

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

Oficio N° 9102 de 28 de julio de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0003236

Señor  
AMESTAK S.A.S.

**TÍTULO DE LA SOLICITUD: “NUEVA COMPOSICIÓN A BASE DE UN COMPUESTO NATURAL DERIVADO DE ANNONACEAE”**

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. Contrato de Acceso a Recursos Genéticos (Art. 26 Decisión 486 literal (h))**

De acuerdo con el artículo 26, literal h) de la Decisión 486, la solicitud de patente deberá contener entre otros elementos, una copia del contrato de acceso cuando los productos o procedimientos hayan sido obtenidos o desarrollados a partir de recursos genéticos o de un producto derivado de un recurso genético o sus productos derivados de los que cualquiera de los países miembros es país de origen.

En la presente solicitud se observa que el desarrollo de la invención involucra el uso de la especie *Annona muricata*, que está reportada como nativa para Colombia, según el Catálogo de plantas y líquenes de Colombia<sup>1</sup>. Adicionalmente, dicha especie también está reportada como nativa en Ecuador; de acuerdo con el "*Checklist of Vascular Plants of the Americas*"<sup>2</sup>; por lo cual es necesario que allegue el contrato de acceso correspondiente. En caso contrario, debe aportar la comunicación de la autoridad nacional competente, en el sentido que dichas actividades no configuran acceso a recursos genéticos.

**2. Objeto de la invención**

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada al momento de realizar el examen de patentabilidad consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 6 del radicado N° NC2017/0003236 del 31 de marzo de 2017.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de obtener una composición que comprenda una formulación 100% natural que elimina las células cancerígenas y a la vez reestablece las propiedades de la piel sin quemarla como ocurre con los tratamientos comerciales que se utilizan actualmente (pág. 2).

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona una composición a base de compuestos naturales que comprende entre 0,5% y 5% de un

<sup>1</sup><http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/es/resultados/especie/Annona%20muricata/>

<sup>2</sup>[https://science.sciencemag.org/content/sci/suppl/2017/12/20/358.6370.1614.DC1/aao0398\\_UlloaUlloa\\_Data-Set-1.pdf](https://science.sciencemag.org/content/sci/suppl/2017/12/20/358.6370.1614.DC1/aao0398_UlloaUlloa_Data-Set-1.pdf)



Oficio N° 9102 de 28 de julio de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0003236

extracto de *Annona muricata*, hasta 20% de una mezcla de excipientes compuesta de aceites, emolientes, emulsionantes, preservantes y vitaminas y hasta 80% de agua (pág. 3).

### 3. De la solicitud de patente

#### 3.1. Título

El nombre de la invención de que se trata en el artículo 27 literal d) de la Decisión 486 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 solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2017/0003236 el 15 de agosto de 2017, solicitó la modificación del título a: "COMPOSICIÓN A BASE DE UN COMPUESTO NATURAL DERIVADO DE ANNONACEAE", la cual no se acepta porque no divulga la invención de manera suficientemente clara y completa para su comprensión. Dado que la composición contiene un extracto de las hojas de *Annona muricata*, por lo cual el término *Annonaceae* es impreciso. Teniendo en cuenta lo anterior, se sugiere el título siguiente: "COMPOSICIÓN A BASE DEL EXTRACTO DE ANNONA MURICATA JUNTO CON EXCIPIENTES FARMACÉUTICAMENTE ACEPTABLES TALES COMO ACEITES, EMOLIENTES, EMULSIONANTES, PRESERVANTES Y VITAMINAS".

#### 3.2. Reivindicaciones (Art. 30 Decisión 486)

- La reivindicación 1 no es concisa dado que comprende "*aceites, emolientes, emulsionantes, preservantes y vitaminas*", que son términos generales, los cuales abarcarían un sinnúmero de componentes que no fueron probados o no tienen sustento en la presente invención. Se sugiere definir de forma precisa estos componentes y sus respectivas proporciones conforme a lo divulgado en el capítulo descriptivo.
- Las reivindicaciones 3 y 4 no son claras, porque estas mencionan que el extracto se encuentra "*entre el 0.5 5 y el 0.8%*", dado que en la descripción se menciona que las composiciones comprenden "extracto entre el 0.5 y 0.8%". Se sugiere realizar la respectiva aclaración sobre la presencia del 5 adicional, incluyendo la aclaración de que si dicho 5 sobra o en realidad el extracto se encuentra "*entre el 0.55% y el 0.8%*".
- La reivindicación 5 no es clara ni concisa al referir "*entre otros y/o combinaciones de los mismos y otros*", como parte de una característica técnica. Se sugiere reemplazar esta expresión por los componentes con nombres químicos y proporciones definidas según sustento descriptivo o eliminarla.
- La reivindicación 5 no es clara dado que comprende excipientes con sus nombres comerciales como : arlacel 165, tween 20, emulgin B2, emulgin VL 75, eutanol G, euxyl K300. Se sugiere reemplazarlos por sus respectivos nombres químicos.
- La reivindicación 6 no es clara, porque la mención de que "*el pH se mantiene neutro*" no corresponde a una característica técnica esencial, sino a un resultado a alcanzar, puesto que se incluyen las posibles alternativas presentes y futuras que permite cumplir con este resultado o condición. En este caso, se sugiere mencionar los valores específicos de pH para los que se desea que la composición se mantenga.



Oficio N° 9102 de 28 de julio de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0003236

- Las reivindicaciones 1 a 6 no son claras ya que mencionan “a base de compuestos naturales”, lo cual puede generar confusión en su interpretación. También se observa que según la descripción y la reivindicación 5, se adicionan a la composición compuestos como metilparabeno, benzoato de sodio, butilparabeno, propionato de amonio, ente otros, que son compuestos sintetizados y comerciales. Se sugiere realizar las respectivas aclaraciones o eliminar dicha expresión.

### 3.3. Descripción (Art. 28 Decisión 486 literales c y e)

- La descripción no divulga la invención de manera suficientemente completa para que la persona normalmente versada en la materia técnica correspondiente pueda ejecutarla (o reproducirla), porque dentro del desarrollo de la composición en forma de crema, no hay mención de que se incluyan los aceites, vitaminas, emolientes que se reclaman en las reivindicaciones; de igual manera dentro del ejemplo 1.7.2 “*Diseño de la composición de la invención con diferentes concentraciones del agente activo natural*” refieren 6 muestras cada una con concentración diferente, pero no se indica cuáles fueron esas concentraciones evaluadas para cada una y al final del apartado se concluye que la vida útil de las muestras es de por lo menos 9 meses en anaquel, lo cual no permite determinar cómo se escogió un rango de concentración para el extracto a partir del ensayo. Adicionalmente en el ejemplo 1.7.3 “*Prueba en pacientes con la composición de la presente invención*” no es posible determinar ni cualitativa ni cuantitativamente la forma en que seleccionaron una única composición que según la descripción solo difiere en la concentración del resto, para continuar con los ensayos.

Por lo tanto, se sugiere realizar las aclaraciones necesarias. La descripción propiamente dicha de la estructura de la invención, debe ser redactada con suficiente detalle como para que pueda ser realizada por alguien ajeno al solicitante.

### 3.4. Dibujos y secuencias (Art. 28 Decisión 486)

- La solicitud no contiene los dibujos indicados en la descripción (pág. 3), los cuales, permiten entender la invención de manera clara, se sugiere presentarlos, teniendo en cuenta que estos deberán ser elaborados siguiendo las reglas del dibujo técnico con trazos de color negro, numerados individual y consecutivamente.

## 4. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 31 de marzo de 2017 que corresponde fecha de presentación nacional.

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   | US2009285864 | “Therapeutic formulation”                                        | 19 de noviembre de 2009 |
| D2   | WO03018036   | “Composition for detection and/or treatment of lesions& tumours” | 06 de marzo de 2003     |

Oficio N° 9102 de 28 de julio de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0003236

El documento D1<sup>3</sup> divulga composiciones que comprenden acetogeninas y catecol, incluyendo combinaciones con preparaciones botánicas; esta composición demuestra efectos positivos contra una variedad amplia de cáncer (resumen).

El documento D2<sup>4</sup> divulga una composición para el tratamiento de cáncer de piel benigno y maligno, así como otros tipos de lesiones o tumores en la piel (resumen).

5. Examen de Patentabilidad (Art. 14 Decisión 486)

5.1. Nivel Inventivo (Art. 18 Decisión 486)

La reivindicación 1 consiste en: “Una composición a base de compuestos naturales caracterizada (...)” (Radicado N° NC2017/0003236 del 31 de marzo de 2017).

Tabla 1. Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

| Características esenciales                                                                                                            | D1                                                                                                      | D2                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Una composición a base de compuestos naturales caracterizada porque comprende                                                         | Composición que comprende:                                                                              | Composición que comprende:                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Entre 0.5% y 5% de un extracto de <i>Annona muricata</i>                                                                              | 30 g a 500 g (0,23- 3,84 %) de extracto de graviola ( <i>Annona muricata</i> ) (pág. 13, párr. [0148]). | Extracto <i>Annona muricata</i> 250 mL (pág. 8, lín. 9 a 14).                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hasta 20% de una mezcla de excipientes compuesta de aceites, emolientes, emulsionantes, preservantes y vitaminas y hasta 80 % de agua | 10000 g (79 %) de catecol y 2500 g (19%) de tetrahidroxi-1-4 quinona (pág. 13, párr. [0148]).           | Ingredientes inertes como cremas, agentes humectantes y aceites (pág. 35, lín. 18 y 19).<br>Polioxil 20 Cetostearil eter (Cetomacrogol crema), cera de abejas, lecitina, aceite de coco y glicerina (pág. 16, lín. 34 a 36)<br>Agua y otros ingredientes inertes 67% a 68% (pág. 16, lín. 6 y 7) |

El documento D1 se considera el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulga una composición que comprende de 30 g a 500 g de extracto de graviola (*Annona muricata*), 10000 g de catecol y 2500 g de tetrahidroxi-1-4 quinona, en el tratamiento de cáncer como sarcomas y melanomas (pág. 5, párr. [0047]) donde la administración de la composición puede ser de forma externa mediante la formulación de una crema, loción gel (pág. 14, párr. [0183]). Adicionalmente el documento D1 menciona que los extractos crudos de graviola se pueden obtener a partir de las hojas (pág. 11, párr. [0124]).

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 1 y la composición divulgada de D1 consiste en que no se menciona la formulación con excipientes como aceites, emolientes, emulsionantes, preservantes y vitaminas.

No se evidencia un efecto asociado al formular la composición con excipientes como aceites, emolientes, emulsionantes, preservantes y vitamina.

<sup>3</sup> <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/041316385/publication/US2009285864A1?q=US2009285864>

<sup>4</sup> <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/003831220/publication/WO03018036A1?q=WO03018036>

Oficio N° 9102 de 28 de julio de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0003236

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar la composición conocido en D1 con el fin de obtener una composición alternativa?

Sin embargo, formular la composición con excipientes como aceites, emolientes, emulsionantes, preservantes y vitaminas para obtener la composición está divulgado en el documento D2 que se refiere a una composición que comprende extracto de *Annona muricata* e ingredientes inertes como cremas, agentes humectantes y aceites que proveerán una base para la formulación e incrementarán la efectividad del producto ayudando en la absorción del ingrediente activo (pág. 35, lín. 18 y 20), por ejemplo, la composición puede comprender polioxil 20 Cetostearil eter (Cetomacrogol crema), cera de abejas, lecitina, aceite de coco y glicerina, agua y otros ingredientes inertes 67% a 68% (pág. 16, lín. 6 y 7; 36 a 36), dicha composición se utiliza en el tratamiento de cáncer de piel benigno y maligno y otras lesiones o tumores de la piel (pág. 1, lín. 6 a 9). Por otro lado, se considera que es de conocimiento técnico para una persona versada en la materia, la selección de excipientes y proporciones en la formulación de una forma farmacéutica tópica como crema <sup>5</sup>.

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia, estaría motivada a formular la composición con excipientes como aceites, emolientes, emulsionantes, preservantes y vitaminas del documento D2 en la composición de D1, para así llegar al objeto de la reivindicación 1. Por lo cual se considera obvia.

Adicionalmente, el documento D2 menciona que la composición está en un pH de 0.1-6 (pág. 6, lín. 12 y 13).

Las reivindicaciones dependientes 2 a 6 no mencionan alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo a la composición de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no tienen nivel inventivo.

## 6. Conclusión con respecto a novedad y/o nivel inventivo

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

| Ítem | Documento    | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|--------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | US2009285864 | 1 a 6                      | Nivel inventivo      |
| D2   | US2009285864 | 1 a 6                      | 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: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presenta un nuevo capítulo reivindicatorio deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral

5. Gibson. M. (2016). Pharmaceutical Preformulation and Formulation: A Practical Guide from candidate drug selection to Commercial Dosage Form. CRC Press. Recuperado desde: [https://books.google.com.co/books/about/Pharmaceutical\\_Preformulation\\_and\\_Formul.html?id=qwTLBQAAQBAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.com.co/books/about/Pharmaceutical_Preformulation_and_Formul.html?id=qwTLBQAAQBAJ&redir_esc=y)



Oficio N° **9102** de **28 de julio de 2020**

Ref. Expediente N° NC2017/0003236

1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única y la Dirección de Nuevas Creaciones seguirá el procedimiento descrito en el numeral 1.2.2.5.1.

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° 9102 de 28 de julio de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0003236

**INFORME DE BÚSQUEDA**  
**EXAMEN DE PATENTABILIDAD**

|                                                            |   |                                            |   |           |   |                                        |              |        |  |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|---|-----------|---|----------------------------------------|--------------|--------|--|
| Solicitud No.                                              |   | Examen de patentabilidad                   |   |           |   |                                        |              |        |  |
| NC2017/0003236                                             |   | 1°                                         | X | 2°        |   | 3°                                     |              | Revoca |  |
| Solicitud Internacional No.                                |   | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO) |   |           |   |                                        |              |        |  |
| PCT/IB2018/052245                                          |   | 31/03/2018                                 |   |           |   |                                        |              |        |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO) |   |                                            |   | Prioridad |   |                                        | Presentación |        |  |
| 31 de marzo de 2017                                        |   |                                            |   |           |   |                                        | X            |        |  |
| Solicitante                                                |   |                                            |   |           |   |                                        |              |        |  |
| AMESTAK S.A.S.                                             |   |                                            |   |           |   |                                        |              |        |  |
| 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 a 6                                                                                                                                                                 |
| Palabras clave utilizadas                   | Annona muricara Or Graviola Or soursop Or guanabana<br>Extract<br>Acetogenins compounds<br>Skin cancer or sarcoma or melanoma<br>Compositions Or formulation or cream |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda | CIP: A61K 31/35, A61P 35/04, A61K 9/107, A61K 36/00                                                                                                                   |
|                                             | 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                                                                                                                 | JP2001181129                                                          | 03/072001                                       | -                                      | -                                                                                                | A                                             |
|                                                                                                                     | CN102552349                                                           | 11/07/2012                                      | -                                      | -                                                                                                | A                                             |
|                                                                                                                     | KR20100071476                                                         | 29/06/2010                                      | -                                      | -                                                                                                | A                                             |
|                                                                                                                     | US7816398                                                             | 19/1092010                                      | -                                      | -                                                                                                | A                                             |
| Patbase                                                                                                             | WO03018036                                                            | 06/03/2003                                      | 1 a 6                                  | pág. 35, lín. 18 y 20; (pág. 16, lín. 6 y 7; 36 a 36); pág. 1, lín. 6 a 9; pág. 6, lín. 12 y 13. | Y                                             |
|                                                                                                                     | US2003144348                                                          | 31/07/2003                                      | -                                      | -                                                                                                | A                                             |
|                                                                                                                     | JP2001172157                                                          | 26/06/2001                                      | -                                      | -                                                                                                | A                                             |
|                                                                                                                     | US2007104728                                                          | 10/05/2007                                      | -                                      | -                                                                                                | A                                             |
|                                                                                                                     | CN1431187                                                             | 23/07/2003                                      | -                                      | -                                                                                                | A                                             |
|                                                                                                                     | WO11146635                                                            | 24/11/2011                                      | -                                      | -                                                                                                | A                                             |
|                                                                                                                     | MX2012014817                                                          | 24/06/2014                                      | -                                      | -                                                                                                | A                                             |
|                                                                                                                     | US2015209391                                                          | 30/07/2015                                      | -                                      | -                                                                                                | A                                             |
|                                                                                                                     | MX2014015786                                                          | 17/06/2016                                      | -                                      | -                                                                                                | A                                             |
|                                                                                                                     | CN106543117                                                           | 29/03/2017                                      | -                                      | -                                                                                                | A                                             |
| STNext                                                                                                              | US20090285864                                                         | 19/11/2009                                      | 1 a 6                                  | pág. 5, párr. [0047]; pág. 14, párr. [0183]; pág. 11, párr. [0124]).                             | Y                                             |
| Espacenet                                                                                                           | KR101071414                                                           | 29/06/2010                                      | -                                      | -                                                                                                | A                                             |

Oficio N° 9102 de 28 de julio de 2020

Ref. Expediente N° NC2017/0003236

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CN101375936           | 04/02/2009                                                                                                                                                                                                                                  | - | - | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US20150209391         | 30/07/2015                                                                                                                                                                                                                                  | - | - | A |
| Google                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | WO2003018036          | 06/03/2003                                                                                                                                                                                                                                  | - | - | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CN101375936           | 04/06/2009                                                                                                                                                                                                                                  | - | - | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US9408801             | 10/04/2014                                                                                                                                                                                                                                  | - | - | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US20050096369         | 05/05/2005                                                                                                                                                                                                                                  | - | - | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pieme et al           | 2014                                                                                                                                                                                                                                        | - | - | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gavamukulya. Y. et al | 2014                                                                                                                                                                                                                                        | - | - | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Jellinek. Et al       | 2005                                                                                                                                                                                                                                        | - | - | A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Hamizah               | 2012                                                                                                                                                                                                                                        | - | - | A |
| <div>(<sup>1</sup>) Cita completa literatura no patente (LNP)</div> <div>Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.</div> <div>O</div> <div>Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       | Pieme. C.A. et al. (2014) Antiproliferative activity and induction of apoptosis by <i>Annona muricate</i> (Annonaceae) extract on human cancer cells. <i>BMC Complementary and Alternative Medicine</i> 14:516.                             |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       | Gavamukulya. Y. et al. (2014). Phytochemical screening anti-oxidant activity and in vitro anticancer potential of ethanolic and water leaves of <i>Annona muricate</i> (Graviola). <i>Asian Pac J Trop Med</i> 2014; 7(Suppl 1): S355-S363. |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       | Jellinek. N. et al. (2005). Escharotic and other botanical agents for the treatment of skin cancer: a review. <i>J Am Acad Dermatol</i> 2005;53:487-95.                                                                                     |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       | Hamizah. S. eta I. (2012). Chemopreventive potential of <i>Annona muricate</i> Leaves on chemically induced skin papillomagenesis in mice. <i>Asian Pacific Journal of Cancer Prevention, Vol 13.</i> 2533:2539                             |   |   |   |
| <div>(<sup>2</sup>) Categorías de documentos citados</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |
| <div><div><div>“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.</div><div>“E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</div><div>“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.</div><div>“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.</div><div>“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</div></div><div><div>“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 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.</div><div>“X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</div><div>“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.</div></div></div> |                       |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |
| Fecha del reporte de búsqueda: 29/06/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |
| Examinador: Lady Viviana Carreño Olivos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |