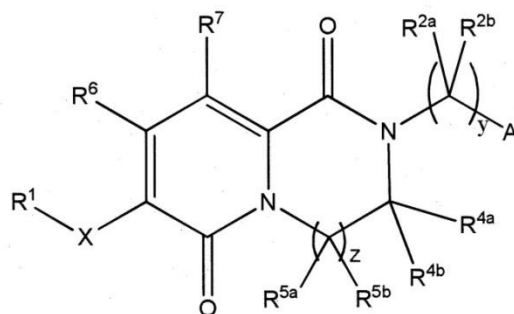


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Examen de Forma)

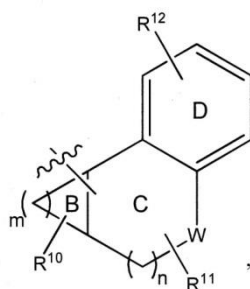
1. Un compuesto que tiene la estructura de la Fórmula I:



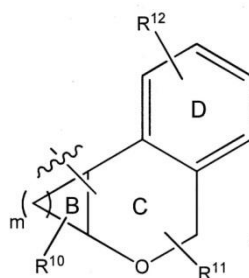
Fórmula I

en donde:

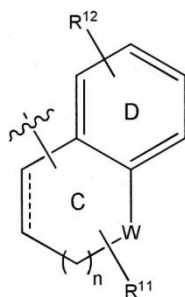
A se selecciona del grupo que consiste de A1, A2, A3 y A4:



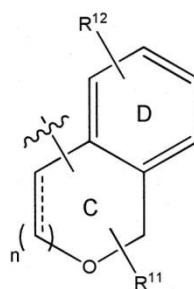
A1



A2



A3



A4

X es heteroarilo (5 a 14 miembros) que contiene 1-3 heteroátomos;

R¹ se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo (C₁-C₆) y alcoxi (C₁-C₆); en donde el alquilo (C₁-C₆) y alcoxi (C₁-C₆), se sustituyen

opcionalmente con uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste de flúor, hidroxí y alcoxi (C₁-C₆);

R^{2a} y R^{2b}, en cada aparición, se seleccionan independientemente del grupo que consiste de hidrógeno, flúor, ciano, hidroxí, alquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), hidroxialquilo (C₁-C₆), haloalquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₈) y fenilo; en donde el cicloalquilo (C₃-C₈) y fenilo se sustituyen opcionalmente con uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste de ciano, hidroxí, alquilo (C₁-C₃), hidroxialquilo (C₁-C₃) y flúor; o R^{2a} y R^{2b} junto con los átomos de carbono a los cuales se unen forman un cicloalquilo (C₃-C₈), en donde el cicloalquilo (C₃-C₈) se sustituye opcionalmente con uno a tres R⁸;

R^{4a} y R^{4b} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste de hidrógeno, hidroxí, alquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆) y alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), en donde el alquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆) o alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), se sustituyen opcionalmente con uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consiste de ciano, hidroxí y flúor; o R^{4a} y R^{4b} junto con el átomo de carbono al cual se unen forman un cicloalquilo (C₃-C₈), en donde el cicloalquilo (C₃-C₈) se sustituye opcionalmente con uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste de ciano, flúor, hidroxí, alquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), hidroxialquilo (C₁-C₆), y haloalquilo (C₁-C₆);

R^{5a} y R^{5b}, en cada aparición, se seleccionan independientemente del grupo que consiste de hidrógeno, hidroxí, alquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), y alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), en donde el alquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), o alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), se sustituyen opcionalmente con uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste de ciano, hidroxí y flúor; o R^{5a} y R^{5b} junto con los átomos de carbono a los cuales se unen forman un cicloalquilo (C₃-C₈), en donde dicho cicloalquilo (C₃-C₈) se sustituye opcionalmente con uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste de ciano, flúor, hidroxí, alquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), hidroxí alquilo (C₁-C₆), y haloalquilo (C₁-C₆);

R⁶ y R⁷ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste de hidrógeno, ciano, halógeno, alquilo (C₁-C₆), hidroxialquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-

C₆)alquilo (C₁-C₆), y haloalquilo (C₁-C₆), y -OR⁹; a condición de que R⁶ y R⁷ no puedan ser ambos hidroxí;

R⁸, en cada aparición, se selecciona independientemente del grupo que consiste de ciano, halógeno, hidroxí, alquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), hidroxialquilo (C₁-C₆) y haloalquilo (C₁-C₆);

R⁹ se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno y alquilo de (C₁-C₆); en donde el alquilo de (C₁-C₆) se sustituye opcionalmente con uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste de ciano, hidroxí y flúor;

z es un número entero seleccionado de 1 ó 2;

y es un número entero seleccionado de 1,2, 3 ó 4;



es un enlace que se conecta a cualquier átomo de carbono del anillo B o el anillo C que sea químicamente permisible;

m es un número entero seleccionado de 1,2, 3 ó 4;

n es un número entero seleccionado de 0 ó 1;

W es carbono u oxígeno;

el anillo B se sustituye opcionalmente con hasta cinco R¹⁰, en donde cada R¹⁰ se selecciona independientemente del grupo que consiste de halógeno, ciano, hidroxí, alquilo (C₁-C₆), hidroxialquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), haloalquilo (C₁-C₆), haloalcoxi (C₁-C₆), alquiltio (C₁-C₆), -SF₅ y cicloalquilo (C₃-C₆), en donde el cicloalquilo (C₃-C₆) se sustituye opcionalmente con hasta tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consiste de halógeno, hidroxí, alquilo (C₁-C₆), hidroxialquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), haloalquilo (C₁-C₆), y haloalcoxi (C₁-C₆); o dos sustituyentes R¹⁰ tomados junto con los átomos de carbono a los cuales se unen forman un cicloalquilo (C₃-C₆) geminal que se sustituye opcionalmente con uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consiste de halógeno, hidroxí, alquilo (C₁-C₆), hidroxialquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), haloalquilo (C₁-C₆) y haloalcoxi (C₁-C₆);

el anillo C se sustituye opcionalmente con hasta cuatro R¹¹ de tal manera que la sustitución se presenta en cualquier átomo de carbono que sea químicamente permisible, y en donde cada R¹¹ se selecciona independientemente del grupo que consiste de halógeno,

ciano, hidroxilo, alquilo (C₁-C₆), hidroxialquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), haloalquilo (C₁-C₆), haloalcoxi (C₁-C₆), alquiltio (C₁-C₆), -SF₅, cicloalquilo (C₃-C₆), y heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros), en donde el cicloalquilo (C₃-C₆) y las porciones de heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros) se sustituyen opcionalmente con hasta tres halógenos, hidroxilo, alquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆) o hidroxialquilo (C₁-C₆); o dos R¹¹ tomados junto con los átomos de carbono a los cuales se unen forman un cicloalquilo (C₃-C₆) o un heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros), en donde el cicloalquilo (C₃-C₆) y las porciones de heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros) cada una se sustituye opcionalmente con uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consiste de halógeno, hidroxilo, alquilo (C₁-C₆), hidroxialquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), haloalquilo (C₁-C₆), y haloalcoxi (C₁-C₆);

el anillo D se sustituye opcionalmente con hasta cuatro R¹², en donde cada R¹² se selecciona independientemente del grupo que consiste de halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo (C₁-C₆), hidroxialquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), haloalquilo (C₁-C₆), haloalcoxi (C₁-C₆), alquiltio (C₁-C₆), -SF₅, cicloalquilo (C₃-C₆) y heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros), en donde el cicloalquilo (C₃-C₆) y el heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros) se sustituyen opcionalmente con uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consiste de halógeno, hidroxilo, alquilo (C₁-C₆), hidroxialquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), haloalquilo (C₁-C₆), y haloalcoxi (C₁-C₆); y

===== es un enlace doble o simple;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde X se representa por:

Xi) un heteroarilo de (5 a 6 miembros) que contiene 1-2 heteroátomos;

Xii) un heteroarilo de (6 miembros) que contiene 1-2 heteroátomos; o

Xiii) un heteroarilo de (5 miembros) que contiene 1-2 heteroátomos;

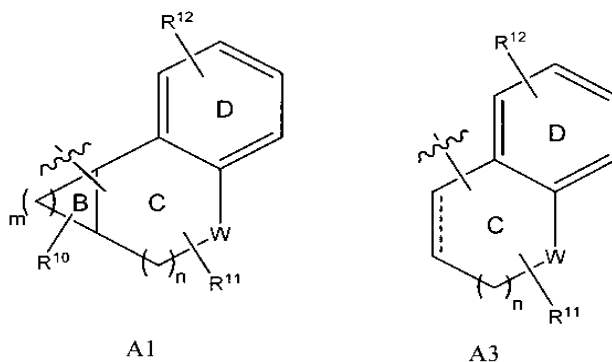
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

3. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 2, en donde X es un heteroarilo de (5 miembros) seleccionado del grupo que consiste de triazolilo, imidazolilo, furanilo, tiofenilo,

pirazolilo, isotiazolilo, tiazolilo, isoxazolilo, y oxazolilo; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

4. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 3, en donde X es imidazolilo; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

5. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1-4, en donde A se selecciona de A1 o A3, como se representa en lo siguiente:



en donde:

R^1 se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo (C_1-C_6) y alcoxi (C_1-C_6), en donde el alquilo (C_1-C_6) y alcoxi (C_1-C_6) se sustituyen opcionalmente con uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste de flúor, hidroxilo y alcoxi (C_1-C_6);

R^{2a} y R^{2b} , en cada aparición, se seleccionan independientemente del grupo que consiste de hidrógeno, flúor, ciano, hidroxilo, alquilo (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6)alquilo (C_1-C_6), hidroxialquilo (C_1-C_6), haloalquilo (C_1-C_6), cicloalquilo (C_3-C_8), y fenilo; en donde el cicloalquilo (C_3-C_8) y fenilo; se sustituyen opcionalmente con uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste de ciano, hidroxilo, alquilo (C_1-C_3), alcoxi (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6)alquilo (C_1-C_6), hidroxialquilo (C_1-C_3), y flúor; o R^{2a} y R^{2b} junto con los átomos de carbono a los cuales se unen forman un cicloalquilo (C_3-C_8) en donde el cicloalquilo (C_3-C_8) se sustituye opcionalmente con uno a tres R^8 ;

R^{4a} y R^{4b} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste de hidrógeno, hidroxilo, alquilo (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6), y alcoxi (C_1-C_6)alquilo (C_1-C_6), en donde el alquilo (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6), o alcoxi (C_1-C_6)alquilo (C_1-C_6), se sustituyen opcionalmente con uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consiste de ciano, hidroxilo, y flúor; o R^{4a} y R^{4b} junto con el átomo de carbono al cual se unen forman un cicloalquilo (C_3-C_8), en donde el cicloalquilo (C_3-C_8) se sustituye opcionalmente con uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste de ciano, flúor, hidroxilo, alquilo (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6)alquilo (C_1-C_6), hidroxialquilo (C_1-C_6), y haloalquilo (C_1-C_6);

R^{5a} y R^{5b} , en cada aparición, se seleccionan independientemente del grupo que consiste de hidrógeno, hidroxilo, alquilo (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6), y alcoxi (C_1-C_6)alquilo (C_1-C_6), en donde el alquilo (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6), o alcoxi (C_1-C_6)alquilo (C_1-C_6), se sustituyen opcionalmente con uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste de ciano, hidroxilo, y flúor; o R^{5a} y R^{5b} junto con los átomos de carbono a los cuales se unen forman un cicloalquilo (C_3-C_8), en donde el cicloalquilo (C_3-C_8) se sustituye opcionalmente con uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste de ciano, flúor, hidroxilo, alquilo (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6)alquilo (C_1-C_6), hidroxialquilo (C_1-C_6), y haloalquilo (C_1-C_6);

R^6 y R^7 se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste de hidrógeno, ciano, halógeno, alquilo (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6)alquilo (C_1-C_6), hidroxialquilo (C_1-C_6) y haloalquilo (C_1-C_6), y $-OR^9$; a condición que R^6 y R^7 no puedan ser ambos hidroxilo;

R^8 , en cada aparición, se selecciona independientemente del grupo que consiste de ciano, halógeno, hidroxilo, alquilo (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6)alquilo (C_1-C_6), hidroxialquilo (C_1-C_6), y haloalquilo (C_1-C_6);

R^9 se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno y alquilo (C_1-C_6); en donde el alquilo (C_1-C_6) se sustituye opcionalmente con uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste de ciano, hidroxilo, y flúor;

z es un número entero de 1;

y es un número entero seleccionado de 1 ó 2;



es un enlace que se conecta a cualquier átomo de carbono del anillo B o el anillo C que sea químicamente permisible;

m es 1;

n es un número entero seleccionado de 0 ó 1;

W es carbono;

el anillo B se sustituye opcionalmente con hasta cinco R¹⁰, en donde R¹⁰ se selecciona independientemente del grupo que consiste de halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo (C₁-C₆), hidroxialquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), haloalquilo (C₁-C₆), haloalcoxi (C₁-C₆), alquiltio (C₁-C₆), -SF₅ y cicloalquilo (C₃-C₆), en donde el cicloalquilo (C₃-C₆) se sustituye opcionalmente con hasta tres halógenos, hidroxilo, alquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), o hidroxialquilo (C₁-C₆); o dos R¹⁰ tomados junto con los átomos de carbono a los cuales se unen forman un cicloalquilo (C₃-C₆) que se sustituye opcionalmente con uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consiste de halógeno, hidroxilo, alquilo (C₁-C₆), hidroxialquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), haloalquilo (C₁-C₆), y haloalcoxi (C₁-C₆);

el anillo C se sustituye opcionalmente con hasta cuatro R¹¹ de manera que la sustitución se presenta en cualquier átomo de carbono que sea químicamente permisible, y en donde R¹¹ se selecciona independientemente del grupo que consiste de halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo (C₁-C₆), hidroxialquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), haloalquilo (C₁-C₆), haloalcoxi (C₁-C₆), alquiltio (C₁-C₆), -SF₅, cicloalquilo (C₃-C₆), y heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros), en donde el cicloalquilo (C₃-C₆) y porciones de heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros) se sustituyen opcionalmente con uno a tres sustituyentes seleccionado de halógeno, hidroxilo, alquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), o hidroxialquilo (C₁-C₆); o dos R¹¹ tomados junto con los átomos de carbono a los cuales se unen forman un cicloalquilo (C₃-C₆) o un heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros), en donde el cicloalquilo (C₃-C₆) y porciones de heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros) cada una se sustituye opcionalmente con uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consiste de halógeno, hidroxilo, alquilo (C₁-C₆), hidroxialquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆)alquilo (C₁-C₆), haloalquilo (C₁-C₆), y haloalcoxi (C₁-C₆);

el anillo D se sustituye opcionalmente con hasta cuatro R^{12} , en donde R^{12} se selecciona independientemente del grupo que consiste de halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo (C_1-C_6), hidroxialquilo (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6)alquilo (C_1-C_6), haloalquilo (C_1-C_6), haloalcoxi (C_1-C_6), alquiltio (C_1-C_6), $-SF_5$, cicloalquilo (C_3-C_6) y heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros), en donde el cicloalquilo (C_3-C_6) y las porciones de heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros) se sustituyen opcionalmente con uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consiste de halógeno, hidroxilo, alquilo (C_1-C_6), hidroxialquilo (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6), haloalquilo (C_1-C_6), y haloalcoxi (C_1-C_6); y

 es un enlace simple o doble;
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

6. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 5, en donde:

R^1 es alquilo (C_1-C_6);

R^{2a} , R^2 , R^{4a} , R^{4b} , R^{5a} y R^{5b} cada uno se selecciona independientemente de hidrógeno o alquilo (C_1-C_6);

R^6 y R^7 son cada uno independientemente hidrógeno;

z e y son cada uno 1;

 es un enlace que se conecta a cualquier átomo de carbono del anillo B o el anillo C que sea químicamente permisible;

m es 1;

n es un número entero seleccionado de 0 ó 1;

W es carbono;

el anillo B se sustituye opcionalmente con hasta tres R^{10} , en donde cada R^{10} se selecciona independientemente de halógeno o alquilo (C_1-C_6);

el anillo C se sustituye opcionalmente con hasta tres R^{11} de tal manera que la sustitución se presenta en cualquier átomo de carbono que sea químicamente permisible, y en donde cada R^{11} se selecciona independientemente de halógeno, alquilo (C_1-C_6), o haloalquilo (C_1-C_6); o dos R^{11} tomados junto con los átomos de carbono a los cuales se unen

forman un cicloalquilo (C₃-C₆) o un heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros), en donde el cicloalquilo (C₃-C₆) y las porciones de heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros) cada una se sustituye opcionalmente con uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados de halógeno o alquilo (C₁-C₆);

el anillo D se sustituye opcionalmente con hasta tres R¹², en donde R₁₂ selecciona independientemente del grupo que consiste de halógeno, alquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), haloalquilo (C₁-C₆), haloalcoxi (C₁-C₆), -SF₅, y cicloalquilo (C₃-C₆), en donde el cicloalquilo (C₃-C₆) se sustituye opcionalmente con uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados de halógeno, alquilo (C₁-C₆), o haloalquilo (C₁-C₆);

y ----- es un enlace simple o doble;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

7. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 6, en donde:

R¹ es un alquilo (C₁-C₆), en donde el alquilo (C₁-C₆) es metilo; y

R^{2a}, R², R^{4a}, R^{4b}, R^{5a} y R^{5b} son cada uno independientemente

i) hidrógeno; o

ii) alquilo (C₁-C₆), en donde el alquilo (C₁-C₆) es metilo;

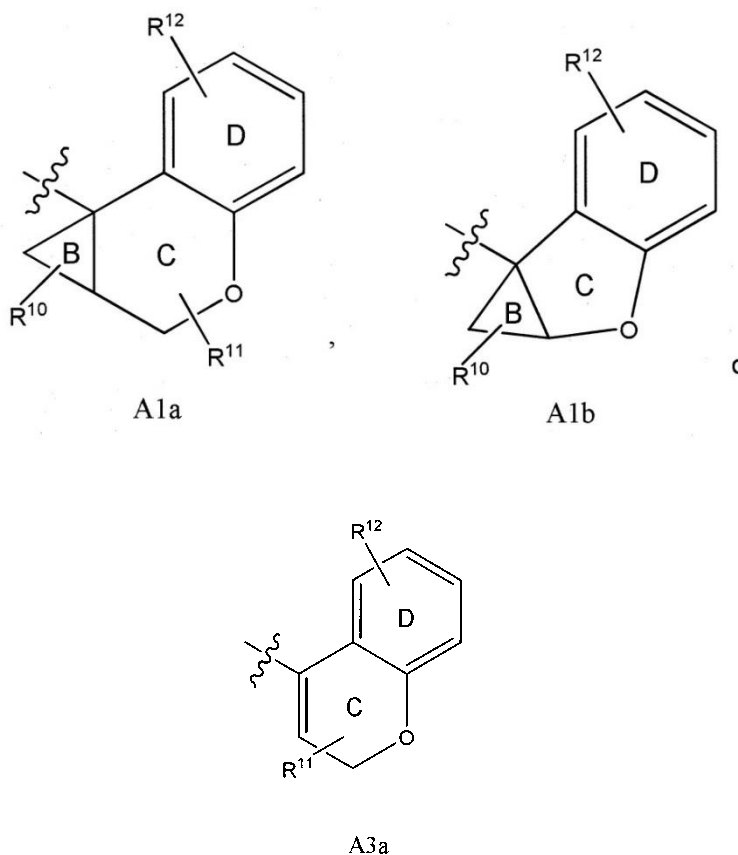
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

8. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 7, en donde R¹ es metilo; y R^{2a}, R², R^{4a}, R^{4b}, R^{5a} y R^{5b} son cada uno independientemente hidrógeno; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

9. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 7, en donde R¹ es metilo; R^{2a}, R^{2b}, R^{5a} y R^{5b} son cada uno independientemente hidrógeno; y uno de R^{4a} y R^{4b} es hidrógeno y el otro es metilo o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

10. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 7, en donde R¹ es metilo; uno de R^{2a} y R^{2b} es hidrógeno y el otro es metilo; R^{4a}, R^{4b}, R^{5a} y R^{5b} son cada uno independientemente hidrógeno o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

11. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde m es 1, W es un átomo de oxígeno, n es un número entero seleccionado de 0 ó 1, y ----- representa un doble enlace, de tal manera que A se representa por una Fórmula seleccionada del grupo que consiste de A1a, A1b, y A3a:



en donde:

X es un heteroarilo de (5 miembros) seleccionado de triazolilo, imidazolilo, furanilo, tiofenilo, pirazolilo, isotiazolilo, tiazolilo, isoxazolilo, u oxazolilo;

R^1 es alquilo (C_1 - C_6);

R^{2a} , R^{2b} , R^{4a} , R^{4b} , R^{5a} y R^{5b} cada uno se selecciona independientemente de hidrógeno o alquilo (C_1 - C_6);

R^6 y R^7 son cada uno independientemente hidrógeno;

z e y son cada uno 1;

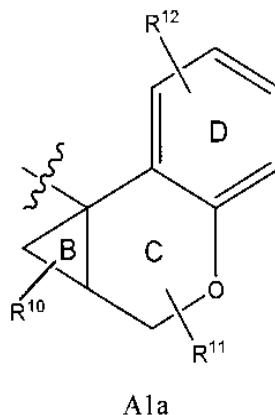
el anillo B se sustituye opcionalmente con hasta tres R^{10} , en donde cada R^{10} se selecciona independientemente de halógeno o alquilo (C_1-C_6);

el anillo C se sustituye opcionalmente con hasta tres R^{11} de tal manera que la sustitución se presenta en cualquier átomo de carbono que sea químicamente permisible, y en donde R^{11} se selecciona independientemente de halógeno, alquilo (C_1-C_6), o haloalquilo (C_1-C_6); o dos R^{11} tomados junto con los átomos de carbono a los cuales se unen forman un cicloalquilo (C_3-C_6) o a heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros), en donde el cicloalquilo (C_3-C_6) y las porciones de heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros) cada una se sustituye opcionalmente con uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados de halógeno o alquilo (C_1-C_6); y

el anillo D se sustituye opcionalmente con hasta tres R^{12} , en donde R^{12} se selecciona independientemente del grupo que consiste de halógeno, alquilo (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6), haloalquilo (C_1-C_6), haloalcoxi (C_1-C_6), $-SF_5$, y cicloalquilo (C_3-C_6), en donde el cicloalquilo (C_3-C_6) se sustituye opcionalmente con uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados de halógeno, alquilo (C_1-C_6), o haloalquilo (C_1-C_6).

12. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 11, en donde X es un heteroarilo de (5 miembros), en donde el heteroarilo es imidazolilo; y R^1 es un alquilo (C_1-C_6), en donde el alquilo es metilo; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

13. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 11, en donde m es 1, W es un átomo de oxígeno, y n es 1, de tal manera que A se representa por Fórmula A1a:



en donde:

X es un heteroarilo de (5 miembros), y el heteroarilo de (5 miembros) es imidazolilo;

R¹ es alquilo (C₁-C₆);

R^{2a}, R^{2b}, R^{4a}, R^{4b}, R^{5a} y R^{5b} cada uno se selecciona independientemente de hidrógeno o alquilo (C₁-C₆);

R⁶ y R⁷ son cada uno independientemente hidrógeno;

z e y son cada uno 1; y

el anillo B se sustituye opcionalmente con uno a dos R¹⁰, en donde R¹⁰ se selecciona de halógeno o alquilo (C₁-C₆); anillo C se sustituye opcionalmente con uno a dos R¹¹, en donde R¹¹ se selecciona de alquilo (C₁-C₆) o haloalquilo (C₁-C₆); o dos R¹¹ tomados junto con los átomos de carbono a los cuales se unen forman un cicloalquilo (C₃-C₆) o un heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros); y el anillo D se sustituye opcionalmente con uno a tres R¹², en donde R¹² se selecciona de halógeno, alquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), haloalquilo (C₁-C₆), haloalcoxi (C₁-C₆), -SF₅, y cicloalquilo (C₃-C₆) opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados de metilo o trifluorometilo; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

14. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 13, en donde:

cada R¹⁰ es:

- i) halógeno seleccionado de flúor o cloro, o
- ii) alquilo (C₁-C₆), en donde el alquilo (C₁-C₆) es metilo;

cada R¹¹ es:

- i) alquilo (C₁-C₆), en donde el alquilo (C₁-C₆) es metilo; o
- ii) haloalquilo (C₁-C₆), en donde el haloalquilo (C₁-C₆) se selecciona de fluorometilo, trifluorometilo o trifluoroetilo o

dos R¹¹ tomados junto con los átomos de carbono a los cuales se unen forman:

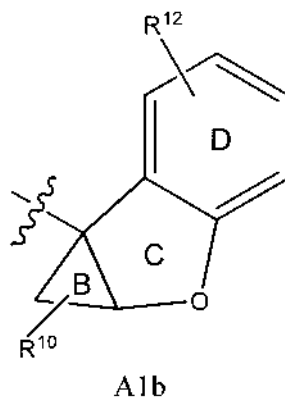
- i) un cicloalquilo (C₃-C₆), en donde el cicloalquilo (C₃-C₆) es ciclobutilo; o
- ii) un heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros) en donde el heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros) es un oxetanilo, y

cada R¹² es:

- i) halógeno seleccionado de flúor o cloro;

- ii) alquilo (C_1-C_6), en donde el alquilo (C_1-C_6) es metilo;
 - iii) alcoxi (C_1-C_6), en donde alcoxi (C_1-C_6) es metoxi;
 - iv) haloalquilo (C_1-C_6), en donde el haloalquilo (C_1-C_6) se selecciona de fluorometilo, trifluorometilo, o trifluoroetilo;
 - v) haloalcoxi (C_1-C_6), en donde el haloalcoxi (C_1-C_6) se selecciona de fluorometoxi, fluoroetoxi o difluoroetoxi;
 - vi) $-SF_5$; o
 - vii) cicloalquilo (C_3-C_6), en donde el cicloalquilo (C_3-C_6) es ciclopropilo opcionalmente sustituido con uno a dos sustituyentes seleccionados de metilo y trifluorometilo;
- o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

15. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 12, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde m es 1, W es un átomo de oxígeno, y n es 1, de tal manera que A se representa por la Fórmula A1b:



en donde:

X es un heteroarilo (5 miembros), y el heteroarilo de (5 miembros) es imidazolilo;

R^1 es alquilo (C_1-C_6);

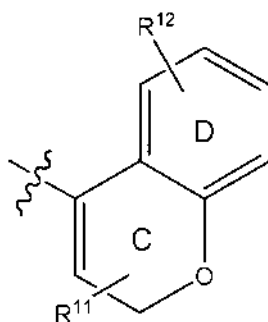
R^{2a} , R^{2b} , R^{4a} , R^{4b} , R^{5a} y R^{5b} cada uno se selecciona independientemente de hidrógeno o alquilo (C_1-C_6);

R^6 y R^7 son cada uno independientemente hidrógeno;

z e y son cada uno 1; y

el anillo B se sustituye opcionalmente con uno a dos R^{10} , en donde R^{10} se selecciona de halógeno o alquilo (C_1-C_6); y el anillo D se sustituye opcionalmente con uno a tres R^{12} , en donde R^{12} se selecciona de halógeno, alquilo (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6), haloalquilo (C_1-C_6), haloalcoxi (C_1-C_6), $-SF_5$, y cicloalquilo (C_3-C_6) opcionalmente sustituidos con uno o dos sustituyentes seleccionados de metilo o trifluorometilo; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

16. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde m es 1, W es un átomo de oxígeno, n es 1, y $\equiv$ representa un doble enlace, de tal manera que A se representa por la Fórmula A3a:



A3a

en donde:

X es un heteroarilo de (5 miembros), y el heteroarilo de (5 miembros) es imidazolilo;

R^1 es alquilo (C_1-C_6);

R^{2a} , R^{2b} , R^{4a} , R^{4b} , R^{5a} y R^{5b} cada uno se selecciona independientemente de hidrógeno o alquilo (C_1-C_6);

R^6 y R^7 son cada uno independientemente hidrógeno;

z e y son cada uno 1; y

el anillo C se sustituye opcionalmente con uno a tres R^{11} , en donde cada R^{11} se selecciona de alquilo (C_1-C_6) o haloalquilo (C_1-C_6); o dos R^{11} tomados junto con los átomos de carbono a los cuales se unen forman un cicloalquilo (C_3-C_6) o un heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros); el anillo D se sustituye opcionalmente con uno a tres R^{12} , en donde cada R^{12}

se selecciona de halógeno, alquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), haloalquilo (C₁-C₆), haloalcoxi (C₁-C₆), -SF₅, y cicloalquilo (C₃-C₆);

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

17. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 16, en donde:

cada R¹¹ se selecciona de:

i) alquilo (C₁-C₆), en donde el alquilo (C₁-C₆) es metilo; o

ii) haloalquilo (C₁-C₆), en donde el haloalquilo (C₁-C₆) se selecciona de fluorometilo, trifluorometilo, o trifluoroetilo; o

dos R¹¹ tomados junto con los átomos de carbono a los cuales se unen forman:

i) un cicloalquilo (C₃-C₆), en donde el cicloalquilo (C₃-C₆) es ciclobutilo;

o

ii) un heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros) en donde el heterocicloalquilo (de 4 a 6 miembros) es un oxetaniilo, y

cada R¹² se selecciona de:

i) halógeno seleccionado de flúor o cloro;

ii), alquilo (C₁-C₆), en donde el alquilo (C₁-C₆) es metilo;

iii) alcoxi (C₁-C₆), en donde el alcoxi (C₁-C₆) es metoxi;

iv) haloalquilo (C₁-C₆), en donde el haloalquilo (C₁-C₆) se selecciona de fluorometilo, trifluorometilo, o trifluoroetilo;

v) haloalcoxi (C₁-C₆), en donde el haloalcoxi (C₁-C₆) se selecciona de fluorometoxi, fluoroetoxi, o difluoroetoxi;

vi) -SF₅; o

vii) cicloalquilo (C₃-C₆), en donde el cicloalquilo (C₃-C₆) es ciclopropilo opcionalmente sustituido con uno a dos sustituyentes seleccionados de metilo y trifluorometilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

18. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste de:

2-[(6-Cloro-8-flúor-2,2-dimetil-2*H*-cromeno-4-il)metil]-7-(4-metil-1*H*-imidazol-1-il)-3,4-dihidro-2*H*-pirido[1,2-*a*]pirazin-1,6-diona;

2-{[2,2-Dimetil-6-(trifluorometilo) -2*H*-cromeno-4-il]metil}-7-(4-metil-1*H*-imidazol-1-il)-3,4-dihidro-2*H*-pirido[1,2-*a*]pirazin-1,6-diona;

2-{[(1*aS*,7*bS*)-2,2-Dimetil-6-(trifluorometoxi)-1*a*,2-dihidrociclopropa[*c*]cromeno-7*b*(1*H*)-il]metil}-7-(4-metil-1*H*-imidazol-1-il)-3,4-dihidro-2*H*-pirido[1,2-*a*]pirazin-1,6-diona;

2-{[(1*aS*,7*bS*)-2,2-Dimetil-6-(trifluorometilo)-1*a*,2-dihidrociclopropa[*c*]cromeno-7*b*(1*H*)-il]metil}-7-(4-metil-1*H*-imidazol-1-il)-3,4-dihidro-2*H*-pirido[1,2-*a*]pirazin-1,6-diona;

2-{(1*S*)-1-[2,2-dimetil-6-(trifluorometilo) -2*H*-cromeno-4-il]etil}-7-(4-metil-1*H*-imidazol-1-il)-3,4-dihidro-2*H*-pirido[1,2-*a*]pirazin-1,6-diona;

2-{[2,2-dimetil-6-(trifluorometoxi) -2*H*-cromeno-4-il]metil}-7-(4-metil-1*H*-imidazol-1-il)-3,4-dihidro-2*H*-pirido[1,2-*a*]pirazin-1,6-diona;

2-{[(1*aS*,7*bS*)-6-(1,1-difluoroetoxi)-1*a*,2-dihidrociclopropa[*c*]cromeno-7*b*(1*H*)-il]metil}-7-(4-metil-1-*H*-imidazol-1-il)-3,4-dihidro-2*H*-pirido[1,2-*a*]pirazin-1,6-diona;

2-{[(1*aS*,7*bS*)-4-cloro-6-(trifluorometilo)-1*a*,2-dihidrociclopropa[*c*]cromeno-7*b*(1*H*)-il]metil}-7-(4-metil-1*H*-imidazol-1-il)-3,4-dihidro-2*H*-pirido[1,2-*a*]pirazin-diona;

7-(4-metil-1*H*-imidazol-1-il)-2-{[(1*aR*,7*bR*)-6-[1-(trifluorometilo)ciclopropil]-1*a*,2-dihidrociclopropa[*c*]cromeno-7*b*(1*H*)-il]metil}-3,4-dihidro-2*H*-pirido[1,2-*a*]pirazin-1,6-diona; y

7-(4-metil-1*H*-imidazol-1-il)-2-{[(1*aS*,7*bS*)-6-(trifluorometoxi)-1*a*,2-dihidrociclopropa[*c*]cromeno-7*b*(1*H*)-il]metil}-3,4-dihidro-2*H*-pirido[1,2-*a*]pirazin-1,6-diona;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

19. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de conformidad de con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 18, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un excipiente farmacéuticamente aceptable.
