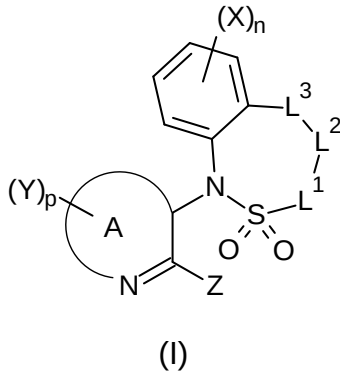


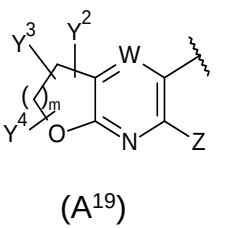
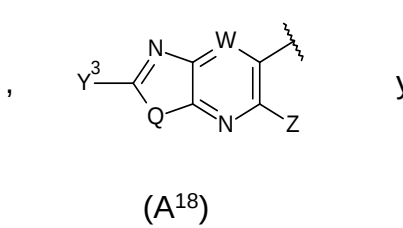
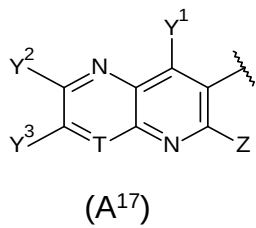
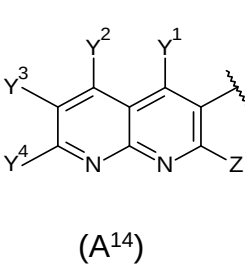
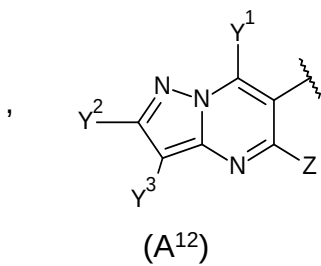
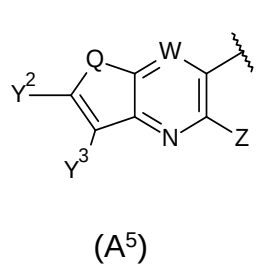
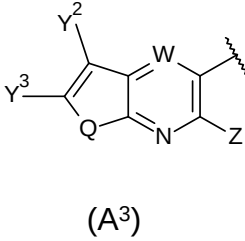
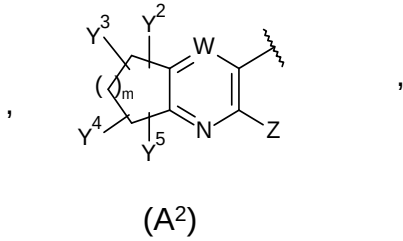
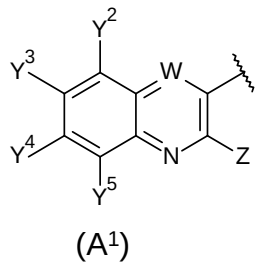
REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula (I)



donde

- A se selecciona de la lista que consiste en:



en donde:

W es CY¹ o N;

T es CY⁴ o N;

Q es O, S, o NY⁶ con Y⁶ siendo un átomo de hidrógeno o metilo;

Y¹, Y², Y³, Y⁴ y Y⁵ se selecciona en forma independiente del grupo que consiste en átomo de hidrógeno o Y; y

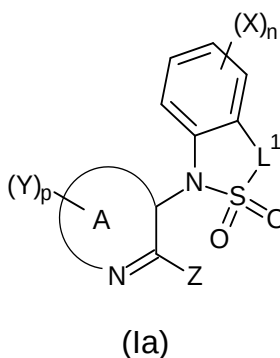
- m es 1 o 2;

- Z se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno, átomo de halógeno, metil, halogenometil que comprende hasta 3 átomos de halógeno que pueden ser iguales o diferentes;
- n es 0 o 1;
- X se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de halógeno, C₁-C₈-alquilo, halogenometil que comprende hasta 3 átomos de halógeno que pueden ser iguales o diferentes, C₂-C₈-alquenilo, C₂-C₈-alquinilo, ciclopropilo, C₁-C₈-alcoxi, halogenometoxi que comprende hasta 3 átomos de halógeno que pueden ser iguales o diferentes, fenilo, heteroarilo de 6 miembros que comprende de 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente de la lista que consiste en N, O y S, metilcarbonilo, trimetilsililo;
- Y se selecciona en forma independiente entre el grupo que consiste en átomo de halógeno, metilo, halogenometilo que comprende hasta 3 átomos de halógeno que pueden ser iguales o diferentes, ciclopropilo, hidroxilo, metoxi, etoxicarbonilo y, ciano;
- L¹ es CR^{1a}R^{1b} donde:
 - R^{1a} y R^{1b} se seleccionan en forma independiente entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno, átomo de halógeno, C₁-C₈-alquilo, C₁-C₈-halogenoalquilo que comprende hasta 9 átomos de halógeno que pueden ser iguales o diferentes, prop-2-in-1-ilo, C₂-C₈-halogenoalquenilo que comprende hasta 9 átomos de halógeno que pueden ser iguales o diferentes, propinilo, fenilo, fenil-C₁-C₈-alquilo, heteroarilo de 6 miembros que comprende de 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente de la lista que consiste en N, O y S, heterociclil-C₁-C₈-alquilo no saturado 5 o 6 miembros que comprende 1 heteroátomo seleccionado de la lista que consiste en N, O y S, siendo todos los sustituyentes no sustituidos, o
 - R^{1a} y R^{1b} junto con el átomo de carbono al cual están unidos forman un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente saturado, no sustituido de 3, 4, 5 o 6 miembros que comprende al menos 1 heteroátomo seleccionado de la lista que consiste en N, O y S, o
 - R^{1a} y R^{1b} junto con el átomo de carbono al cual están unidos forman un indano no sustituido, o
 - R^{1a} y R^{1b} junto con el átomo de carbono al cual están unidos forman un espiro[n¹,n²]-C₅-C₁₁-alquilo saturado o parcialmente insaturado, no sustituido, donde n¹ ≥ 2 y n¹ + n² = entre 4 y 10, o
 - R^{1a} y R^{1b} junto con el átomo de carbono al cual están unidos forman un 2-oxaespiro[3.3]heptano no sustituido, o

- R^{1a} y R^{1b} junto con el átomo de carbono al cual están unidos forman un grupo metilideno sustituido con un di- C_1 - C_8 -alquil-amino;
 - L^2 es un enlace directo, $CR^{2a}R^{2b}$, $C(=O)$, O , $C=N-OR^{2d}$, S donde
 - R^{2a} y R^{2b} se seleccionan en forma independiente entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno, átomo de halógeno, metilo, fenilo, hidroxilo, metoxi, aliloxi, propiniloxi, benciloxi no sustituido, benciloxi sustituido por uno o dos seleccionados del grupo que consiste en
 - C_1 - C_6 -alquilo, ciano, halógeno, C_1 - C_6 -alquilsulfonilo, C_1 - C_6 -halogenoalquilsulfonilo que comprende hasta 9 átomos de halógeno que pueden ser iguales o diferentes, fenilo, benzoilo, metoxi, halogenometilo que comprende hasta 3 átomos de halógeno, C_1 - C_6 -halogenoalcoxi o fenoxi,
 - naftalenil-metoxi, heterociclilmetoxi saturado, parcialmente saturado o insaturado de 5 o 6 miembros que comprende de 1 a 4 heteroátomos seleccionados en forma independiente de la lista que consiste en N, O, S, y heterociclilmetoxi bicíclico fusionado parcialmente saturado o insaturado de 9 miembros que comprende entre 1 y 5 heteroátomos seleccionados en forma independiente de la lista que consiste en N, O y S, o
 - R^{2a} y R^{2b} junto con el átomo de carbono al cual están unidos forman un grupo metilideno;
 - R^{2d} se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno, C_1 - C_8 -alquilo, C_2 - C_8 -alquenilo, fenil- C_1 - C_8 -alquilo;
 - L^3 es un enlace directo, $CR^{3a}R^{3b}$, NR^{3c} con la condición de que L^2 - L^3 no representan un grupo peroxo $[O-O]$, donde
 - R^{3a} y R^{3b} se seleccionan en forma independiente entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno y metilo, o
 - R^{3c} se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno y metilo.
- 2. El compuesto de la reivindicación 1 caracterizado porque Z se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno, metilo, C_1 - C_6 -halogenoalquilo que comprende hasta 9 átomos de halógeno que pueden ser iguales o diferentes.
- 3. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes caracterizado porque R^{1a} y R^{1b} son en forma independiente un átomo de hidrógeno, un metilo o R^{1a} y R^{1b} forman juntos un carbociclo saturado o

parcialmente saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros o un espiro[n¹,n²]-C₅-C₁₁-alquilo saturado o parcialmente insaturado donde n¹ ≥ 2 y n¹ + n² = entre 4 y 10.

4. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes caracterizado porque X se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de halógeno, metilo, C₁-C₆-halogenometilo que comprende hasta 3 átomos de halógeno que pueden ser iguales o diferentes, metoxi, trifluorometoxi y trimetilsililo.
5. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes caracterizado porque Y se selecciona en forma independiente entre el grupo que consiste en átomo de halógeno, metilo, trifluorometilo, y ciano.
6. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes caracterizado porque A se selecciona entre el grupo que consiste en A¹ o A².
7. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes caracterizado porque dicho compuesto de manera acorde es un compuesto de fórmula (Ia)

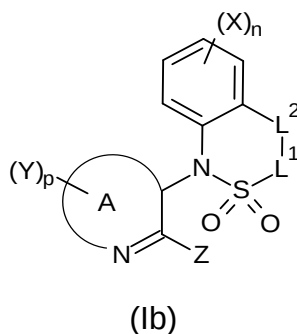


donde:

- A es como se describe en la reivindicación 1;
- L¹ es CR^{1a}R^{1b} donde R^{1a} y R^{1b} son como se describe en las reivindicaciones 1 o 3;
- n es 0 o 1;
- Z es como se describe en la reivindicación 1 o 2;
- X es como se describe en la reivindicación 1 o 4;
- Y es como se describe en la reivindicación 1 o 5.

8. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes

caracterizado porque dicho compuesto de manera acorde es un compuesto de fórmula (Ib)

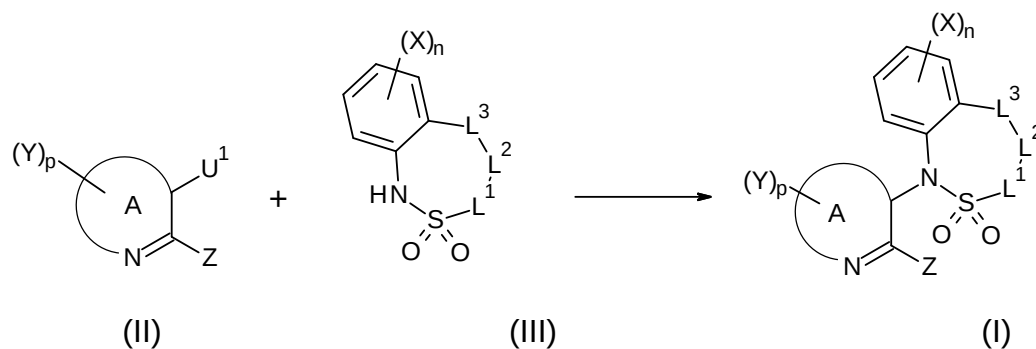


donde:

- A es como se describe en la reivindicación 1;
- L^1 es $CR^{1a}R^{1b}$ donde R^{1a} y R^{1b} son como se describe en las reivindicaciones 1 o 3;
- L^2 es $CR^{2a}R^{2b}$, $C(=O)$, O , $C=N-OR^{2d}$, S , con R^{2a} , R^{2b} y R^{2d} de acuerdo con la reivindicación 1;
- n es 0 o 1;
- Z es como se describe en la reivindicación 1 o 2;
- X es como se describe en la reivindicación 1 o 4;
- Y es como se describe en la reivindicación 1 o 5.

9. Una composición caracterizada porque comprende uno o más compuestos de fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y uno o más vehículos aceptables.

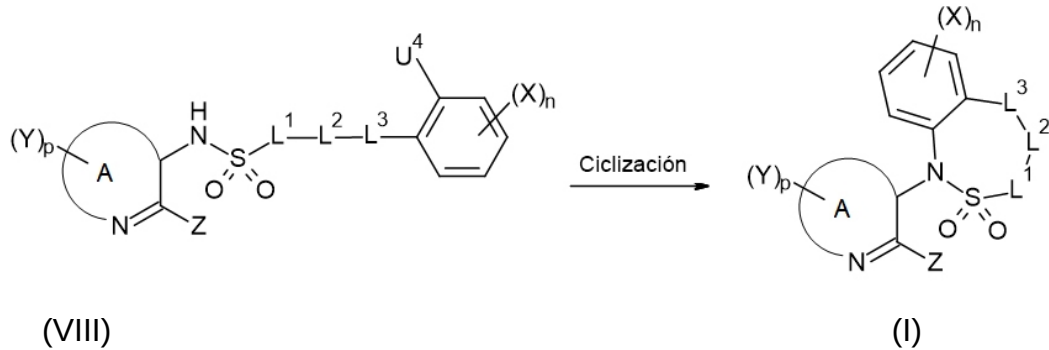
10. Un proceso para preparar un compuesto de fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 caracterizado porque comprende el paso de hacer reaccionar un compuesto de fórmula (II) o una de sus sales con un compuesto de fórmula (III):



donde A, n, p, X, Y, Z, L¹, L² y L³ son como se describen en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y U¹ es un átomo de flúor, un átomo de bromo, un átomo

de cloro, un átomo de yodo, un grupo mesilo, un grupo tosilo o un grupo triflilo.

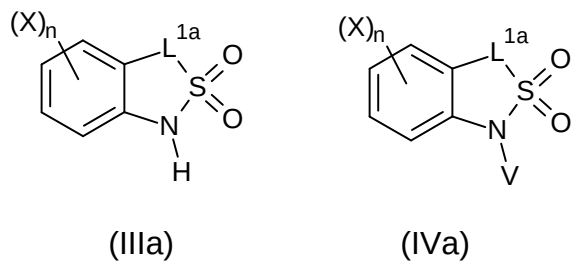
11. Un proceso para preparar un compuesto de fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 caracterizado porque comprende el paso de realizar una reacción de ciclización intermolecular:



donde A, n, p, X, Y, Z, L¹, L² y L³ son como se describen en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y U⁴ es un átomo de bromo, un átomo de cloro, un átomo de yodo, un grupo mesilo, un grupo tosilo, un grupo triflilo o un átomo de flúor.

12. Un compuesto caracterizado porque se selecciona entre el grupo que consiste en:

- compuestos de fórmula (IIIa) y (IVa) así como también sus sales aceptables:



donde:

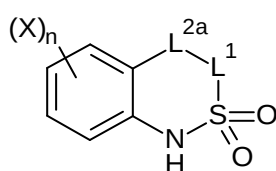
X y n son como se describe en la reivindicación 1;

L^{1a} representa CR^{1a}R^{1b} con R^{1a} y R^{1b} de acuerdo con la reivindicación 1 con la condición de que al menos uno de R^{1a} o R^{1b} no es un átomo de hidrógeno;
y

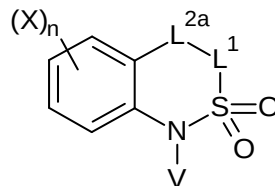
V es un grupo bencilo, un grupo 4-metoxibencilo, un grupo alilo, un C₁-C₆-alquilsulfonilo no sustituido o sustituido, un trifluorometilsulfonilo, un fenilsulfonilo no sustituido o sustituido, un C₁-C₆-alcoxycarbonilo no sustituido o sustituido, un benciloxycarbonilo no sustituido o sustituido o un aliloxycarbonilo;

con la condición de que el compuesto de fórmula (IIIa) o (IVa) no representa:

- 2,2-dióxido de 4-cloro-1*H*-espiro[2,1-benzotiazol-3,1'-ciclopentano] [221010-65-7],
- 2,2-dióxido de 4-cloro-3-propil-1,3-dihidro-2,1-benzotiazol [220973-31-9],
- 2,2-dióxido de 4-cloro-3-metil-1,3-dihidro-2,1-benzotiazol [220973-26-2],
- 2,2-dióxido de 3,3-difenil-1,3-dihidro-2,1-benzotiazol [176684-30-3],
- 2,2-dióxido de 3-fenil-1,3-dihidro-2,1-benzotiazol [176684-29-0],
- 2,2-dióxido de 3,3-dimetil-1,3-dihidro-2,1-benzotiazol [176684-28-9],
- 2,2-dióxido de 3-metil-1,3-dihidro-2,1-benzotiazol [176684-27-8],
- 2,2-dióxido de 1 -alil-4-cloro-1*H*-espiro[2,1-benzotiazol-3,1'-ciclopentano] [221010-64-6],
- 2,2-dióxido de 1-alil-4-cloro-3-propil-1,3-dihidro-2,1-benzotiazol [220973-30-8], y
- 2,2-dióxido de 1-alil-4-cloro-3-metil-1,3-dihidro-2,1-benzotiazol [220973-25-1];
- compuestos de fórmula (IIIb1) y (IVb1) así como también sus sales aceptables:



(IIIb1)



(IVb1)

donde:

X, n y L¹ son como se describe en la reivindicación 1;

L^{2a} es C(=O) o CR^{2a}R^{2b} con R^{2a} y R^{2b} de acuerdo con la reivindicación 1 con la condición de que al menos uno de R^{2a} o R^{2b} no es un átomo de hidrógeno;

y
 V es un grupo bencilo, un grupo 4-metoxibencilo, un grupo alilo, un C₁-C₆-alquilsulfonilo no sustituido o sustituido, un trifluorometilsulfonilo, un fenilsulfonilo no sustituido o sustituido, un C₁-C₆-alcoxycarbonilo no sustituido o sustituido, un benciloxycarbonilo no sustituido o sustituido o aliloxycarbonilo,

con la condición de que el compuesto de fórmula (IIIb1) o (IVb1) no representa:

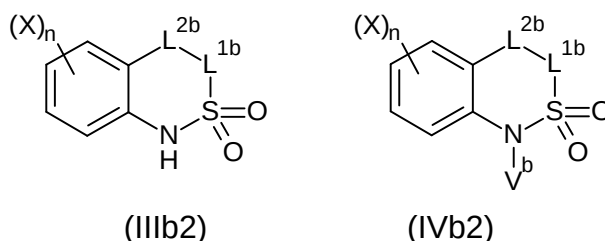
- 2,2-dióxido de 1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [7117-28-4],
- 2,2-dióxido de 6-bromo-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [13568-93-9],
- 2,2-dióxido de 6-yodo-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [658709-22-9],
- 2,2-dióxido de 6-fluoro-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1708370-70-0],

- 2,2-dióxido de 6-metoxi-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [364614-33-5],
- 2,2-dióxido de 6-(trifluorometil)-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [13581-98-1],
- 2,2-dióxido de 6-(piridin-3-il)-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1644658-85-4],
- 2,2-dióxido de 4-metil-3,4-dihidro-1*H*-2,1-benzotiazina [76653-05-9],
- 2,2-dióxido de 4-fenil-3,4-dihidro-1*H*-2,1-benzotiazina [3192-11-8],
- 2,2-dióxido de 1-bencil-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [31846-95-4],
- 2,2-dióxido de 1-bencil-6-bromo-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1644658-88-7],
- 2,2-dióxido de 1-bencil-3-etil-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1064656-49-0],
- 2,2-dióxido de 1-bencil-3,3-dibromo-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1308887-75-3],
- 2,2-dióxido de 1-bencil-3,3-dicloro-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1308887-76-4],
- 2,2-dióxido de 1-bencil-6-(piridin-3-il)-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1644658-89-8],
- 2,2-dióxido de 1-bencil-3-fenil-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1064656-60-5],
- 2,2-dióxido de 1-bencil-6-metil-3-fenil-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1064657-04-0],
- 2,2-dióxido de 1-bencil-8-metil-3-fenil-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1064657-24-4],
- 2,2-dióxido de 1-bencil-6-cloro-3-fenil-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1064657-08-4],
- 2,2-dióxido de 1-bencil-6-metoxi-3-fenil-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1064656-92-3],
- 2,2-dióxido de 1-bencil-7-cloro-3-fenil-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1064657-18-6],
- 2,2-dióxido de 1-bencil-8-metoxi-3-fenil-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1064657-21-1],
- 2,2-dióxido de 1-(4-metoxibencil)-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona y [1260918-17-9],
- 2,2-dióxido de 1-(4-metoxibencil)-3-fenil-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1064656-86-5],
- 2,2-dióxido de 1-(4-metoxibencil)-3-fenil-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona

[1064656-86-5],

- 2,2-dióxido de 1-alil-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1222434-90-3], y
- 2,2-dióxido de 1-alil-7-bromo-1*H*-2,1-benzotiazin-4(3*H*)-ona [1418316-00-3];

- compuestos de fórmula (IIIb2) y (IVb2) así como también sus sales aceptables:



donde:

X y n son como se describe en la reivindicación 1;

L^{1b} es CR^{1a}R^{1b} con R^{1a} y R^{1b} de acuerdo con la reivindicación 1 con la condición de que al menos uno de R^{1a} o R^{1b} no es un átomo de hidrógeno;

L^{2b} es O, S; y

V^b es un grupo bencilo, un grupo 4-metoxibencilo, un C₁-C₆-alquilsulfonilo no sustituido o sustituido, un trifluorometilsulfonilo, un fenilsulfonilo no sustituido o sustituido, un C₁-C₆-alcoxycarbonilo no sustituido o sustituido, un benciloxycarbonilo no sustituido o sustituido o un aliloxycarbonilo;

con la condición de que el compuesto de fórmula (IIIb2) o (IVb2) no representa:

- 2,2-dióxido de 3-(3-cloropropil)-1*H*-2,4,1-benzoditiazina [1033629-43-4],
- 2,2-dióxido de 3-(3-cloropropil)-7-fenil-1*H*-4,2,1-benzoxatiazina [1033629-36-5],
- 2,2-dióxido de 7-cloro-3-(3-cloropropil)-1*H*-4,2,1-benzoxatiazina [1033629-33-2],
- 2,2-dióxido de 3-(3-cloropropil)-6-metoxi-1*H*-4,2,1-benzoxatiazina [1033629-30-9],
- 2,2-dióxido de 3-(3-cloropropil)-6-metil-1*H*-4,2,1-benzoxatiazina [1033629-27-4],
- 2,2-dióxido de 3-(3-cloropropil)-7-metil-1*H*-4,2,1-benzoxatiazina [1033629-24-1],
- 2,2-dióxido de 3-(3-cloropropil)-8-metil-1*H*-4,2,1-benzoxatiazina [1033629-21-8],
- 2,2-dióxido de 3-(3-cloropropil)-8-fluoro-1*H*-4,2,1-benzoxatiazina

[1033629-18-3],

- 2,2-dióxido de 3-(3-cloropropil)-5-fluoro-1*H*-4,2,1-benzoxatiazina

[1033629-15-0],

- 2,2-dióxido de 3-(3-cloropropil)-6-fluoro-1*H*-4,2,1-benzoxatiazina

[1033629-12-7],

- 2,2-dióxido de 6-cloro-3-(3-cloropropil)-1*H*-4,2,1-benzoxatiazina

[1033629-10-5],

- 2,2-dióxido de 3-(3-cloropropil)-7-fluoro-1*H*-4,2,1-benzoxatiazina

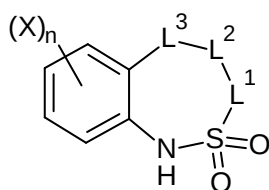
[1033629-07-0],

- 2,2-dióxido de 3-(3-cloropropil)-1*H*-4,2,1-benzoxatiazina [1033628-91-9],

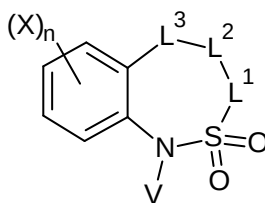
y

- 2,2-dióxido de 3-(3-cloropropil)-1-(4-metoxibencil)-1*H*-4,2,1-benzoxatiazina [1033628-90-8];

- compuestos de fórmula (IIIc) y (IVc) así como también sus sales aceptables:



(IIIc)



(IVc)

donde:

X, n, L¹, L² y L³ son como se describe en la reivindicación 1 con la condición de que L² no es un enlace directo, L³ no es un enlace directo o NR^{3c}; y

V es un grupo bencilo, un grupo 4-metoxibencilo, un grupo alilo, un C₁-C₆-alquilsulfonilo no sustituido o sustituido, un trifluorometilsulfonilo, un fenilsulfonilo no sustituido o sustituido, un C₁-C₆-alcoxycarbonilo no sustituido o sustituido, un benciloxycarbonilo no sustituido o sustituido o un aliloxycarbonilo;

con la condición de que el compuesto de fórmula (IIIc) no representa:

- 2,2-dióxido de 8-cloro-3,4-dihidro-1*H*-5,2,1-benzoxatiazepina [90245-52-6],

- 2,2-dióxido de 1,3,4,5-tetrahidro-2,1-benzotiazepina - talio (1:1) [90220-55-6],

- 2,2-dióxido de 3,4-dihidro-1*H*-5,2,1-benzoxatiazepina [90220-51-2],

- 2,2-dióxido de 6-cloro-1,3,4,5-tetrahidro-2,1-benzotiazepina [90220-49-8],

- 2,2-dióxido de 5,5-dimetil-1,3,4,5-tetrahidro-2,1-benzotiazepina [90220-

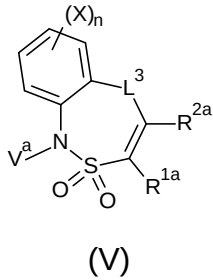
46-5],

- 2,2-dióxido de 5-metil-1,3,4,5-tetrahidro-2,1-benzotiazepina [90220-45-4],

y

- 2,2-dióxido de 1,3,4,5-tetrahidro-2,1-benzotiazepina [80639-72-1],

- compuestos de fórmula (V) así como también sus sales aceptables:

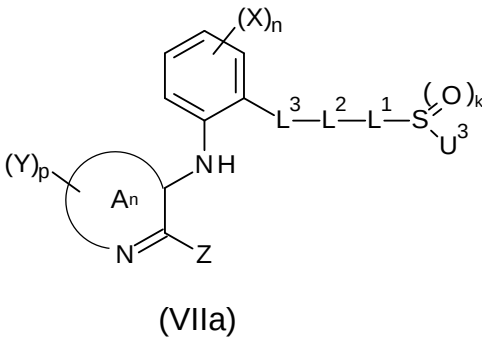
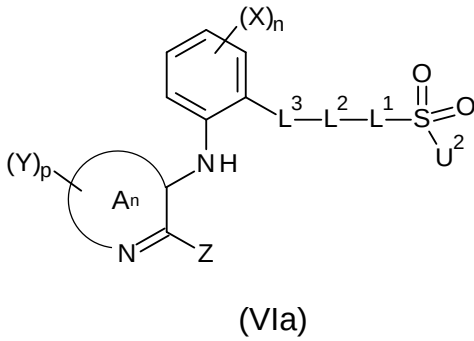


donde:

X, n, R^{1a}, R^{2a} y L³ son como se describe en la reivindicación 1 con la condición de que R^{1a} no es un grupo hidroxilo y que R^{2a} no es un grupo hidroxilo;
y

V^a representa un grupo bencilo, un grupo 4-metoxibencilo o un benciloxycarbonilo no sustituido o sustituido,

- compuestos de fórmula (VIa) y (VIIa) así como también sus sales:



donde:

X, Y, Z, n, L¹, L² y L³ son como se describe en la reivindicación 1;

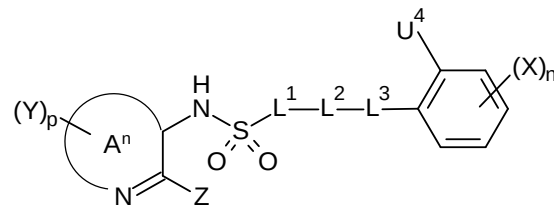
Aⁿ se selecciona de la lista que consiste en A¹ a A³, A⁵, A¹², A¹⁴, A¹⁷ a A¹⁹
de acuerdo con la reivindicación 1;

k es 0, 1 o 2;

U² es un átomo de cloro o un átomo de flúor; y

U³ es, cuando k = 0, un átomo de hidrógeno, grupo hidroxilo, un átomo de cloro, un C₁-C₆-alquilcarbonilo no sustituido o sustituido o un C₁-C₆-alquilsulfanilo no sustituido o sustituido, cuando k = 1, un grupo hidroxilo, un átomo de cloro o un átomo de flúor y cuando k = 2, un grupo hidroxilo,

- compuestos de fórmula (VIIIa) así como también sus sales:



(VIIIa)

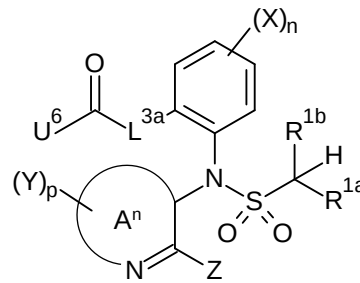
donde:

X, Y, Z, n, p, L¹, L² y L³ son como se describe en la reivindicación 1;

Aⁿ se selecciona de la lista que consiste en A¹ a A³, A⁵, A¹², A¹⁴, A¹⁷ a A¹⁹ de acuerdo con la reivindicación 1; y

U⁴ es un átomo de flúor, un átomo de cloro, un átomo de bromo, un átomo de yodo, un grupo mesilo, un grupo tosilo, un grupo mesilo o un grupo triflilo,

- compuestos de fórmula (Xa) así como también sus sales:



(Xa)

donde:

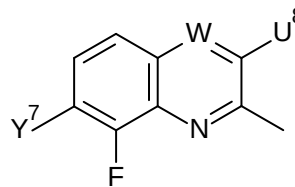
n, p, X, Y, Z, R^{1a} y R^{1b} son como se describe en la reivindicación 1;

Aⁿ se selecciona de la lista que consiste en A¹ a A³, A⁵, A¹², A¹⁴, A¹⁷ a A¹⁹ de acuerdo con la reivindicación 1;

L^{3a} es un enlace directo, C(=O) o CR^{3a}R^{3b} con R^{3a} y R^{3b} de acuerdo con la reivindicación 1,

U⁶ es un C₁-C₆-alcoxi no sustituido o sustituido, un di-C₁-C₈-alquilamino no sustituido o sustituido o un N-[C₁-C₆-alcoxi]-C₁-C₆-alquilamino no sustituido o sustituido,

- compuestos de fórmula (IIa) así como también sus sales:



(IIa)

donde:

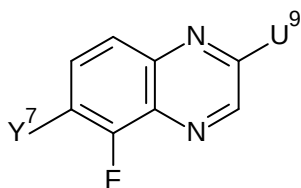
W es CH o N;

Y⁷ es un átomo de hidrógeno o un átomo de flúor; y

U⁸ es un átomo de flúor, un átomo de bromo, un átomo de cloro, un átomo de yodo, un grupo hidroxilo, un grupo amino, un grupo mesilo, un grupo tosilo o un grupo triflilo, con la condición de que el compuesto de fórmula (IIa) no representa:

- 3-bromo-8-fluoro-2-metilquinolina [1259519-95-3],
- 8-fluoro-2-metilquinolin-3-ol [1314012-55-9],
- 8-fluoro-2-metilquinolin-3-amina [1259519-93-1],
- 7,8-difluoro-2-metilquinolin-3-ol [1314012-50-4],
- 5-fluoro-3-metilquinoxalin-2(1H)-ona [1426822-07-2],
- 2-cloro-5-fluoro-3-metilquinoxalina [1426822-08-3], y
- 2-cloro-5,6-difluoro-3-metilquinoxalina [1415018-73-3],

- compuestos de fórmula (IIb) así como también sus sales:



(IIb)

donde:

Y⁷ es un átomo de hidrógeno o un átomo de flúor; y

U⁹ es un átomo de flúor, un átomo de bromo, un átomo de cloro, un átomo de yodo, un grupo hidroxilo, un grupo amino, un grupo mesilo, un grupo tosilo o un grupo triflilo, con la condición de que el compuesto de fórmula (IIb) no representa:

- 5-fluoroquinoxalin-2(1H)-ona [55687-16-6],
- 5-fluoroquinoxalin-2-amina [1895170-02-1],
- 2-cloro-5-fluoroquinoxalina [55687-09-7],
- 5,6-difluoroquinoxalin-2(1H)-ona [917343-50-1], y
- 2-cloro-5,6-difluoroquinoxalina [1384067-26-8].