

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 21902 de 10 de diciembre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0009438

Señores  
TENAYA THERAPEUTICS, INC.

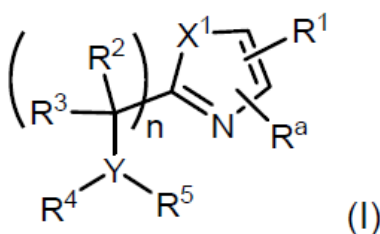
**TÍTULO DE LA SOLICITUD:** “FLUOROALQUIL-OXADIAZOLES Y SUS USOS”  
**NUMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL:** PCT/US2020/066439  
**FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL:** 21 de diciembre de 2020.  
**PRIORIDAD:** US, 62/951,853 20/12/2019.  
US, 63/027,602 20/05/2020.  
US, 63/064,516 12/08/2020.

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. Objeto de la invención

El problema planteado consiste en la necesidad de proporcionar inhibidores de HDAC que se dirijan selectivamente a una HDAC particular, como la HDAC6.

Para resolver dicho problema técnico, la solicitud en estudio plantea proporciona moléculas pequeñas compuestos de fórmula (I) y composiciones, así como composiciones terapéuticas y usos de compuestos de moléculas pequeñas específicos.



### 2. Reivindicaciones estudiadas

El presente estudio se basa en el capítulo reivindicatorio N° NC2022/0009438 presentado el 5 de julio de 2022.

### 3. De la solicitud de patente

#### 3.1. 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. (...)"*

Oficio N° 21902 de 10 de diciembre de 2025

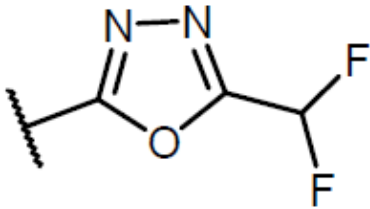
Ref. Expediente N° NC2022/0009438

Esta Oficina informa que la reivindicación 1 no es clara ni concisa, debido a que emplea un listado muy amplio de sustituyentes y repite varias definiciones o grupos de alternativas entre radicales distintos. Esta redundancia dificulta comprender con exactitud cuáles son las variaciones estructurales específicamente atribuibles a cada radical y, en consecuencia, dificulta establecer con claridad la delimitación del compuesto que se desea proteger.

En particular, se observan los siguientes aspectos: la reivindicación define una fórmula química general (I) y asigna a los radicales R<sup>1</sup>, Ra, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>9</sup>, X<sup>1</sup>, Y y n listas muy extensas de posibilidades. Si bien es válido que diferentes radicales puedan incluir grupos coincidentes, la redacción actual presenta repeticiones y formulaciones amplias —por ejemplo, la expresión “o R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup> junto con el átomo al que se unen forman un cicloalquilo o heterociclilo”— que no indican con claridad los límites de la variabilidad estructural que se pretende proteger, sin especificar aspectos como el tamaño del anillo, la inclusión de heteroátomos o el tipo de sustituciones permitidas. Asimismo, la fórmula incorpora reiteradamente la expresión “cada uno opcionalmente sustituido”, pero sin definir parámetros mínimos que permitan comprender con claridad y exactitud el alcance de dichas sustituciones, como exige el Artículo 30. Lo anterior dificulta determinar con certeza el objeto que se pretende proteger. Se sugiere limitar los grupos de sustituyentes, y definir para los grupos “opcionalmente sustituidos”, de manera que permitan identificar el alcance técnico que se desea proteger.

Esta Oficina informa que las reivindicaciones 1, 24 a 28, 29 a 38, 39 a 42 y 54 a 56 no están debidamente sustentadas en la descripción, dado que reclaman múltiples opciones de sustituyentes de la Fórmula (I) sin que exista correlación clara, explícita y directa con los compuestos ejemplificados en la memoria descriptiva. En particular, dichas reivindicaciones incluyen sustituyentes para los radicales R<sup>1</sup>, Ra, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>9</sup>, X<sup>1</sup>, Y y n, cuyos alcances estructurales exceden lo sustentado, lo cual impide establecer con precisión la contribución técnica real de cada variación química propuesta. Se sugiere ajustar los sustituyentes reivindicados de manera que se mantengan dentro de una razonable generalización sustentada en la memoria descriptiva, evitando incluir alternativas cuyo soporte técnico no sea claro o directamente derivable de lo divulgado.

Para indicar debidamente el alcance de la divulgación de dichos sustituyentes, se presenta la siguiente tabla de correlación entre sustituciones y sustento en los ejemplos.

| Sustituciones                   | Sustento en ejemplos (estructura y n° de compuesto)                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R <sup>1</sup>                  | <br>(Compuestos tabla 1; página 38-76)                                                                                                          |
| Ra                              | H, F (Compuestos tabla 1; página 38-76)                                                                                                                                                                                            |
| R <sup>2</sup> / R <sup>3</sup> | Metilo, H, ausente, (Compuestos tabla 1; página 38-76)                                                                                                                                                                             |
| R <sup>4</sup> / R <sup>5</sup> | H, –SO <sub>2</sub> R <sup>2</sup> , –SO <sub>2</sub> NR <sup>2</sup> R <sup>3</sup> , –COR <sup>2</sup> , –CONR <sup>2</sup> R <sup>3</sup> , arilo, heteroarilo, cicloalquilo, heterociclilo, (Compuestos tabla 1; página 38-76) |
| X <sup>1</sup>                  | S, O, NH, NR <sup>6</sup> (Compuestos tabla 1; página 38-76)                                                                                                                                                                       |
| R <sup>6</sup>                  | Metilo (Compuestos tabla 1; página 38-76)                                                                                                                                                                                          |
| Y                               | N (Compuestos tabla 1; página 38-76)                                                                                                                                                                                               |
| n                               | 0, 1, 2 (Compuestos tabla 1; página 38-76)                                                                                                                                                                                         |

Oficio N° 21902 de 10 de diciembre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0009438

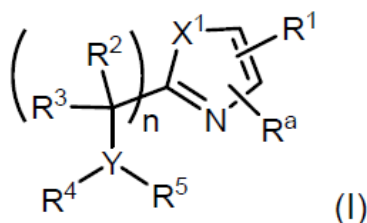
En consecuencia, es necesario que allegue las aclaraciones o modificaciones correspondientes para dar cumplimiento a lo establecido en el citado artículo.

#### 4. Unidad de invención

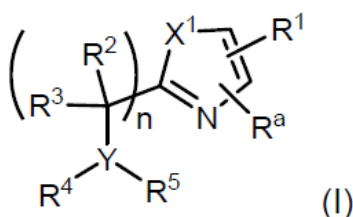
Conforme a lo establecido por el artículo 25 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, teniendo en cuenta que el concepto común es la provisión de compuestos heterocíclicos fluorados con actividad farmacológica propuesta, como inhibidores de la histona desacetilasa 6 (HDAC6), y dado que este se encuentra divulgado en el estado de la técnica, específicamente en los documentos WO2017222950 y WO2017018803, la solicitud carece de unidad de invención debido a que reclama más de un grupo inventivo sin la presencia de características o elementos técnicos nuevos e inventivos que sean comunes a todas las invenciones.

Por lo tanto, la invención presenta diferentes conceptos técnicos inventivos así:

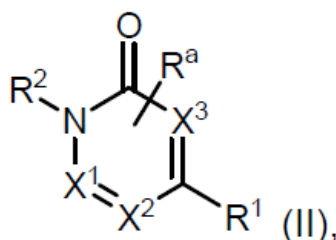
Grupo inventivo 1: Compuestos según la Fórmula (I) donde  $n = 0$  o  $n = 1$ , y  $R_4$  y/o  $R_5$  corresponden a sustituyentes sulfonilo o sulfonamida ( $-\text{SO}_2\text{R}_2$ ,  $-\text{SO}_2\text{NR}_2\text{R}_3$ ) (Reivindicaciones 1 a 9, 15 a 17, 19 a 38, 43 a 53, 55 a 57 a 77 parcialmente y 10 a 12, 14, 18, 39, 54 totalmente).



Grupo inventivo 2: Compuestos según la Fórmula (I), donde  $n = 0$ ,  $n = 1$  o  $n = 2$ , donde Y es  $\text{CR}^2$ , N u O y  $R^4$  o  $R^5$  es  $-\text{C}(\text{O})\text{NH}-$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{R}^2$  o alquilenarilo o alquilo (Reivindicaciones 1 a 9, 15 a 17, 19 a 38, 43 a 53, 55 a 57 a 77 parcialmente y 13, 40 a 42 totalmente).



Grupo inventivo 4: Compuestos según la Fórmula (II) y sus composiciones (Reivindicaciones 78 a 88).



Grupo inventivo 5: Compuestos según la Fórmula (III) (Reivindicaciones 89 a 104).



Oficio N° 21902 de 10 de diciembre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0009438

D2<sup>2</sup> divulga compuestos de fórmula I, así como a sus estereoisómeros o sales farmacéuticamente aceptables, que presentan actividad inhibidora de la histona desacetilasa 6 (HDAC6) (Tabla 2, páginas 582 a 593; Reivindicación 1).

## 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 (NC2022/0009438 del 5 de julio de 2022) refiere a: “Un compuesto de Fórmula I: (...)”. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

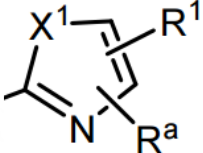
| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                                                                                                       | D1                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Un compuesto de la Fórmula (I)</p> <p>(I)</p> <p>En donde:</p>                                                                                                                | <p>Un compuesto de fórmula (I)</p> <p>(I)</p> <p>(Reivindicación 1 y ejemplos 5, 17, 32 a 34; páginas 43 a 69)</p> |
| <p>R1 es</p> <p>Ra es H, halo, alquilo C<sub>1-3</sub>, cicloalquilo, haloalquilo, y Alcoxi.<br/>R9 es H, alquilo C<sub>1-6</sub>, haloalquilo, cicloalquilo y Heterociclilo</p> | <p>Un compuesto de fórmula (I)</p> <p>(I)</p> <p>(Reivindicación 1)</p>                                            |

<sup>2</sup><https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/057886873/publication/WO2017018803A1?q=WO2017018803>



Oficio N° 21902 de 10 de diciembre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0009438

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> <p>X1 es S, O, NH o NR6<br/>R1<br/>R6 es alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alcoxi, haloalquilo, cicloalquilo y heterociclilo<br/>Ra es H, halo, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, alcoxi, haloalquilo, cicloalquilo</p> | <p>Y es un heterociclo de cinco miembros seleccionado del grupo que consiste en tiazolilo, oxazolilo e imidazolilo sustituidos con 1 a 3 grupos R2<br/>R2 es H, alquilo C<sub>1-6</sub>, entre otros, donde cada alquil está opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos Ra<br/>Ra es alquilo C<sub>1-6</sub>, halo, CN, entre otros</p> <p>(Reivindicaciones 1 y 2)</p> |
| <p>n es 0, 1, 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Enlace o (CHR)<sub>p</sub><br/><br/>(Reivindicación 1)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Y es CR2, O, N, S, SO, y SO<sub>2</sub>, en donde cuando Y es O, S, SO, o SO<sub>2</sub>, R5 no está presente y cuando R4 y R5 junto con el átomo al que se unen forman un cicloalquilo o heterociclilo, Y es CR2 o N R4 y R5 son H, -(SO<sub>2</sub>)R2, -(SO<sub>2</sub>)NR2R3 o -(CO)R2</p>                          | <p>R1 es -(CHR)<sub>p</sub>heterociclilo C<sub>4-10</sub>, - C(O)(CHR)<sub>p</sub> heterociclilo C<sub>4-10</sub> o -(CHR)<sub>p</sub> arilo C<sub>6-10</sub> opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos Ra</p> <p>(Reivindicación 1)</p>                                                                                                                               |

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

D1 divulga compuestos que incorporan un oxadiazol 5-trifluorometilado y heterociclos de cinco miembros en la posición Y incluyendo tiazol, oxadiazol e imidazol, así como sustituyentes R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup> seleccionados entre alquilos y alcoxis C<sub>1-6</sub>, grupos acilo o sulfonilo, arilos y heteroarilos opcionalmente sustituidos con halógenos, nitrilos, alcoxis, alquilos u heteroátomos (O, S, NR). Asimismo, D1 describe conectores X y X<sup>2</sup> elegidos entre O, S, NR o CHR, coincidiendo con las alternativas de las reivindicaciones dependientes. En conjunto, las fórmulas estructurales divulgadas demuestran que estas combinaciones de sustituyentes y heteroátomos forman parte del estado de la técnica que anticipa las variantes reivindicadas. Además, los ejemplos 5, 17, 32 a 34; páginas 43 a 69 divulgados en D1 afectan la novedad de la reivindicación 1.

Reivindicaciones 2 y 3: El documento D1, divulga que p puede ser 0 a 4 (Reivindicación 1).

Reivindicaciones 4 a 7 y 9: D1 enseña que, Y puede ser tiazolilo, oxazolilo o imidazolilo, cada uno opcionalmente sustituido, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, corresponde a las opciones para cuando X1 es O (Oxazolilo); X1 es S (Tazolilo); X1 es NH (imidazolilo) (Reivindicación 2).

Reivindicación 8: D1 da a conocer que R1 puede ser -(CHR)<sub>p</sub>heterociclilo C<sub>4-10</sub>, - C(O)(CHR)<sub>p</sub> heterociclilo C<sub>4-10</sub> o -(CHR)<sub>p</sub> arilo C<sub>6-10</sub>, y de los ejemplos se evidencia que R puede ser H (Reivindicación 1 y ejemplo 34).

Las reivindicaciones dependientes 2 a 9 tampoco son novedosas.

6.2. Nivel Inventivo

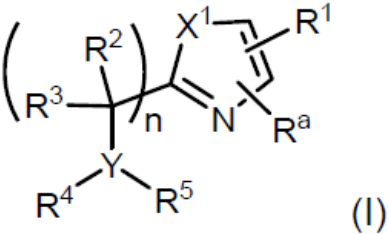
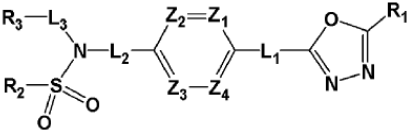
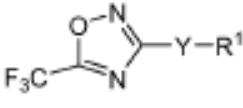
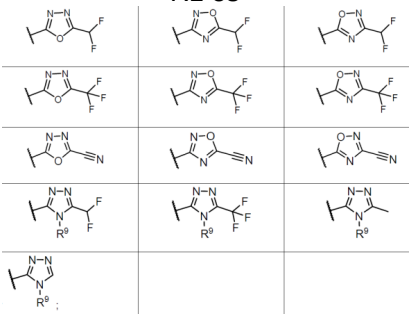
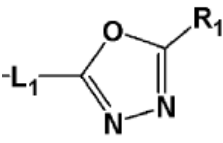
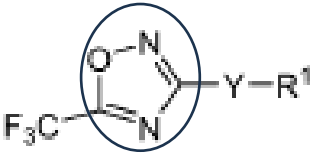
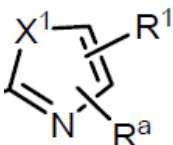
Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 18 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 10 (NC2022/0009438 del 5 de julio de 2022.) refiere a: “El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones



Oficio N° 21902 de 10 de diciembre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0009438

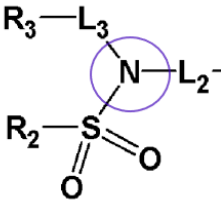
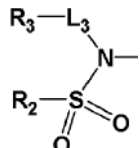
1-9, en donde R<sup>4</sup> (...). A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                           | D2                                                                                                                                                                                                                                          | D1                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Un compuesto de la Fórmula (I)</p> <div></div> <p>(I)</p> <p>En donde:</p>                                                                                                                                                       | <p>Un compuesto derivado de 1,3,4-oxadiazol sulfonamida representado por la siguiente Fórmula I,</p> <div></div> <p>donde:</p> <p>(Reivindicación 1)</p>  | <p>Un compuesto de fórmula (I)</p> <div></div> <p>(I)</p> <p>donde:</p> <p>Reivindicación 1)</p> |
| <div><div>R1 es</div><div></div><p>Ra es H, halo, alquilo C1-3, cicloalquilo, haloalquilo, y Alcoxi.<br/>R9 es H, alquilo C1-C6, haloalquilo, cicloalquilo y heterociclilo</p></div>                                               | <div></div> <p>R1 es CX<sub>2</sub>H o CX<sub>3</sub><br/>X es -OH, -O-alquilo(C1-4) o alquilo C1-4<br/>L1 es alquilo C0-2</p> <p>(Reivindicación 1)</p> | <p>Un compuesto de fórmula (I)</p> <div></div> <p>(I)</p> <p>(Reivindicación 1)</p>            |
| <div></div> <p>X1 es S, O, NH o NR6<br/>R6 es alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alcoxi, haloalquilo, cicloalquilo y heterociclilo</p>                                                                                          | <p>No se menciona</p>                                                                                                                                                                                                                       | <p>Y es un heterociclo de cinco miembros seleccionado del grupo que consiste en tiazolilo, oxazolilo o imidazolilo</p> <p>(Reivindicación 2)</p>                                    |
| <p>R2 y R3 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en H, halógeno, alcoxi, haloalquilo, arilo, heteroarilo, alquilo, y cicloalquilo, cada uno de los cuales son opcionalmente sustituidos, o R2 y R3 junto con el átomo al que se unen forman un cicloalquilo o heterociclilo<br/>n es 0, 1 o 2</p> | <p>L2 es alquilo C<sub>0-2</sub></p> <p>(Reivindicación 1)</p>                                                                                                                                                                              | <p>Enlace o (CHR)<sub>p</sub> en R1<br/>p es 0 a 4</p> <p>(Reivindicación 1)</p>                                                                                                    |



Oficio N° 21902 de 10 de diciembre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0009438

| CARACTERÍSTICAS<br>ESENCIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | D2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Y es CR2, O, N, S, SO, y SO <sub>2</sub> , en donde cuando Y es O, S, SO, o SO <sub>2</sub> , R5 no está presente y cuando R4 y R5 junto con el átomo al que se unen forman un cicloalquilo o heterociclilo, Y es CR2 o N                                                                                                                                                                            | <br>(Reivindicación 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R1 es -(CHR) <sub>p</sub> heterociclilo C <sub>4-10</sub> ,<br>-C(O)(CHR) <sub>p</sub> heterociclilo C <sub>4-10</sub> o<br>-(CHR) <sub>p</sub> arilo C <sub>6-10</sub><br><br>(Reivindicación 1)                                                                                                            |
| R4 y R5 son H, -S(O <sub>2</sub> )R2, -(SO <sub>2</sub> )NR2R3 o -(CO)R2 -(CONR2R3), arilo, arilheteroarilo, alquilenarilo, heteroarilo, cicloalquilo, heterociclilo, alquilo, haloalquilo, y alcoxi, cada uno de los cuales son opcionalmente sustituidos, o R4 y R5 junto con el átomo al que se unen forman un cicloalquilo o heterociclilo, cada uno de los cuales son opcionalmente sustituidos | <br>donde:<br>R2 es -(alquilo C <sub>1-4</sub> ), -(alquilo C <sub>1-4</sub> )-O-(alquilo C <sub>1-4</sub> ), -(C <sub>1-4</sub> )-C(=O)-O-(alquilo C <sub>1-4</sub> ), -(alquilo C <sub>1-4</sub> )-O-C(=O)-(alquilo C <sub>1-4</sub> ), -(alquilo C <sub>1-4</sub> )-NR <sup>a</sup> R <sup>b</sup> , -(alquilo C <sub>1-4</sub> )-arilo, -(alquilo C <sub>1-4</sub> )-heteroarilo, -arilo, -heteroarilo;<br>R3 es R3 es -H, -(alquilo C <sub>1-4</sub> ), -(alquilo C <sub>1-4</sub> )-O-(alquilo C <sub>1-4</sub> ), -(alquilo C <sub>1-4</sub> )-C(=O)-O-(alquilo C <sub>1-4</sub> ), -arilo o -heteroarilo | R1 es Ra es alquilo C <sub>1-6</sub> , halo, CN, =O, -SO <sub>2</sub> alquil C <sub>1-6</sub> , cicloalquil C <sub>3-6</sub> , -(CH <sub>2</sub> ) <sub>p</sub> arilo C <sub>6-10</sub> , (CH <sub>2</sub> ) <sub>p</sub> heteroarilo, haloalquilo C <sub>1-4</sub> , entre otros.<br><br>(Reivindicación 1) |

D2 es considerado como el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 10, ya que divulga compuestos de fórmula (I) que corresponden a una familia de 1,3,4-oxadiazol sulfonamidas sustituidas, útiles como inhibidores selectivos de HDAC6 (Reivindicación 1).

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 10 y los compuestos divulgados en D2 consiste en que el heterocíclicos de 5 miembros mientras que D2 divulga un anillo aromático de seis miembros.

No hay evidencia de que la inclusión de un anillo heterocíclico de 5 miembros proporcione un efecto técnico inesperado frente a los compuestos ya divulgados en D2 ya que el documento D2 enseña 1,3,4-oxadiazol sulfonamidas sustituidas donde los sustituyentes para R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub> e Y pueden ser arilos o heteroarilos, útiles como inhibidores selectivos de HDAC6 (Tabla 2, páginas 582 a 593).

¿Cómo modificar los compuestos conocidos en D2 para proporcionar inhibidores de HDAC6 alternativos?

Sin embargo, D1 enseña explícitamente el uso de anillos heterocíclicos de cinco miembros incluyendo tiazolilo, oxazolilo y imidazolilo (Reivindicación 2).

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia estaría motivada a incluir el heterociclo de cinco miembros del compuesto de D1 en lugar del arilo del compuesto del documento D1, para así llegar al objeto de la reivindicación 10. Por lo cual se considera obvia.



Oficio N° 21902 de 10 de diciembre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0009438

Adicionalmente, tanto D2 como D1 divulgan los mismos tipos de sustituyentes que aparecen en las reivindicaciones dependientes, tales como sulfonilos, carbonilos, arilos, heteroarilos, cicloalquilos, grupos  $NR_2R_3$ , heteroátomos O, N, S, así como valores de n entre 0, 1 y 2 (Reivindicación 1 en D1 y reivindicación 1 en D2).

Finalmente, las reivindicaciones 11 a 77 tampoco definen alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo al producto de la reivindicación 10. En consecuencia, la materia reivindicada carece de nivel inventivo.

## 7. Conclusión

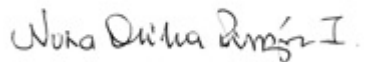
Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

| Ítem | Documento    | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|--------------|----------------------------|----------------------|
| D1   | WO2017222950 | 1 a 9                      | Novedad              |
|      |              | 10 a 77                    | Nivel inventivo      |
| D2   | WO2017018803 | 10 a 77                    | 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.

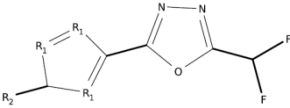


Nubia Milena Pinzon Ibañez  
**DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES (E)**

Oficio N° 21902 de 10 de diciembre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0009438

INFORME DE BÚSQUEDA  
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

|                                                                                                                     |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                        |                                               |          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|--|
| Solicitud No.                                                                                                       |                                                                       | Examen de patentabilidad                        |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                        |                                               |          |  |
| NC2022/0009438                                                                                                      |                                                                       | 1°                                              | X                                      | 2°                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   | 3°                                     |                                               | Revoca   |  |
| Solicitud Internacional No.                                                                                         |                                                                       | Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                        |                                               |          |  |
| PCT/US2020/066439                                                                                                   |                                                                       | 21/12/2020                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                        |                                               |          |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO)                                                          |                                                                       |                                                 |                                        | Prioridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                        | Presentación                                  |          |  |
| 20/12/2019                                                                                                          |                                                                       |                                                 |                                        | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                        |                                               |          |  |
| Solicitante                                                                                                         |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                        |                                               |          |  |
| TENAYA THERAPEUTICS, INC.                                                                                           |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                        |                                               |          |  |
| Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:                                                                 |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                        |                                               |          |  |
| Art. 14                                                                                                             | -                                                                     | Art. 15                                         | -                                      | Art. 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - | Art. 25 (Falta de unidad de invención) |                                               | 78 a 122 |  |
| CRITERIOS DE BÚSQUEDA                                                                                               |                                                                       |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                        |                                               |          |  |
| Reivindicaciones objeto de búsqueda                                                                                 |                                                                       |                                                 |                                        | 1 a 77                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                        |                                               |          |  |
| Palabras clave utilizadas                                                                                           |                                                                       |                                                 |                                        | oxadiazole and substituted and imidazole and thiazole and HADC and histone acetylated inhibitors and epigenomic and HDAC6 and methanesulfonamide and inhibitors and heterocyclic compounds<br><br>Por estructura<br> |   |                                        |                                               |          |  |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda                                                                         |                                                                       |                                                 |                                        | CIP: A61K 31/4245, A61K 31/444, C07D 413/14                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                                        |                                               |          |  |
| 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> |          |  |
| SIPI                                                                                                                | NC2016/0005288                                                        | 23/12/2015                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                        | A                                             |          |  |
|                                                                                                                     | NC2017/0005992                                                        | 30/06/2016                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                        | A                                             |          |  |
|                                                                                                                     | NC2017/0009298                                                        | 22/09/2016                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                        | A                                             |          |  |
|                                                                                                                     | NC2019/0007894                                                        | 28/06/2018                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                        | A                                             |          |  |
| ISA EPO                                                                                                             | WO2017222950                                                          | 28/12/2017                                      | 1 a 9<br>10 a 77                       | Reivindicaciones 1 y 2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                        | X<br>Y                                        |          |  |
|                                                                                                                     | WO2017023133                                                          | 09/02/2017                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                        | A                                             |          |  |
|                                                                                                                     | US2019135799                                                          | 05/09/2019                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                        | A                                             |          |  |
|                                                                                                                     | WO2017065473                                                          | 20/04/2017                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                        | A                                             |          |  |
|                                                                                                                     | WO2019155066                                                          | 15/08/2019                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                        | A                                             |          |  |
| Patbase                                                                                                             | US2010305102                                                          | 02/12/2010                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                        | A                                             |          |  |
|                                                                                                                     | US6335445                                                             | 01/01/2002                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                        | A                                             |          |  |
|                                                                                                                     | US6750348                                                             | 15/06/2004                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                        | A                                             |          |  |
|                                                                                                                     | US4362728                                                             | 07/12/1982                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                        | A                                             |          |  |
| Orbit                                                                                                               | US8957066                                                             | 17/02/2015                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                        | A                                             |          |  |
|                                                                                                                     | US9751832                                                             | 05/09/2017                                      | -                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                        | A                                             |          |  |



Oficio N° 21902 de 10 de diciembre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0009438

|                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                           | WO201359582         | 25/04/2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                               | A |
|                                                                                                                                                                                                                                           | US8980877           | 07/03/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                               | A |
| Origin                                                                                                                                                                                                                                    | MYPI2020002785      | 05/06/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                               | A |
|                                                                                                                                                                                                                                           | CY1111789           | 07/10/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                               | A |
|                                                                                                                                                                                                                                           | AU2002327627        | 14/09/2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                               | A |
|                                                                                                                                                                                                                                           | WO2003075929        | 18/09/2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                               | A |
| Google academic                                                                                                                                                                                                                           | Yu, Z. et al., 2017 | 23/06/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                               | A |
| Googlepatent                                                                                                                                                                                                                              | WO2017018803        | 02/02/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 a 77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tabla 2, páginas 582 a 593;<br>Reivindicación 1 | Y |
| (1) Cita completa literatura no patente (LNP)                                                                                                                                                                                             |                     | Yu, Z., Taniguchi, J., Wei, Y., Pandian, G. N., Hashiya, K., Bando, T., & Sugiyama, H. (2017). Antiproliferative and apoptotic activities of sequence-specific histone acetyltransferase inhibitors. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> , 138, 320–327. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.06.037">https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.06.037</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |   |
| 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.                                                                                                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |   |
| (2) 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 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. |                                                 |   |
| “E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.                                                                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |   |
| “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. |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | “X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.                                                                                                                                                                          |                                                 |   |
| “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.                                                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | “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” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.                                                                                                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |   |
| Fecha del reporte de búsqueda: (26/11/2025)                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |   |

