

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

2020  
Bogotá, D.C.,

Abogada  
Luz Clemencia de Páez  
cavelier@cavelier.com  
Apoderada

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-081886- -00005-0000

Fecha: 2012-09-26 09:26:55 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 519 TRASLADOINFORME Folios: 4

**ASUNTO**

Radicación 09 01886  
Trámite 011  
Evento 378  
Actuación 519  
Oficio  
Folios 004

17 2 6 7

|                                 |                                     |                               |                                                                      |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Patente de Invencción           | <input checked="" type="checkbox"/> | Patente de Modelo de Utilidad | <input type="checkbox"/>                                             |
| Vía Nacional                    | <input type="checkbox"/>            |                               |                                                                      |
| Vía PCT (fase nacional)         | <input checked="" type="checkbox"/> | Cap. I                        | <input checked="" type="checkbox"/> Cap. II <input type="checkbox"/> |
| No. Sol. Internacional          | PCT/JP2007/075434                   |                               |                                                                      |
| Fecha de Presentación Internat. | 28/12/2007                          |                               |                                                                      |

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

**1. Documentos estudiados**

|      |                          |                    |                |
|------|--------------------------|--------------------|----------------|
| 1.1. | <u>Descripción:</u>      | Folios 621 – 1086  | 05/Agosto/2009 |
| 1.2. | <u>Relvindicaciones:</u> | Folios 1087 – 1106 | 05/Agosto/2009 |
| 1.3. | <u>Prioridad:</u>        | JP 2007000667      | 05/Enero/2007  |
|      |                          | JP 2007074991      | 22/Marzo/2007  |

**2. Objeto de la invención**

Título de la solicitud: "Derivado de aminopirrolidina sustituido fusionado"

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de más quinolonas que sean activas contra microorganismos.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona derivados de quinolonas de fórmula (I) que tienen actividad antibacteriana alta con baja probabilidad de efectos secundarios.

Clasificación Internacional de Patentes A 61 K 31/47

3. De la solicitud de Patente

3.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Los términos "grupo carbonilo derivado de un aminoácido", "dipéptido", "tripéptido" de la reivindicación 1 son muy generales y pueden comprender compuestos que no se encuentran revelados en la descripción.

4. Reivindicaciones de uso (art. 14 D 486)

El contenido de las reivindicaciones 44-46, que trata de "El uso del compuesto...", no es patentable, ya que la legislación vigente únicamente contempla los productos o procedimientos como objeto de patente.

5. Excepciones a la patentabilidad (art. 20 D 486)

El contenido de las reivindicaciones 39-43, que trata de "Un método para tratar enfermedades...", no es patentable, ya que la legislación vigente únicamente contempla los productos o procedimientos como objeto de patente

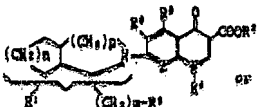
6. Determinación del Estado de la Técnica

Considerando que la fecha de presentación de la primera solicitud de patente de la cual se reivindica prioridad es 05.01.07, se realizó la búsqueda documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a esta.

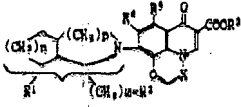
| Nº | Documento     | Título                                                                                                         | Fecha de Publicación |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| D1 | EP 0343524    | "Ácidos piridoncarboxílicos y agentes antibacteriales"                                                         | 29.11.89             |
| D2 | EP 0807630    | "Compuestos heterocíclicos"                                                                                    | 19.11.97             |
| D3 | EP 0812838    | "Derivados de ácidos piridoncarboxílicos sustituidos por grupos amino bicíclicos, sus ésteres, sales y aminas" | 17.12.97             |
| D4 | WO 2005049602 | "Agentes de quinolona antibacterial"                                                                           | 02.06.05             |
| D5 | WO 9639407    | "Compuestos de tipo quinolizina"                                                                               | 12.12.96             |

D1([http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=EP&NR=0343524A1&KC=A1&FT=D&ND=4&date=19891129&DB=EPODOC&locale=es\\_LP](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=EP&NR=0343524A1&KC=A1&FT=D&ND=4&date=19891129&DB=EPODOC&locale=es_LP))

se relaciona con compuestos antivirales de fórmula

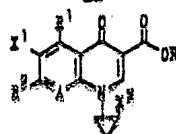


ó



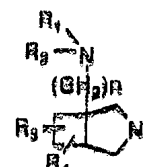
que son agentes antibacterianos.

D2([http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?FT=D&date=19971119&DB=EPODOC&locale=es\\_LP&CC=EP&NR=0807630A1&KC=A1&ND=6](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?FT=D&date=19971119&DB=EPODOC&locale=es_LP&CC=EP&NR=0807630A1&KC=A1&ND=6))



) revela compuestos de fórmula que son agentes antibacterianos.

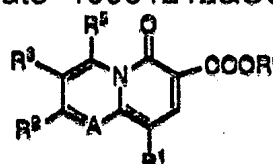
D3([http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=EP&NR=0812838A1&KC=A1&FT=D&ND=4&date=19971217&DB=EPODOC&locale=es\\_LP](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=EP&NR=0812838A1&KC=A1&FT=D&ND=4&date=19971217&DB=EPODOC&locale=es_LP))



enseña agentes antibacterianos de fórmula A-Pri, donde A es un residuo de ácido piridoncarboxílico.

D4([http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=3&ND=4&adjacent=true&locale=es\\_LP&FT=D&date=20050602&CC=WO&NR=2005049602A1&KC=A1](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=3&ND=4&adjacent=true&locale=es_LP&FT=D&date=20050602&CC=WO&NR=2005049602A1&KC=A1)) se relaciona con compuestos de fórmula I a VII que son agentes antibacterianos.

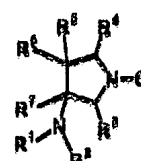
D5([http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=4&ND=4&adjacent=true&locale=es\\_LP&FT=D&date=19961212&CC=WO&NR=9639407A1](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=4&ND=4&adjacent=true&locale=es_LP&FT=D&date=19961212&CC=WO&NR=9639407A1))



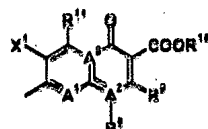
&KC=A1) enseña compuestos de fórmula que tienen actividad antibacteriana.

## 7. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

### 7.1. Novedad (artículo 16 D486)



Las reivindicación 1 se relaciona con compuestos de fórmula: , donde Q



es

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

| Característica esencial | D1                                                             | D2             | D3                       | D4                  | D5                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| <p>Q es</p>             | <p>R3 es H, R4 ciclopropilo, R5 es H, R6 es C-F (ej. 1-24)</p> | <p>(ej. 6)</p> | <p>(ej. 1-13, 15-16)</p> | <p>Pág. 45 y 55</p> | <p>Ej. 495, 497, 499, 501 y 536</p> |

Comparando elemento por elemento, se puede apreciar que los compuestos de fórmula (I) ya fueron revelados de manera específica en D1-D5, afectando la novedad de la presente solicitud.

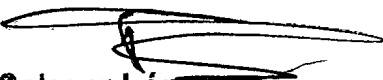
### 8. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

| Nº | Documento     | Reivindicaciones Afectadas | Requisito que Afecta |
|----|---------------|----------------------------|----------------------|
| D1 | EP 0343524    | 1-38                       | Novedad              |
|    |               |                            |                      |
| D2 | EP 0807630    | 1-38                       | Novedad              |
|    |               |                            |                      |
| D3 | EP 0812838    | 1-38                       | Novedad              |
|    |               |                            |                      |
| D4 | WO 2005049602 | 1-38                       | Novedad              |
|    |               |                            |                      |
| D5 | WO 9639407    | 1-38                       | Novedad              |
|    |               |                            |                      |

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta 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.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo 5 del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.

  
**José Luis Salazar López**  
 Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

02 OCT. 2012

Elaboró: Andrés Gil   
 Revisó: Jacqueline Alfonso 