

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

Resolución N° 13586

Ref. Expediente N° NC2017/0013638

*Por la cual se otorga una Patente de Invención*

**EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

en ejercicio de sus facultades legales, en especial d las conferidas en el numeral 26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

**CONSIDERANDO:**

**PRIMERO:** Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 28 de diciembre de 2017 con el N° NC2017/0013638, por UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, presentó la solicitud de patente de invención titulada “**MOLÉCULAS TIPO ESTIRILQUINOLINAS CON ACTIVIDAD ANTI-PROTOZOOARIA**”.

**SEGUNDO:** Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 848 el 28 de diciembre de 2018, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

**TERCERO:** Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 13522, notificado el 13 de diciembre de 2019, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

**CUARTO:** Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2017/0013638 el 27 de febrero de 2020, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó las reivindicaciones 1 a 3 que reemplazan las originalmente presentadas. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

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

**SEXTO:** Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 3 incluidas en el radicado bajo el N° NC2017/0013638 el 27 de febrero de 2020, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que refieren formulaciones de esterililquinolinas que difiere

Resolución N° 13586

Ref. Expediente N° NC2017/0013638

del estado de la técnica más cercano, Mrozek-Wilczkiewicz *PloS one*<sup>1</sup>, en las esterililquinolinas empleadas y su concentración. Adicionalmente, estas diferencias no se encuentran sugeridas en el estado de la técnica y, como consecuencia de ello, se evidencia el efecto de tener actividad anti-leishmania y anti-tripanosoma. Sumado a lo anterior, la materia reivindicada, es susceptible de aplicación industrial.

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 3 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

Con fundamento en las anteriores consideraciones, el Superintendente de Industria y Comercio,

**RESUELVE**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Otorgar patente de invención para la creación titulada:

***“MOLÉCULAS TIPO ESTIRILQUINOLINAS CON ACTIVIDAD ANTI-PROTOZOOARIA”***

***Clasificación IPC:*** A61P 33/02, C07D 215/00.

***Reivindicaciones:*** 1 a 3 incluidas en el radicado bajo el N° NC2017/0013638 el 27 de febrero de 2020, de acuerdo con el anexo 1.

***Titular:*** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.

***Domicilio:*** Carrera 6ª No. 76-103, MONTERIA CORDOBA, COLOMBIA.

***Inventores:*** Roger David ESPINOSA SAEZ y Omar Leonardo TORRES AYAZO.

***Vigente desde:*** 28 de diciembre de 2017

***Hasta:*** 28 de diciembre de 2037

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

<sup>1</sup>Mrozek-Wilczkiewicz, A., Spaczynska, E., Malarz, K., Cieslik, W., Rams-Baron, M., Kryštof, V., & Musiol, R. (2015). Design, synthesis and in vitro activity of anticancer styrylquinolines. The p53 independent mechanism of action. *PloS one*, 10(11), e0142678.



Resolución N° **13586**

Ref. Expediente N° NC2017/0013638

**ARTÍCULO TERCERO:** Notificar el contenido de la presente resolución a UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

**NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Bogotá D.C., el 4 de abril de 2020



Resolución N° 13586

Ref. Expediente N° NC2017/0013638

**ANEXO 1**

**REIVINDICACIONES CONCEDIDAS**

1- Formulaciones con actividad Anti-Leishmania (*L. panamensis* y *L. braziliensis*) y anti-Tripanosoma cruzi, caracterizadas porque comprenden:

- Entre 1% y 5% de compuestos sintéticos tipo esterililquinolinas que se seleccionan de:

5-metoxi-2-(E)-(2-(quinolin-2-il)etenil)fenil-acetato	(RQ.12)
2-[(E)-2-(4-metoxifenil)etenil]quinolin	(RQ.16)
(E)-2-(2-(8-hidroxiquinolin-2-il)etenil)-5-metoxifenil acetato	(RQ.18)
2-[(E)-2-(3-metoxifenil)etenil]quinolin-8-ol	(RQ-19)
2-[(E)-2-(4-metoxifenil)etenil]quinolin-8-ol	(RQ.20)
2-[(E)-(4-isopropilfenil)etenil]quinolina	(RQ.21)
4-[(E)-2-(8-hidroxiquinolin-2-il)etenil]-2,6-dimetoxifenil-acetato	(S3)
- o mezclas de los mismos; y
- Entre 99% y 95% de excipientes.

2- Formulaciones de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas porque los excipientes se seleccionan de árnica, miel de abejas, elastina, colágeno, urea, alantoina, o mezclas de los mismos.

3- Formulaciones de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas porque son formulaciones tópicas.

