

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 7908 de 25 de mayo de 2022

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

Señores  
**SAGE THERAPEUTICS INC.**

**TÍTULO DE LA SOLICITUD:** “ESTEROIDES NEUROACTIVOS SUSTITUIDOS EN EL C21 COMO MODULADORES DE GABA”

**NUMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL:** PCT/US2015/056054

**FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL:** 16 de octubre de 2015.

**PRIORIDAD:** 62/064,961 US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 16 de octubre de 2014

Como resultado del examen de patentabilidad realizado a la solicitud indicada en la referencia, atendiendo a lo consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le comunica que esta Dirección ha encontrado que la materia objeto de solicitud no cumple con algunos requisitos establecidos en la Decisión, con fundamento en los siguientes aspectos:

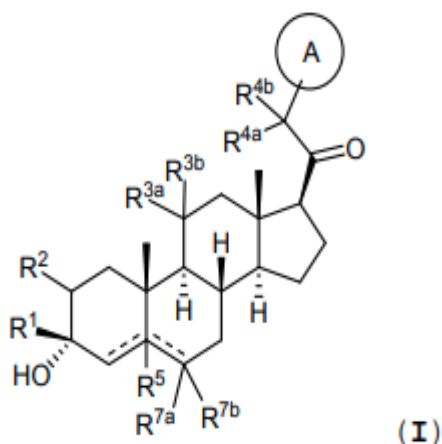
### 1. Presentación de solicitud divisional

Esta solicitud se aceptó como una divisional de la solicitud inicial NC2017/0004649, toda vez que cumple con los requisitos establecidos en el artículo 36 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina y el numeral 1.2.2.3.2. del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio.

### 2. Objeto de la invención

El problema planteado consiste en la necesidad de esteroides neuroactivos nuevos y mejorados que actúen como agentes moduladores de la excitabilidad cerebral.

Para resolver dicho problema técnico, la solicitud en estudio plantea compuestos esteroides neuroactivos de fórmula (I) sustituidos en el C21.



Oficio N° 7908 de 25 de mayo de 2022

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

### 3. Reivindicaciones estudiadas

El presente estudio se basa en el capítulo reivindicatorio presentado bajo el N° NC2021/0004377 el 27 de noviembre de 2019.

### 4. De la solicitud de patente

#### 4.1. Título

De conformidad con el literal d) del artículo 27 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, el nombre de la invención de que se trata deberá reflejar el objeto y el campo industrial con el cual se relaciona la misma y ser concordante con la materia descrita y las reivindicaciones de la solicitud. El nombre no podrá referirse a nombres personales, marcas de productos o nombres de fantasía.

El título de la solicitud no refleja el objeto divulgado en la descripción y las reivindicaciones, por lo cual se sugiere el siguiente título: “ESTEROIDES NEUROACTIVOS DERIVADOS DE PREGNAN-20-ONA SUSTITUIDOS EN EL C21 COMO MODULADORES DE GABA”.

#### 4.2. Reivindicaciones

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 30 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina:

*"Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción. (...)"*

Esta oficina informa que, las reivindicaciones 1 a 4 y 10 a 12 no son concisas porque las definiciones de R<sup>1</sup>, R<sup>2a</sup>, R<sup>2b</sup>, R<sup>3a</sup> y R<sup>4a</sup> así como la definición del anillo A como “carbociclilo, heterociclilo, arilo o heteroarilo” y la definición del anillo E como “heterociclilo o heteroarilo” comprenden un número muy extenso de alternativas, lo que impide establecer claramente el alcance de la protección. De la materia desarrollada en la descripción se observa que R<sup>1</sup> corresponde a hidrógeno o a alquilo C<sub>1-5</sub>, R<sup>2a</sup> y R<sup>2b</sup> corresponden a hidrógeno o a OR<sup>A2</sup> donde R<sup>A2</sup> es alquilo C<sub>1-6</sub>, R<sup>3a</sup> corresponde a hidrógeno o a OR<sup>A3</sup> donde R<sup>A3</sup> es hidrógeno o alquilo C<sub>1-6</sub> o R<sup>3a</sup> y R<sup>3b</sup> se unen para formar un grupo oxo y R<sup>4a</sup> corresponde a hidrógeno o alquilo C<sub>1-6</sub>. Se sugiere agrupar dichas alternativas teniendo en cuenta que exista una razonable generalización y que cada una de dichas alternativas tenga soporte en la descripción.

La reivindicación 3 no es clara cuando menciona que A es un enlace de carbono; sin embargo de la reivindicación 1 se establece que A corresponde a un anillo carbociclilo, heterociclilo, arilo o heteroarilo. Se requiere realizar las aclaraciones necesarias.

La reivindicación 20 no es clara cuando menciona que esta es dependiente de las reivindicaciones 10 a 199. Se requiere redefinir adecuadamente las dependencias.

La reivindicación 49 no es clara porque algunas estructuras químicas de los compuestos se encuentran incompletas, como es el caso de algunos compuestos en los que el anillo A corresponde a benzotriazol o pirazol y la estructura no presenta los enlaces que unen los átomos de nitrógeno, en particular en los compuestos de las páginas 26 y 27. Se



Oficio N° 7908 de 25 de mayo de 2022

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

requiere corregir dichas estructuras de manera que se observen claramente los anillos que las conforman.

En consecuencia, es necesario que allegue las aclaraciones o modificaciones correspondientes para dar cumplimiento a lo establecido en el citado artículo.

5. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 16 de octubre de 2014, que corresponde a la fecha de presentación de la solicitud de prioridad.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

| Ítem | Documento | Título                                                                                                                               | Fecha de publicación     |
|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| D1   | US3983111 | “Steroidal anaesthetics of the pregnane and 19-norpregnane series”                                                                   | 28 de septiembre de 1976 |
| D2   | US5939545 | “Method, compositions, and compounds for allosteric modulation of the gaba receptor by members of the androstane and pregnane serie” | 17 de agosto de 1999     |

D1<sup>1</sup> divulga esteroides derivados de pregnano sustituidos en el C21 con efecto anestésico (Resumen).

D2<sup>2</sup> divulga esteroides derivados de 3-hidroxi pregnano con efecto modulados de GABA (Columnas 4 y 5).

6. Examen de Patentabilidad

De acuerdo con lo establecido en el artículo 14 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, en el cual se establecen los requisitos de patentabilidad objeto de la solicitud en estudio, esta Oficina presenta a continuación el análisis de los requisitos de patentabilidad.

6.1. Novedad

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 16 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 1 (NC2019/0013322 del 27 de noviembre de 2019) refiere a: “*Un compuesto de la fórmula (I) (...)*”. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

|                            |    |
|----------------------------|----|
| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES | D1 |
|----------------------------|----|

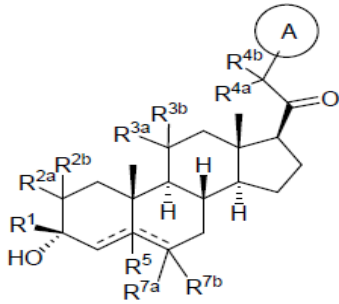
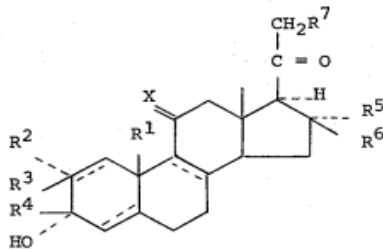
<sup>1</sup><https://patents.google.com/patent/US3983111A/en?q=US3983111>

<sup>2</sup><https://patents.google.com/patent/US5939545A/en>



Oficio N° 7908 de 25 de mayo de 2022

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><p>(I)</p><p>R<sup>5</sup> está ausente o es hidrógeno.<br/>R<sup>7a</sup> y R<sup>7b</sup> son hidrógeno</p></div>                                                                                                                                                                                                          | <div><p>R<sup>1</sup> es -CH<sub>3</sub><br/>R<sup>5</sup> y R<sup>6</sup> son H<br/>(Columna 23, reivindicación 1)</p><p>3α-hidroxi-21-(cis-2',6'-dimetilmorfolino)-5α-pregnano-11,20-diona (Reiv. 19).<br/>3α-hidroxi-21-tiazolidino-5α-pregnano-11,20-diona (Reiv. 26).</p></div>                                                  |
| <p><b>R<sup>1</sup></b><br/>R<sup>1</sup> es hidrógeno, alquilo C<sub>1-5</sub></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>R<sup>4</sup></b><br/>R<sup>4</sup> es hidrógeno, alquilo C<sub>1-6</sub></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>R<sup>2a</sup> y R<sup>2b</sup></b><br/>cada uno de R<sup>2a</sup> y R<sup>2b</sup> es independientemente hidrógeno, alquilo C<sub>1-6</sub>, alquenilo C<sub>2-6</sub>, alquinilo C<sub>2-6</sub>, carbociclilo C<sub>3-6</sub>, o -OR<sup>A2</sup>, donde R<sup>A2</sup> es hidrógeno o alquilo C<sub>1-6</sub>, alquenilo C<sub>2-6</sub>, C<sub>2-6</sub> alquinilo, o carbociclilo C<sub>3-6</sub>.</p> | <p><b>R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup></b><br/>R<sup>2</sup> es hidrógeno, alquilo C<sub>1-6</sub> o halógeno<br/>R<sup>3</sup> es hidrógeno, aciloxi o acil tio de 1 a 9 átomos de carbono, tioeter de 1 a 9 átomos de carbono, alquilo o cicloalquilo de hasta 9 átomos de carbono, fenilo, bencilo, hidroxilo, tiocianato, nitroxi, un átomo de halógeno, azido, amino, monoalquilamino, dialquilamino o morfolino.</p> |
| <p><b>R<sup>3a</sup> y R<sup>3b</sup></b><br/>R<sup>3a</sup> es hidrógeno o -OR<sup>A3</sup>, donde R<sup>A3</sup> es hidrógeno, alquilo C<sub>1-6</sub>, alquenilo C<sub>2-6</sub>, alquinilo C<sub>2-6</sub>, o carbociclilo C<sub>3-6</sub>, y R<sup>3b</sup> es hidrógeno; o R<sup>3a</sup> y R<sup>3b</sup> se unen para formar un grupo oxo (=O).</p>                                                        | <p><b>=X</b><br/>X es oxo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>C=O</b><br/><b>C(R<sup>4a</sup>)(R<sup>4b</sup>)</b><br/>R<sup>4a</sup> y R<sup>4b</sup> son hidrógeno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p><b>C=O</b><br/><b>CH<sub>2</sub></b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>A</b><br/>El anillo A es carbociclilo, heterociclilo, arilo o heteroarilo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p><b>R<sup>7</sup></b><br/>R<sup>7</sup> es morfolino, tiomorfolino, pirrolino, pirrolidino, piperidino o tiazolidino.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

De acuerdo con la comparación realizada anteriormente se concluye que la materia de la reivindicación 1 no es nueva.

Las reivindicaciones dependientes 2, 3, 10 a 13, 21, 26, 27, 31 a 33, 36 a 38 y 50 tampoco cumplen con el requisito de novedad.

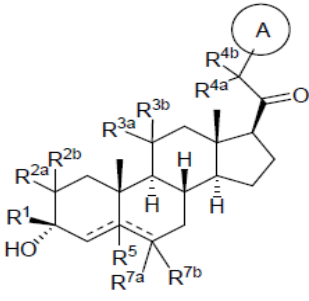
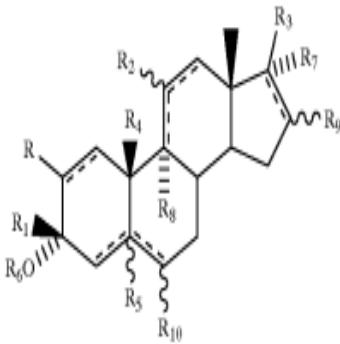
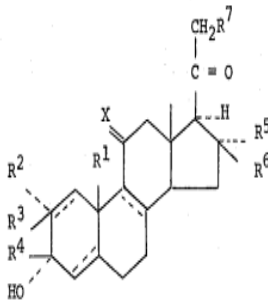
6.2. Nivel Inventivo

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 18 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación 4 (NC2019/0013322 del 27 de noviembre de 2019) refiere a: “El compuesto de la reivindicación 3 en el que A es (...)”. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES | D2 | D1 |
|----------------------------|----|----|
|----------------------------|----|----|

Oficio N° 7908 de 25 de mayo de 2022

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><p>(I)</p><p>R<sup>5</sup> está ausente o es hidrógeno.<br/>R<sup>7a</sup> y R<sup>7b</sup> son hidrógeno</p></div>                                                                                                                                                                                                                       | <div><p>R<sup>4</sup> es metilo<br/>R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>9</sup> y R<sup>10</sup> son hidrógeno<br/>(Columna 57, reivindicación 1)</p></div> | <div><p>R<sup>1</sup> es -CH<sub>3</sub><br/>R<sup>5</sup> y R<sup>6</sup> son H<br/>(Columna 23, reivindicación 1)</p></div>                                                                                                                                                                                                                     |
| <div><p><b>R<sup>1</sup></b></p><p>R<sup>1</sup> es hidrógeno, alquilo C<sub>1-5</sub></p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div><p><b>R<sup>1</sup></b></p><p>R<sup>1</sup> es hidrógeno, alquilo</p></div>                                                                                                                                                                             | <div><p><b>R<sup>4</sup></b></p><p>R<sup>4</sup> es hidrógeno, alquilo C<sub>1-6</sub></p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <div><p><b>R<sup>2a</sup> y R<sup>2b</sup></b></p><p>cada uno de R<sup>2a</sup> y R<sup>2b</sup> es independientemente hidrógeno, alquilo C<sub>1-6</sub>, alquenilo C<sub>2-6</sub>, alquinilo C<sub>2-6</sub>, carbociclilo C<sub>3-6</sub>, o –OR<sup>A2</sup>, donde R<sup>A2</sup> es hidrógeno o alquilo C<sub>1-6</sub>, alquenilo C<sub>2-6</sub>, C<sub>2-6</sub> alquinilo, o carbociclilo C<sub>3-6</sub>.</p></div> | <div><p><b>R</b></p><p>R es hidrógeno, halógeno, alcoxi, dialquilamino o alquilo</p></div>                                                                                                                                                                   | <div><p><b>R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup></b></p><p>R<sup>2</sup> es hidrógeno, alquilo C<sub>1-6</sub> o halógeno<br/>R<sup>3</sup> es hidrógeno, aciloxi o acil tio de 1 a 9 átomos de carbono, tioeter de 1 a 9 átomos de carbono, alquilo o cicloalquilo de hasta 9 átomos de carbono, fenilo, bencilo, hidroxilo, tiocianato, nitroxi, un átomo de halógeno, azido, amino, monoalquilamino, dialquilamino o morfolino.</p></div> |
| <div><p><b>R<sup>3a</sup> y R<sup>3b</sup></b></p><p>R<sup>3a</sup> es hidrógeno o –OR<sup>A3</sup>, donde R<sup>A3</sup> es hidrógeno, alquilo C<sub>1-6</sub>, alquenilo C<sub>2-6</sub>, alquinilo C<sub>2-6</sub>, o carbociclilo C<sub>3-6</sub>, y R<sup>3b</sup> es hidrógeno; o R<sup>3a</sup> y R<sup>3b</sup> se unen para formar un grupo oxo (=O).</p></div>                                                        | <div><p><b>R<sup>2</sup></b></p><p>R<sup>2</sup> es hidrógeno, hidroxilo, alcoxi, alcanoiloxi, carbalcoxilo, un grupo ceto o un grupo amino.</p></div>                                                                                                       | <div><p><b>=X</b></p><p>X es oxo</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <div><p><b>C=O</b></p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <div><p><b>R<sup>3</sup></b></p><p>R<sup>3</sup> es imidazolilacetil, pirazolilacetil, triazolilacetil, tetrazolilacetil, purinilacetil o uracilacetil, donde cada uno de los cuales es opcionalmente sustituido.</p></div>                                  | <div><p><b>C=O</b></p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <div><p><b>C(R<sup>4a</sup>)(R<sup>4b</sup>)</b></p><p>R<sup>4a</sup> y R<sup>4b</sup> son hidrógeno</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              | <div><p><b>CH<sub>2</sub></b></p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <div><p><b>A</b></p><p>El anillo A se selecciona entre:</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              | <div><p><b>R<sup>7</sup></b></p><p>R<sup>7</sup> es morfolino, tiomorfolino, pirrolino, pirrolidino, piperidino o tiazolidino.</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



Oficio N° 7908 de 25 de mayo de 2022

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia estaría motivada a realizar las sustituciones específicas divulgadas en D1 en el compuesto de DX, para así llegar al objeto de la reivindicación 4. Por lo cual se considera obvia.

Las reivindicaciones 5 a 9, 14 a 20, 22 a 24, 28, 29, 30, 34 y 40 a 49 no mencionan alguna característica que aporte nivel inventivo al compuesto reclamada, por lo cual se considera que carecen de nivel inventivo.

Dado que de la información del capítulo descriptivo no se observa evidencia que se presente un efecto sorprendente que se deba específicamente al hecho que el anillo A corresponda a fenilo y que los sustituyentes R<sup>4a</sup> y R<sup>4b</sup> correspondan a sustituyentes alquilo C<sub>1-6</sub> se considera que las reivindicaciones 25 y 35 también carecen de nivel inventivo.

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

| Ítem | Documento | Reivindicaciones afectadas                            | Requisito que afecta |
|------|-----------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| D1   | US3983111 | 1, 2, 3, 10 a 13, 21, 26, 27, 31 a 33, 36 a 38 y 50   | Novedad              |
|      |           | 4 a 9, 14 a 20, 22 a 25, 28, 29, 30, 34, 35 y 40 a 49 | Nivel inventivo      |
| D2   | US5939545 | 4 a 9, 14 a 20, 22 a 25, 28, 29, 30, 34, 35 y 40 a 49 | Nivel inventivo      |

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Si como respuesta a este requerimiento, el solicitante modifica el capítulo reivindicatorio, deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral 1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única de esta Superintendencia. De igual forma, deberá tener presente que de conformidad con el literal a) del numeral 1.2.2.5.1. de la norma ibidem, será necesario acreditar el pago de la tasa por concepto de modificación a solicitudes en trámites, de conformidad con el valor establecido en la resolución de tasas vigentes.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 6.2 del Capítulo Sexto del Título I de la Circular Única, informándoles que contra el mismo no procede recurso alguno en actuación administrativa.



Edna Marcela Ramirez Orozco  
DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES



Oficio N° 7908 de 25 de mayo de 2022

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

INFORME DE BÚSQUEDA  
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

|                                                            |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|---|-----------|---|----------------------------------------|--|--------|--|
| Solicitud No.                                              |   | Examen de patentabilidad                   |   |           |   |                                        |  |        |  |
| NC2021/0004377                                             |   | 1°                                         | X | 2°        |   | 3°                                     |  | Revoca |  |
| Solicitud Internacional No.                                |   | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO) |   |           |   |                                        |  |        |  |
| PCT/US2015/056054                                          |   | 16 de octubre de 2015                      |   |           |   |                                        |  |        |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO) |   |                                            |   | Prioridad |   | Presentación                           |  |        |  |
| 16/10/2014                                                 |   |                                            |   | X         |   |                                        |  |        |  |
| Solicitante                                                |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
| SAGE THERAPEUTICS INC.                                     |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
| Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:        |   |                                            |   |           |   |                                        |  |        |  |
| Art. 14                                                    | - | Art. 15                                    | - | Art. 20   | - | Art. 25 (Falta de unidad de invención) |  | -      |  |

|                                             |                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| CRITERIOS DE BÚSQUEDA                       |                                   |
| Reivindicaciones objeto de búsqueda         | 1 - 50                            |
| Palabras clave utilizadas                   | GABA MODULATORS<br>PREGNAN-20-ONE |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda | CIP: A01N 51/00                   |
|                                             | CPC:                              |

|                                                                                                                     |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES<br>(Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.) |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                               |
| Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas                                                                   | N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP <sup>(1)</sup> | Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA) | Reivindicaciones /Secuencias afectadas                                                                                                                                                                                     | Citas relevantes del estado de la técnica | Categoría del documento citado <sup>(2)</sup> |
| ISA                                                                                                                 | WO1995021617                                                          | 17/08/1995                                      | -                                                                                                                                                                                                                          | -                                         | A                                             |
| SIPO<br>EPO<br>JPO                                                                                                  | WO1998005337                                                          | 12/02/1998                                      | -                                                                                                                                                                                                                          | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                     | WO2000066614                                                          | 09/11/2000                                      | -                                                                                                                                                                                                                          | -                                         | A                                             |
| EPO<br>PATBASE                                                                                                      | US3983111                                                             | 28/09/1976                                      | 1 a 50                                                                                                                                                                                                                     | Col. 23, Reiv. 1, Reiv. 19, Reiv. 26      | X, Y                                          |
|                                                                                                                     | WO2006131392                                                          | 14/12/2006                                      | -                                                                                                                                                                                                                          | -                                         | A                                             |
|                                                                                                                     | US5939545                                                             | 17/08/1999                                      | 4 a 9, 14 a 20, 22 a 25, 28, 29, 30, 34, 35 y 40 a 49                                                                                                                                                                      | Col. 57, Reiv. 1                          | Y                                             |
| JPO                                                                                                                 | JP2002543218                                                          | 17/12/2002                                      | -                                                                                                                                                                                                                          | -                                         | A                                             |
| <sup>(1)</sup> Cita completa literatura no patente (LNP)                                                            |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                               |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.                         |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                               |
| O                                                                                                                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                               |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.                   |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                               |
| <sup>(2)</sup> Categorías de documentos citados                                                                     |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                               |
| “A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.             |                                                                       |                                                 | “T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o |                                           |                                               |



Oficio N° 7908 de 25 de mayo de 2022

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>“E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</p> <p>“L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan.</p> <p>“O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A.</p> <p>“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</p> | <p>teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos.</p> <p>“X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</p> <p>“Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.</p> |
| <p>Fecha del reporte de búsqueda: (29/04/2022)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |