

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re.: Expediente No. 16-146.486

Solicitud de Patente de Invención titulada: “ACRILAMIDAS DE
PIRROLO[2,3-D]PIRIMIDINILO,PIRROLO[2,3-B]PIRAZINILO Y
PIRROLO[2,3-D]PIRIDINILO”.

Solicitante: PFIZER INC.

Nuestra Ref.: P2016/000076

RESPUESTA AL OFICIO No. 11463, NOTIFICADO EL 09 DE AGOSTO DE 2017
(PRIMER EXAMEN DE FONDO)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad solicitante, me permito manifestar lo siguiente ante el auto emanado por ese Despacho, dentro del plazo legal previsto en el artículo 45 de la Decisión 486, en los siguientes términos:

1. En primer lugar, con el ánimo de brindar mayor claridad a la materia reivindicada, me permito presentar un **Capítulo Reivindicatorio Modificado**, que reemplaza en su totalidad al Capítulo Reivindicatorio presentado con la respuesta al requerimiento de forma el 30 de agosto de 2016, en el cual se realizan las siguientes modificaciones:

- en la Reivindicación 1 se agregaron las definiciones de “heterocíclico” y “heteroarilo”, las cuales encuentran soporte en las Páginas 12 y 13 y en los Ejemplos 1-343 del Capítulo Descriptivo;
- en las Reivindicaciones 1 a 6, se especificó que el sustituyente arilo contiene de 6 a 10 carbonos mediante la expresión “arilo de C₆-C₁₀”, y que el sustituyente alquilo contiene de 1 a 6 carbonos mediante la expresión “alquilo

de C_1-C_6 ”; lo cual encuentra soporte en la Página 12 y en los Ejemplos 1-343 del Capítulo Descriptivo.

Valga anotar que las modificaciones efectuadas en el Capítulo Reivindicatorio cumplen a cabalidad con lo estipulado en el Artículo 34 de la Decisión 486, ya que éstas de ninguna manera implican una ampliación de la protección correspondiente a la divulgación contenida en la solicitud original.

2. a- El Examinador señala que las expresiones “heteroarilo monocíclico o bicíclico”, “heteroarilo”, “heterocíclico”, “arilo”, “(heteroarilo) alquilo de C_1-C_6 de cadena lineal o ramificada”, “(alquilo de C_1-C_6 de cadena lineal o ramificada) arilo”, “alquilo de C_1-C_6 de cadena lineal o ramificada (heterocíclico)” y “(alquilo de C_1-C_6 de cadena lineal o ramificada)heteroarilo” en las Reivindicaciones 1 a 6 no son claras e incluyen diversas posibilidades que no se encuentran soportadas de manera apropiada en el Capítulo Descriptivo.

b- i) En primer lugar, me permito resaltar que el inventor tiene derecho de reclamar protección para la totalidad del concepto inventivo desarrollado, sin importar la amplitud de éste. Así, una reivindicación puede ser tan amplia como se requiera para así poder enmarcar la totalidad del concepto inventivo desarrollado, y no solamente las modalidades preferidas o específicamente ejemplificadas en la solicitud. En este sentido no debería existir obligación alguna de limitar el alcance de la materia reclamada únicamente a la materia estrictamente ejemplificada, pues esta medida reduciría de manera injusta el concepto inventivo al que el inventor tiene derecho. Asimismo, la posibilidad de obtener la invención en diversas modalidades es una práctica aceptada a nivel mundial en el ámbito de las patentes, ya que una patente de invención no se limita a una única modalidad, sino que cubre un concepto inventivo global que abarca diferentes modalidades (diversas materializaciones de la invención) ligadas por un efecto técnico común que finalmente delimita el alcance de la invención.

Así, la materia reclamada en el Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto corresponde al concepto inventivo desarrollado por el inventor, y no debería existir obligación alguna de limitar únicamente a los ejemplos específicos del Capítulo Descriptivo, pues esta medida reduciría injustamente el concepto inventivo a que el inventor tiene derecho. De hecho, los 343 ejemplos ilustrados le permiten a la persona medianamente versada en la materia comprender el alcance del concepto inventivo desarrollado.

Por lo tanto, no debería ser obligatorio limitar exclusivamente a los ejemplos, ya que además de resultar en una restricción injusta restringir el alcance de la invención, tal limitación incluiría características no esenciales en la materia reclamada, lo que permitiría a un tercero aprovechar injustamente el desarrollo realizado por el Solicitante mediante modificaciones no esenciales, desdibujando completamente el sistema de protección de propiedad intelectual vía patente. De esta manera, a la luz de las drásticas limitaciones, considero superada la objeción respecto al soporte de la Reivindicación 1 y sus dependientes, de tal forma que ahora se reclama una generalización razonable de lo ejemplificado en el Capítulo Descriptivo.

No obstante, y sin perjuicio de lo anterior, me permito indicar que se agregaron las definiciones de “heterocíclico” y “heteroarilo” en el alcance de la Reivindicación 1 y además se limitaron las definiciones de los sustituyentes “arilo” y “alquilo” al limitar el número de carbonos para cada uno, tal como lo señalé en el punto 1 del presente memorial, lo cual corresponde con una generalización bastante razonable del concepto inventivo desarrollado.

Así, a la luz de las modificaciones y argumentos planteados anteriormente, considero que el Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto cumple con los requisitos de claridad y concisión establecidos en la Decisión 486, y a la luz del Manual Andino de Patentes (MAP) y la Guía para Examen de Solicitudes de Patente de Invención y Modelo de Utilidad de la SIC, permitiéndole a la persona medianamente versada en la materia comprender inequívocamente el alcance y límites de la materia reclamada.

3. De otra parte agradezco la opinión favorable del Examinador en la medida que no existe arte previo que afecte la novedad y el nivel inventivo de la presente invención, por lo que se consideran cumplidos estos requisitos.

4. Finalmente, si el Despacho lo considera necesario, solicito amablemente proceda a realizar un segundo examen de fondo, para lo cual adjunto el comprobante de pago de la tasa de examen correspondiente. De otra forma, considero que la presente solicitud cumple con los requisitos de patentabilidad establecidos por la Decisión 486 y por consiguiente solicito respetuosamente que el Despacho proceda con la concesión de la patente.

Atentamente,

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS

Abogados - Attorneys



CARLOS R. OLARTE

C.C. No. 79.782.747 de Bogotá

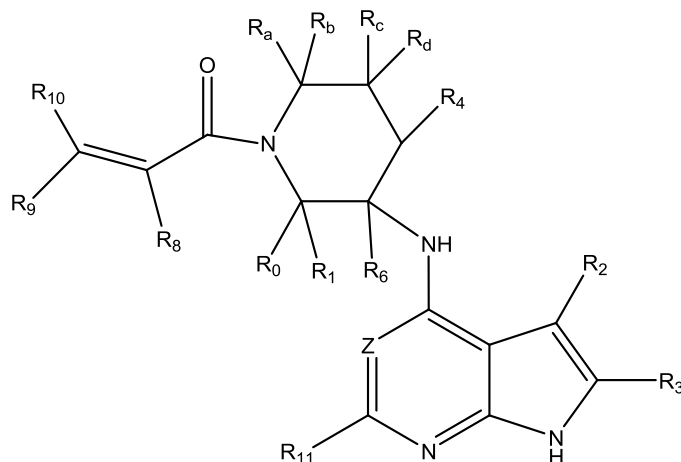
T.P. 74.295

Anexos:

- Capítulo Reivindicatorio Modificado;
- Comprobante de pago correspondiente a la tasa de examen.

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

1. El compuesto que tiene la estructura:



o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, o un enantiómero o diaestereómero del mismo,

y en donde

R₂ se selecciona a partir del grupo que consiste de hidrógeno, deuterio, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, cicloalquilo de C₃-C₆, arilo de C₆-C₁₀, heteroarilo monocíclico o bicíclico, que comprende anillos de 5 y/o 6 miembros, (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heterocíclico)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, carboxi, amino-carbonilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)amino-carbonilamino, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)-aminocarbonilo, -SOR₁₂, -SO₂R₁₂, -NR₁₃SO₂R₁₂, -SO₂NR₁₃R₁₄ y -NR₁₃SO₂NR₁₄R₁₅; en donde dicho alquilo, arilo y heteroarilo de manera opcional se sustituye independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, ciano, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃, amino-carbonilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)amino-carbonilo y cicloalquilo de C₃-C₆;

R₃ se selecciona a partir del grupo que consiste de hidrógeno, deuterio, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, halógeno y ciano;

R_a, R_b, R_c y R_d independientemente se seleccionan a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, alquilo de C₁-C₆(arilo de C₆-C₁₀), (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, heteroarilo, halógeno, ciano, hidroxilo, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, amino, carboxi, aminocarbonilo, (heterocíclico)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de

C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo y (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, en donde dicho alquilo además se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃ y cicloalquilo de C₃-C₆;

R₀, R₁, R₄, R₆, R₈, R₉ y R₁₀ independientemente se seleccionan a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, heteroarilo monocíclico o bicíclico, que comprende anillos de 5 y/o 6 miembros, (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, heteroarilo, halógeno, ciano, hidroxilo, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, amino, carboxi, aminocarbonilo, (heterocíclico)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo y (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, en donde dicho alquilo además se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃ y cicloalquilo de C₃-C₆; en donde, alternativamente, R₀ o R₁, y/o R₆, respectivamente junto con R₄, R_a, R_b, R_c o R_d, pueden formar independientemente un enlace o una cadena de alquilo lineal de C₁-C₆; y/o, alternativamente, R₄ respectivamente junto con R_a, R_b, R_c o R_d, independientemente pueden formar un enlace o una cadena de alquilo lineal de C₁-C₆; y/o, alternativamente, R₈ y R₉ juntos pueden formar un anillo de 3-6 miembros opcionalmente que contienen uno o dos átomos de O o N;

Z es CR₁₆ o N, en donde R₁₆ es alquilo de C₁-C₄, arilo de C₆-C₁₀, heteroarilo monocíclico o bicíclico, comprendiendo anillos de 5 y/o 6 miembros, (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heterocíclico) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C₁-C₄ de cadena lineal o ramificada)arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo o (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, en donde dicho alquilo además es opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, CF₃ y cicloalquilo de C₃-C₆;

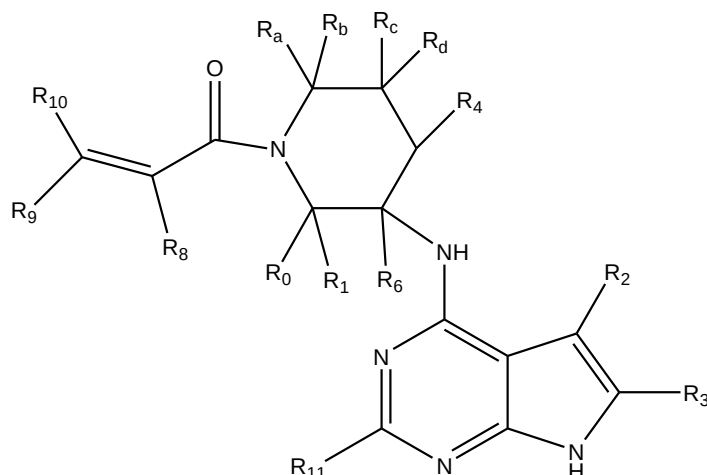
R¹¹ es hidrógeno o deuterio; y

R₁₂, R₁₃, R₁₄ y R₁₅ son independientemente seleccionado a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, alquil de C₁-C₆-arilo de C₆-C₁₀, y (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada;

El término “heterocíclico” se refiere a un heterociclo saturado o parcialmente saturado de 5 a 7 miembros que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de N, O o S;

El término “heteroarilo” se refiere a un heterociclo aromático de 5 a 6 miembros que tiene 1 a 3 heteroátomos seleccionados de N, O o S.

2. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 1 que tiene la estructura:



o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, o un enantiómero o diaestereómero del mismo,

y en donde

R₂ se selecciona a partir del grupo que consiste de hidrógeno, deuterio, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, cicloalquilo de C₃-C₆, arilo de C₆-C₁₀, heteroarilo monocíclico o bicíclico, que comprende anillos de 5 y/o 6 miembros, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada-(arilo de C₆-C₁₀), (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heterocíclico) alquilo C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀(alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada) arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, carboxi, amino-carbonilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)amino-carbonilamino, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)-aminocarbonilo, -SOR₁₂, -SO₂R₁₂, -NR₁₃SO₂R₁₂, -SO₂NR₁₃R₁₄ y -NR₁₃SO₂NR₁₄R₁₅; en donde dicho alquilo, arilo y heteroarilo de manera opcional se sustituye independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, ciano, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃, amino-carbonilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)amino-carbonilo y cicloalquilo de C₃-C₆;

R₃ se selecciona a partir del grupo que consiste de hidrógeno, deuterio, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, halógeno y ciano;

R_a, R_b, R_c y R_d independientemente se seleccionan a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, alquil de C₁-C₆-arilo de C₆-C₁₀, (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, heteroarilo, halógeno, ciano, hidroxilo, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, amino, carboxi, aminocarbonilo, (heterocíclico) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo y (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, en donde dicho alquilo además se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes

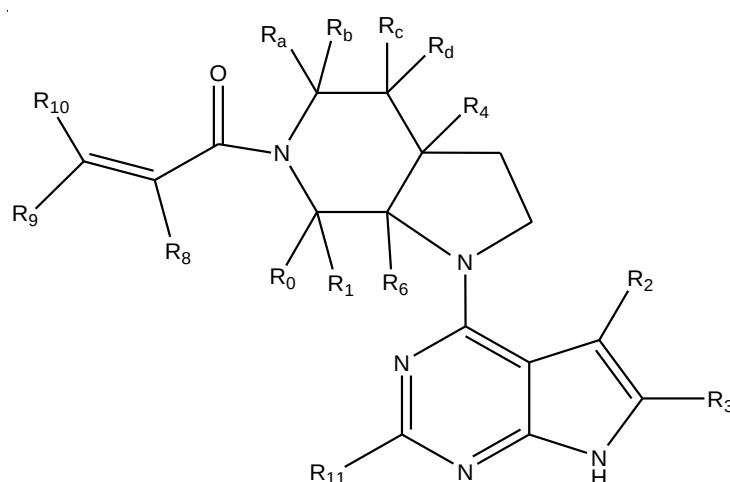
seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃ y cicloalquilo de C₃-C₆;

R₀, R₁, R₄, R₆, R₈, R₉ y R₁₀ independientemente se seleccionan a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, heteroarilo monocíclico o bicíclico, que comprende anillos de 5 y/o 6 miembros, (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, heteroarilo, halógeno, ciano, hidroxilo, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, amino, carboxi, aminocarbonilo, (heterocíclico) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo y (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, en donde dicho alquilo además se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃ y cicloalquilo de C₃-C₆; en donde, alternativamente, R₀ o R₁, y/o R₆, respectivamente junto con R₄, R_a, R_b, R_c o R_d, pueden formar independientemente un enlace o una cadena de alquilo lineal de C₁-C₆; y/o, alternativamente, R₄ respectivamente junto con R_a, R_b, R_c o R_d, independientemente pueden formar un enlace o una cadena de alquilo lineal de C₁-C₆; y/o, alternativamente, R₈ y R₉ juntos pueden formar un anillo de 3-6 miembros opcionalmente que contienen uno o dos átomos de O o N;

R¹¹ es hidrógeno o deuterio; y

R₁₂, R₁₃, R₁₄ y R₁₅ son independientemente seleccionado a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, alquil de C₁-C₆-arilo de C₆-C₁₀, y (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada.

3. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 1 que tiene la estructura:



o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, o un enantiómero o diaestereómero del mismo,

y en donde

R₂ se selecciona a partir del grupo que consiste de hidrógeno, deuterio, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, cicloalquilo de C₃-C₆, arilo de C₆-C₁₀, heteroarilo monocíclico o bicíclico, que comprende anillos de 5 y/o 6 miembros, (arilo de C₆-C₁₀) alquilo

de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heterocíclico) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀(alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada) arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada) heteroarilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, carboxi, amino-carbonilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)amino-carbonilamino, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)-aminocarbonilo, -SOR₁₂, -SO₂R₁₂, -NR₁₃SO₂R₁₂, -SO₂NR₁₃R₁₄ y -NR₁₃SO₂NR₁₄R₁₅; en donde dicho alquilo, arilo y heteroarilo de manera opcional se sustituye independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, ciano, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃, amino-carbonilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)amino-carbonilo y cicloalquilo de C₃-C₆;

R₃ se selecciona a partir del grupo que consiste de hidrógeno, deuterio, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, halógeno y ciano;

R_a, R_b, R_c y R_d independientemente se seleccionan a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, alquilarilo, (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, heteroarilo, halógeno, ciano, hidroxilo, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, amino, carboxi, aminocarbonilo, (heterocíclico) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo y (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, en donde dicho alquilo además se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃ y cicloalquilo de C₃-C₆;

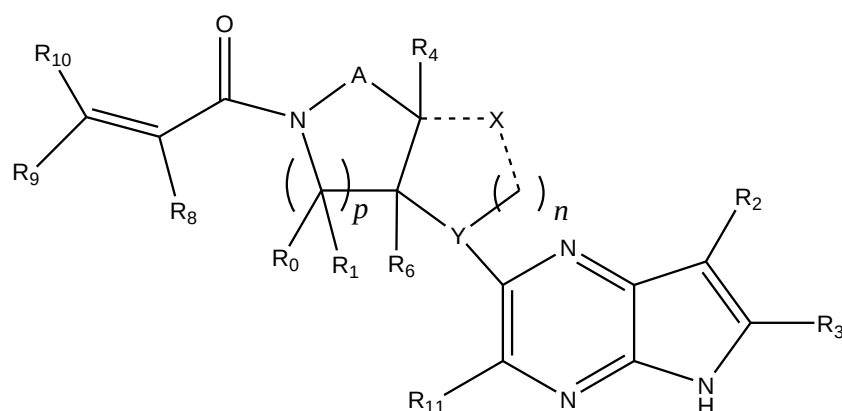
R₀, R₁, R₄, R₆, R₈, R₉ y R₁₀ independientemente se seleccionan a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, heteroarilo monocíclico o bicíclico, que comprende anillos de 5 y/o 6 miembros, (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, heteroarilo, halógeno, ciano, hidroxilo, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, amino, carboxi, aminocarbonilo, (heterocíclico) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo y (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, en donde dicho alquilo además se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃ y cicloalquilo de C₃-C₆; en donde, alternativamente, R₀ o R₁, y/o R₆, respectivamente junto con R₄, R_a, R_b, R_c o R_d, pueden formar independientemente un enlace o una cadena de alquilo lineal de C₁-C₆; y/o, alternativamente,

R₄ respectivamente junto con R_a, R_b, R_c o R_d, independientemente pueden formar un enlace o una cadena de alquilo lineal de C₁-C₆; y/o, alternativamente, R₈ y R₉ juntos pueden formar un anillo de 3-6 miembros opcionalmente que contienen uno o dos átomos de O o N;

R¹¹ es hidrógeno o deuterio; y

R₁₂, R₁₃, R₁₄ y R₁₅ son independientemente seleccionado a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, alquil de C₁-C₆-arilo de C₆-C₁₀, y (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada.

4. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 1 que tiene la estructura:



o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, o un enantiómero o diaestereómero del mismo,

y en donde

R₂ se selecciona a partir del grupo que consiste de hidrógeno, deuterio, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, cicloalquilo de C₃-C₆, arilo de C₆-C₁₀, heteroarilo monocíclico o bicíclico, que comprende anillos de 5 y/o 6 miembros, (arilo de C₆-C₁₀) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heterocíclico) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀(alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada) arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada) heteroarilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, carboxi, amino-carbonilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)amino-carbonilamino, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)-aminocarbonilo, -SOR₁₂, -SO₂R₁₂, -NR₁₃SO₂R₁₂, -SO₂NR₁₃R₁₄ y -NR₁₃SO₂NR₁₄R₁₅; en donde dicho alquilo, arilo y heteroarilo de manera opcional se sustituye independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, ciano, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃, amino-carbonilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)amino-carbonilo y cicloalquilo de C₃-C₆;

R₃ se selecciona a partir del grupo que consiste de hidrógeno, deuterio, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, halógeno y ciano;

A es -(CR_aR_b)_q-(CR_cR_d)-, en donde R_a, R_b, R_c y R_d se seleccionan independientemente a partir del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena

lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, heteroarilo monocíclico o bicíclico, comprendiendo anillos de 5 y/o 6 miembros, alquil de C₁-C₆-arilo de C₆-C₁₀, (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, halógeno, ciano, hidroxilo, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, amino, carboxi, aminocarbonilo, (heterocíclico) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo y (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, en donde dicho alquilo además se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃ y cicloalquilo de C₃-C₆;

R_a, R_b, R_c y R_d independientemente se seleccionan a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, alquil de C₁-C₆-arilo de C₆-C₁₀, (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, heteroarilo, halógeno, ciano, hidroxilo, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, amino, carboxi, aminocarbonilo, (heterocíclico)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo y (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, en donde dicho alquilo además se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃ y cicloalquilo de C₃-C₆;

R₀, R₁, R₄, R₆, R₈, R₉ y R₁₀ independientemente se seleccionan a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, heteroarilo monocíclico o bicíclico, que comprende anillos de 5 y/o 6 miembros, (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, heteroarilo, halógeno, ciano, hidroxilo, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, amino, carboxi, aminocarbonilo, (heterocíclico) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo y (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, en donde dicho alquilo además se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃ y cicloalquilo de C₃-C₆; en donde, alternativamente, R₀ o R₁, y/o R₆, respectivamente junto con R₄, R_a, R_b, R_c o R_d, pueden formar independientemente un enlace o una cadena de alquilo lineal de C₁-C₆; y/o, alternativamente, R₄ respectivamente junto con R_a, R_b, R_c o R_d, independientemente pueden formar un enlace o una cadena de alquilo lineal de C₁-C₆; y/o, alternativamente, R₈ y R₉ juntos pueden formar un anillo de 3-6 miembros opcionalmente que contienen uno o dos átomos de O o N; y

R¹¹ es hidrógeno o deuterio;

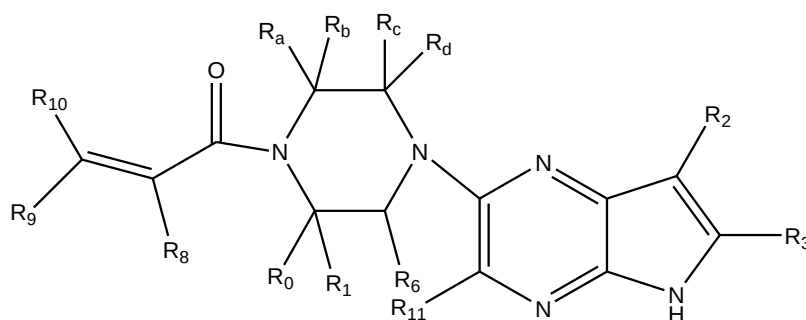
Y es O o N, en donde cuando Y es O, *n* es 0;

R_{12} , R_{13} , R_{14} y R_{15} independientemente se seleccionan a partir de hidrógeno, alquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada, arilo de C_6 - C_{10} de C_6 - C_{10} , alquil de C_1 - C_6 -arilo de C_6 - C_{10} , y (arilo de C_6 - C_{10})alquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada;

X y los enlaces punteados al mismo pueden estar presentes o ausentes, por lo que, (a) si X está presente, Y es N, y X es O o $-(CR_eR_f)_s-$, en donde R_e y R_f son independientemente hidrógeno, deuterio, halo, hidroxilo, alcoxi de C_1 - C_4 , amino, CF_3 , alquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada, cicloalquilo de C_3 - C_6 , arilo de C_6 - C_{10} , heteroarilo monocíclico o bicíclico, comprendiendo anillos de 5 y/o 6 miembros, (arilo de C_6 - C_{10})alquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada)heteroarilo, (heteroarilo)alquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada, o alquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada (heterocíclico), y dichos enlaces punteados están presentes y son enlaces individuales, por tanto cuando n es 0, y X es O, dicho O es enlazado a H, y dicho enlace punteado entre X y $-(CH_2)_n-$ está ausente, y cuando X es $-(CR_eR_f)_s-$, y X se enlaza directamente a Y; y (b) si X está ausente, dichos enlaces punteados están ausentes y n es 0, por tanto cuando Y es N, ya sea (i) dicho átomo de N se sustituye por H, (ii) Z es C, Z' es C o N, el enlace punteado a Z es un enlace individual, el enlace punteado a Z' estando ausente, o (iii) Z es C o N, Z' es C, el enlace punteado a Z' es un enlace individual, el enlace punteado a Z estando ausente, en donde dicho Y siendo un átomo de N junto con R_2 y los átomos que intervienen ahí forman un anillo de 6 miembros opcionalmente sustituido por alquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada o cicloalquilo de C_3 - C_6 ; y

n , p , q , r y s son independientemente 0, 1 o 2.

5. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 1 que tiene la estructura:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y en donde

R_2 se selecciona a partir del grupo que consiste de hidrógeno, deuterio, alquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada, cicloalquilo de C_3 - C_6 , arilo de C_6 - C_{10} , heteroarilo monocíclico o bicíclico, que comprende anillos de 5 y/o 6 miembros, (arilo de C_6 - C_{10}) alquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo) alquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada, (heterocíclico) alquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada, arilo de C_6 - C_{10} (alquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada) arilo de C_6 - C_{10} , (alquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada) heteroarilo, (alquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, perfluoroalquilo de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada, alcoxi de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada, perfluoroalcoxi de C_1 - C_6 de cadena lineal o ramificada, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, carboxi, amino-carbonilo, (alquilo de C_1 - C_6 de cadena

lineal o ramificada)amino-carbonilamino, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)-aminocarbonilo, -SOR₁₂, -SO₂R₁₂, -NR₁₃SO₂R₁₂, -SO₂NR₁₃R₁₄ y -NR₁₃SO₂NR₁₄R₁₅; en donde dicho alquilo, arilo y heteroarilo de manera opcional se sustituye independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, ciano, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃, amino-carbonilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)amino-carbonilo y cicloalquilo de C₃-C₆;

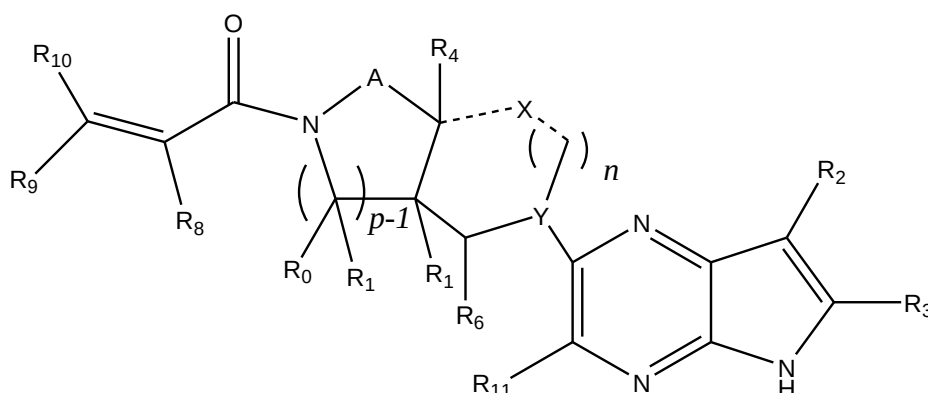
R₃ se selecciona a partir del grupo que consiste de hidrógeno, deuterio, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, halógeno y ciano;

R₀, R₁, R₆, R₈, R₉ y R₁₀ independientemente se seleccionan a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, heteroarilo monocíclico o bicíclico, que comprende anillos de 5 y/o 6 miembros, (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, heteroarilo, halógeno, ciano, hidroxilo, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, amino, carboxi, aminocarbonilo, (heterocíclico) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo y (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, en donde dicho alquilo además se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃ y cicloalquilo de C₃-C₆; en donde, alternativamente, R₀ o R₁, y/o R₆, respectivamente junto con R₄, R_a, R_b, R_c o R_d, pueden formar independientemente un enlace o una cadena de alquilo lineal de C₁-C₆; y/o, alternativamente, R₄ respectivamente junto con R_a, R_b, R_c o R_d, independientemente pueden formar un enlace o una cadena de alquilo lineal de C₁-C₆; y/o, alternativamente, R₈ y R₉ juntos pueden formar un anillo de 3-6 miembros opcionalmente que contienen uno o dos átomos de O o N; y

R¹¹ es hidrógeno o deuterio; y

R₁₂, R₁₃, R₁₄ y R₁₅ independientemente se seleccionan a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, alquil de C₁-C₆-arilo de C₆-C₁₀, y (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada.

6. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 1 que tiene la estructura:



o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, o un enantiómero o diaestereómero del mismo,

y en donde

R₂ se selecciona a partir del grupo que consiste de hidrógeno, deuterio, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, cicloalquilo de C₃-C₆, arilo de C₆-C₁₀, heteroarilo monocíclico o bicíclico, que comprende anillos de 5 y/o 6 miembros, (arilo de C₆-C₁₀) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heterocíclico) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀(alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada) arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada) heteroarilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, carboxi, amino-carbonilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)amino-carbonilamino, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)-aminocarbonilo, -SOR₁₂, -SO₂R₁₂, -NR₁₃SO₂R₁₂, -SO₂NR₁₃R₁₄ y -NR₁₃SO₂NR₁₄R₁₅; en donde dicho alquilo, arilo y heteroarilo de manera opcional se sustituye independientemente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, ciano, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃, amino-carbonilo, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)amino-carbonilo y cicloalquilo de C₃-C₆;

R₃ se selecciona a partir del grupo que consiste de hidrógeno, deuterio, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, halógeno y ciano;

A es -(CR_aR_b)_q-(CR_cR_d)-, en donde R_a, R_b, R_c y R_d se seleccionan independientemente a partir del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, heteroarilo monocíclico o bicíclico, comprendiendo anillos de 5 y/o 6 miembros, alquilarilo, (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, halógeno, ciano, hidroxilo, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, amino, carboxi, aminocarbonilo, (heterocíclico) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo y (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, en donde dicho alquilo además se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃ y cicloalquilo de C₃-C₆;

R_a, R_b, R_c y R_d independientemente se seleccionan a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, alquil de C₁-C₆-arilo de C₆-C₁₀, (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, heteroarilo, halógeno, ciano, hidroxilo, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, amino, carboxi, aminocarbonilo, (heterocíclico) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o

ramificada)heteroarilo y (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, en donde dicho alquilo además se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃ y cicloalquilo de C₃-C₆;

R₀, R₁, R₄, R₆, R₈, R₉ y R₁₀ independientemente se seleccionan a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, heteroarilo monocíclico o bicíclico, que comprende anillos de 5 y/o 6 miembros, (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, heteroarilo, halógeno, ciano, hidroxilo, alcoxi de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, amino, carboxi, aminocarbonilo, (heterocíclico) alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)arilo de C₆-C₁₀, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo y (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heterocíclico, en donde dicho alquilo además se sustituye opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados a partir del grupo que consiste de halo, hidroxilo, metoxi, amino, alquil de C₁-C₆-amino, dialquil de C₁-C₆-amino, CF₃ y cicloalquilo de C₃-C₆; en donde, alternativamente, R₀ o R₁, y/o R₆, respectivamente junto con R₄, R_a, R_b, R_c o R_d, pueden formar independientemente un enlace o una cadena de alquilo lineal de C₁-C₆; y/o, alternativamente, R₄ respectivamente junto con R_a, R_b, R_c o R_d, independientemente pueden formar un enlace o una cadena de alquilo lineal de C₁-C₆; y/o, alternativamente, R₈ y R₉ juntos pueden formar un anillo de 3-6 miembros opcionalmente que contienen uno o dos átomos de O o N; y

R¹¹ es hidrógeno o deuterio;

Y es O o N, en donde cuando Y es O, *n* es 0;

R₁₂, R₁₃, R₁₄ y R₁₅ independientemente se seleccionan a partir de hidrógeno, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, perfluoroalquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, arilo de C₆-C₁₀, alquil de C₁-C₆-arilo de C₆-C₁₀, y (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada;

X y los enlaces punteados al mismo pueden estar presentes o ausentes, por lo que, (a) si X está presente, Y es N, y X es O o -(CR_eR_f)_s--, en donde R_e y R_f son independientemente hidrógeno, deuterio, halo, hidroxilo, alcoxi de C₁-C₄, amino, CF₃, alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, cicloalquilo de C₃-C₆, arilo de C₆-C₁₀, heteroarilo monocíclico o bicíclico, comprendiendo anillos de 5 y/o 6 miembros, (arilo de C₆-C₁₀)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, (alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada)heteroarilo, (heteroarilo)alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada, o alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada (heterocíclico), y dichos enlaces punteados están presentes y son enlaces individuales, por tanto cuando *n* es 0, y X es O, dicho O es enlazado a H, y dicho enlace punteado entre X y -(CH₂)_n- está ausente, y cuando X es -(CR_eR_f)_s--, y X se enlaza directamente a Y; y (b) si X está ausente, dichos enlaces punteados están ausentes y *n* es 0, por tanto cuando Y es N, ya sea (i) dicho átomo de N se sustituye por H, (ii) Z es C, Z' es C o N, el enlace punteado a Z es un enlace individual, el enlace punteado a Z' estando ausente, o (iii) Z es C o N, Z' es C, el enlace punteado a Z' es un enlace individual, el enlace punteado

a Z estando ausente, en donde dicho Y siendo un átomo de N junto con R₂ y los átomos que intervienen ahí forman un anillo de 6 miembros opcionalmente sustituido por alquilo de C₁-C₆ de cadena lineal o ramificada o cicloalquilo de C₃-C₆; y

n, p, q, r y s son independientemente 0, 1 o 2.

7. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 1 seleccionado a partir del grupo que consiste de:

2-(1-acriloilpiperidin-4-ilamino)-N-isopropil-5H-pirrol[2,3-b]pirazina-7-carboxamida;

N-isopropil-2-(3-(N-metilacrilamido)azetidin-1-il)-5H-pirrol[2,3-b]pirazina-7-carboxamida;

2-((3R,4R)-1-acriloil-3-hidroxipiperidin-4-ilamino)-N-isopropil-5H-pirrol[2,3-b]pirazina-7-carboxamida;

(S)-2-(1-acriloilpirrolidin-3-ilamino)-N-isopropil-5H-pirrol[2,3-b]pirazina-7-carboxamida;

(S)-2-((1-acriloilpirrolidin-2-il)metilamino)-N-isopropil-5H-pirrol[2,3-b]pirazina-7-carboxamida;

2-((1R,3R)-3-acrilamidociclobutilamino)-N-isopropil-5H-pirrol[2,3-b]pirazina-7-carboxamida; y,

(S)-2-((1-acriloilpirrolidin-3-il)metilamino)-N-isopropil-5H-pirrol[2,3-b]pirazina-7-carboxamida;

(R)-4-(1-acriloilpiperidin-3-ilamino)-1H-pirrol[2,3-b]piridina-3-carbonitrilo;

(R)-4-(1-acriloilpiperidin-3-ilamino)-1H-pirrol[2,3-b]piridina-3-carbonitrilo;

(R)-1-(3-(5-cloro-7H-pirrol[2,3-b]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;

1-((2S,5R)-5-(7H-pirrol[2,3-b]pirimidin-4-ilamino)-2-metil-piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;

1-((3R,5S)-3-(7H-pirrol[2,3-b]pirimidin-4-ilamino)-5-hidroxi-piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;

(R)-1-(3-(5-(2-metoxietil)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;

1-(5-(7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-2-(hidroximetil)-piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;

1-((3R,5S)-3-(7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-5-fluoro-piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;

1-((3R,4S)-3-(7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-4-metil-piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;

1-((3S,4R)-3-(7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-4-fluoro-piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;

1-((2S,5R)-5-(7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-2-etil-piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;

(R)-1-(3-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)-prop-2-en-1-ona;
1-((3aS,7aS)-1-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)tetrahidro-1H-pirrolo[2,3-c]piridin-6(2H,7H,7aH)-il)prop-2-en-1-ona;
(R)-1-(3-(3-cloro-1H-pirrolo[2,3-b]piridin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;
1-((1R,2R,5R)-2-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-8-azabicyclo[3.2.1]octan-8-il)prop-2-en-1-ona;
1-((2R,5R)-5-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-2-(hidroxi-metil)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;
1-((3R,5R)-3-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-5-fluoro-piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;
(R)-1-(3-(5-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;
1-((3R,5S)-3-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-5-metil-piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;
1-((2S,5R)-5-(5-(2-metoxietil)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il-amino)-2-metilpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;
1-((3R,5S)-3-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-5-metil-piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;
1-((3R,4S)-3-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-4-metil-piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;
(R)-1-(3-(5-etil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;
1-((2S,5R)-5-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-2-metil-piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;
(R)-1-(3-(5-fluoro-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;
(R)-4-(1-acriloilpiperidin-3-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-5-carbonitrilo; y
(3R,5R)-5-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-1-acriloil-piperidina-3-carbonitrilo;
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

8. Un compuesto de conformidad con la Reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona a partir del grupo que consiste de:

2-(1-acriloilpiperidin-4-ilamino)-N-isopropil-5H-pirrolo[2,3-b]pirazina-7-carboxamida;
N-isopropil-2-(3-(N-metilacrilamido)azetidin-1-il)-5H-pirrolo[2,3-b]pirazina-7-carboxamida;
2-((3R,4R)-1-acriloil-3-hidroxipiperidin-4-ilamino)-N-isopropil-5H-pirrolo[2,3-b]pirazina-7-carboxamida;

(S)-2-(1-acriloilpirrolidin-3-ilamino)-N-isopropil-5H-pirrolo[2,3-b]pirazina-7-carboxamida;

(S)-2-((1-acriloilpirrolidin-2-il)metilamino)-N-isopropil-5H-pirrolo[2,3-b]pirazina-7-carboxamida;

1-((3aS,7aS)-1-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)tetrahidro-1H-pirrolo[2,3-c]piridin-6(2H,7H,7aH)-il)prop-2-en-1-ona;

1-((1R,2R,5R)-2-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-8-azabicyclo[3.2.1]octan-8-il)prop-2-en-1-ona;

1-((3R,4S)-3-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-4-metil-piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;

1-((2S,5R)-5-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)-2-metil-piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;

(R)-4-(1-acriloilpiperidin-3-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina-5-carbonitrilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

9. Una composición farmacéutica o veterinaria que comprende un compuesto de conformidad con la Reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un portador farmacéuticamente aceptable.
