consultadas las fuentes de información con que cuenta este despacho, se encontraron los siguientes documentos, anteriores a la fecha de prioridad de la presente solicitud - 30.08.99-, relacionados con la materia de la presente solicitud:

| Nº | Documento  | Título                                                                                                              | Fecha de<br>Publicación |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1  | EP 0320942 | "Polisacáridos novedosos y conjugados macromoleculares de polisacáridos"                                            | 21.06.89                |
| 2  | EP 0276516 | "Nuevos oligosacáridos, inmunógenos y vacunas, y métodos para preparar tales oligosacáridos, inmunógenos y vacunas" | 31.12.86                |

**Evaluación de los requisitos de patentabilidad:**

El artículo 14 de la decisión 486 de la comisión de la comunidad andina establece que:  
*"Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial"*

En cumplimiento del artículo 14 de la decisión 486 de la comisión de la comunidad andina, se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad de la invención reivindicada en la solicitud en estudio.

**Evaluación de la NOVEDAD**

El artículo 16 de la decisión 486 establece *"una invención se considerará nueva cuando no está comprendida dentro del estado de la técnica"*

Gracias a las aclaraciones hechas por el solicitante y al nuevo capítulo reivindicatorio enviado, se realizó el estudio de novedad y comparando elemento por elemento de la presente solicitud, no se encontró procedimiento igual al de la presente solicitud, por lo tanto las reivindicaciones 1 a 11 cumplen con el requisito de novedad de acuerdo con el art. 16 de la decisión 486.

**Evaluación del NIVEL INVENTIVO**

El artículo 18 de la decisión 486 dispone *"Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica"*

139  
640

El estado de la técnica revela procesos de síntesis de oligisacáridos de (fosfato-ribosa-ribitol)*n* o (ribosa-ribitol-fosfato)*n*, pero no el proceso de síntesis más sencillo de la presente composición, el cual constituye una solución inesperada y nada obvia para una persona versada en la materia respecto a esta clase de compuestos.

En conclusión, el procedimiento de las reivindicaciones 1 a 11 de la presente solicitud cumplen con el requisito de nivel inventivo, según el art. 18 de la decisión 486.

**Evaluación de la aplicación industrial**

El art. 19 de la Decisión 486 dispone "*Se considerará que una invención es susceptible de aplicación industrial, cuando su objeto pueda ser producido en la industria*"

De acuerdo a lo anterior, la presente solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial, de acuerdo con el art. 19 de la Decisión 486.

En consecuencia y por todo lo expuesto anteriormente, se recomienda **CONCEDER** el privilegio solicitado para las reivindicaciones 1-11 (folios 145-147) de la presente solicitud.

**NOTA: TENIENDO EN CUENTA EL OBJETO DE LA SOLICITUD, SE CAMBIA EL TÍTULO A "Procedimiento de síntesis de mezclas de oligosacáridos que comprenden unidades repetitivas de (fosfato-ribosa-ribitol)*n* ó (ribosa-ribitol-fosfato)*n*"**

|                                 |                                       |                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| CONCEPTO TÉCNICO<br>Número 0252 | Jefe de la División Nuevas creaciones | EXAMINADOR TÉCNICO<br>Código 202024 |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|

140



**Industria y Comercio**  
**SUPERINTENDENCIA**

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCION 5082**

Por la cual se otorga una patente de invención

**CERTIFICADO**

28469

Rad. N° 00-64095

**EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las que se confirieron en el artículo 4, numeral 5 del decreto 2153 de 1992, y

**CONSIDERANDO:**

**PRIMERO:** Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia con el número 00064095 del día 28 de agosto del 2000, se solicitó conceder patente para la invención contenida en el expediente de la referencia.

**SEGUNDO:** Que efectuado el examen de forma y cumplidas las exigencias legales, se ordenó publicar el extracto sin que se hubieran presentado observaciones.

**TERCERO:** Que realizado el examen de fondo se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico visibles a folios 129 a 137 del cuaderno administrativo, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión, para la concesión de la patente.

**CUARTO:** Que el solicitante, mediante escrito radicado bajo el número 00064095 00000007 del 23 de enero del 2006, atendió oportunamente el requerimiento formulado, presentando nuevos folios 145 a 147, con el texto de las reivindicaciones que reemplazan las originalmente presentadas, atendiendo de esta manera las observaciones efectuadas en el examen de fondo. El capítulo en mención se acepta, como quiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

**QUINTO:** Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de La Comunidad Andina se otorgarán patentes "...para las invenciones sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial".

**SEXTO:** Que en el presente caso cumplen los requisitos indicados en el numeral anterior las reivindicaciones 1 a 11 contenidas en los folios 145 a 147, razón por la cual este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas el privilegio solicitado.

**SEPTIMO:** Que de acuerdo con el objeto concedido, se hace necesario modificar el título de la invención, el cual quedará de la siguiente manera: "PROCEDIMIENTO DE SINTESIS DE MEZCLAS DE OLIGOSACARIDOS QUE COMPRENDEN UNIDADES REPETITIVAS DE (FOSFATO-RIBOSA-RIBITOL)N O (RIBOSA-RIBITOL-FOSFATO)N".

03

141



**Industria y Comercio**  
SUPERINTENDENCIA

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCION 5082**

Por la cual se otorga una patente de invención

**CERTIFICADO**

**28469**

Rad. N° 00-64095

**RESUELVE:**

**ARTICULO PRIMERO:** Otorgar privilegio de patente de invención a la creación denominada:

**" PROCEDIMIENTO DE SINTESIS DE MEZCLAS DE OLIGOSACARIDOS QUE  
COMPRENDEN UNIDADES REPETITIVAS DE (FOSFATO-RIBOSA-RIBITOL)N O  
(RIBOSA-RIBITOL-FOSFATO)N "**

**Clasificación IPC:** A 61 K 31/8615.

**Reivindicación(es):** 1 a 11      **Folio(s):** 145 a 147.

**Titular(es):** UNIVERSIDAD DE LA HABANA Y UNIVERSIDAD DE OTTAWA.

**Domicilio(s):** La Habana, Cuba y Ottawa, Ontario, Canadá.

**Inventor(es):** Vicente Guillermo Verez Bencomo y René Roy.

**Prioridad N°:** 121/99    **Fecha:** 30 de agosto de 1999.    **País:** CU.

**Vigente desde:** 28 de agosto del 2000      **Hasta:** 28 de agosto del 2020

**ARTICULO SEGUNDO:** El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 488 de la Comisión de la Comunidad Andina y su privilegio caducará en las condiciones prescritas por las disposiciones legales vigentes sobre propiedad Industrial.

**ARTICULO TERCERO:** Entregar al titular copia auténtica de esta resolución y el certificado de patente, previas las anotaciones en los libros de registro.

**ARTICULO CUARTO:** Notificar el contenido de la presente resolución a la doctora Margarita

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Pisos 2, 5, 7 y 10  
Sede CAN: Tr. 40A No. 38-50 Conmutador: 3820840  
Fax: 382 26 85. Línea 9800-910 166  
Web: [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) e-mail: [info@sic.gov.co](mailto:info@sic.gov.co)  
Bogotá D.C. - Colombia

142



**Industria y Comercio**  
**SUPERINTENDENCIA**

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCION 5082**

Por la cual se otorga una patente de invención

**CERTIFICADO**

28469

Rad N° 00-64095

Castellanos Abondano o a quien haga sus veces en su calidad de apoderada de La Universidad de La Habana y Universidad de Ottawa entregándole copia de la misma advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición ante el Superintendente de Industria y Comercio del cual podrá hacer uso al momento de la notificación o dentro de los cinco 5 días hábiles siguientes a ella

APORTE RECIBIDO POR VALOR DE  
\$ 1/00 POR CONCEPTO  
DE DERECHOS ADMINISTRATIVOS

**NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE**

Dada en Bogotá D C a los **28 FEB 2006**

**EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**JAIR RUBIO ESCOBAR**

Doctora  
**MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO**  
Carrera 9 N° 93 - 09  
Bogotá D C

202021

*Superintendencia de Industria y Comercio*

*Otorga la Patente de Invención a:*

*Universidad de la Habana*

*la Habana, Cuba*

*Universidad de Ottawa*

*Ontario, Canada*

*A la Creación denominada:*

*"Procedimiento de síntesis de mezclas de oligosacaridos que comprenden unidades repetitivas de (fosfato-ribosa-ribitol)<sub>n</sub> o (ribosa-ribitol-fosfato)<sub>n</sub>"*

*Inventor(es):*

*Vicente Guillermo Verex Bencomo*

*Beno Roy*

*Certificado No. 28469*

*Clasificación Internacional; A61K 31/6615*  
*de Patentes*

*11 Reivindicaciones*  
*Vigente Desde: 28/08/2000*  
*Hasta: 28/08/2020*

*Prioridad No. CU 121/99 30/08/1999*

*Que la solicitud de Patente de Invención No 0 64095 cumple con los requisitos previstos en las disposiciones legales vigentes, Resolución No. 5082 de 28/02/2006, en testimonio de ello se estampa la firma del funcionario competente y el sello de esta Entidad.*

---

*Superintendente de Industria y Comercio*

# SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

144

RADICACIÓN: 0-64095

EDICTO No. 4759

LA SECRETARÍA GENERAL AD-HOC  
HACE SABER:

Que esta Superintendencia profirió Resolución No. 5082 de 28-FEB-2006. Que el contenido de la parte resolutive es como sigue: El Superintendente de Industria y Comercio.

## RESUELVE

**ARTICULO PRIMERO:** Otorgar privilegio de patente de invención a la creación denominada:

**" PROCEDIMIENTO DE SINTESIS DE MEZCLAS DE OLIGOSACARIDOS QUE  
COMPRENDEN UNIDADES REPETITIVAS DE (FOSFATO-RIBOSA-RIBITOL)N O  
(RIBOSA-RIBITOL-FOSFATO)N "**

**Clasificación IPC:** A 61 K 31/8615.

**Reivindicación(es):** 1 a 11 **Folios:** 145 a 147.

**Titular(es):** UNIVERSIDAD DE LA HABANA Y UNIVERSIDAD DE OTTAWA.

**Domicilio(s):** La Habana, Cuba y Ottawa, Ontario, Canadá.

**Inventor(es):** Vicente Guillermo Verez Bencomo y René Roy.

**Prioridad N°:** 121/99 **Fecha:** 30 de agosto de 1999. **País:** CU.

**Vigente desde:** 28 de agosto del 2000 **Hasta:** 28 de agosto del 2020

**ARTICULO SEGUNDO:** El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y su privilegio caducará en las condiciones prescritas por las disposiciones legales vigentes sobre propiedad Industrial.

**ARTICULO TERCERO:** Entregar al titular copia auténtica de esta resolución y el certificado de patente, previas las anotaciones en los libros de registro.

**ARTICULO CUARTO:** Notificar el contenido de la presente resolución a la doctora Margarita Castellanos Abondano, o a quien haga sus veces, en su calidad de apoderada de La Universidad de La Habana y Universidad de Ottawa., entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición ante el Superintendente de Industria y Comercio, del cual podrá hacer uso al momento de la notificación o dentro de los cinco 5 días hábiles siguientes a ella.

**NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE**  
Dada en Bogotá, D.C., a los

28 FEB. 2006

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,

  
JAIRÓ RUBIO ESCOBAR

Para notificar a los interesados, se fija el presente EDICTO en lugar visible al público en la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, por el término de (10) diez días hábiles contados a partir de las 8:30 a.m. de hoy.

Secretaría General Ad-Hoc 22-MAR-2006  
Secretaría General Ad-Hoc  
EDICTO No. 4759

Este edicto se desfija hoy 04-ABR-2006 a las cinco (5:00 p.m.)

