



No. 11-082861- -00010-0000

Fecha: 2013-05-15 16:14:21 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 63

TOBOS

PROPIEDAD INTELECTUAL

Doctor

JOSE LUIS SALAZAR LÓPEZ

Director Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO -SIC-

E.

S.

D.

TOBOS ABOGADOS S.A.S.

Carrera 7C No. 138-19

Oficina 901 Bogotá D.C.

Colombia

NIT 900.367.556-3

Tel +57 1 812 3335

Cel +57 315 790 1662

Fax +57 1 812 3335

www.tobos.com.co

tobos@tobos.com.co

Referencia: Expediente No. 11-82861

Solicitud de patente de invención para "Inhibidores de HCV NS5A"

Solicitante: Presidio Pharmaceuticals, Inc.

RESPUESTA AL EXAMEN DE FONDO NOTIFICADO POR**FIJACIÓN EN LISTA NO. 451 OFICIO NO. 23240**

ANDREA TOBOS MATEUS, mayor de edad y vecina de Bogotá D.C., identificada como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderada de la sociedad Presidio Pharmaceuticals, Inc., domiciliada en San Francisco, Estados Unidos de América, respetuosamente me dirijo a usted con el fin de dar respuesta al examen de fondo dentro del término de prórroga establecido en el artículo 45 de la Decisión 486.

1. Observaciones al título

El Examinador considera que el título de la invención no corresponde con el objeto de la solicitud porque no define la naturaleza de los compuestos reclamados, por lo cual sugiere al solicitante hacer la corrección necesaria.

En respuesta a la observación del Examinador el solicitante considera que el título de la invención es adecuado por cuanto define la actividad de los compuestos de la invención y esta característica se cumple en todos los compuestos reclamados.

Sin embargo, si el Examinador considera que otro título es más apropiado para esta invención, agradecemos proceda con su modificación.

2. Observaciones a las Reivindicaciones

El Examinador considera que el capítulo reivindicatorio no es conciso por cuanto los términos alquilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterociclilo, aralquilo, heterociclilalquilo y aminoácidos indicados para cada uno de los sustituyentes son definidos de manera funcional y no definen indistintamente la materia

reivindicada, al señalar un número indefinido de compuestos que no encuentran soporte en la descripción.

El Examinador explica por ejemplo que para cicloalquilo no se definen los números de átomos que lo conforman, o para los términos arilo o heteroarilo, heterociclo, aralquilo, aralquenilo, heterociclilalquilo, heteroaril alquilo, no se define el número de átomos de carbono o de miembros que conforman los anillos, si es monocíclico o bicíclico, y en el caso de hetero no se definen los posibles heteroátomos que los pueden conformar.

En respuesta a la anterior observación, el solicitante aclara que los términos objetados por el Examinador son claros y de acuerdo con lo establecido en la Guía para Examen de Solicitudes de Patente de Invención y Modelo de Utilidad emitido por la Superintendencia de Industria y Comercio, Delegatura para la Propiedad Industrial, Dirección de Nuevas Creaciones, *“El significado y alcance de las palabras de las reivindicaciones debe ser el que normalmente se les da en el área técnica de la solicitud, y tiene que ser claro para la persona del oficio normalmente versada en la materia con la sola lectura de las reivindicaciones. Si la palabra tiene un significado especial dado por una definición en la descripción, esta definición deberá incluirse en la reivindicación, siempre que esto sea factible.”*¹ por lo que su significado es claro de acuerdo con el área de la química.

Así mismo, el solicitante considera que los compuestos de la invención están debidamente sustentados con la suficiente información técnica para que la persona versada en la materia técnica correspondiente pueda poner en práctica la invención.

Precisamente, la misma Guía para Examen de solicitudes citada anteriormente considera que:

“La invención puede estar suficientemente descrita si se aporta:

*- Un sólo ejemplo o un **número razonable de ejemplos**, modos de realización alternativos o variaciones que habilitan a la persona del oficio normalmente versada en la materia para que, junto con sus conocimientos generales, pueda poner en práctica la invención en toda el área reivindicada y no sólo algunas especies particulares reivindicadas, sin que requiera de un esfuerzo inventivo. En tal caso, **la presentación de ejemplos relativos a todas las especies particulares de la invención no será condición necesaria para la suficiencia, siempre y cuando dichas especies se mencionen en la descripción.**”²*

¹ Guía para Examen de Solicitudes de Patente de Invención y Modelo de Utilidad emitido por la Superintendencia de Industria y Comercio, Delegatura para la Propiedad Industrial, Dirección de Nuevas Creaciones. Año 2011. Página 66.

² Ibídem. Página 84.

Sin embargo, el solicitante ha delimitado las reivindicaciones según se detallará más adelante.

3. Observaciones en cuanto a la unidad de invención

El Examinador ha identificado 14 grupos inventivos y por lo tanto, sugiere al solicitante restringir la materia a patentar en un solo concepto común inventivo especificando el avance tecnológico sobre el estado de la técnica. El Examinador explica que esto se logra entre otras formas definiendo las características esenciales de la invención y mostrando las otras características particulares como dependientes, pero sin perjuicio de la concisión de las nuevas reivindicaciones tanto independientes como dependientes.

En respuesta a la observación dirigida a la unidad de invención, el solicitante ha modificado las reivindicaciones para limitar el número de compuestos cubiertos por las reivindicaciones. Adjunto un archivo que muestra las modificaciones visibles, y otro documento que muestra las reivindicaciones con las modificaciones incorporadas.

Las reivindicaciones dirigidas al uso y a un método de tratamiento 38; 39 y 40 fueron eliminadas.

De esta manera, el nuevo capítulo reivindicatorio si cumple con el requisito de unidad de invención dado que tienen un "único concepto inventivo" por cuanto los compuestos de la invención comparten la formula Markush I de la reivindicación 1 y todos los compuestos de la invención tienen actividad inhibidora en la replicación del virus de la hepatitis C, particularmente funciones de la proteína 5A no estructural (NS5A) del virus de la Hepatitis C. Este efecto se demostró en 424 compuestos de la invención según se muestra en las tablas contenidas en la especificación y en donde se determinó la inhibición del virus de la Hepatitis C genotipo 1b.

De acuerdo con lo anterior, la presente invención si cumple con el requisito de unidad de invención.

4. Determinación del Estado de la Técnica – Observaciones de falta de nivel inventivo del Grupo Inventivo 8.

El Examinador ha determinado que después de la búsqueda de documentos del estado de la técnica encontró los siguientes documentos que afectan el nivel inventivo del grupo inventivo 8:

D2: US 2007 01855175 "Benzothiazole and azabenzothiazole compounds useful as kinase inhibitors" (09 agosto 2007).

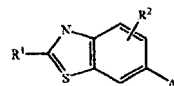
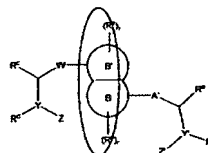
(I)

(resumen, Párr. 0009)

R1c1sc2cc(R2)ccc2n1A

(resumen)

The chemical structure (I) is a macrocyclic compound consisting of two benzene rings linked by a single bond. Each benzene ring is substituted with a pyrrolidine ring. The pyrrolidine rings are further substituted with various groups: R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 , R^9 , R^{10} , R^{11} , R^{12} , R^{13} , R^{14} , R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} , R^{22} , R^{23} , R^{24} , R^{25} , R^{26} , R^{27} , R^{28} , R^{29} , R^{30} , R^{31} , R^{32} , R^{33} , R^{34} , R^{35} , R^{36} , R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} , R^{44} , R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} , R^{49} , R^{50} , R^{51} , R^{52} , R^{53} , R^{54} , R^{55} , R^{56} , R^{57} , R^{58} , R^{59} , R^{60} , R^{61} , R^{62} , R^{63} , R^{64} , R^{65} , R^{66} , R^{67} , R^{68} , R^{69} , R^{70} , R^{71} , R^{72} , R^{73} , R^{74} , R^{75} , R^{76} , R^{77} , R^{78} , R^{79} , R^{80} , R^{81} , R^{82} , R^{83} , R^{84} , R^{85} , R^{86} , R^{87} , R^{88} , R^{89} , R^{90} , R^{91} , R^{92} , R^{93} , R^{94} , R^{95} , R^{96} , R^{97} , R^{98} , R^{99} , R^{100} , R^{101} , R^{102} , R^{103} , R^{104} , R^{105} , R^{106} , R^{107} , R^{108} , R^{109} , R^{110} , R^{111} , R^{112} , R^{113} , R^{114} , R^{115} , R^{116} , R^{117} , R^{118} , R^{119} , R^{120} , R^{121} , R^{122} , R^{123} , R^{124} , R^{125} , R^{126} , R^{127} , R^{128} , R^{129} , R^{130} , R^{131} , R^{132} , R^{133} , R^{134} , R^{135} , R^{136} , R^{137} , R^{138} , R^{139} , R^{140} , R^{141} , R^{142} , R^{143} , R^{144} , R^{145} , R^{146} , R^{147} , R^{148} , R^{149} , R^{150} , R^{151} , R^{152} , R^{153} , R^{154} , R^{155} , R^{156} , R^{157} , R^{158} , R^{159} , R^{160} , R^{161} , R^{162} , R^{163} , R^{164} , R^{165} , R^{166} , R^{167} , R^{168} , R^{169} , R^{170} , R^{171} , R^{172} , R^{173} , R^{174} , R^{175} , R^{176} , R^{177} , R^{178} , R^{179} , R^{180} , R^{181} , R^{182} , R^{183} , R^{184} , R^{185} , R^{186} , R^{187} , R^{188} , R^{189} , R^{190} , R^{191} , R^{192} , R^{193} , R^{194} , R^{195} , R^{196} , R^{197} , R^{198} , R^{199} , R^{200} , R^{201} , R^{202} , R^{203} , R^{204} , R^{205} , R^{206} , R^{207} , R^{208} , R^{209} , R^{210} , R^{211} , R^{212} , R^{213} , R^{214} , R^{215} , R^{216} , R^{217} , R^{218} , R^{219} , R^{220} , R^{221} , R^{222} , R^{223} , R^{224} , R^{225} , R^{226} , R^{227} , R^{228} , R^{229} , R^{230} , R^{231} , R^{232} , R^{233} , R^{234} , R^{235} , R^{236} , R^{237} , R^{238} , R^{239} , R^{240} , R^{241} , R^{242} , R^{243} , R^{244} , R^{245} , R^{246} , R^{247} , R^{248} , R^{249} , R^{250} , R^{251} , R^{252} , R^{253} , R^{254} , R^{255} , R^{256} , R^{257} , R^{258} , R^{259} , R^{260} , R^{261} , R^{262} , R^{263} , R^{264} , R^{265} , R^{266} , R^{267} , R^{268} , R^{269} , R^{270} , R^{271} , R^{272} , R^{273} , R^{274} , R^{275} , R^{276} , R^{277} , R^{278} , R^{279} , R^{280} , R^{281} , R^{282} , R^{283} , R^{284} , R^{285} , R^{286} , R^{287} , R^{288} , R^{289} , R^{290} , R^{291} , R^{292} , R^{293} , R^{294} , R^{295} , R^{296} , R^{297} , R^{298} , R^{299} , R^{300} , R^{301} , R^{302} , R^{303} , R^{304} , R^{305} , R^{306} , R^{307} , R^{308} , R^{309} , R^{310} , R^{311} , R^{312} , R^{313} , R^{314} , R^{315} , R^{316} , R^{317} , R^{318} , R^{319} , R^{320} , R^{321} , R^{322} , R^{323} , R^{324} , R^{325} , R^{326} , R^{327} , R^{328} , R^{329} , R^{330} , R^{331} , R^{332} , R^{333} , R^{334} , R^{335} , R^{336} , R^{337} , R^{338} , R^{339} , R^{340} , R^{341} , R^{342} , R^{343} , R^{344} , R^{345} , R^{346} , R^{347} , R^{348} , R^{349} , R^{350} , R^{351} , R^{352} , R^{353} , R^{354} , R^{355} , R^{356} , R^{357} , R^{358} , R^{359} , R^{360} , R^{361} , R^{362} , R^{363} , R^{364} , R^{365} , R^{366} , R^{367} , R^{368} , R^{369} , R^{370} , R^{371} , R^{372} , R^{373} , R^{374} , R^{375} , R^{376} , R^{377} , R^{378} , R^{379} , R^{380} , R^{381} , R^{382} , R^{383} , R^{384} , R^{385} , R^{386} , R^{387} , R^{388} , R^{389} , R^{390} , R^{391} , R^{392} , R^{393} , R^{394} , R^{395} , R^{396} , R^{397} , R^{398} , R^{399} , R^{400} , R^{401} , R^{402} , R^{403} , R^{404} , R^{405} , R^{406} , R^{407} , R^{408} , R^{409} , R^{410} , R^{411} , R^{412} , R^{4



4

El Examinador concluye que no hay evidencia que la definición del anillo benzofusionado B y B' presente efectos o propiedades adicionales a lo divulgado en el documento D1 por cuanto la actividad de los compuestos en infecciones del virus de la hepatitis C es anticipado en el documento D1 (resumen) y la información suministrada por la solicitud no muestra que esta diferencia presente efectos adicionales a los enseñados por el documento D1.

Sin embargo, el documento D2 enseña compuestos benzofusionados útiles para el tratamiento de la hepatitis C (Párr. 0105 y Párr. 0008) y en consecuencia, una persona del oficio normalmente versada en la materia tendría una razonable expectativa de éxito de obtener compuestos alternativos para el tratamiento de la hepatitis C, al combinar el conocimiento respecto a la actividad de los compuestos enseñados por el documento D1 y la posibilidad de tener anillos benzofusionados en compuestos útiles en el tratamiento de la hepatitis C, según lo enseñado por el documento D2, llegando así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud.

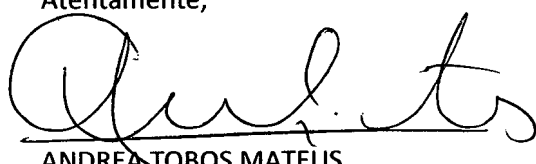
5. Respuesta a las observaciones de falta de nivel inventivo de la invención.

De acuerdo con las reivindicaciones que ahora se presentan, el grupo inventivo 8 identificado por el Examinador fue eliminado del pliego reivindicatorio.

Es así como se superan las observaciones elevadas por el Examinador dirigidas a la falta de nivel inventivo del grupo inventivo 8.

Por lo tanto, sostengo que la presente solicitud, con las modificaciones ahora presentadas, cumple con los requisitos de patentabilidad y por lo tanto, solicito se conceda el privilegio de patente para esta solicitud.

Atentamente,



ANDREA TOBOS MATEUS

C.C. 52.223.325 de Bogotá

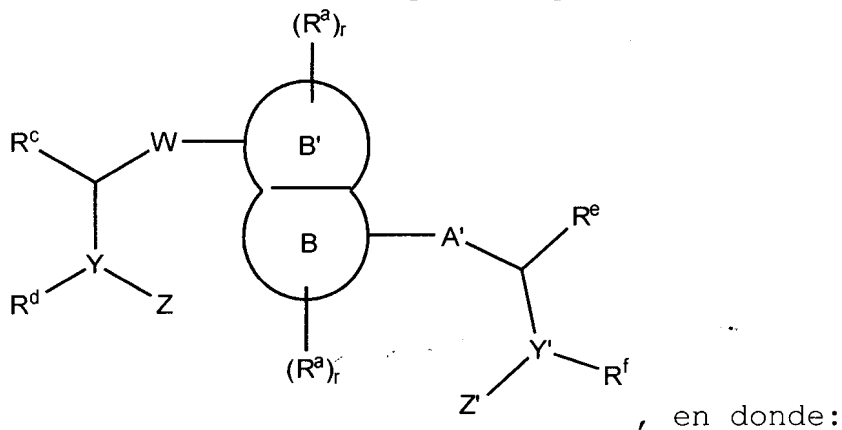
T.P. 148648

Anexos: Capítulo Reivindicatorio Modificado con cambios visibles.

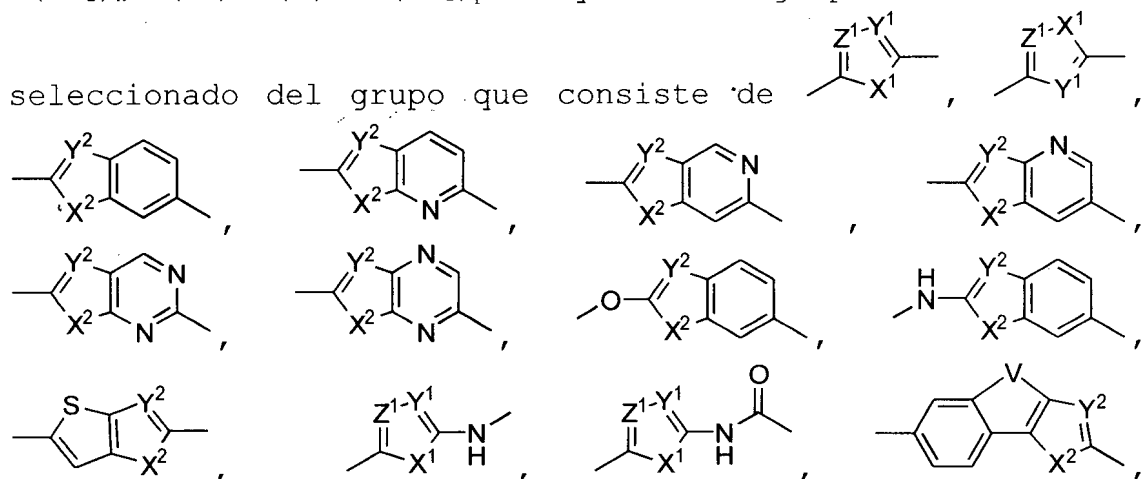
Capítulo Reivindicatorio Modificado con cambios incorporados.

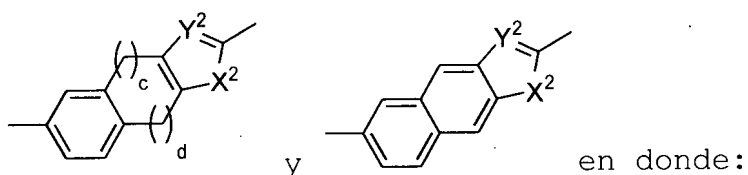
REIVINDICACIONES:

1. Un compuesto que tiene la fórmula I:



A' se selecciona del grupo que consiste de un enlace sencillo, $-(CR_2)_n-C(O)-(CR_2)_p-$, $-(CR_2)_n-O-(CR_2)_p-$, $-(CR_2)_n-N(R^N)-(CR_2)_p-$, $-(CR_2)_n-S(O)_k-N(R^N)-(CR_2)_p-$, $-(CR_2)_n-C(O)-N(R^N)-(CR_2)_p-$, $-(CR_2)_n-N(R^N)-C(O)-N(R^N)-(CR_2)_p-$, $-(CR_2)_n-C(O)-O-(CR_2)_p-$, $-(CR_2)_n-N(R^N)-S(O)_k-N(R^N)-(CR_2)_p-$ y $-(CR_2)_n-N(R^N)-C(O)-O-(CR_2)_p-$ y un grupo heteroarilo





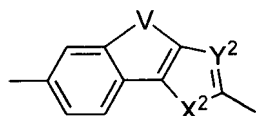
X^1 es CH_2 , NH , O o S ,

Y^1 , Y^2 y Z^1 son cada uno, de manera independiente CH o N ,

X^2 es NH , O o S ,

V es $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{N}=\text{CH}-$,

$(\text{CH}_2)_a-\text{N}(\text{R}^N)-(\text{CH}_2)_b-$ o $-(\text{CH}_2)_a-\text{O}-(\text{CH}_2)_b-$, en donde a y b son de manera independiente 0, 1, 2 ó 3, con la condición de que a y b no son ambos 0,



incluye opcionalmente 1 ó 2 nitrógenos como heteroátomos en el residuo de fenilo,

los carbonos del grupo heteroarilo están cada uno, de manera independiente, sustituidos opcionalmente con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste de halógeno, $-\text{OH}$, $-\text{CN}$, $-\text{NO}_2$, halógeno, alquilo de C_1 a C_{12} , heteroalquilo de C_1 a C_{12} , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamoilo, sulfonilo sustituido, sulfonato, sulfonamida y amino,

los nitrógenos, si están presentes, del grupo heteroarilo, están cada uno, de manera independiente, sustituidos opcionalmente con un sustituyente seleccionado

del grupo que consiste de -OH, alquilo de C_1 a C_{12} , heteroalquilo de C_1 a C_{12} , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamilo, sulfonilo sustituido, sulfonato y sulfonamida,

a y b son de manera independiente 1, 2 ó 3.

c y d son de manera independiente 1 ó 2,

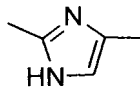
n y p son de manera independiente 0, 1, 2 ó 3,

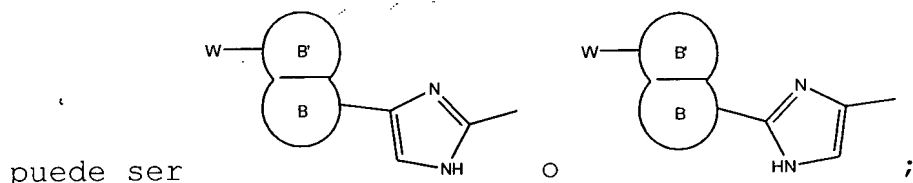
k es 0, 1 ó 2,

cada R se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de hidrógeno, halógeno, -OH, -CN, -NO₂, halógeno, alquilo de C_1 a C_{12} , heteroalquilo de C_1 a C_{12} , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamilo, sulfonilo sustituido, sulfonato, sulfonamida y amino,

cada R^N se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de hidrógeno, -OH, alquilo de C_1 a C_{12} , heteroalquilo de C_1 a C_{12} , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamilo, sulfonilo sustituido, sulfonato y sulfonamida, y

en donde B puede unirse a cualquier lado de A',

de manera que en el ejemplo de A' siendo , W-B-A'

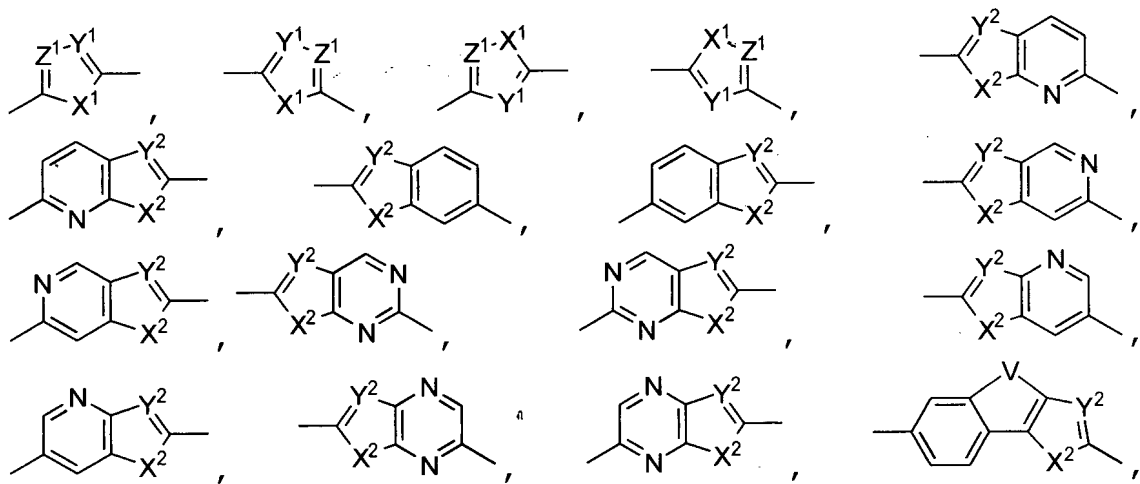


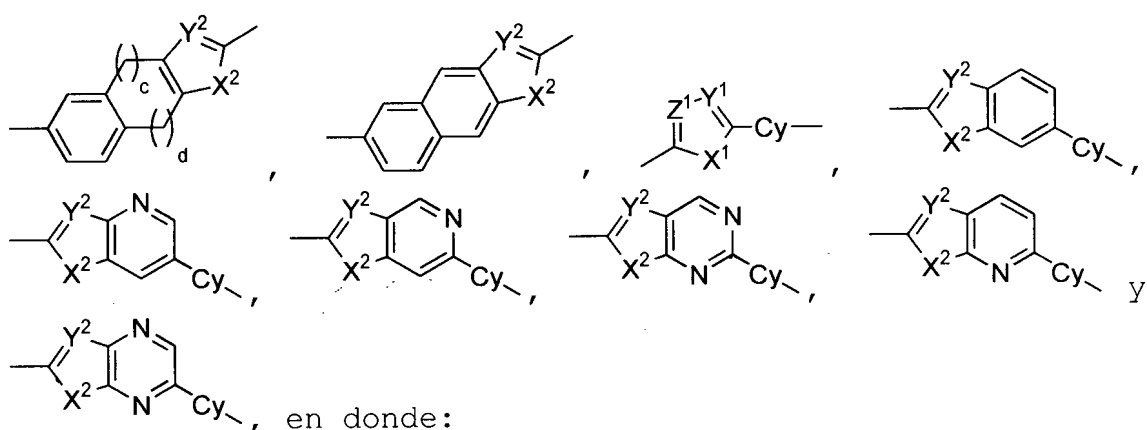
B y B' son cada uno, de manera independiente, un anillo de 4 a 8 miembros que es un arilo, heteroarilo, cicloalquilo o heterociclo, en donde cada heteroátomo, si está presente, es de manera independiente N, O o S, y en donde al menos uno de B o B' es aromático;

cada R^a se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de -OH, -CN, -NO₂, halógeno, alquilo de C₁ a C₁₂, heteroalquilo de C₁ a C₁₂, cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamoilo, sulfonilo sustituido, sulfonato, sulfonamida y amino; y si B o B' no es aromático, también puede sustituirse con uno o más oxo;

cada r es de manera independiente 0, 1, 2 ó 3;

W se selecciona de manera independiente de



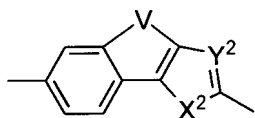


X^1 es CH_2 , NH , O o S ,

Y^1 , Y^2 y Z^1 son cada uno, de manera independiente, CH o N ,

X^2 es NH , O o S ,

V es $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{N}=\text{CH}-$, $-(\text{CH}_2)_a-\text{N}(\text{R}^N)-(\text{CH}_2)_b-$ o $-(\text{CH}_2)_a-\text{O}-(\text{CH}_2)_b-$, en donde a y b son de manera independiente 0, 1, 2 ó 3, con la condición de que a y b no son ambos 0,



incluye opcionalmente 1 ó 2 nitrógenos como heteroátomos en el residuo de fenilo,

W está sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste de $-\text{OH}$, $-\text{CN}$, $-\text{NO}_2$, halógeno, alquilo de C_1 a C_{12} , heteroalquilo de C_1 a C_{12} , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxicarbonilo, alcanilo, carbamoilo, sulfonilo sustituido, sulfonato, sulfonamida y amino,

W y el anillo B' pueden conectarse ya sea a

través de un átomo de carbono o nitrógeno en B', y

Cy es un grupo cicloalquilo, heterociclo, arilo o un grupo heteroarilo monocíclico, bicíclico o tricíclico de 5 a 12 miembros, en donde hasta tres heteroátomos son de manera independiente N, S u O, y que está sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste de -OH, -CN, -NO₂, halógeno, alquilo de C₁ a C₁₂, heteroalquilo de C₁ a C₁₂, cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamoilo, sulfonilo sustituido, sulfonato, sulfonamida y amino;

cada R^c, R^d, R^e y R^f se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de: hidrógeno, alquilo de C₁ a C₈, heteroalquilo de C₁ a C₈, aralquilo y un anillo de 4 a 8 miembros que puede ser cicloalquilo, heterociclo, heteroarilo o arilo, en donde,

cada heteroátomo, si está presente, es de manera independiente N, O o S,

cada uno de R^c, R^d, R^e y R^f puede sustituirse opcionalmente con alquilo de C₁ a C₈, heteroalquilo de C₁ a C₈, aralquilo, o un anillo de 4 a 8 miembros que puede ser cicloalquilo, heterociclo, heteroarilo o arilo y en donde cada heteroátomo, si está presente, es de manera independiente N, O o S,

R^c y R^d están unidos opcionalmente para formar un

heterociclo de 4 a 8 miembros que está fusionado opcionalmente a otro anillo de heterociclo o heteroarilo de 3 a 5 miembros, y

R^e y R^f están unidos opcionalmente para formar un heterociclo de 4 a 8 miembros, que está fusionado opcionalmente a otro anillo de heterociclo o heteroarilo de 3 a 5 miembros;

Y y Y' son cada uno, de manera independiente carbono o nitrógeno; y

Z y Z' se seleccionan de manera independiente del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, 1-3 aminoácidos, $-[U-(CR^4_2)_t-NR^5-C(R^4_2)_t]_u-U-(CR^4_2)_t-NR^7-(CR^4_2)_t-R^8$, $-U-(CR^4_2)_t-R^8$, y $-[U-(CR^4_2)_t-NR^5-(CR^4_2)_t]_u-U-(CR^4_2)_t-O-(CR^4_2)_t-R^8$, en donde,

U se selecciona del grupo que consiste de $-C(O)-$, $-C(S)-$ y $-S(O)_2-$,

cada R^4 , R^5 y R^7 se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo y aralquilo,

R^8 se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, $-C(O)-R^{81}$, $-C(S)-R^{81}$, $-C(O)-O-R^{81}$, $-C(O)-N-R^{81}_2$, $-S(O)_2-R^{81}$ y

$-S(O)_2-N-R^{81}_2$, en donde cada R^{81} se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo y aralquilo,

opcionalmente, R^7 y R^8 forman juntos un anillo de 4-7 miembros,

cada t es de manera independiente 0, 1, 2, 3 ó 4,

y

u es 0, 1 ó 2.

2. El compuesto según la reivindicación 1, caracterizado porque

R^c , R^d , R^e y R^f se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de: hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 y heteroalquilo de C_1 a C_8 , en donde,

cada heteroátomo, si está presente, es de manera independiente N, O ó S,

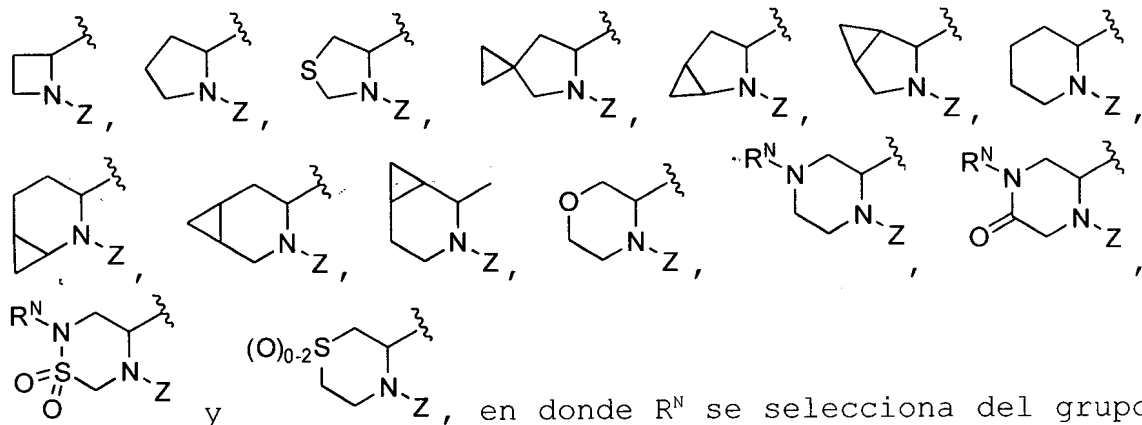
R^c y R^d están unidos opcionalmente para formar un heterociclo de 4 a 8 miembros, que está fusionado opcionalmente a otro heterociclo de 3 a 6 miembros, y

R^e y R^f están unidos opcionalmente para formar un heterociclo de 4 a 8 miembros, que está fusionado opcionalmente a otro heterociclo de 3 a 6 miembros.

3. El compuesto según la reivindicación 2, caracterizado porque:

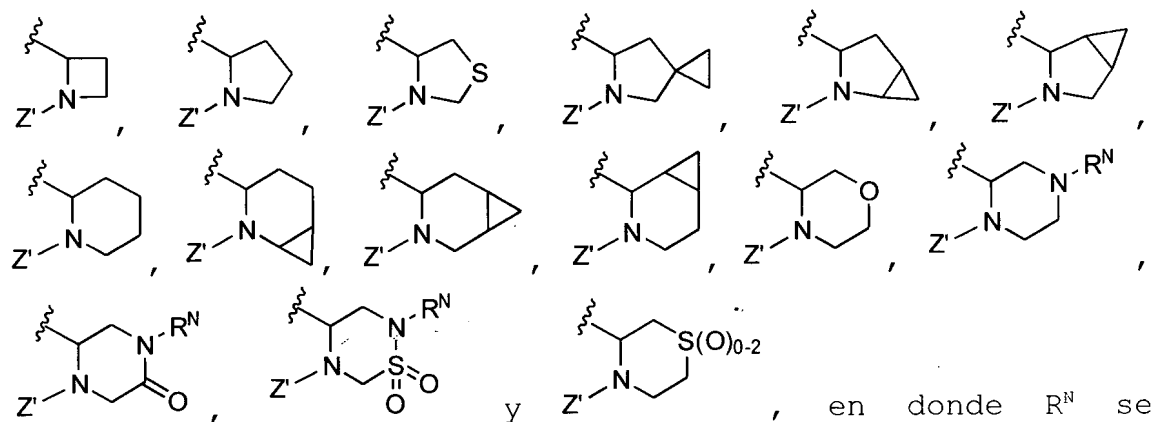
a) R^c y R^d están unidos y forman un sistema anular fusionado

heterocíclico seleccionado del grupo que consiste de:



en donde R^N se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, $-OH$, alquilo de C_1 a C_{12} , heteroalquilo de C_1 a C_{12} , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamoilo, sulfonilo sustituido, sulfonato y sulfonamida;

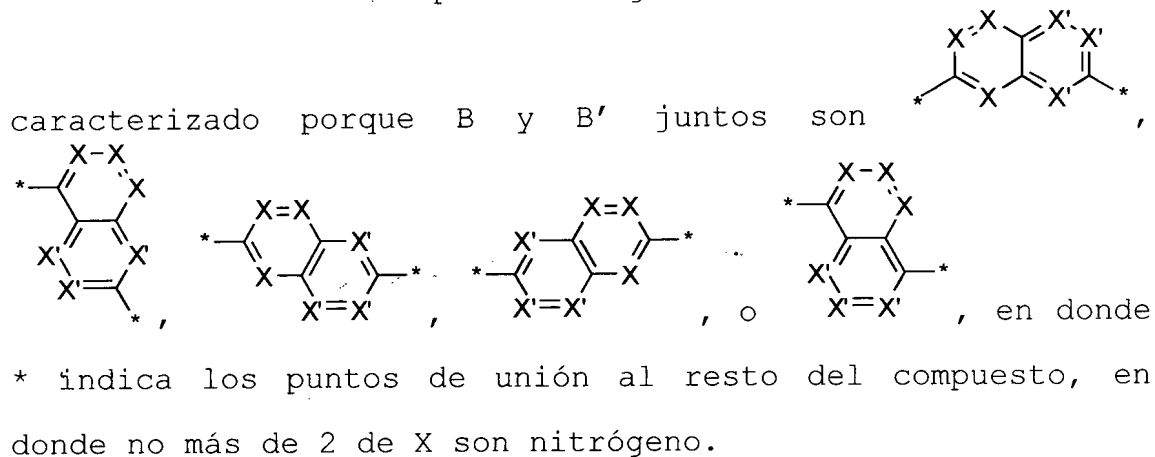
b) en donde R^e y R^f están unidos y forman un sistema anular fusionado heterocíclico seleccionado del grupo que consiste de:



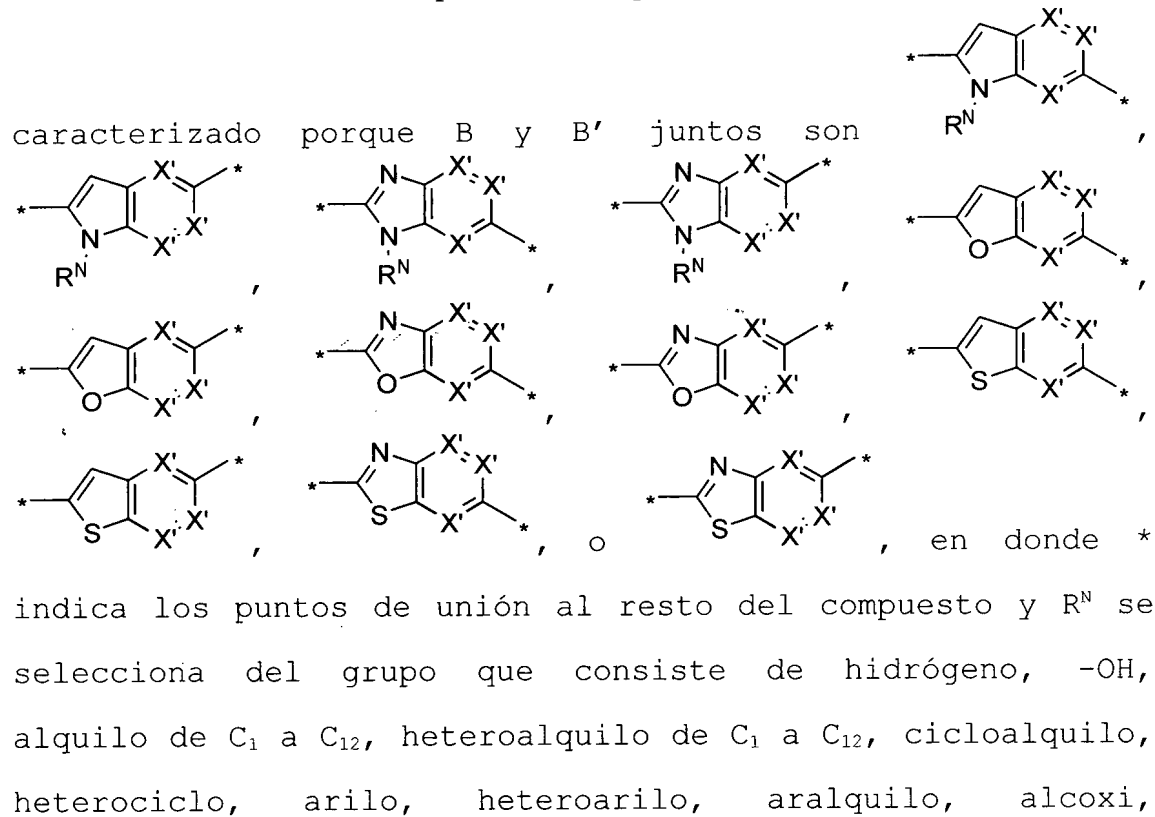
en donde R^N se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, $-OH$, alquilo de C_1 a C_{12} , heteroalquilo de C_1 a C_{12} , cicloalquilo,

heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamoilo, sulfonilo sustituido, sulfonato y sulfonamida.

4. El compuesto según la reivindicación 1,



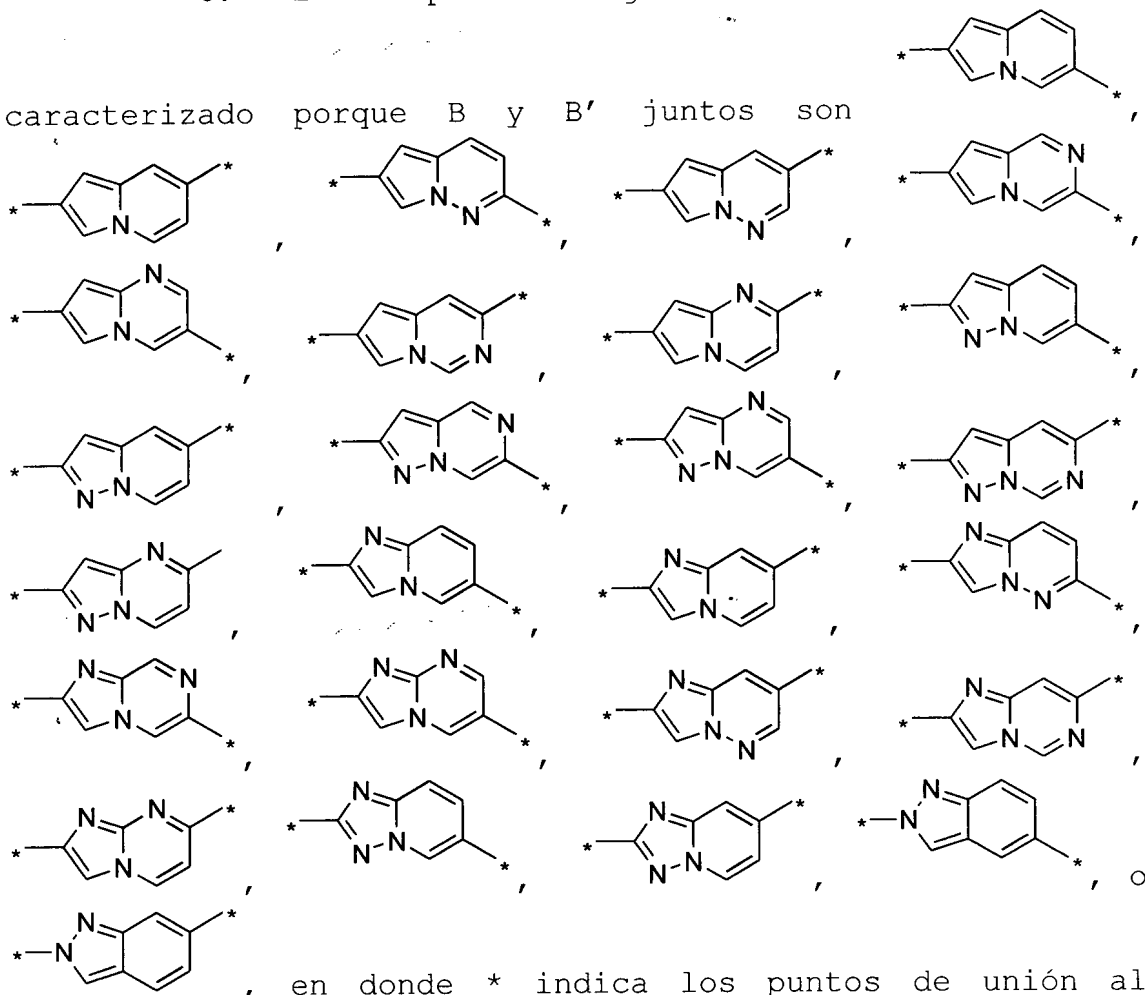
5. El compuesto según la reivindicación 1,



alcoxicarbonilo, alcanoilo, carbamoilo, sulfonilo sustituido, sulfonato y sulfonamida.

6. El compuesto según la reivindicación 1,

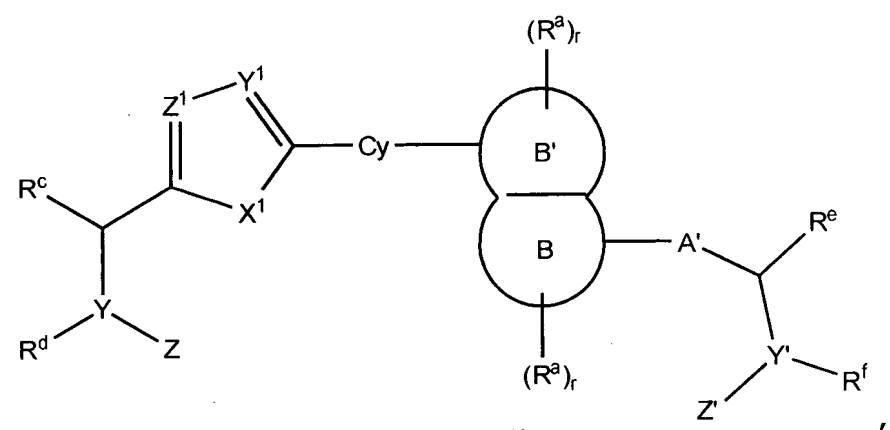
caracterizado porque B y B' juntos son



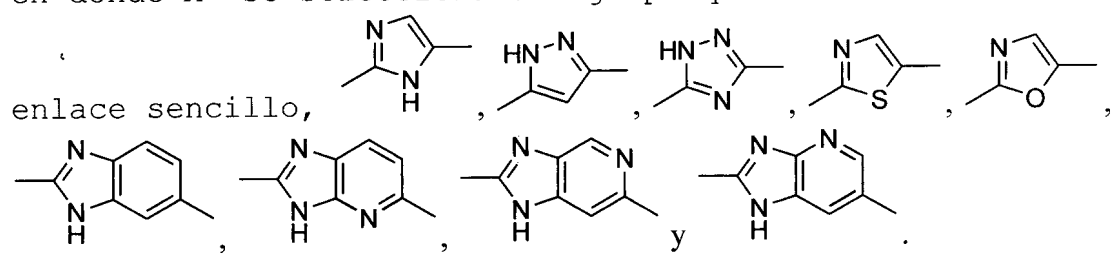
resto del compuesto y el anillo de seis miembros contiene opcionalmente uno o dos nitrógenos adicionales como heteroátomos, con la condición de que el número total de nitrógenos en el anillo de seis miembros no exceda de dos.

7. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene:

a) fórmula II:

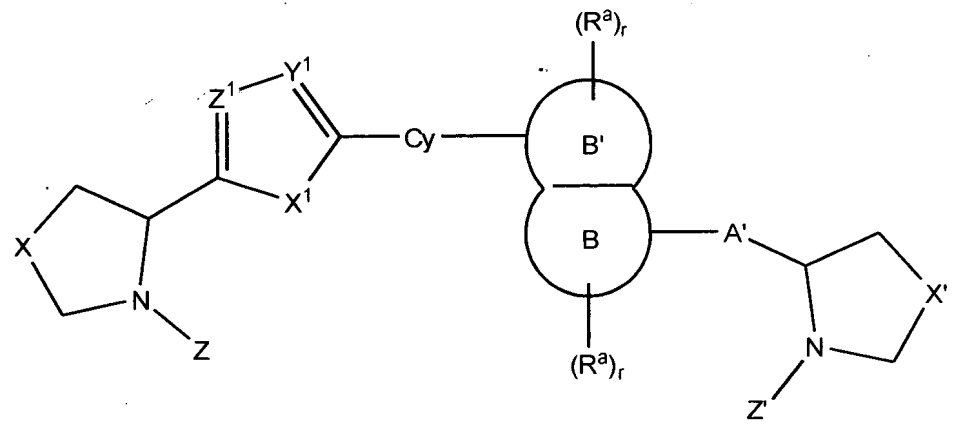


en donde A' se selecciona del grupo que consiste de un



o

b) fórmula IIa:

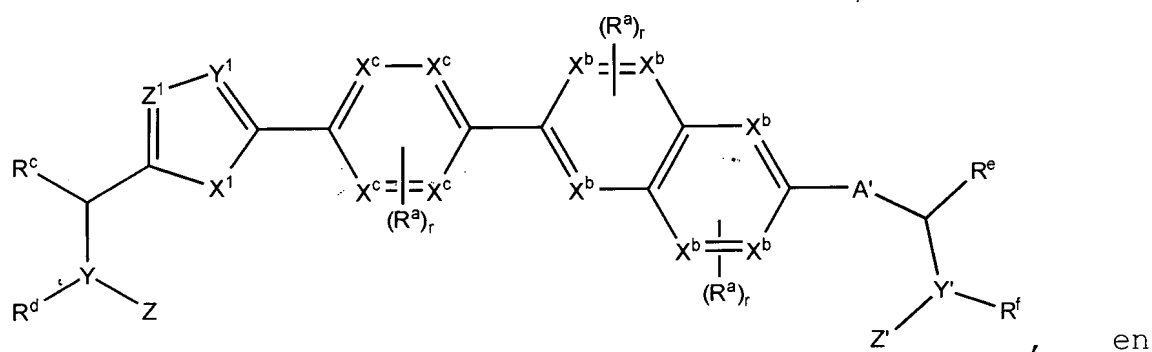


, en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, -CH₂-, -

$\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-}$, -CH=CH- , -O- , -S- , $\text{-S(O)}_{1-2}\text{-}$, $\text{-CH}_2\text{O-}$, $\text{-CH}_2\text{S-}$, $\text{-CH}_2\text{S(O)}_{1-2}\text{-}$ y $\text{-CH}_2\text{N(R}^1\text{)-}$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanoilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

8. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene

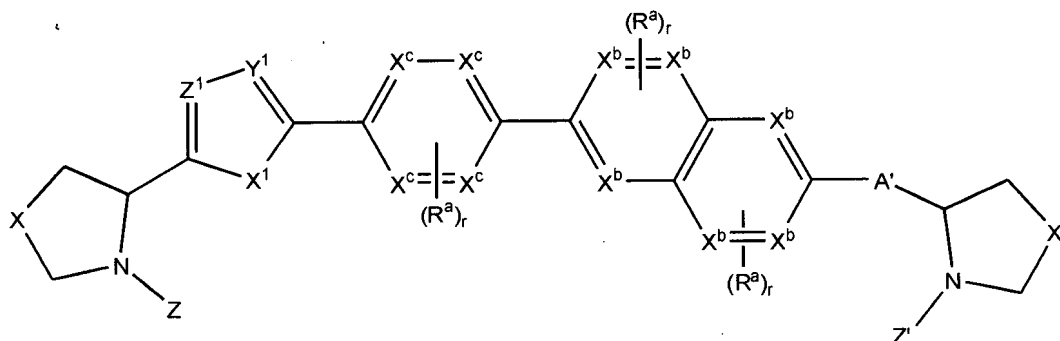
a) fórmula IIb:



donde cada X^b y X^c es de manera independiente C o N,

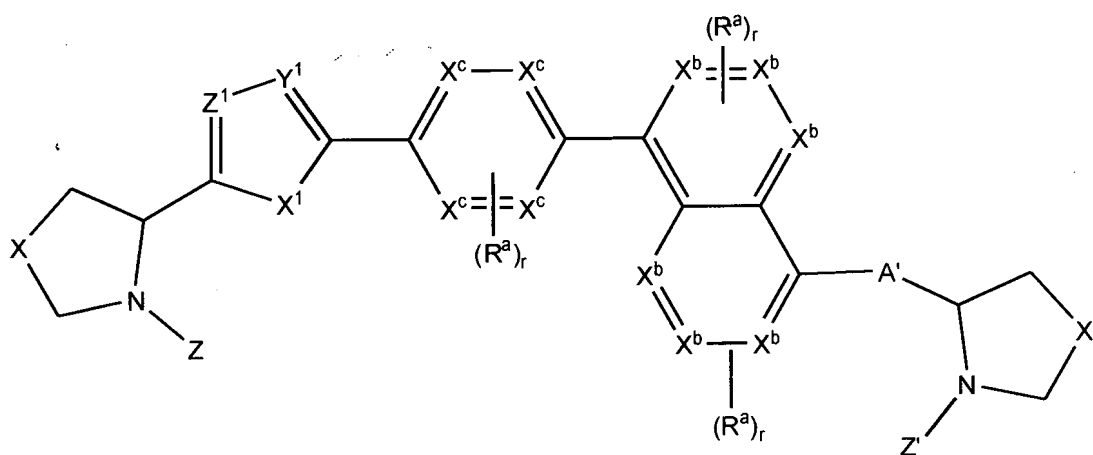
o

b) fórmula IIc:



en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanoilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

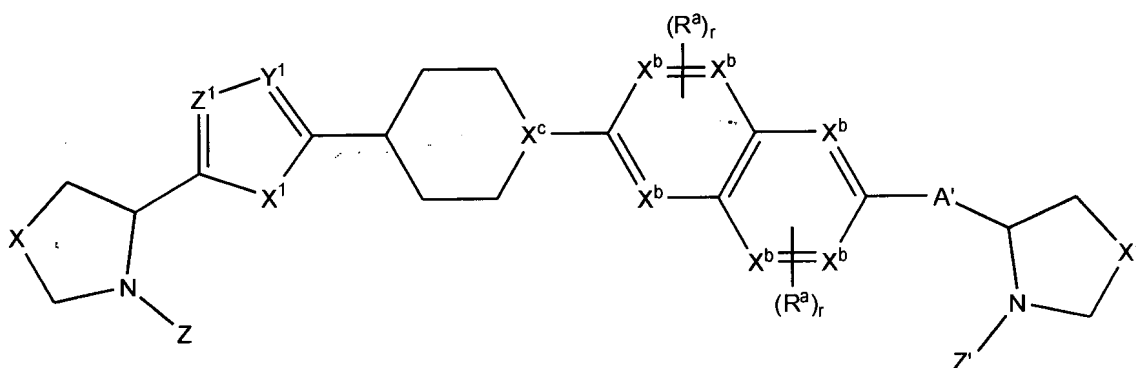
9. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula IIe:



en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera

independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanoilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

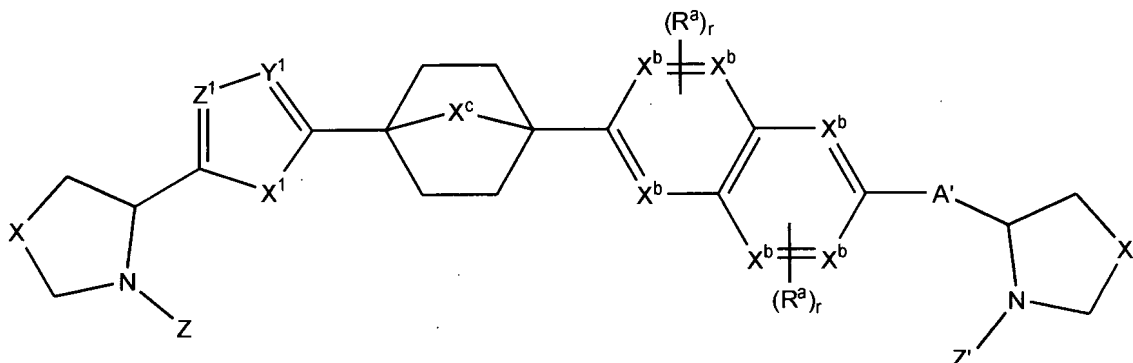
10. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula IIIi:



, en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanoilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido, y en donde X^c es C o N .

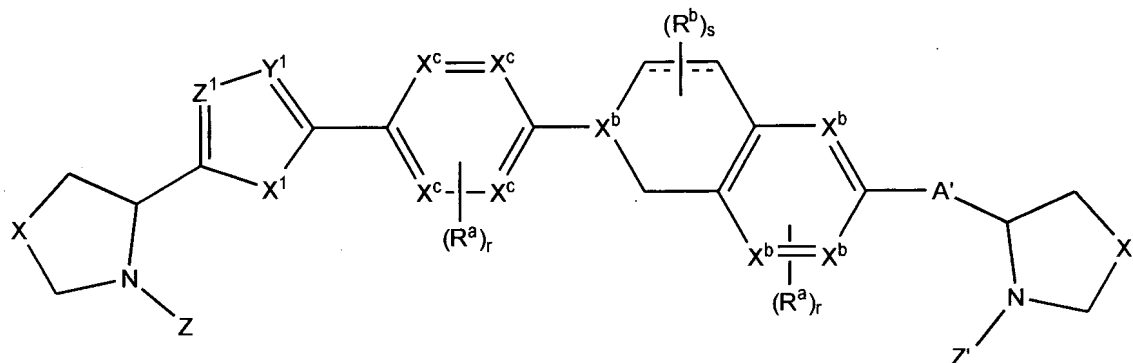
11. El compuesto según la reivindicación 1, que

tiene la fórmula IIk:



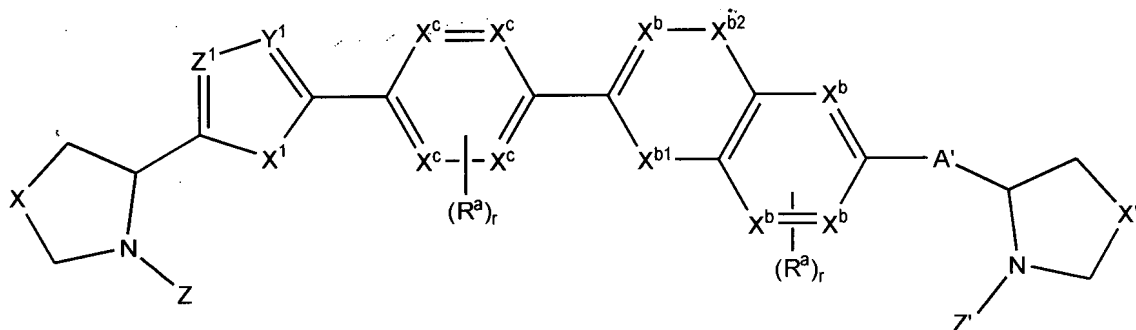
, en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

12. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula IIIm:



, en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanoilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido, y cada X^b y X^c es de manera independiente C o N.

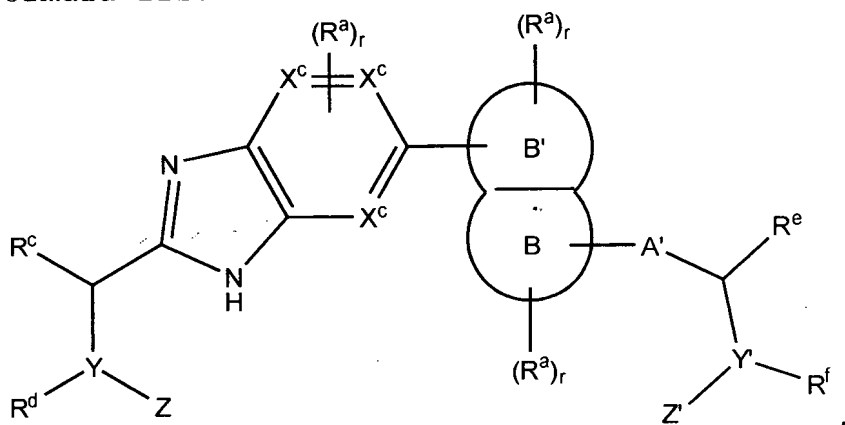
13. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula IIo:



, en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanoilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y

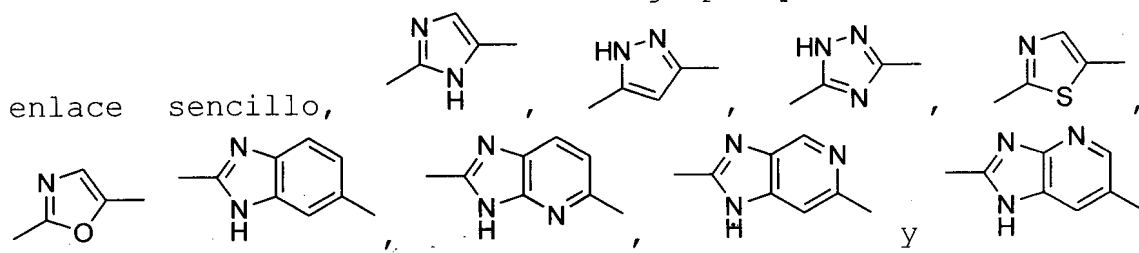
sulfonilo sustituido, y en donde cada X^b y X^c es de manera independiente C o N; X^{b1} es N u O; y X^{b2} es $S(O)_2$ o $C(O)$.

14. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula III:



en donde

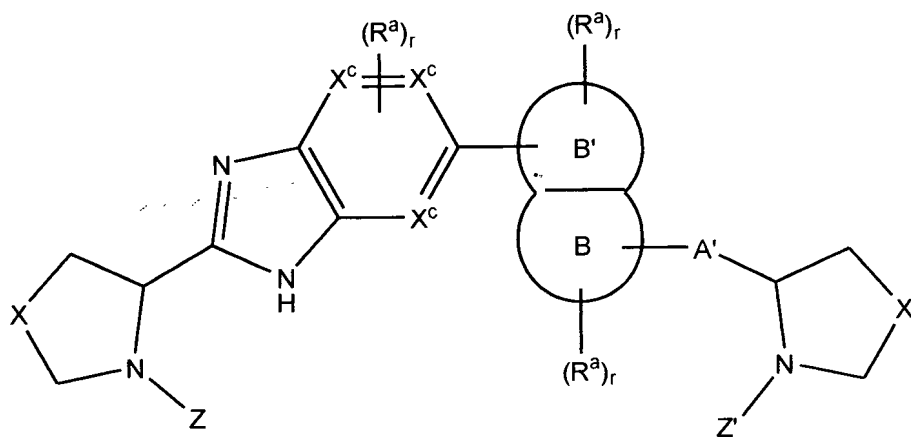
A' se selecciona del grupo que consiste de un



i. y

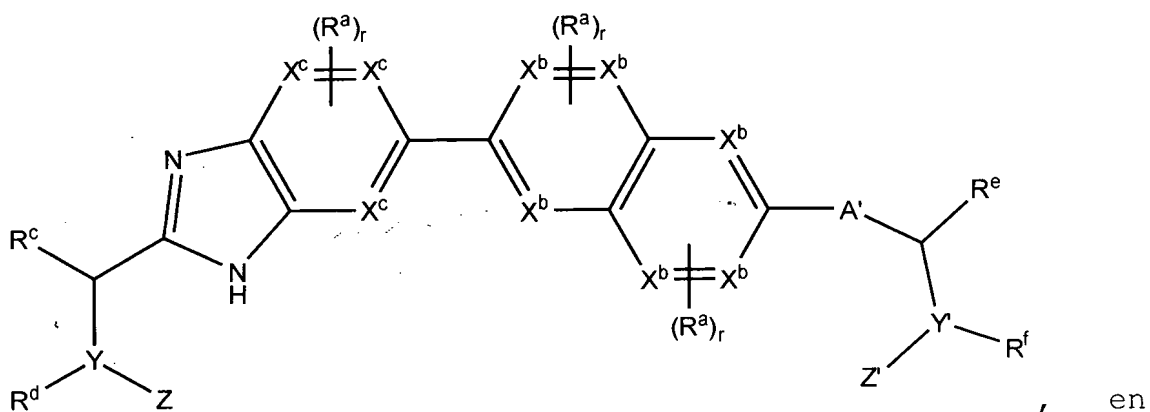
cada X^c es de manera independiente C o N.

15. El compuesto según la reivindicación 14, que tiene la fórmula IIIa:



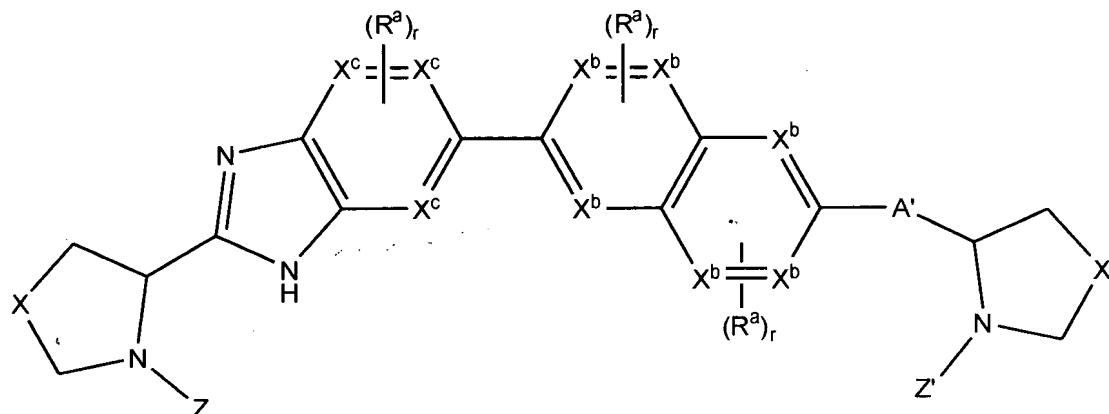
en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanilo, alcoxicarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

16. El compuesto según la reivindicación 14, que tiene la fórmula IIIb:



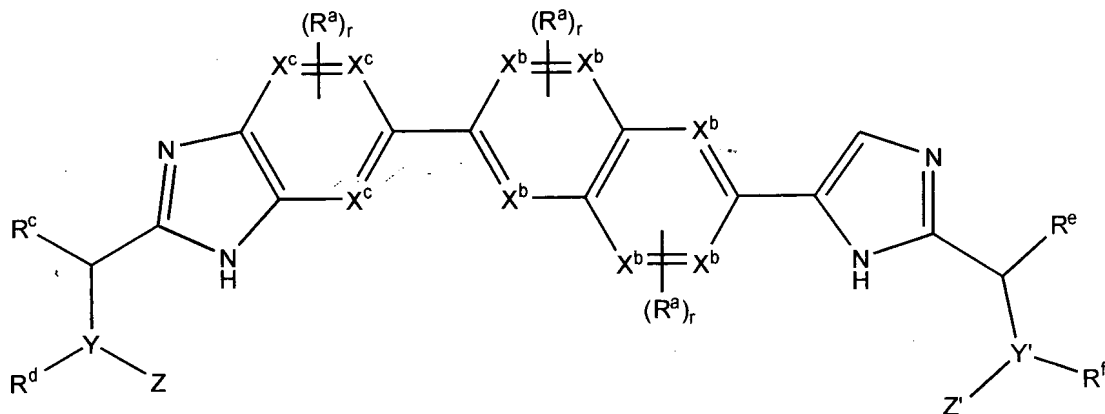
donde cada X^b es de manera independiente C o N.

17. El compuesto según la reivindicación 16, que tiene la fórmula IIIc:

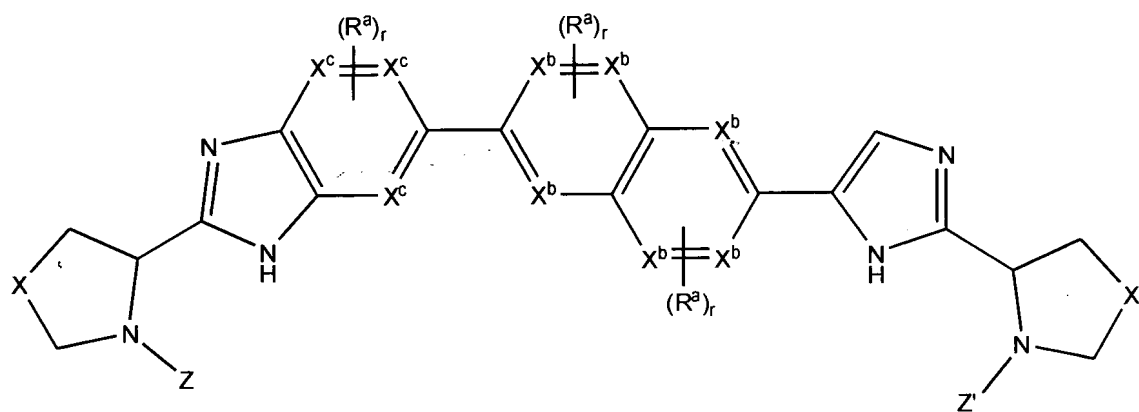


en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

18. El compuesto según la reivindicación 16, que tiene la fórmula IIIId:



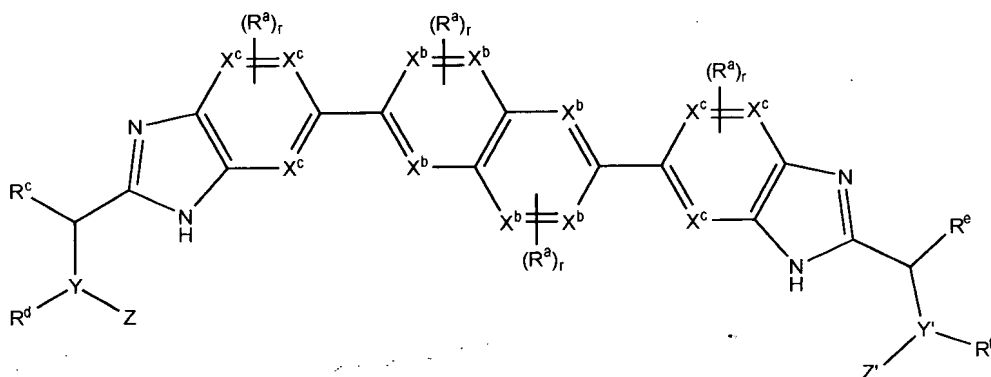
19. El compuesto según la reivindicación 18, que tiene la fórmula IIIe:



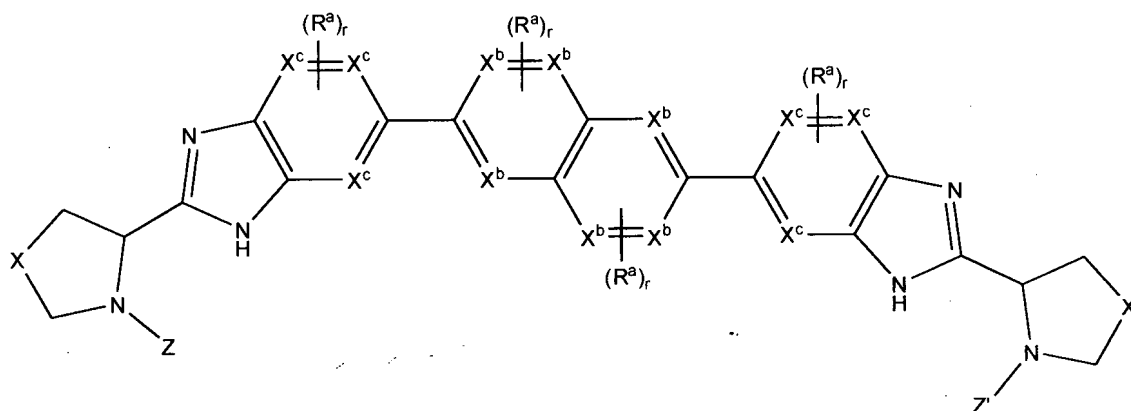
, en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2\text{-CH}_2-$, $-\text{CH=CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, arálquilo, alcanóilo, alcóxicarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

20. El compuesto según la reivindicación 16, que

tiene la fórmula IIIIf:



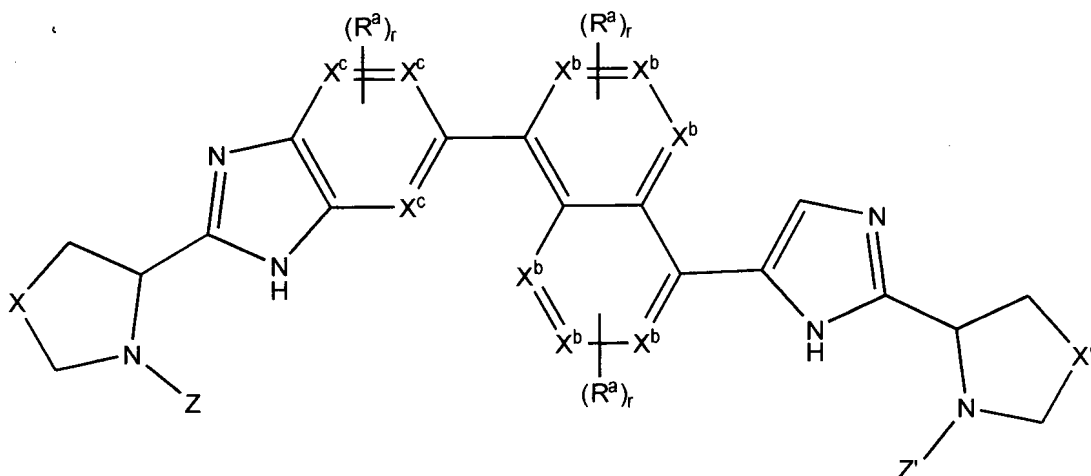
21. El compuesto según la reivindicación 20, que tiene la fórmula IIIIg:



, en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanilo, alcoxicarbonilo, carbamoilo y

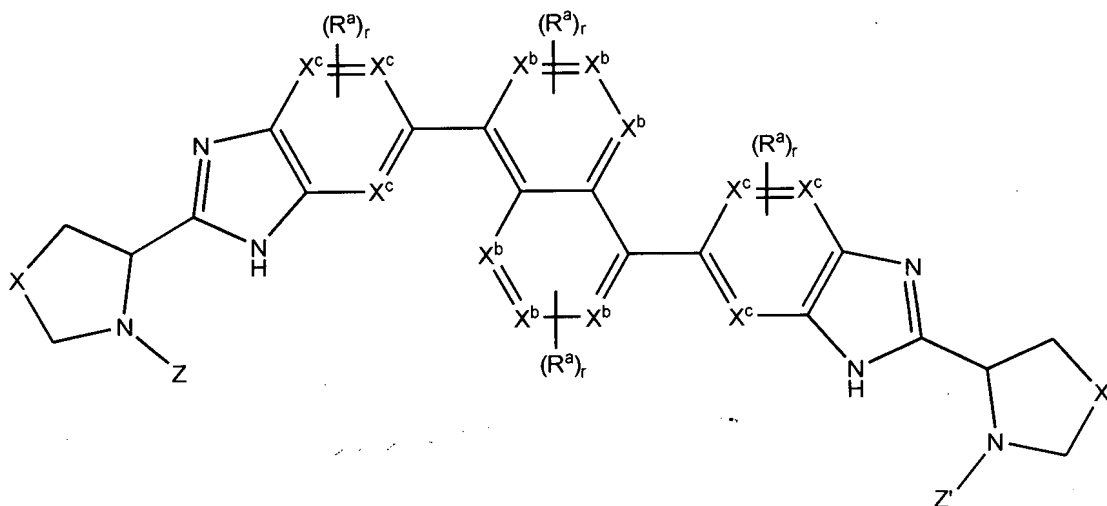
sulfonilo sustituido.

22. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula IIIk:



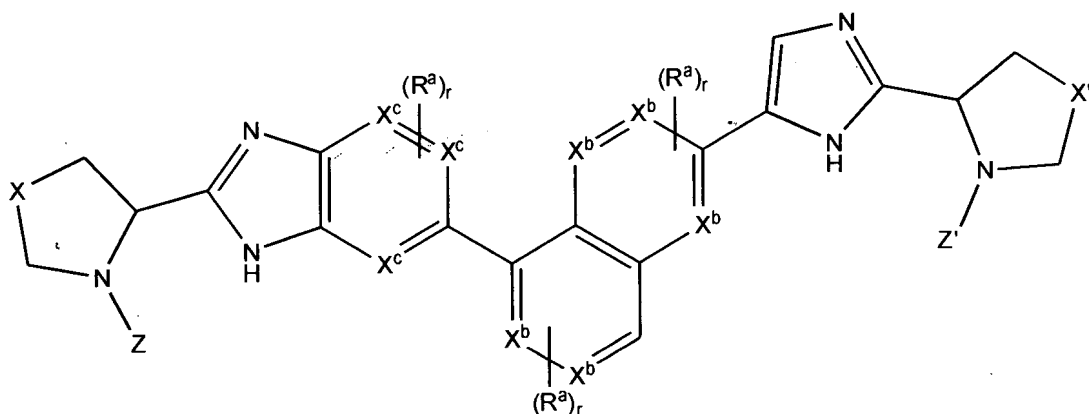
en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanilo, alcoxicarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

23. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula IIIIm:



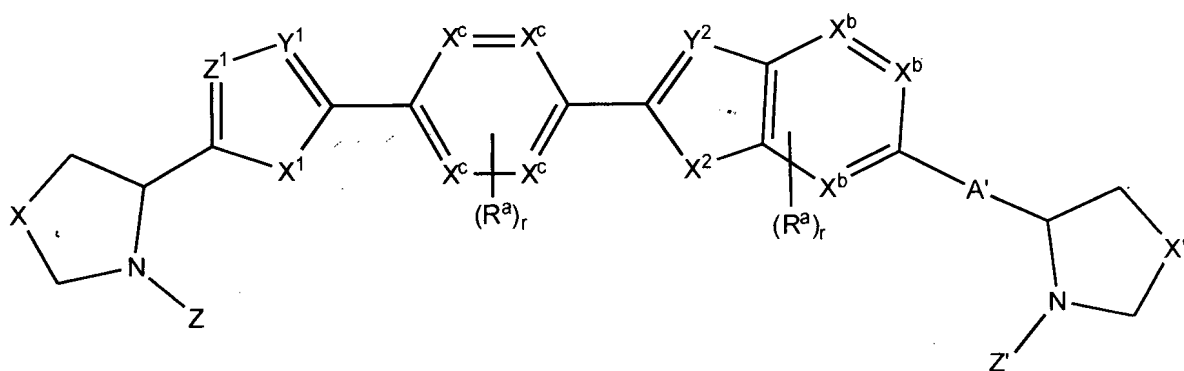
en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanoilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

24. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula IIIq:

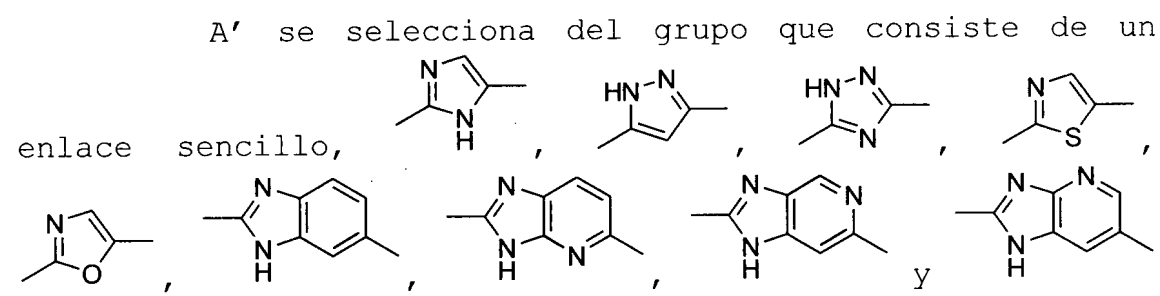


en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido, y cada X^b y X^c es de manera independiente C o N.

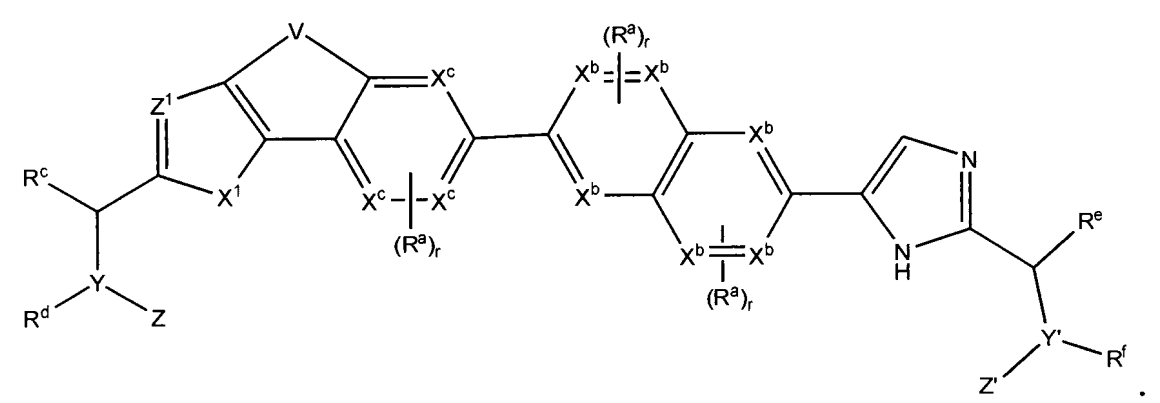
25. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula IVa:



, en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, -CH₂-, -CH₂-CH₂-, -CH=CH-, -O-, -S-, -S(O)₁₋₂-, -CH₂O-, -CH₂S-, -CH₂S(O)₁₋₂- y -CH₂N(R¹)-, en donde R¹ se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C₁ a C₈, heteroalquilo de C₁ a C₈, cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanilo, alcoxicarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido, y en donde:



26. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula Vd:



en donde cada X^b y X^c es independientemente C o N.

27. El compuesto de la reivindicación 1, en donde R^c , R^d , R^e y R^f se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de: hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 y heteroalquilo de C_1 a C_8 , en donde,

cada heteroátomo, si está presente, es de manera independiente N, O o S,

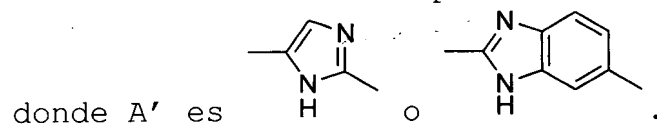
R^c y R^d están unidos opcionalmente para formar un heterociclo de 4 a 8 miembros, que está fusionado opcionalmente a otro heterociclo de 3 a 6 miembros, y

R^e y R^f están unidos opcionalmente para formar un heterociclo de 4 a 8 miembros, que está fusionado opcionalmente a otro heterociclo de 3 a 6 miembros.

28. El compuesto de la reivindicación 1, en donde R^a es de manera independiente $-CN$, $-OCHF_2$, $-OCF_3$, $-CF_3$ o $-F$.

29. El compuesto de la reivindicación 1, en donde uno de Y y Y' es N.

30. El compuesto de la reivindicación 1, en



31. El compuesto de la reivindicación 1, en donde Z y Z' son cada uno 1-3 aminoácidos.

32. El compuesto según la reivindicación 31, caracterizado porque los aminoácidos están en la configuración D.

33. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-30, caracterizado porque Z y Z' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de $-[U-(CR^4_2)_t-NR^5-(CR^4_2)_t]_u-U-(CR^4_2)_t-NR^7-(CR^4_2)_t-R^8$, $-U-(CR^4_2)_t-R^8$ y $-[U-(CR^4_2)_t-NR^5-(CR^4_2)_t]_u-U-(CR^4_2)_t-O-(CR^4_2)_t-R^8$.

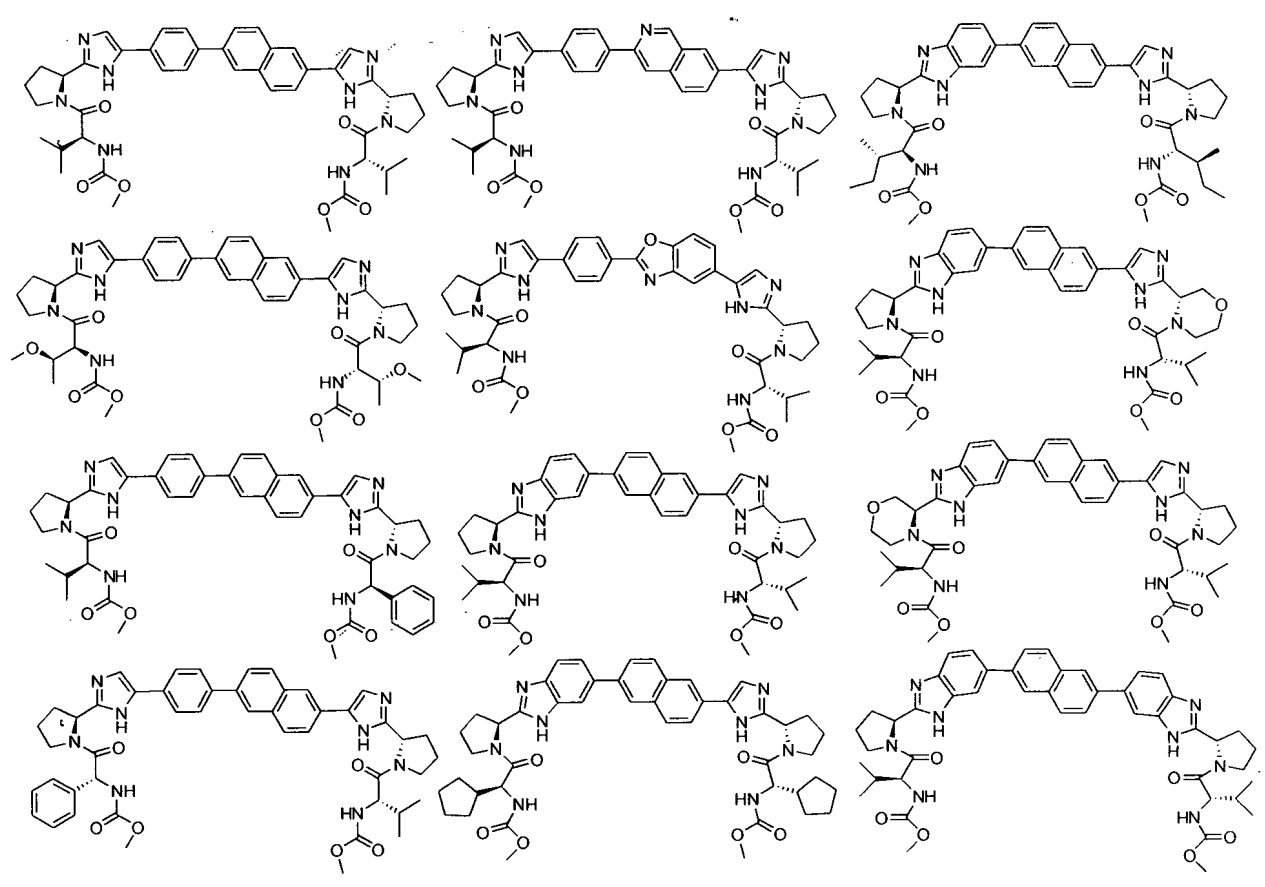
34. El compuesto según la reivindicación 1, caracterizado porque uno o ambos de Z y Z' son $-C(O)-(CR^4_2)_n-NR^7-(CR^4_2)_n-C(O)-O-R^{81}$.

35. El compuesto según la reivindicación 34, caracterizado porque uno o ambos de Z y Z' son $-C(O)-(CR^4_2)_n-NR^7-C(O)-O-R^{81}$.

36. El compuesto según la reivindicación 1, caracterizado porque uno o ambos de Z y Z' son $-C(O)-(CR^4_2)_t-R^8$.

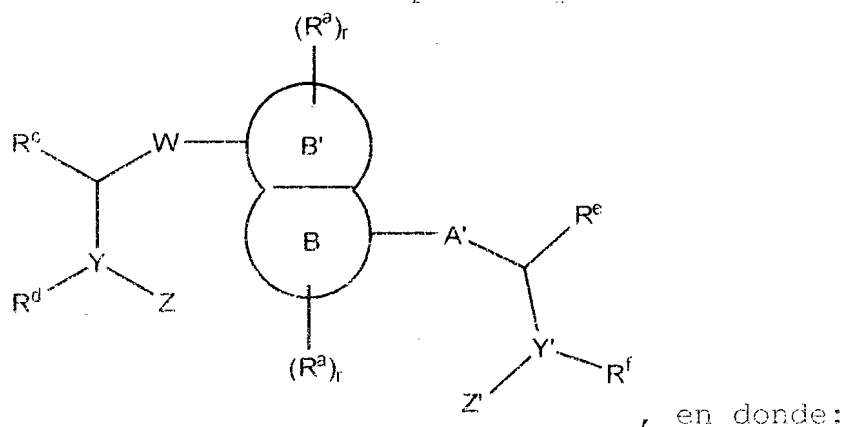
37. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto según la reivindicación 1.

38. Un compuesto según la reivindicación 1, seleccionado del grupo que consiste de

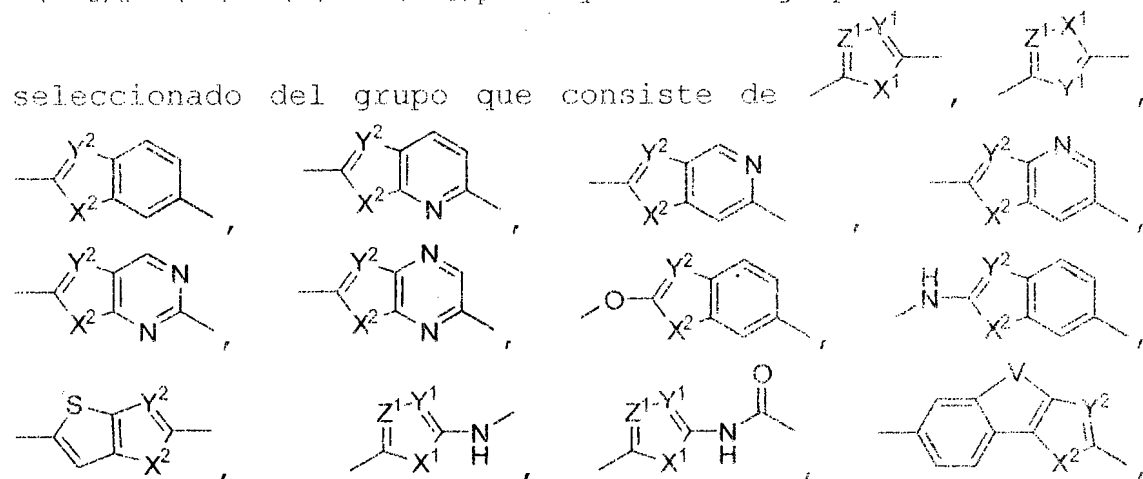


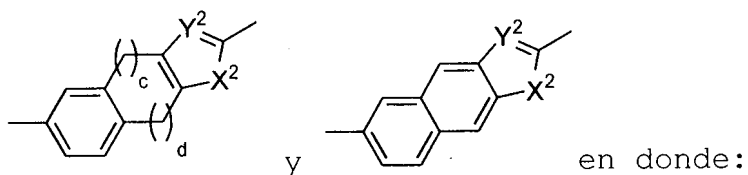
REIVINDICACIONES:

1. Un compuesto que tiene la fórmula I:



A' se selecciona del grupo que consiste de un enlace sencillo, $-(CR_2)_n-C(O)-(CR_2)_p-$, $-(CR_2)_n-O-(CR_2)_p-$, $-(CR_2)_n-N(R^H)-(CR_2)_p-$, $-(CR_2)_n-S(O)_k-N(R^H)-(CR_2)_p-$, $-(CR_2)_n-C(O)-N(R^H)-(CR_2)_p-$, $-(CR_2)_n-N(R^H)-C(O)-N(R^H)-(CR_2)_p-$, $-(CR_2)_n-C(O)-O-(CR_2)_p-$, $-(CR_2)_n-N(R^H)-S(O)_k-N(R^H)-(CR_2)_p-$ y $-(CR_2)_n-N(R^H)-C(O)-O-(CR_2)_p-$ y un grupo heteroarilo





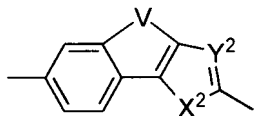
X^1 es CH_2 , NH , O o S ,

Y^1 , Y^2 y Z^1 son cada uno, de manera independiente CH o N ,

X^2 es NH , O o S ,

V es $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{N}=\text{CH}-$,

$(\text{CH}_2)_a-\text{N}(\text{R}^N)-(\text{CH}_2)_b-$ o $-(\text{CH}_2)_a-\text{O}-(\text{CH}_2)_b-$, en donde a y b son de manera independiente 0, 1, 2 ó 3, con la condición de que a y b no son ambos 0,



incluye opcionalmente 1 ó 2 nitrógenos como heteroátomos en el residuo de fenilo,

los carbonos del grupo heteroarilo están cada uno, de manera independiente, sustituidos opcionalmente con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste de halógeno, $-\text{OH}$, $-\text{CN}$, $-\text{NO}_2$, halógeno, alquilo de C_1 a C_{12} , heteroalquilo de C_1 a C_{12} , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamilo, sulfonilo sustituido, sulfonato, sulfonamida y amino,

los nitrógenos, si están presentes, del grupo heteroarilo, están cada uno, de manera independiente, sustituidos opcionalmente con un sustituyente seleccionado

del grupo que consiste de -OH, alquilo de C_1 a C_{12} , heteroalquilo de C_1 a C_{12} , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamoilo, sulfonilo sustituido, sulfonato y sulfonamida,

a y b son de manera independiente 1, 2 ó 3.

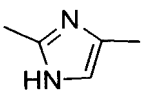
c y d son de manera independiente 1 ó 2,

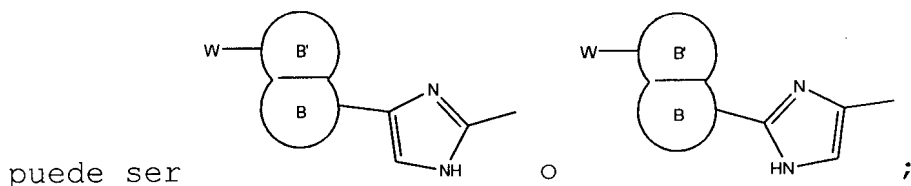
n y p son de manera independiente 0, 1, 2 ó 3,

k es 0, 1 ó 2,

cada R se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de hidrógeno, halógeno, -OH, -CN, -NO₂, halógeno, alquilo de C_1 a C_{12} , heteroalquilo de C_1 a C_{12} , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamoilo, sulfonilo sustituido, sulfonato, sulfonamida y amino,

cada R^N se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de hidrógeno, -OH, alquilo de C_1 a C_{12} , heteroalquilo de C_1 a C_{12} , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamoilo, sulfonilo sustituido, sulfonato y sulfonamida, y

en donde B puede unirse a cualquier lado de A', de manera que en el ejemplo de A' siendo , W-B-A'

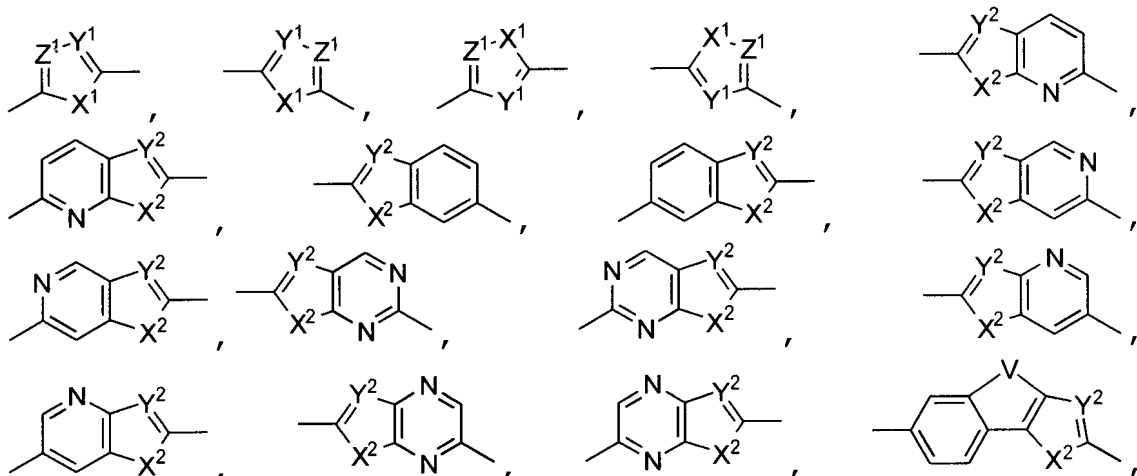


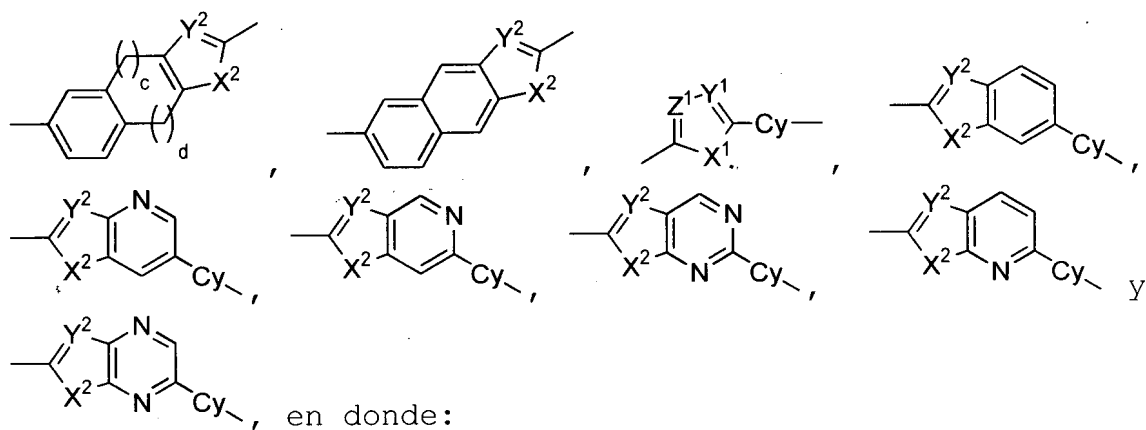
B y B' son cada uno, de manera independiente, un anillo de 4 a 8 miembros que es un arilo, heteroarilo, cicloalquilo o heterociclo, en donde cada heteroátomo, si está presente, es de manera independiente N, O o S, y en donde al menos uno de B o B' es aromático;

cada R^a se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de -OH, -CN, -NO₂, halógeno, alquilo de C₁ a C₁₂, heteroalquilo de C₁ a C₁₂, cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamoilo, sulfonilo sustituido, sulfonato, sulfonamida y amino; y si B o B' no es aromático, también puede sustituirse con uno o más oxo;

cada r es de manera independiente 0, 1, 2 ó 3;

W se selecciona de manera independiente de



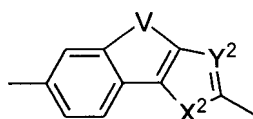


X^1 es CH_2 , NH , O o S ,

Y^1 , Y^2 y Z^1 son cada uno, de manera independiente,

 $\text{CH} \quad \text{O} \quad \text{N},$
$$X^2 \text{ es } NH, \quad O \circ S,$$

V es $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{N}=\text{CH}-$, $-(\text{CH}_2)_a-\text{N}(\text{R}^N)-$
 $(\text{CH}_2)_b-$ o $-(\text{CH}_2)_a-\text{O}-(\text{CH}_2)_b-$, en donde a y b son de manera
independiente 0, 1, 2 ó 3, con la condición de que a y b no
son ambos 0,



 incluye opcionalmente 1 ó 2
nitrógenos como heteroátomos en el residuo de fenilo,

W está sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste de -OH, -CN, -NO₂, halógeno, alquilo de C₁ a C₁₂, heteroalquilo de C₁ a C₁₂, cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, arálquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamilo, sulfonilo sustituido, sulfonato, sulfonamida y amino,

W y el anillo B' pueden conectarse ya sea a

través de un átomo de carbono o nitrógeno en B', y

Cy es un grupo cicloalquilo, heterociclo, arilo o un grupo heteroarilo monocíclico, bicíclico o tricíclico de 5 a 12 miembros, en donde hasta tres heteroátomos son de manera independiente N, S u O, y que está sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste de -OH, -CN, -NO₂, halógeno, alquilo de C₁ a C₁₂, heteroalquilo de C₁ a C₁₂, cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamoilo, sulfonilo sustituido, sulfonato, sulfonamida y amino;

cada R^c, R^d, R^e y R^f se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de: hidrógeno, alquilo de C₁ a C₈, heteroalquilo de C₁ a C₈, aralquilo y un anillo de 4 a 8 miembros que puede ser cicloalquilo, heterociclo, heteroarilo o arilo, en donde,

cada heteroátomo, si está presente, es de manera independiente N, O o S,

cada uno de R^c, R^d, R^e y R^f puede sustituirse opcionalmente con alquilo de C₁ a C₈, heteroalquilo de C₁ a C₈, aralquilo, o un anillo de 4 a 8 miembros que puede ser cicloalquilo, heterociclo, heteroarilo o arilo y en donde cada heteroátomo, si está presente, es de manera independiente N, O o S,

R^c y R^d están unidos opcionalmente para formar un

heterociclo de 4 a 8 miembros que está fusionado opcionalmente a otro anillo de heterociclo o heteroarilo de 3 a 5 miembros, y

R^a y R^b están unidos opcionalmente para formar un heterociclo de 4 a 8 miembros, que está fusionado opcionalmente a otro anillo de heterociclo o heteroarilo de 3 a 5 miembros;

Y y Y' son cada uno, de manera independiente carbono o nitrógeno; y

Z y Z' se seleccionan de manera independiente del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, 1-3 aminoácidos,

$-[U-(CR^4_2)_t-NR^5-C(R^4_2)_t]_u-U-(CR^4_2)_t-NR^7-(CR^4_2)_t-R^8$, $-U-(CR^4_2)_t-R^8$,
y $-[U-(CR^4_2)_t-NR^5-(CR^4_2)_t]_u-U-(CR^4_2)_t-O-(CR^4_2)_t-R^8$, en donde,

U se selecciona del grupo que consiste de $-C(O)-$, $-C(S)-$ y $-S(O)_2-$,

cada R^4 , R^5 y R^7 se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo y aralquilo,

R^8 se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, $-C(O)-R^{81}$, $-C(S)-R^{81}$, $-C(O)-O-R^{81}$, $-C(O)-N-R^{81}_2$, $-S(O)_2-R^{81}$ y

$-S(O)_2-N-R^{81}_2$, en donde cada R^{81} se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo y aralquilo,

opcionalmente, R^7 y R^8 forman juntos un anillo de 4-7 miembros,

cada t es de manera independiente 0, 1, 2, 3 ó 4,
y

u es 0, 1 ó 2.

2. El compuesto según la reivindicación 1, caracterizado porque

R^c , R^d , R^e y R^f se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de: hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 y heteroalquilo de C_1 a C_8 , en donde,

cada heteroátomo, si está presente, es de manera independiente N, O o S,

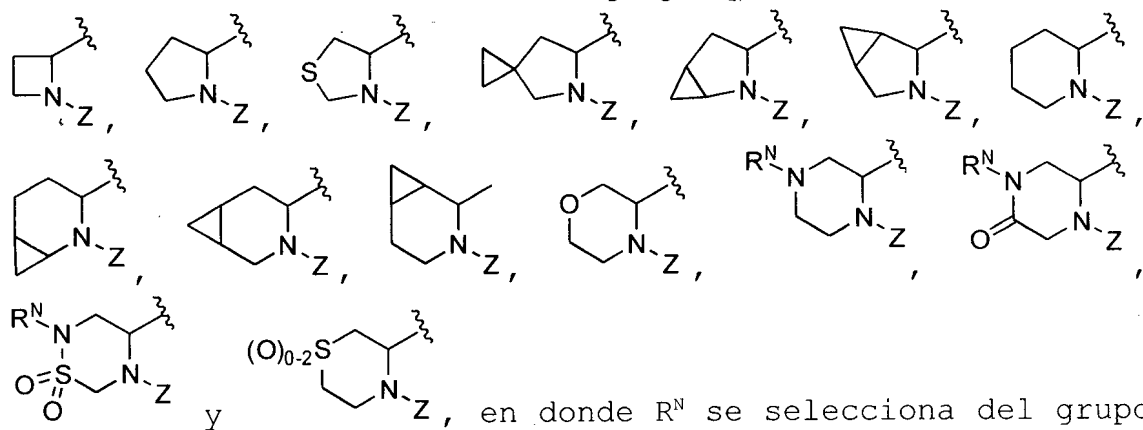
R^c y R^d están unidos opcionalmente para formar un heterociclo de 4 a 8 miembros, que está fusionado opcionalmente a otro heterociclo de 3 a 6 miembros, y

R^e y R^f están unidos opcionalmente para formar un heterociclo de 4 a 8 miembros, que está fusionado opcionalmente a otro heterociclo de 3 a 6 miembros.

3. El compuesto según la reivindicación 2, caracterizado porque:

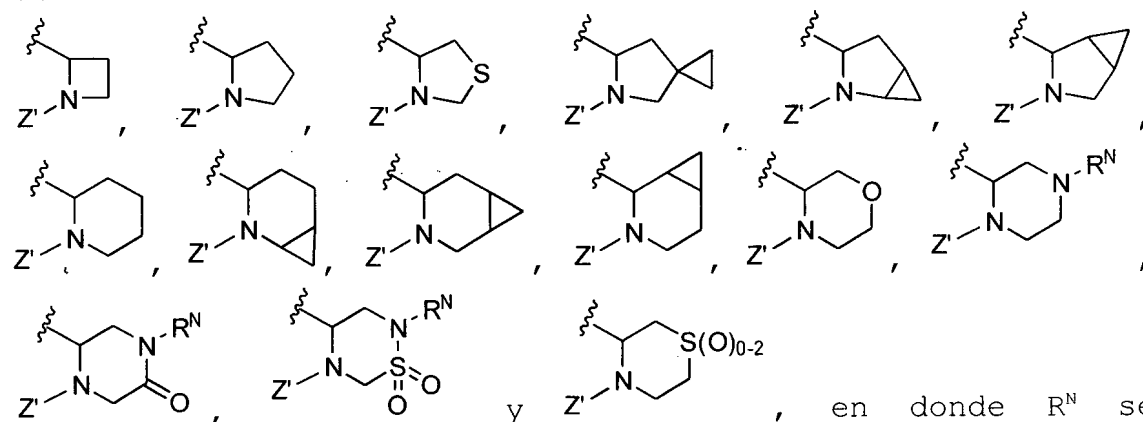
a) R^c y R^d están unidos y forman un sistema anular fusionado

heterocíclico seleccionado del grupo que consiste de:



en donde R^N se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, $-OH$, alquilo de C_1 a C_{12} , heteroalquilo de C_1 a C_{12} , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcoxi, alcoxycarbonilo, alcanilo, carbamoilo, sulfonilo sustituido, sulfonato y sulfonamida; o

b) en donde R^e y R^f están unidos y forman un sistema anular fusionado heterocíclico seleccionado del grupo que consiste de:

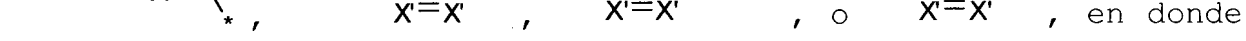


en donde R^N se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, $-OH$, alquilo de C_1 a C_{12} , heteroalquilo de C_1 a C_{12} , cicloalquilo,

sustituido, sulfonato y sulfonamida.

4. El compuesto según la reivindicación 1,

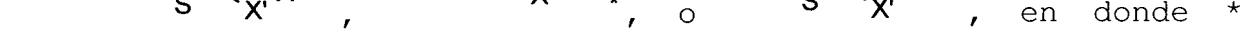
caracterizado porque B y B' juntos son $\ast \wedge \wedge$,



donde no más de 2 de X son nitrógeno.

5. El compuesto según la reivindicación 1,

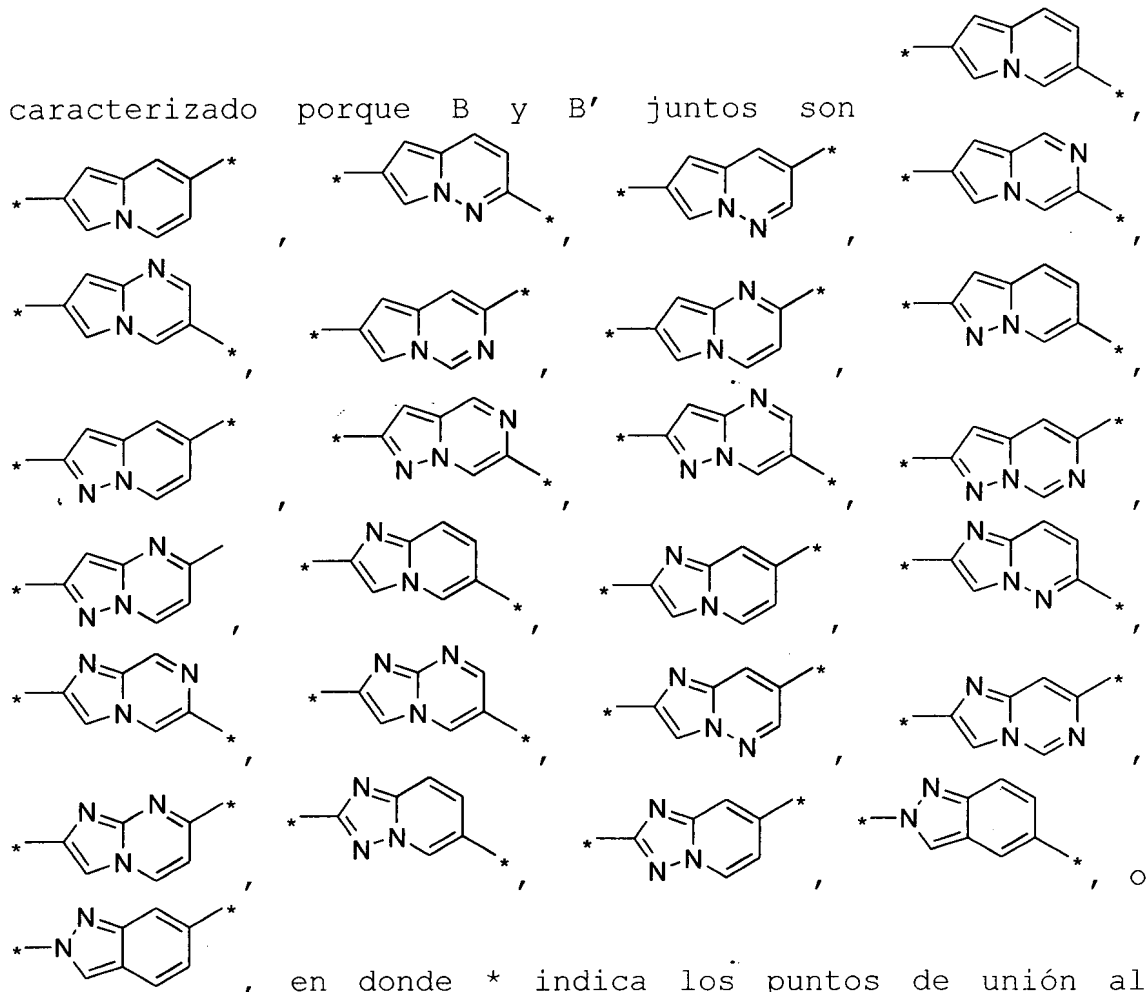
caracterizado porque B y B' juntos son $\mathbb{R}^N$,



alcoxicarbonilo, alcanoilo, carbamoilo, sulfonilo sustituido, sulfonato y sulfonamida.

6. El compuesto según la reivindicación 1,

caracterizado porque B y B' juntos son

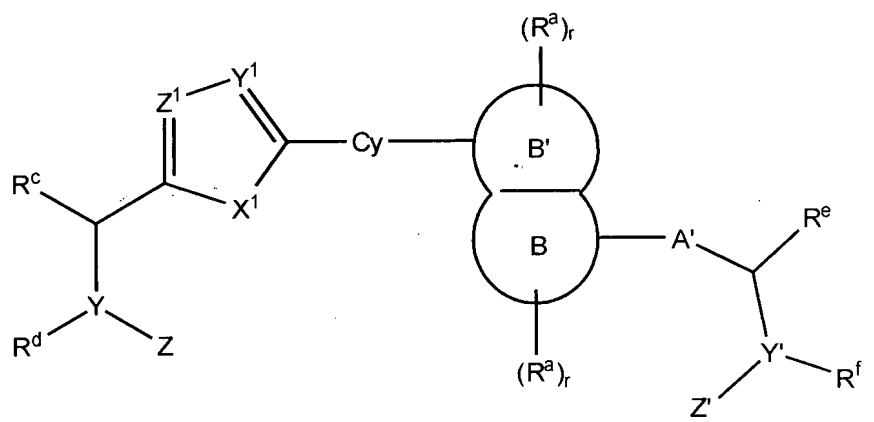


resto del compuesto y el anillo de seis miembros contiene opcionalmente uno o dos nitrógenos adicionales como heteroátomos, con la condición de que el número total de nitrógenos en el anillo de seis miembros no exceda de dos.

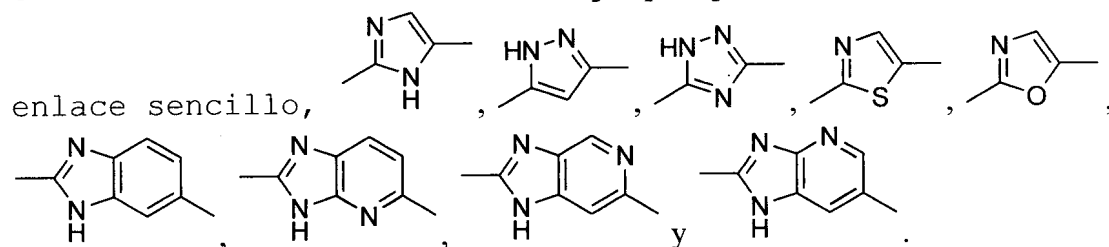
7. El compuesto según la reivindicación 1, que

tiene:

a) fórmula II:

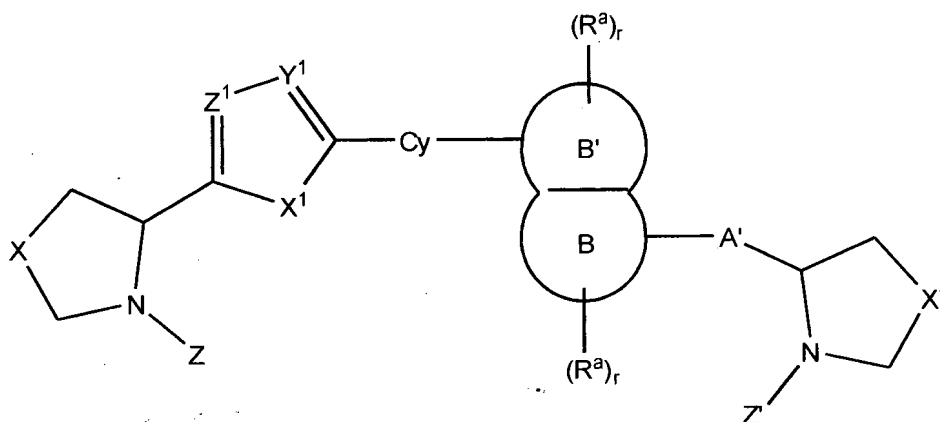


en donde A' se selecciona del grupo que consiste de un



o

b) fórmula IIa:

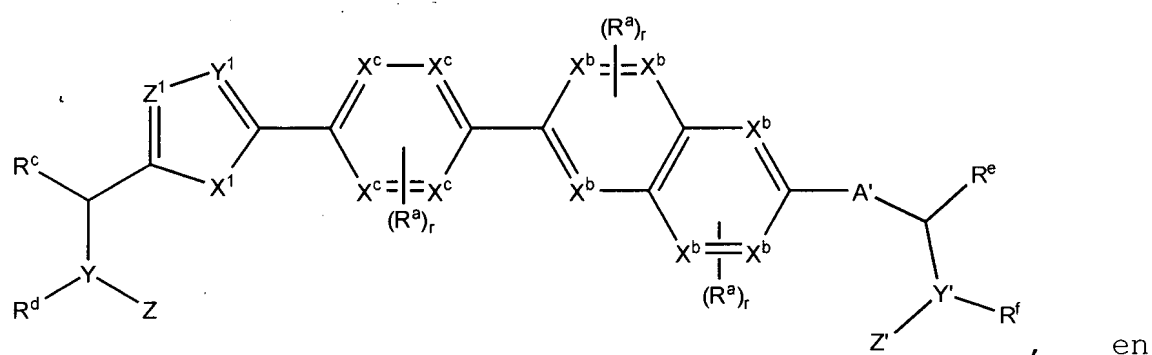


, en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, -

$\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-}$, -CH=CH- , -O- , -S- , $\text{-S(O)}_{1-2}\text{-}$, $\text{-CH}_2\text{O-}$, $\text{-CH}_2\text{S-}$, $\text{-CH}_2\text{S(O)}_{1-2}\text{-}$ y $\text{-CH}_2\text{N(R}^1\text{)-}$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanoilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

8. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene

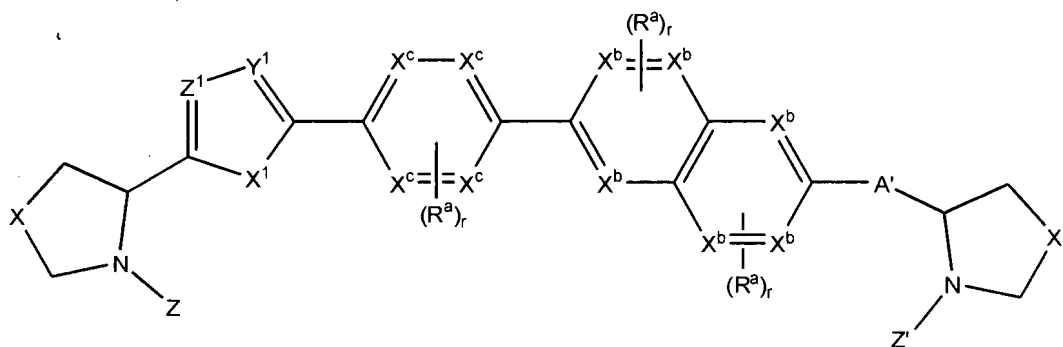
a) fórmula IIb:



donde cada X^b y X^c es de manera independiente C o N,

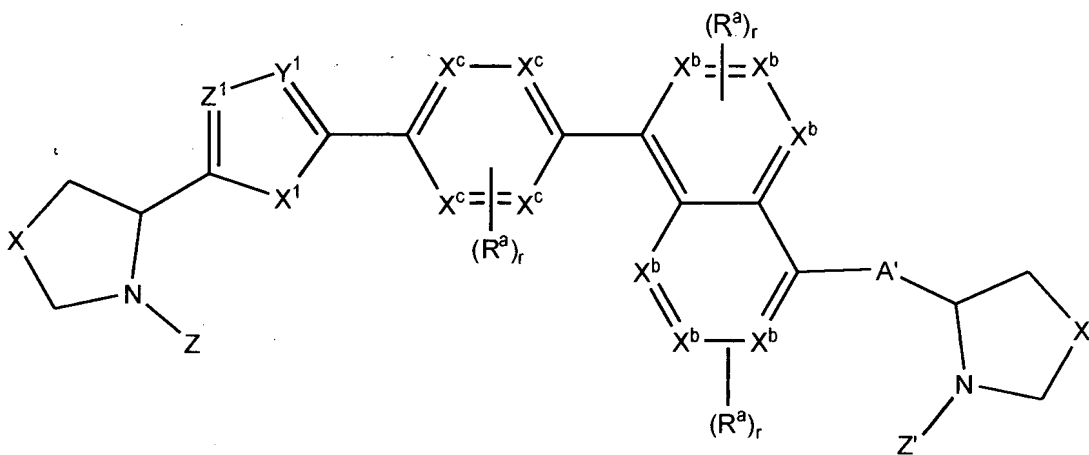
o

b) fórmula IIc:



en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2\text{-CH}_2-$, $-\text{CH=CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

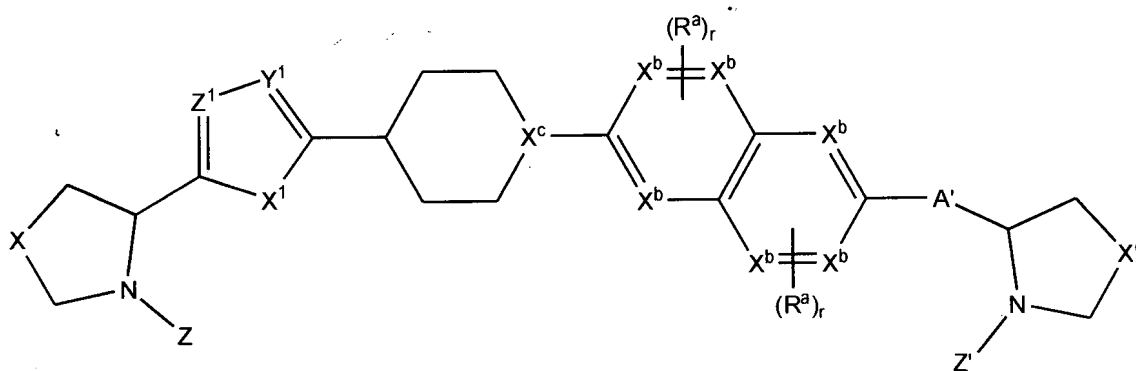
9. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula IIe:



en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera

independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanoilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

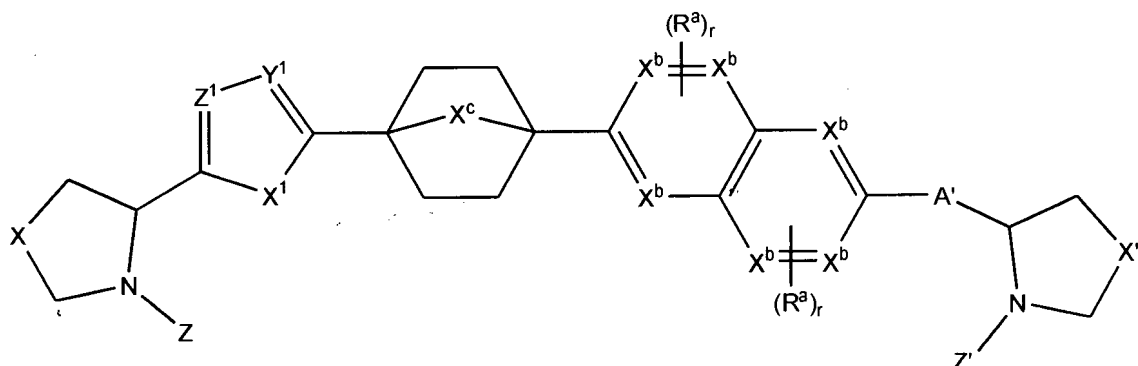
10. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula IIIi:



, en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanoilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido, y en donde X^c es C o N .

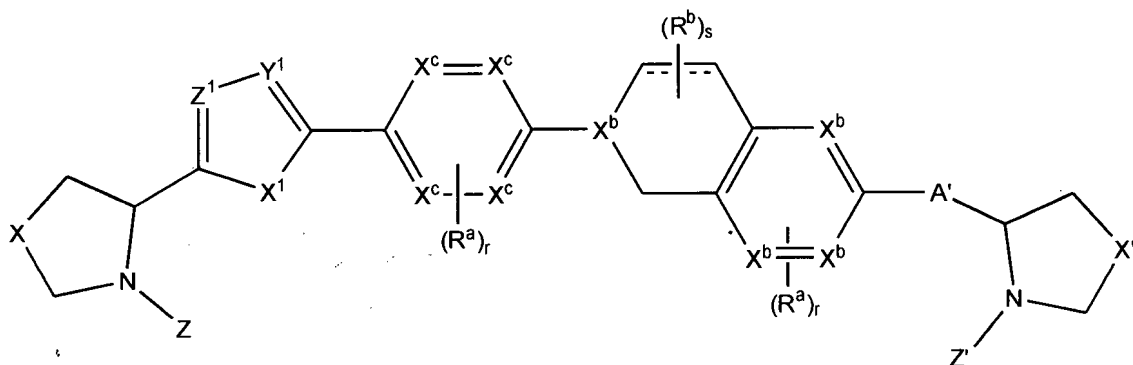
11. El compuesto según la reivindicación 1, que

tiene la fórmula IIk:



, en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, -CH₂-, -CH₂-CH₂-, -CH=CH-, -O-, -S-, -S(O)₁₋₂-, -CH₂O-, -CH₂S-, -CH₂S(O)₁₋₂- y -CH₂N(R¹)-, en donde R¹ se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C₁ a C₈, heteroalquilo de C₁ a C₈, cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

12. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula IIm:

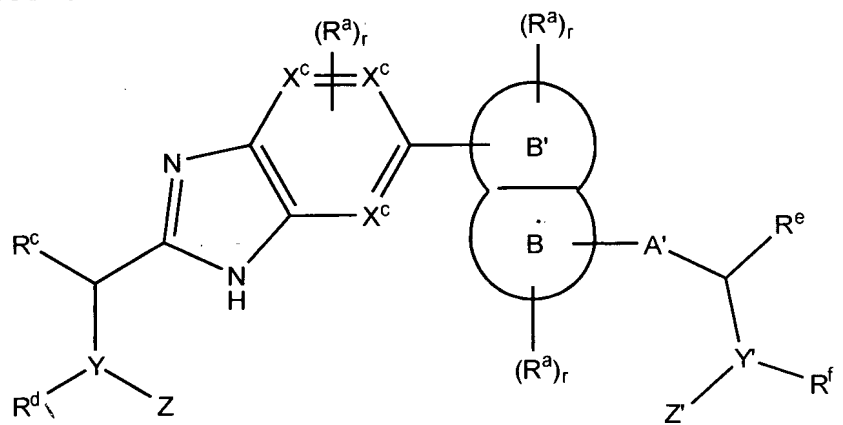


Copyright Clearance Center, Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923. Organizations in the USA who are also registered with the Copyright Clearance Center may therefore copy material (beyond the limits permitted by sections 107 and 108 of US copyright law) subject to payment to C.C.C. of the per copy fee of \$05.00. This consent does not extend to multiple copying for promotional or commercial purposes. ISI Tear Sheet Service, 3501 Market Street, Philadelphia, PA 19104, USA, is authorized to supply single copies of separate articles for private use only. Organizations authorized by the Copyright Licensing Agency may also copy material subject to the usual conditions. For all other use, permission should be sought from Cambridge or the American Branch of Cambridge University Press.



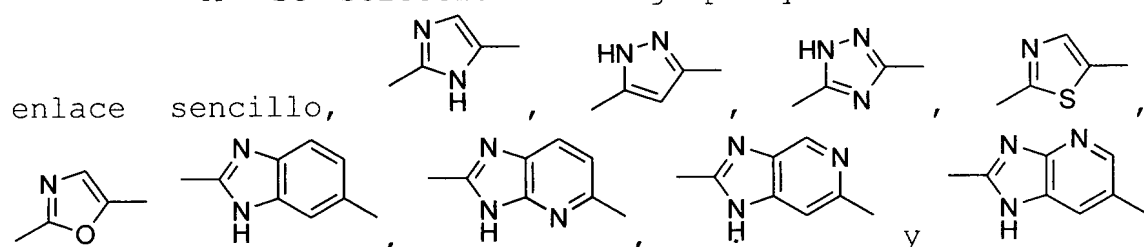
sulfonilo sustituido, y en donde cada X^b y X^c es de manera independiente C o N; X^{b1} es N u O; y X^{b2} es $S(O)_2$ o $C(O)$.

14. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula III:



en donde

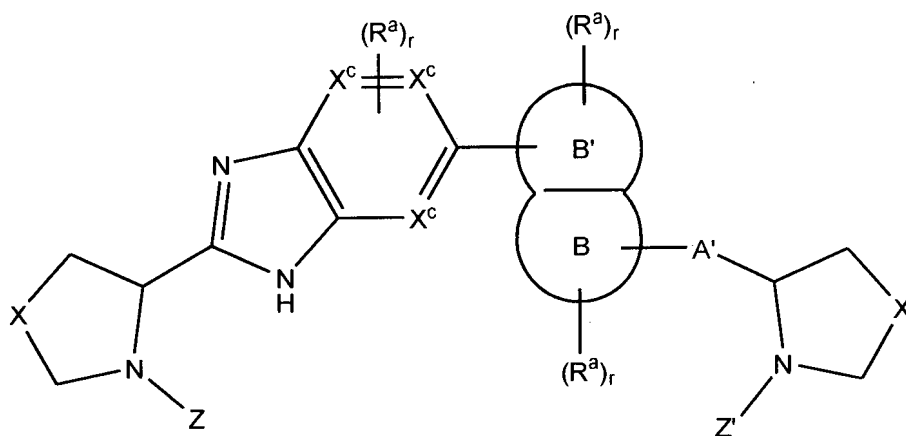
A' se selecciona del grupo que consiste de un



; y

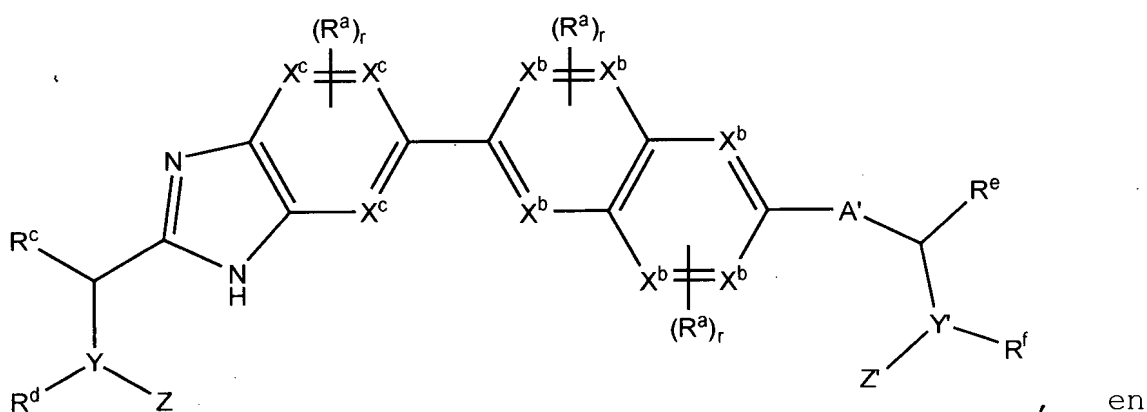
cada X^c es de manera independiente C o N.

15. El compuesto según la reivindicación 14, que tiene la fórmula IIIa:



en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

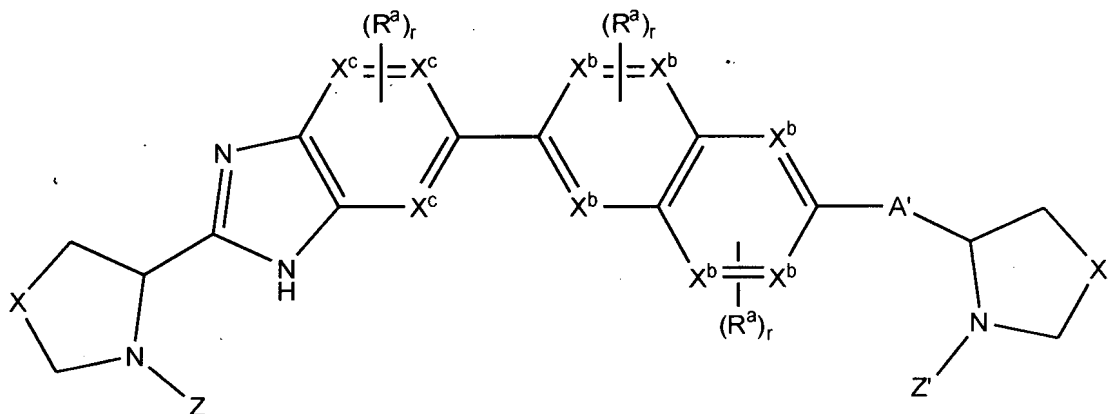
16. El compuesto según la reivindicación 14, que tiene la fórmula IIIb:



en

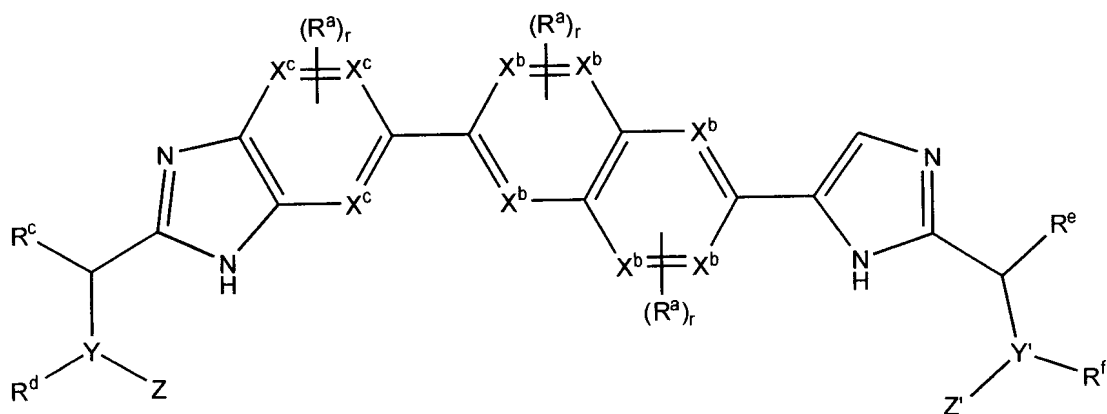
donde cada X^b es de manera independiente C o N.

17. El compuesto según la reivindicación 16, que tiene la fórmula IIIc:

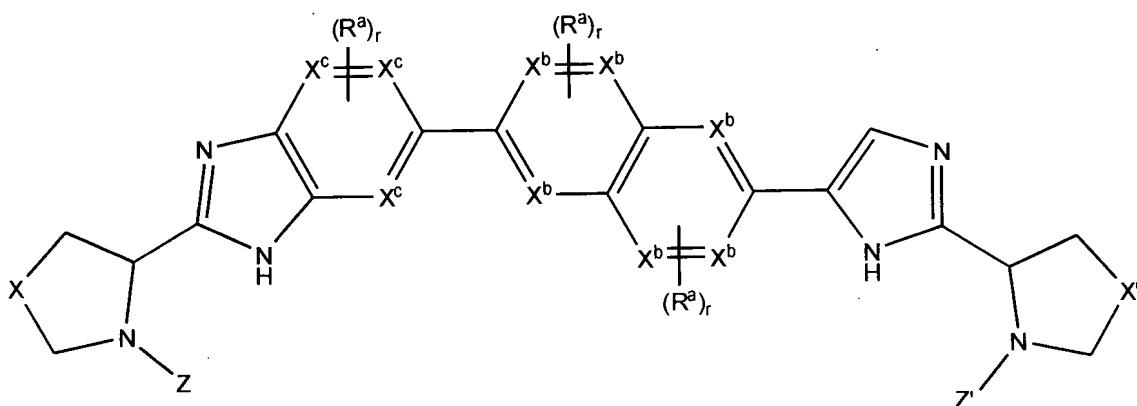


en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-CH_2-$, $-CH_2-CH_2-$, $-CH=CH-$, $-O-$, $-S-$, $-S(O)_{1-2}-$, $-CH_2O-$, $-CH_2S-$, $-CH_2S(O)_{1-2}-$ y $-CH_2N(R^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

18. El compuesto según la reivindicación 16, que tiene la fórmula IIIId:



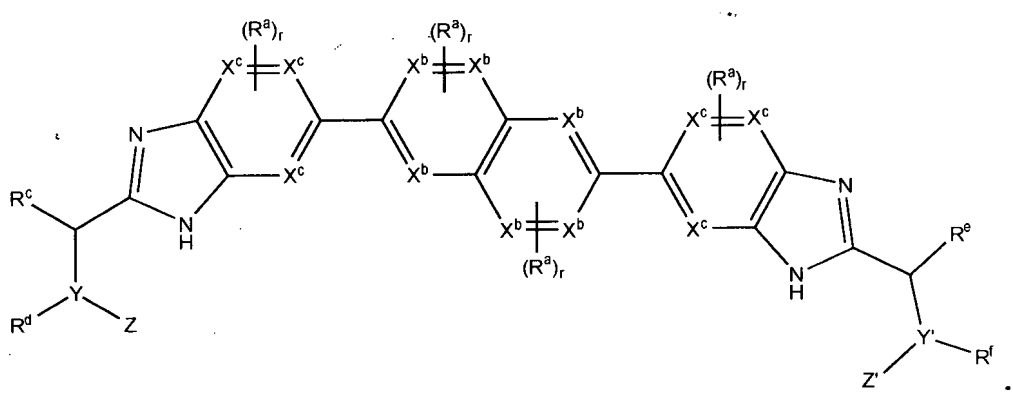
19. El compuesto según la reivindicación 18, que tiene la fórmula IIIe:



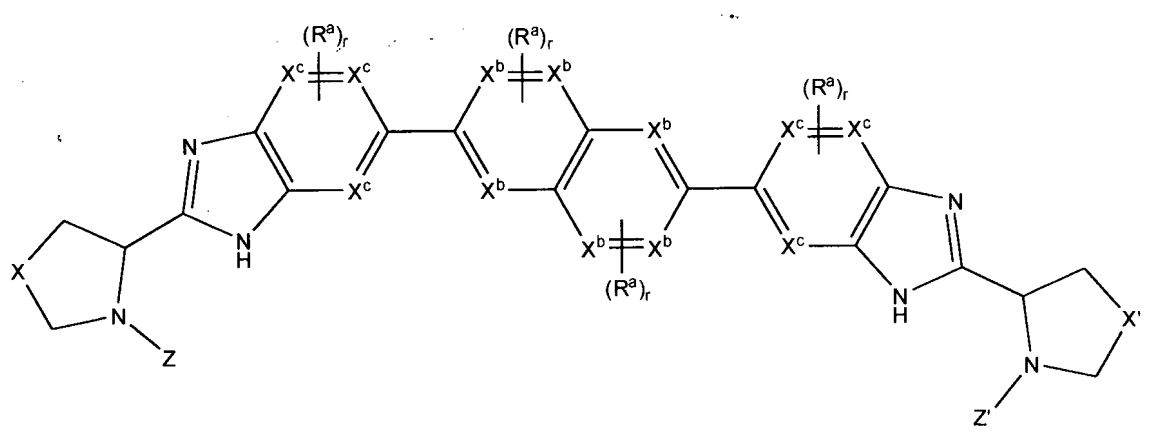
, en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanoilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

20. El compuesto según la reivindicación 16, que

tiene la fórmula IIIIf:



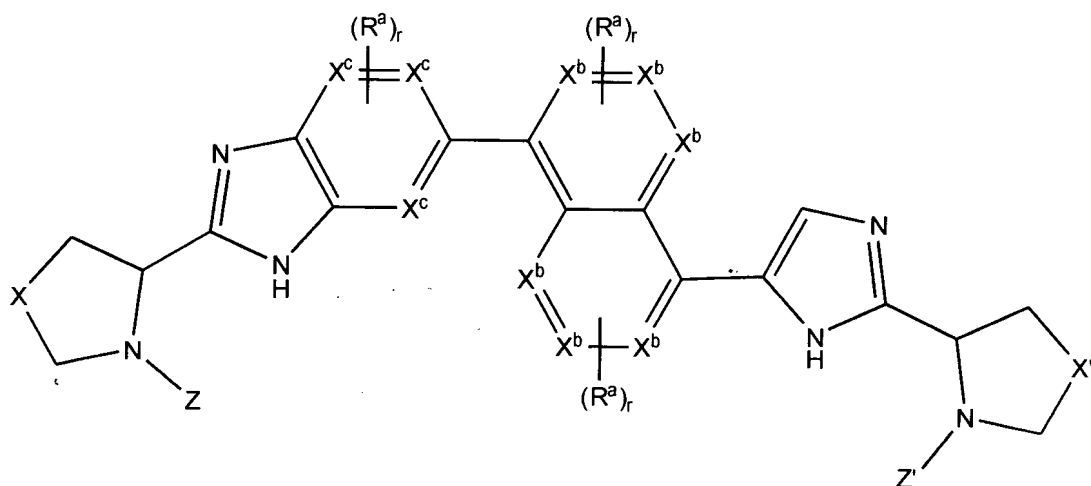
21. El compuesto según la reivindicación 20, que tiene la fórmula IIIIg:



, en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, -CH₂-, -CH₂-CH₂-, -CH=CH-, -O-, -S-, -S(O)₁₋₂-, -CH₂O-, -CH₂S-, -CH₂S(O)₁₋₂- y -CH₂N(R¹)-, en donde R¹ se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C₁ a C₈, heteroalquilo de C₁ a C₈, cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanoilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y

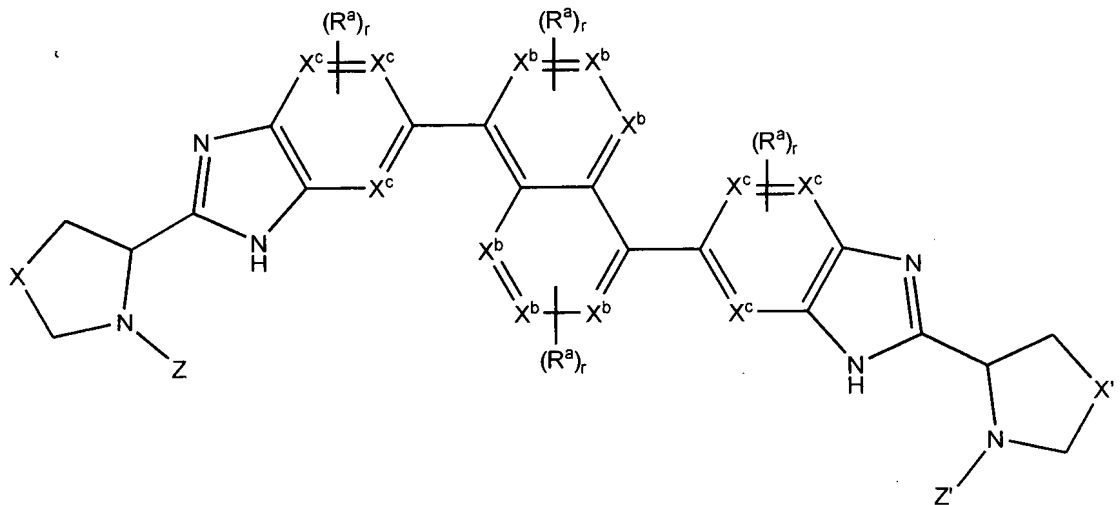
sulfonilo sustituido.

22. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula IIIk:



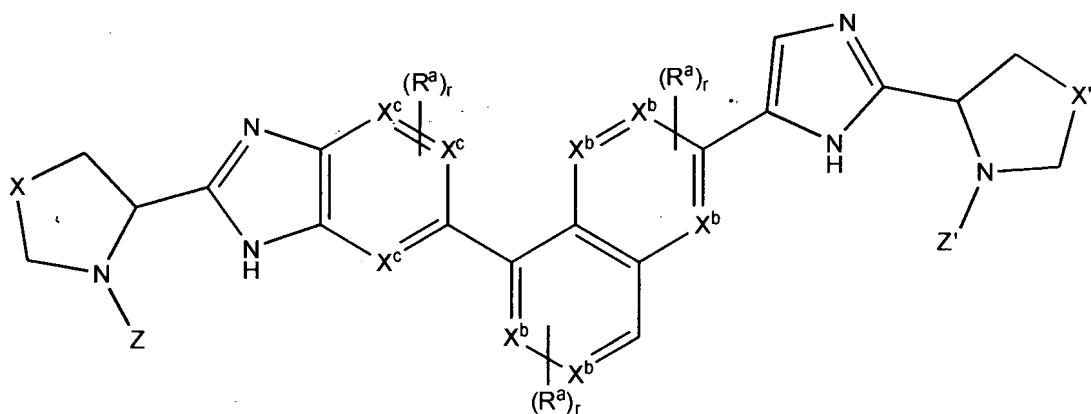
en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, -CH₂-, -CH₂-CH₂-, -CH=CH-, -O-, -S-, -S(O)₁₋₂-, -CH₂O-, -CH₂S-, -CH₂S(O)₁₋₂- y -CH₂N(R¹)-, en donde R¹ se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C₁ a C₈, heteroalquilo de C₁ a C₈, cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

23. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula IIIm:



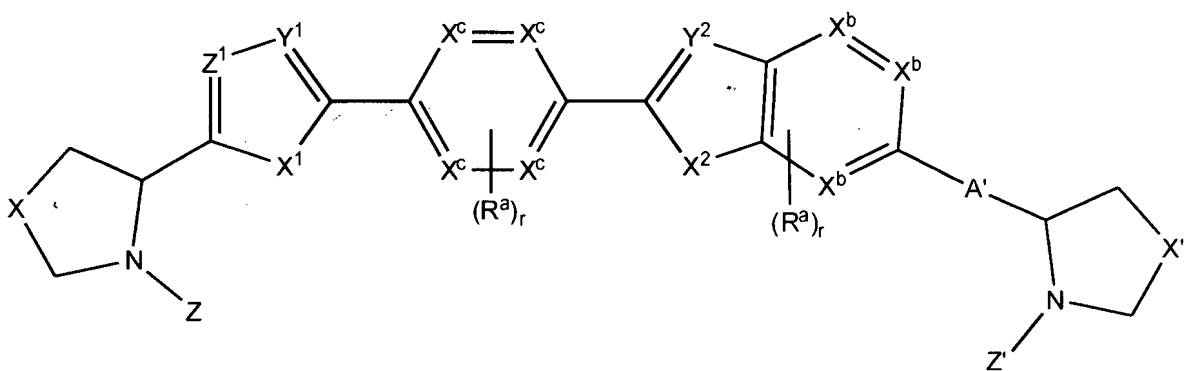
en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanoilo, alcoxicarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido.

24. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula IIIq:

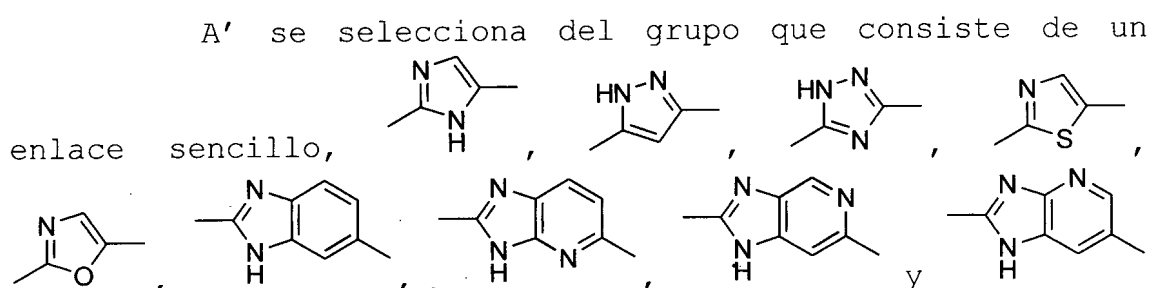


en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, -CH₂-, -CH₂-CH₂-, -CH=CH-, -O-, -S-, -S(O)₁₋₂-, -CH₂O-, -CH₂S-, -CH₂S(O)₁₋₂- y -CH₂N(R¹)-, en donde R¹ se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C₁ a C₈, heteroalquilo de C₁ a C₈, cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanilo, alcoxycarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido, y cada X^b y X^c es de manera independiente C o N.

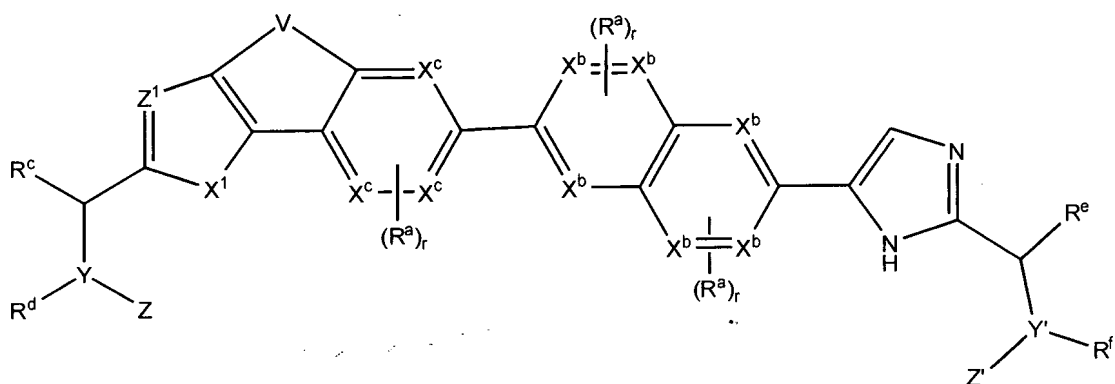
25. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula IVa:



, en donde X y X' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de un enlace, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{S}(\text{O})_{1-2}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{S}-$, $-\text{CH}_2\text{S}(\text{O})_{1-2}-$ y $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^1)-$, en donde R^1 se elige del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 , heteroalquilo de C_1 a C_8 , cicloalquilo, heterociclo, arilo, heteroarilo, aralquilo, alcanilo, alcoxicarbonilo, carbamoilo y sulfonilo sustituido, y en donde:



26. El compuesto según la reivindicación 1, que tiene la fórmula Vd:



en donde cada X^b y X^c es independientemente C o N .

27. El compuesto de la reivindicación 1, en donde R^c , R^d , R^e y R^f se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de: hidrógeno, alquilo de C_1 a C_8 y heteroalquilo de C_1 a C_8 , en donde,

cada heteroátomo, si está presente, es de manera independiente N, O o S,

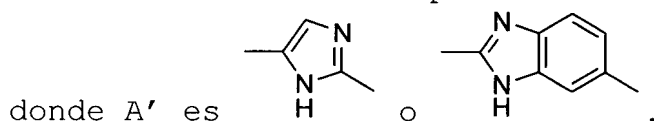
R^c y R^d están unidos opcionalmente para formar un heterociclo de 4 a 8 miembros, que está fusionado opcionalmente a otro heterociclo de 3 a 6 miembros, y

R^e y R^f están unidos opcionalmente para formar un heterociclo de 4 a 8 miembros, que está fusionado opcionalmente a otro heterociclo de 3 a 6 miembros.

28. El compuesto de la reivindicación 1, en donde R^a es de manera independiente $-CN$, $-OCHF_2$, $-OCF_3$, $-CF_3$ o $-F$.

29. El compuesto de la reivindicación 1, en donde uno de Y y Y' es N.

30. El compuesto de la reivindicación 1, en



31. El compuesto de la reivindicación 1, en donde Z y Z' son cada uno 1-3 aminoácidos.

32. El compuesto según la reivindicación 31, caracterizado porque los aminoácidos están en la configuración D.

33. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-30, caracterizado porque Z y Z' se seleccionan cada uno de manera independiente del grupo que consiste de $-[U-(CR^4_2)_t-NR^5-(CR^4_2)_t]_u-U-(CR^4_2)_t-NR^7-(CR^4_2)_t-R^8$, $-U-(CR^4_2)_t-R^8$ y $-[U-(CR^4_2)_t-NR^5-(CR^4_2)_t]_u-U-(CR^4_2)_t-O-(CR^4_2)_t-R^8$.

34. El compuesto según la reivindicación 1, caracterizado porque uno o ambos de Z y Z' son $-C(O)-(CR^4_2)_n-NR^7-(CR^4_2)_n-C(O)-O-R^{81}$.

35. El compuesto según la reivindicación 34, caracterizado porque uno o ambos de Z y Z' son $-C(O)-(CR^4_2)_n-NR^7-C(O)-O-R^{81}$.

36. El compuesto según la reivindicación 1, caracterizado porque uno o ambos de Z y Z' son $-C(O)-(CR^4_2)_t-R^8$.

37. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto según la reivindicación 1.

~~38. El uso del compuesto según la reivindicación 1, en la fabricación de un medicamento.~~

~~39. El uso del compuesto según la reivindicación 38, caracterizado porque el medicamento es para el tratamiento de la hepatitis C.~~

~~40. Un método para tratar la hepatitis C, que comprende administrar a un sujeto en necesidad del mismo, una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto según la reivindicación 1.~~

3841. Un compuesto según la reivindicación_1,
seleccionado del grupo que consiste de

