

LLORED & CIA. S. A.

ABOGADOS

BOGOTÁ - COLOMBIA
OFICINA FUNDADA EN 1941
APARTADO AEREO 12304
TEL: 57-1-3264270 57-1-6069700
FAX: 57-1-3264271 57-1-6069701
CABLES: LLOREDA
CALLE 72 No. 5-83 5º. PISO
www.lloredacamacho.com
jlcco@lloredacamacho.com

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-136216- -00003-0000

Fecha: 2009-07-23 16:07:03 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTE IYII Eve: 379 FASE NACIONAL II
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 20

Re: P1.-F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.-Solicitud de Patente de
Invención en Fase Nacional PCT para "DERIVADOS DE
PIRIDAZINA".-Clase CO7D 237/26.-Expediente número 07-
136.216.-

1. Me refiero a mi memorial de 10 de Octubre de 2008.
2. Debidamente autorizado por mi representado, me permito manifestar a ese Despacho que es deseo del solicitante presentar en forma voluntaria un nuevo capítulo reivindicatorio que reemplaza al originalmente presentado, el cual consta de 19 reivindicaciones. Este capítulo tiene como base el capítulo reivindicatorio presentado en Febrero 6 de 2008, en el cual se ha introducido una nueva reivindicación 17, dependiente de la reivindicación 16, en la cual se menciona el compuesto indicado en el ejemplo 34 (páginas 93 y 94) de la descripción, de la siguiente manera:

Nueva Reivindicación 17: Un compuesto según la reivindicación 16, el cual es (1S,8R)-5-ciclopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno.

Cabe anotar que las reivindicaciones 17 y 18 han sido renumeradas como nuevas reivindicaciones 18 y 19 y, de la misma manera, se han corregido sus dependencias.

En relación con las anteriores modificaciones, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que las mismas **no amplían** de ninguna manera el

alcance de la presente invención y que el nuevo capítulo modificado es el que debe ser tenido en cuenta en el trámite de Fase Nacional.

3. Anexo me permito presentar:

- (a) Formulario único de modificaciones y correcciones;
- (b) Recibo No. 09-44,101, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa de modificación; y
- (c) Copia de las páginas **143** a **160** que corresponden al nuevo capítulo reivindicatorio que consta de **19** reivindicaciones, en las que se han realizado las modificaciones anteriormente mencionadas.

4. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,



ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES.
2000-10

①

SOLICITUD DE:

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud.

②

SOLICITANTE

Nombre: **F. HOFFMANN-LA ROCHE AG**, sociedad existente y organizada de conformidad con las leyes de Suiza.

Dirección: Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basilea, Suiza.

Teléfono: 3 264270

Fax: 6069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

Domicilio: Basilea, Suiza.

IDENTIFICACION

C.C. ☐

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número _____

③

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: **ALICIA LLORED A RICAURTE**

Dirección: Calle 72 No. 5-83 5º Piso

Teléfono: 3 264270

Fax: 6 069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

IDENTIFICACION

C.C. ☒

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número 39.690.713 TP 53.215

④

Número de expediente:

07-136.216

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada modificación al capítulo reivindicatorio.

⑥

Comprobante de pago No. 09 -44.101

Fecha 16-06-2009

⑦

Anexos:

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☐

Poderes, si fuere el caso.

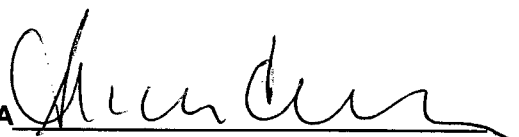
☐

Certificado de existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

⑧

NOMBRE ALICIA LLORED A RICAURTE

FIRMA



C.C. 39.690.713

T.P. 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 44,101
FECHA : JUNIO 16 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-136216- -00003-0000

Fecha: 2009-07-23 16:07:03 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 20

**** CONSIGNACION ****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LLOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	79463521	16/06/2009	14,358,400.00

**** CONCEPTO ****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	111,000.00
		TOTAL :	\$ 111,000.00

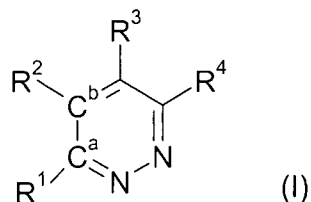
SON: CIENTO ONCE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

REIVINDICACIONES

1. Compuestos de la fórmula

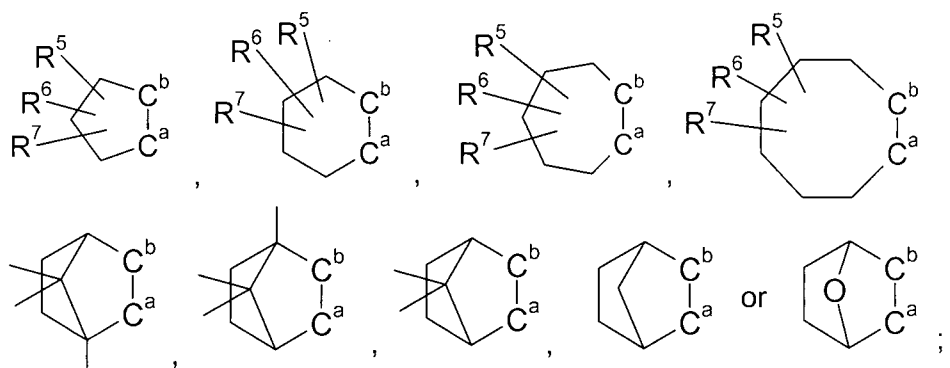


en la que

5 R^1 es cicloalquilo, arilalquilo o ariloxialquilo;

R^2 es cicloalquilo, arilalquilo o ariloxialquilo; o

R^1 y R^2 junto con los átomos de carbono C^a y C^b a los que están unidos forman



10 R^3 es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo o trifluormetilo;

R^4 es bencilo, cicloalquilo, arilcicloalquilo, adamantilo, arilo o heterociclilo, en los que bencilo, cicloalquilo, arilcicloalquilo, arilo y heterociclilo están opcional-

15 elegidos con independencia entre sí entre alquilo, cicloalquilo, alcoxi, hidroxilo, halógeno, trifluormetilo, trifluormetoxi, bencilo, fenilo y fenilo sustituido de una a tres veces por sustituyentes elegidos con indepen-

dencia entre sí entre alquilo, alcoxi, hidroxí, cicloalquilo, halógeno y trifluormetilo;

R⁵ es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo o alcoxi;

R⁶ es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo o alcoxi;

5 R⁷ es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo o alcoxi;

y sales y ésteres farmacéuticamente aceptables de los mismos; con la condición de que se excluya la 3-(2-furanil)-5,6,7,8-tetrahidro-5-metil-cinolina y de que en el caso de que R⁴ sea fenilo sin sustituir, por lo menos uno de los restos R⁵, R⁶ y

10 R⁷ no sea hidrógeno ni metilo.

2. Compuestos según la reivindicación 1, en los que R⁴ es cicloalquilo, arilcicloalquilo, adamantilo, arilo o heterociclilo, en los que arilcicloalquilo, arilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos de una a tres veces por
15 sustituyentes elegidos con independencia entre sí entre alquilo, alcoxi, hidroxí, halógeno, trifluormetilo, fenilo y fenilo sustituido de una a tres veces por sustituyentes elegidos con independencia entre sí entre alquilo, alcoxi, hidroxí, cicloalquilo, halógeno y trifluormetilo.

20 3. Compuestos según la reivindicación 1 ó 2, en los que R³ es hidrógeno.

4. Compuestos según la reivindicación 1 ó 2, en los que R³ es metilo.

5. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones
25 de 1 a 4, en los que R⁴ es bencilo, cicloalquilo, fenilcicloalquilo, adamantilo, fenilo, indolilo, pirazolilo, pirrolilo o tiazolilo, en los que bencilo, cicloalquilo, fenilcicloalquilo, fenilo, indolilo, pirazolilo, pirrolilo y

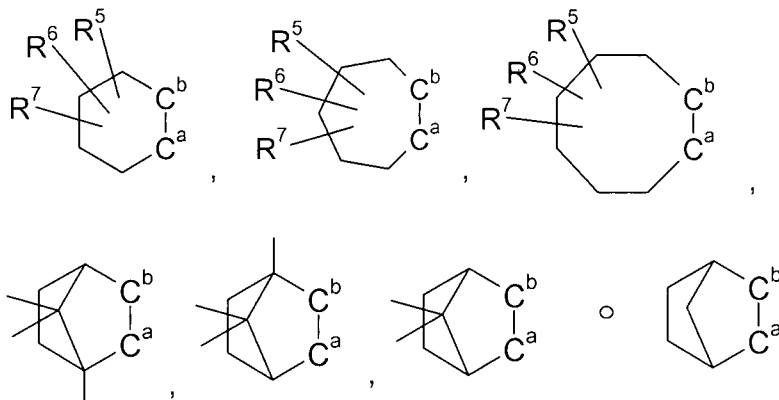
tiazolilo están opcionalmente sustituidos de una a tres veces por sustituyentes elegidos con independencia entre sí entre alquilo, cicloalquilo, alcoxi, hidroxilo, halógeno, trifluorometilo, trifluormetoxi, bencilo, fenilo y fenilo sustituido
5 de una a tres veces por sustituyentes elegidos con independencia entre sí entre alquilo, halógeno y trifluormetilo.

6. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 5, en los que R^4 es bencilo, ciclopropilo, metilciclopropilo, ciclobutilo, fenilciclopropilo, fenilciclobutilo, adamantilo, fenilo, indolilo, pirazolilo, pirrolilo o tiazolilo, en los que bencilo, ciclopropilo, fenilciclopropilo, fenilciclobutilo, fenilo, indolilo, pirazolilo, pirrolilo y tiazolilo están opcionalmente sustituidos de una a tres veces por sustituyentes elegidos con independencia
15 entre sí entre alquilo, cicloalquilo, alcoxi, halógeno, trifluormetilo, trifluormetoxi, bencilo, fenilo y fenilo sustituido de una a tres veces por sustituyentes elegidos con independencia entre sí entre alquilo, halógeno y trifluormetilo.

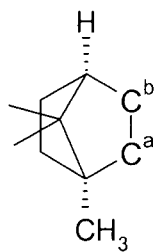
20 7. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 6, en los que R^2 es ciclopropilo.

8. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 7, en los que R^1 es ciclopropilo.

9. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones
25 de 1 a 6, en los que R^1 y R^2 junto con los átomos de carbono C^a y C^b a los que están unidos forman

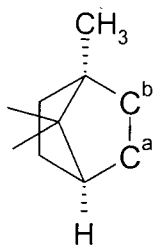


10. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 6 y 9, en los que R^1 y R^2 junto con los átomos de carbono C^a y C^b a los que están unidos forman



5

11. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 6 y 9, en los que R^1 y R^2 junto con los átomos de carbono C^a y C^b a los que están unidos forman



10

12. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 6 y 9, en los que R^5 , R^6 y R^7 son hidrógeno.

13. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 12, elegidos entre:

- (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diazatriciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 5 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-fenil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- (1S,8R)-5-adamantan-1-il-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 10 (1S,8R)-5-[2-(3-cloro-fenil)-tiazol-4-il]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1R,8S)-5-(2-cloro-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-fenil-3,4-diaza-triciclo-
- 15 [6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1R,8S)-1,11,11-trimetil-5-fenil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1R,8S)-1,11,11-trimetil-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 20 (1R,8S)-1,11,11-trimetil-5-(4-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(4-fluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-[1-(4-cloro-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-
- 25 il]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(2-cloro-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

- (1R,8S)-1,11,11-trimetil-5-(1-fenil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1R,8S)-5-[1-(4-cloro-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-
- 5 2,4,6-trieno;
- (1R,8S)-1,11,11-trimetil-5-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(2,4-difluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 10 (1S,8R)-5-(2-fluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(2,5-difluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diazatriciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 15 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-metil-1H-indol-3-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- (1S,8R)-5-[1-(4-cloro-fenil)-ciclopropil]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 20 (1S,8R)-5-[1-(4-cloro-fenil)-ciclobutil]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-adamantan-1-il-5,6,7,8-tetrahidro-cinolina;
- 3-(1-fenil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-5,6,7,8-tetrahidro-cinolina;
- 25 3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclopropil]-5,6,7,8-tetrahidro-cinolina;
- 3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclobutil]-5,6,7,8-tetrahidro-cinolina;

- 3-(2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta-
[c]piridazina;
- 3-[1-(4-cloro-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-
6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- 5 3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclopropil]-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ci-
clohepta[c]piridazina;
- 3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclobutil]-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ci-
clohepta[c]piridazina;
- 3-(5-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ci-
10 clohepta[c]piridazina;
- (1S,8R)-5-[1-(4-fluor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-
il]-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-
2(7),3,5-trieno;
- (1S,8R)-5-ciclopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo-
15 [6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 3,4-diciclopropil-6-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-piri-
dazina;
- 3,4-diciclopropil-6-(2-trifluormetil-fenil)-piridazina;
- 6-[1-(4-cloro-fenil)-ciclopropil]-3,4-diciclopropil-pirida-
20 zina;
- 6-[1-(4-cloro-fenil)-ciclobutil]-3,4-diciclopropil-pirida-
zina;
- (1SR,8RS)-5-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-tri-
ciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 25 (1SR,8RS)-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 3-(2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta-
[c]piridazina;

- (1S,8R)-5-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- 5 (1SR,8RS)-5-[1-(4-fluor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(2,4-difluor-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(2-fluor-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]-
- 10 undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(3-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- 15 3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- 3-(2-fluor-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- (1S,8R)-5-(5-metoxi-2-trifluormetil-fenil)-1,11,11-trimetil-
- 20 3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- (1S,8R)-5-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 25 3-(2,5-difluor-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- 3-[1-(4-fluor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;

3-(2,4-difluor-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;

3-(2-fluor-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;

5 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(3-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclopropil]-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;

(1S,8R)-5-(5-butoxi-1-metil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

3-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;

3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclobutil]-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;

15 3,4-diciclopropil-6-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-il)-piridazina;

3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina; y

3-(1-metil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina.

14. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 13, elegidos entre:

3-[1-(4-fluor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;

25 (1SR,8RS)-5-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

(1SR,8RS)-5-ciclopropil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

- (1SR,8RS)-5-(5-fluor-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(1-metil-3-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 5 (1S,8R)-5-(2-cloro-4-fluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- 3-(5-fluor-2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- 10 (1S,8R)-5-(2-cloro-4-fluor-5-metoxi-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(2-cloro-4,5-difluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 15 3-ciclopropil-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- 3-(5-cloro-2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- (1SR,8RS)-5-(2-cloro-4-fluor-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 20 (1SR,8RS)-5-(5-cloro-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(2-cloro-4,5-difluor-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 3-(1-fenil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
- 25 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(4-metil-2-fenil-tiazol-5-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

- 3-(4-metil-2-fenil-tiazol-5-il)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
(1SR,8RS)-5-(2-metoxi-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]-undeca-2,4,6-trieno;
- 5 (1SR,8RS)-5-o-tolil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
(1S,8R)-5-(2-metoxi-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-o-tolil-3,4-diaza-triciclo-
- 10 [6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
3-(2-metoxi-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
3-(2-metoxi-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- 15 3-o-tolil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
3-(4-cloro-2-metil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]piridazina;
3-(4-cloro-2-metil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;
- 20 (1S,8R)-5-(4-cloro-2-metil-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-metil-1H-pirrol-2-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
3-(1-metil-1H-pirrol-2-il)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta-
- 25 [c]piridazina;
3-(1-metil-1H-pirrol-2-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;

- (1SR,8RS)-5-(1-metil-1H-pirrol-2-il)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(4-cloro-2-metil-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-
triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 5 3-(1-metil-ciclopropil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta[c]-
piridazina;
- (1SR,8RS)-5-(4-fluor-2-metil-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 6,6-dimetil-3-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-6,7-dihidro-
10 5H-ciclopenta[c]piridazina;
- (1S,8R)-5-(5-fluor-2-metoxi-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-dia-
za-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(5-fluor-2-metoxi-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 15 6,6-dimetil-3-(2-trifluormetil-fenil)-6,7-dihidro-5H-ciclo-
penta[c]piridazina;
- (1S,8R)-5-(4-fluor-2-metil-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-
triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 3-(2-cloro-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]pi-
20 ridazina;
- 3-(2,4-difluor-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta-
[c]piridazina;
- (1SR,8RS)-5-(1-tert-butil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-
3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 25 (1S,8R)-5-(1-tert-butil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-
1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-
trieno;

- (1SR,8RS)-5-(2-trifluormetoxi-fenil)-3,4-diaza-triciclo-[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-metil-ciclopropil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 5 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(2-trifluormetoxi-fenil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(1-tert-butil-5-metil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(1-tert-butil-5-metil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-
- 10 triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 6,6-dimetil-3-(2-trifluormetoxi-fenil)-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]piridazina;
- 3-(1-tert-butil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]piridazina;
- 15 (1SR,8RS)-5-(1-tert-butil-5-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(1-tert-butil-5-ciclopropil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 20 3-(5-cloro-2-trifluormetil-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]piridazina;
- (1S,8R)-5-(5-ciclopropil-1-metil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(5-ciclopropil-1-metil-1H-pirazol-4-il)-3,4-
- 25 diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(5-ciclopropil-1-metil-1H-pirazol-4-il)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]piridazina;

- (1S,8R)-5-ciclobutil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo-[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-ciclobutil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 5 3-(1-tert-butil-5-metil-1H-pirazol-4-il)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]piridazina;
- (1S,8R)-5-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-metil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 10 (1S,8R)-5-(1-bencil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(1-bencil-5-metil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 15 (1S,8R)-5-(1-bencil-3-metil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-ciclopropil-6-metil-3,4-diaza-triciclo-[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-ciclopropil-1,6,11,11-tetrametil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 20 (1S,8R)-5-(1-tert-butil-5-fenil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1S,8R)-5-(4-cloro-bencil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 25 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-trifluormetil-ciclopropil)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta[c]piridazina;

- (1R,8S)-5-ciclopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
3-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-
ciclopenta[c]piridazina;
- 5 (1SR,8RS)-5-(2,5-dicloro-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
(1SR,8RS)-5-(2,3-dimetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
3-(2,5-dicloro-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta-
- 10 [c]piridazina;
3-(2,3-dimetil-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciclopenta-
[c]piridazina;
(1SR,8RS)-5-(2,4-dicloro-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 15 (1SR,8RS)-5-(2,3-dicloro-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
(1SR,8RS)-5-(2,4-dimetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
(1R,8S)-5-ciclopropil-8,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo-
- 20 [6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno y
(1S,8R)-5-ciclopropil-8,11,11-trimetil-3,4-diaza-
triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno.

15. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 14, elegidos entre:

- 25 (1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-
3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-
triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-fenil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-fenil-3,4-diaza-triciclo-
5 [6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-[1-(4-cloro-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(2-cloro-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo-
10 clo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(2-fluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diazatriciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-5-[1-(4-cloro-fenil)-ciclopropil]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-[1-(4-cloro-fenil)-ciclobutil]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclopropil]-5,6,7,8-tetrahidro-
20 cinolina;

3-[1-(4-cloro-fenil)-ciclobutil]-5,6,7,8-tetrahidro-cinolina;

3-(2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;

3-[1-(4-cloro-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-
25 6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;

3-(5-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciclohepta[c]piridazina;

- (1S,8R)-5-ciclopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 5 3-(2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta-
[c]piridazina;
- 3-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ci-
clohepta[c]piridazina;
- (1SR,8RS)-5-[1-(4-fluor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-
10 il]-3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- (1SR,8RS)-5-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-trici-
clo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-ci-
cloocta[c]piridazina;
- 15 (1S,8R)-5-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-1,11,11-trimetil-
3,4-diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;
- 3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ci-
clohepta[c]piridazina; y
- 3-(1-metil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-6,7,8,9-tetrahi-
20 dro-5H-ciclohepta[c]piridazina.

16. Compuestos según cualquiera de las reivindicaciones
de 1 a 15, elegidos entre:

- (1S,8R)-5-ciclopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 25 (1SR,8RS)-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;
- 3-(2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-hexahidro-cicloocta-
[c]piridazina;

(1SR,8RS)-5-(5-cloro-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-tri-
ciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-metil-ciclopropil)-3,4-diaza-
triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

5 (1S,8R)-5-ciclopropil-1,6,11,11-tetrametil-3,4-diaza-
triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-trifluormetil-ciclopropil)-3,4-
diaza-triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2,4,6-trieno;

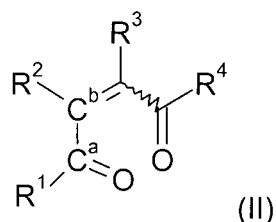
10 3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-
ciclopenta[c]piridazina y

(1R,8S)-5-ciclopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciclo-
[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno.

17. Un compuesto según la reivindicación 16, el cual es
(1S,8R)-5-ciclopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-

15 triciclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-2(7),3,5-trieno.

18. Un proceso para la obtención de un compuesto según
cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 17 que consiste en
la reacción de un compuesto de la fórmula



20 con hidrazina; en la que de R¹ a R⁴ tienen los significados
definidos en la reivindicación 1.

19. Una composición farmacéutica que contiene un com-
puesto según cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 17 y
un excipiente terapéuticamente inerte.