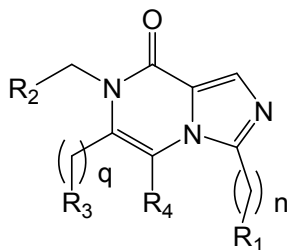


REIVINDICACIONES

1.

1) Un compuesto de Fórmula (I)



(I)

en donde

n es 0 o 1;

q es 0 o 1;

R₁ se selecciona del grupo constituido por bencilo, indanilo, indolina y heteroarilos de 5 miembros; todos los cuales pueden estar sustituidos con un sustituyente seleccionado del grupo constituido por halógeno y alquilo C₁-C₃; o

R₁ se selecciona del grupo constituido por anillos monocíclicos saturados que contienen 4-6 átomos de carbono y 1-2 átomos de nitrógeno; todos los cuales pueden estar sustituidos una o más veces con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por metilo, flúor y sulfonamida; o

R₁ se selecciona del grupo constituido por lactamas que contienen 4-6 átomos de carbono; todos los cuales pueden estar sustituidos una o más veces con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por metilo y flúor; o

R₁ se selecciona del grupo constituido por éteres bicíclicos tales como 7-oxabicyclo[2.2.1]heptano; todos los cuales pueden estar sustituidos una o más veces con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por metilo y flúor; o

R₁ se selecciona del grupo constituido por alquilo C₁-C₈ lineal o ramificado, cicloalquilo C₃-C₈ monocíclico saturado, oxetanilo, tetrahidrofuranilo y tetrahidropiranilo; todos los cuales

pueden estar sustituidos una o más veces con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por metilo, flúor, hidroxilo, ciano o metoxi; o

R1 es un alquilo C_1-C_3 lineal o ramificado, que se sustituye con un sustituyente seleccionado entre fenilo y heteroarilo de 5 miembros, donde dicho heteroarilo de 5 miembros se puede sustituir con uno o más alquilos C_1-C_3 ; o

R1 se selecciona del grupo constituido por morfolina, tetrahydrofuran-3-amino, hexahidro-2H-furo[3,2-b]pirrol y homomorfolina; todos los cuales pueden estar sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por alquilo C_1-C_3 ;

R2 se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, alquilo C_1-C_8 lineal o ramificado, fenilo, cicloalquilo C_3-C_8 monocíclico saturado, oxetanilo, benzo[d][1,3]dioxolilo, tetrahydrofuranilo y tetrahidropiranilo; o

R2 es fenilo o piridilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, amino, ciano, halógeno, alquilo C_1-C_3 , alcoxi C_1-C_3 , cicloalcoxi C_3-C_5 , (cicloalquil C_3-C_5)-metoxi fluoroalcoxi C_1-C_3 , y $-NC(O)CH_3$; o

R2 es un heteroarilo de 5 miembros que puede estar sustituido con uno o más alquilos C_1-C_3 ;

R3 se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, alquilo C_1-C_5 , cicloalquilo C_3-C_5 y fenilo; o

R3 se selecciona del grupo constituido por fenilo sustituido una o más veces con alquilo C_1-C_3 ; metilo sustituido una, dos o tres veces con flúor; etilo sustituido una, dos o tres veces con flúor;

R4 es hidrógeno;

y tautómeros y sales de adición farmacéuticamente aceptables de los mismos;

con la salvedad de que R2 y R3 no pueden ser hidrógeno al mismo tiempo; y

2) un segundo compuesto, siendo dicho compuesto útil en el tratamiento de un trastorno psiquiátrico; donde 1) y 2) son para su uso combinado en el tratamiento de un trastorno psiquiátrico y/o cognitivo.

2. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

R1 se selecciona del grupo constituido por alquilo C₁-C₈ lineal o ramificado, cicloalquilo C₃-C₈ monocíclico saturado, oxetanilo, tetrahydrofuranilo y tetrahidropiranilo;

R2 se selecciona del grupo constituido por alquilo C₁-C₈ lineal o ramificado, fenilo y cicloalquilo C₃-C₈ monocíclico saturado; o

R2 se selecciona del grupo constituido por fenilo sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo constituido por halógeno, alquilo C₁-C₃ y metoxi;

R3 se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, alquilo C₁-C₃ y halógeno;

R4 es hidrógeno.

3. Los compuestos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicho compuesto de fórmula (I) se selecciona del grupo constituido por:

7-(3-Fluorobencil)-3-propilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

6-Bencil-7-(3-fluorobencil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

6-Bencil-7-(ciclohexilmetil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(Ciclohexilmetil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-Fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-Ciclopropil-7-(3-fluorobencil)imidazo[1,5-a]pirazin-8-(7H)-ona;

7-(Ciclopentilmetil)-3-ciclopropilimidazo[1,5-a]pirazin-8-(7H)-ona;

7-(Ciclohexilmetil)-3-ciclopropilimidazo[1,5-a]pirazin-8-(7H)-ona;

7-(3-Fluorobencil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(Ciclopentilmetil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(Ciclohexilmetil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(Cicloheptilmetil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(Cicloheptilmetil)-3-ciclopropilimidazo[1,5-a]pirazin-8-(7H)-ona;
 7-(4-Clorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 6-Bromo-7-(3-fluorobencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 7-Bencil-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 7-(2-Fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 7-(3-Clorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 7-(2-Clorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 7-(3-Metoxibencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 6-Metil-7-(2-metilbencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 6-Metil-7-(4-metilbencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 7-(4-Metoxibencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 7-(4-Fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 6-Metil-7-(3-metilbencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(4-metiltetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-
 ona;
 4-(7-(3-fluorobencil)-6-metil-8-oxo-7,8-dihidroimidazo[1,5-a]pirazin-3-il)tetrahidro-2H-
 piran-4-carbonitrilo;
 7-(3-fluorobencil)-3-(4-metoxitetrahidro-2H-piran-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-
 8(7H)-ona;
 7-(3-fluorobencil)-3-(4-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-
 8(7H)-ona;
 (R)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-2-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-
 ona;
 (S)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-2-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-
 ona;
 (R)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

(*S*)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

(*R*)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(3-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

(*S*)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(3-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(1-metilciclopropil)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

3-(2,2-difluorociclopropil)-7-(3-fluorobencil)-6-metilimidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((1*R*, 2*S*)-2-metilciclopropil)imidazo-[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((1*R*, 2*R*)-2-metilciclopropil)imidazo-[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((1*S*, 2*S*)-2-metilciclopropil)imidazo-[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((1*S*, 2*R*)-2-metilciclopropil)imidazo-[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((2*S*, 3*R*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((2*S*, 3*S*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((2*R*, 3*R*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((2*R*, 3*S*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-3-((1*R*, 2*S*)-2-fluorociclopropil)-6-metilimidazo-[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-3-((1*R*, 2*R*)-2-fluorociclopropil)-6-metilimidazo-[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-3-((1*S*, 2*S*)-2-fluorociclopropil)-6-metilimidazo-[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-3-((1*S*, 2*R*)-2-fluorociclopropil)-6-metilimidazo-[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-ciclopropoxibencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-(difluorometoxi)bencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-7-(4-(trifluoro-metoxi)bencil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-(ciclopropilmetoxi)bencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-bencil-6-etil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]-pirazin-8(7H)-ona;

6-etil-7-(4-metoxibencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-((6-metil-8-oxo-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-7(8H)-il)metil)benzonitrilo;

4-((6-metil-8-oxo-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-7(8H)-il)metil)benzonitrilo;

N-(4-((6-metil-8-oxo-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo-[1,5-a]pirazin-7(8H)-il)metil)fenil)acetamida;

7-(4-cloro-3-metoxibencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(2-etilbencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(benzo[d][1,3]dioxol-5-ilmetil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-cloro-4-metoxibencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-aminobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-hidroxibencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

6-etil-7-(3-fluorobencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-((2S, 3R)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-((2*S*, 3*S*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-((2*R*, 3*R*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-((2*R*, 3*S*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-propilimidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-((6-metoxipiridin-3-il)metil)-6-metil-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

6,7-dimetil-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-etil-6-metil-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

6-metil-7-propil-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-isopropil-6-metil-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-isopentil-6-metil-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-(ciclopentilmetil)-6-metil-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

2-((6-metil-8-oxo-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-7(8*H*)-il)metil)benzonitrilo;

7-(cicloheptilmetil)-6-metil-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(3-metiltetrahidro-2*H*-piran-4-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-((1*R*,2*R*,4*S*)-2-metil-7-oxabicclo[2.2.1]heptan-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

(*S*)-7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(1-feniletil)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

(*R*)-7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(1-feniletil)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

3-(1,4-dimetilpiperidin-4-il)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

3-(6-cloro-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(3-metil-5-oxopirrolidin-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-(1-metoxi-2-metilpropan-2-il)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-isopropil-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

6-metil-7-((2-metiltiazol-4-il)metil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-7-(tiofen-3-ilmetil)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-7-(tiazol-4-ilmetil)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-((3,5-dimetilisoxazol-4-il)metil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

6-metil-7-((5-metilisoxazol-3-il)metil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

6-metil-7-((3-metilisoxazol-5-il)metil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-(2,6-dimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(ciclohexilmetil)-6-metil-3-propilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-(2-hidroxipropan-2-il)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-(2-fluoropropan-2-il)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(7-oxoazepan-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(5-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(1-(4-metiltiazol-2-il)etil)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-(7-(4-metoxibencil)-6-metil-8-oxo-7,8-dihidroimidazo[1,5-a]pirazin-3-il)-3-metilpirrolidina-1-sulfonamida;

6-(ciclopentilmetil)-7-(4-metoxibencil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-(morfolino)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo[1,5-a]-pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-((tetrahydrofuran-3-il)amino)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

(R)-7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(3-metilmorfolino)imidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

(S)-7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(3-metilmorfolino)imidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(1,4-oxazepan-4-il)imidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-(2,2-dimetilmorfolino)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-3-((3a*S*, 6a*S*)-hexahidro-4H-furo[3,2-b]pirrol-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-3-((3a*R*, 6a*R*)-hexahidro-4H-furo[3,2-b]pirrol-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

(*R*)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

(*S*)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

o una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de estos compuestos.

4. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3, donde dicho trastorno psiquiátrico y/o cognitivo se selecciona del grupo constituido por trastorno de déficit de atención con hiperactividad (TDAH), depresión, ansiedad, narcolepsia, esquizofrenia, deterioro cognitivo y deterioro cognitivo asociado con esquizofrenia (DCAE).

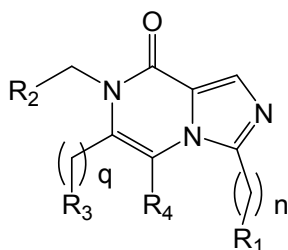
5. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4, donde dicho segundo compuesto, siendo dicho compuesto útil en el tratamiento de un trastorno

psiquiátrico, tiene una actividad farmacológica seleccionada de uno o más de los siguientes mecanismos: antagonista/agonista inverso/modulador negativo/agonista parcial/inhibidor de una o más de las dianas receptor D1 de dopamina, receptor D2 de dopamina, receptor D3 de dopamina, fosfodiesterasa PDE10, receptor de serotonina 5-HT2A, receptor de serotonina 5-HT6 y transportador de glicina GlyT1; o agonista/modulador positivo/agonista parcial de una o más de las dianas canal KCNQ, receptor de NMDA, receptor de AMPA y receptor nicotínico alfa-7.

6. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4, donde dicho segundo compuesto, siendo dicho compuesto útil en el tratamiento de un trastorno psiquiátrico, se selecciona de la lista que comprende clozapina, risperidona, paliperidona, olanzapina, quetiapina, amisulprida, ziprasidona, aripiprazol, brexpiprazol, asenapina, haloperidol, iloperidona, lurasidona, clorpromazina, blonanserina, perfenazina, levomepromazina, sulpirida, flufenazina, zuclopentixol, flupentixol y cariprazina.

7. Una composición farmacéutica que comprende:

1) un compuesto de Fórmula (I)



(I)

en donde

n es 0 o 1;

q es 0 o 1;

R₁ se selecciona del grupo constituido por bencilo, indanilo, indolina y heteroarilos de 5 miembros; todos los cuales pueden estar sustituidos con un sustituyente seleccionado del grupo constituido por halógeno y alquilo C₁-C₃; o

R1 se selecciona del grupo constituido por anillos monocíclicos saturados que contienen 4-6 átomos de carbono y 1-2 átomos de nitrógeno; todos los cuales pueden estar sustituidos una o más veces con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por metilo, flúor y sulfonamida; o

R1 se selecciona del grupo constituido por lactamas que contienen 4-6 átomos de carbono; todos los cuales pueden estar sustituidos una o más veces con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por metilo y flúor; o

R1 se selecciona del grupo constituido por éteres bicíclicos tales como 7-oxabicyclo[2.2.1]heptano; todos los cuales pueden estar sustituidos una o más veces con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por metilo y flúor; o

R1 se selecciona del grupo constituido por alquilo C₁-C₈ lineal o ramificado, cicloalquilo C₃-C₈ monocíclico saturado, oxetanilo, tetrahidrofuranilo y tetrahidropiranilo; todos los cuales pueden estar sustituidos una o más veces con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por metilo, flúor, hidroxilo, ciano o metoxi; o

R1 es un alquilo C₁-C₃ lineal o ramificado, que se sustituye con un sustituyente seleccionado entre fenilo y heteroarilo de 5 miembros, donde dicho heteroarilo de 5 miembros se puede sustituir con uno o más alquilos C₁-C₃; o

R1 se selecciona del grupo constituido por morfolina, tetrahidrofuran-3-amina, hexahidro-2H-furo[3,2-b]pirrol y homomorfolina; todos los cuales pueden estar sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por alquilo C₁-C₃; o

R2 se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, alquilo C₁-C₈ lineal o ramificado, fenilo, cicloalquilo C₃-C₈ monocíclico saturado, oxetanilo, benzo[d][1,3]dioxolilo, tetrahidrofuranilo y tetrahidropiranilo; o

R2 es fenilo o piridilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, amino, ciano, halógeno, alquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, cicloalcoxi C₃-C₅, (cicloalquil C₃-C₅)-metoxi fluoroalcoxi C₁-C₃, y -NC(O)CH₃; o

R2 es un heteroarilo de 5 miembros que puede estar sustituido con uno o más alquilos C₁-C₃;

R3 se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₅, cicloalquilo C₃-C₅ y fenilo; o

R3 se selecciona del grupo constituido por fenilo sustituido una o más veces con alquilo C₁-C₃; metilo sustituido una, dos o tres veces con flúor; etilo sustituido una, dos o tres veces con flúor;

R4 es hidrógeno;

y tautómeros y sales de adición farmacéuticamente aceptables de los mismos;

con la salvedad de que R2 y R3 no pueden ser hidrógeno al mismo tiempo; y

2) un segundo compuesto, siendo dicho compuesto útil en el tratamiento de un trastorno psiquiátrico; y

uno o más vehículos, diluyentes y excipientes farmacéuticamente aceptables.

8. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 7, en donde

R1 se selecciona del grupo constituido por alquilo C₁-C₈ lineal o ramificado, cicloalquilo C₃-C₈ monocíclico saturado, oxetanilo, tetrahydrofuranilo y tetrahidropiranilo;

R2 se selecciona del grupo constituido por alquilo C₁-C₈ lineal o ramificado, fenilo y cicloalquilo C₃-C₈ monocíclico saturado; o

R2 se selecciona del grupo constituido por fenilo sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo constituido por halógeno, alquilo C₁-C₃ y metoxi;

R3 se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, alquilo C₁-C₃ y halógeno;

R4 es hidrógeno.

9. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el compuesto de fórmula (I) se selecciona del grupo constituido por:

7-(3-Fluorobencil)-3-propilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

6-Bencil-7-(3-fluorobencil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

6-Bencil-7-(ciclohexilmetil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
7-(Ciclohexilmetil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
7-(3-Fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
3-Ciclopropil-7-(3-fluorobencil)imidazo[1,5-a]pirazin-8-(7H)-ona;
7-(Ciclopentilmetil)-3-ciclopropilimidazo[1,5-a]pirazin-8-(7H)-ona;
7-(Ciclohexilmetil)-3-ciclopropilimidazo[1,5-a]pirazin-8-(7H)-ona;
7-(3-Fluorobencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
7-(Ciclopentilmetil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
7-(Ciclohexilmetil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
7-(Cicloheptilmetil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
7-(Cicloheptilmetil)-3-ciclopropilimidazo[1,5-a]pirazin-8-(7H)-ona;
7-(4-Clorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
6-Bromo-7-(3-fluorobencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
7-Bencil-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
7-(2-Fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
7-(3-Clorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
7-(2-Clorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
7-(3-Metoxibencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
6-Metil-7-(2-metilbencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
6-Metil-7-(4-metilbencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
7-(4-Metoxibencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
7-(4-Fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
6-Metil-7-(3-metilbencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(4-metiltetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-

ona;

4-(7-(3-fluorobencil)-6-metil-8-oxo-7,8-dihidroimidazo[1,5-a]pirazin-3-il)tetrahidro-2H-piran-4-carbonitrilo;

7-(3-fluorobencil)-3-(4-metoxitetrahidro-2H-piran-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-3-(4-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

(*R*)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-2-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

(*S*)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-2-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

(*R*)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

(*S*)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

(*R*)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(3-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

(*S*)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(3-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(1-metilciclopropil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-(2,2-difluorociclopropil)-7-(3-fluorobencil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((1*R*, 2*S*)-2-metilciclopropil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((1*R*, 2*R*)-2-metilciclopropil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((1*S*, 2*S*)-2-metilciclopropil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((1*S*, 2*R*)-2-metilciclopropil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((2*S*, 3*R*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((2*S*, 3*S*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((2*R*, 3*R*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-((2*R*, 3*S*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-(3-fluorobencil)-3-((1*R*,2*S*)-2-fluorociclopropil)-6-metilimidazo-[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-(3-fluorobencil)-3-((1*R*,2*R*)-2-fluorociclopropil)-6-metilimidazo-[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-(3-fluorobencil)-3-((1*S*,2*S*)-2-fluorociclopropil)-6-metilimidazo-[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-(3-fluorobencil)-3-((1*S*,2*R*)-2-fluorociclopropil)-6-metilimidazo-[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-(4-ciclopropoxibencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-(4-(difluorometoxi)bencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

6-metil-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-7-(4-(trifluoro-metoxi)bencil)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-(4-(ciclopropilmetoxi)bencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

7-bencil-6-etil-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

6-etil-7-(4-metoxibencil)-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-ona;

3-((6-metil-8-oxo-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-7(8*H*)-il)metil)benzonitrilo;

4-((6-metil-8-oxo-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-7(8*H*)-il)metil)benzonitrilo;

N-(4-((6-metil-8-oxo-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)imidazo-[1,5-*a*]pirazin-7(8*H*)-il)metil)fenil)acetamida;

7-(4-cloro-3-metoxibencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(2-etilbencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(benzo[d][1,3]dioxol-5-ilmetil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-cloro-4-metoxibencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-aminobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-hidroxibencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

6-etil-7-(3-fluorobencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-((2*S*, 3*R*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-((2*S*, 3*S*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-((2*R*, 3*R*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-((2*R*, 3*S*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-propilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-((6-metoxipiridin-3-il)metil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

6,7-dimetil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]-pirazin-8(7H)-ona;

7-etil-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]-pirazin-8(7H)-ona;

6-metil-7-propil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]-pirazin-8(7H)-ona;

7-isopropil-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-isopentil-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(ciclopentilmetil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 2-((6-metil-8-oxo-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-7(8H)-
 il)metil)benzonitrilo;

7-(cicloheptilmetil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(3-metiltetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-
 8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-((1R,2R,4S)-2-metil-7-oxabicyclo[2.2.1]heptan-2-
 il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

(S)-7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(1-feniletil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 (R)-7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(1-feniletil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-(1,4-dimetilpiperidin-4-il)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 3-(6-cloro-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-
 8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(3-metil-5-oxopirrolidin-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-
 ona;

3-(1-metoxi-2-metilpropan-2-il)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-
 ona;

3-isopropil-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

6-metil-7-((2-metiltiazol-4-il)metil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-
 8(7H)-ona;

6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-7-(tiofen-3-ilmetil)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-7-(tiazol-4-ilmetil)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;
 7-((3,5-dimetilisoxazol-4-il)metil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-
 a]pirazin-8(7H)-ona;

6-metil-7-((5-metilisoxazol-3-il)metil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-
 8(7H)-ona;

6-metil-7-((3-metilisoxazol-5-il)metil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-(2,6-dimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(ciclohexilmetil)-6-metil-3-propilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-(2-hidroxiopropan-2-il)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-(2-fluoropropan-2-il)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(7-oxoazepan-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(5-metiltetrahidrofuran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(1-(4-metiltiazol-2-il)etil)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-(7-(4-metoxibencil)-6-metil-8-oxo-7,8-dihidroimidazo[1,5-a]pirazin-3-il)-3-metilpirrolidina-1-sulfonamida;

6-(ciclopentilmetil)-7-(4-metoxibencil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-(morfolino)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo[1,5-a]-pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-((tetrahidrofuran-3-il)amino)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

(R)-7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(3-metilmorfolino)imidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

(S)-7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(3-metilmorfolino)imidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(4-metoxibencil)-6-metil-3-(1,4-oxazepan-4-il)imidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

3-(2,2-dimetilmorfolino)-7-(4-metoxibencil)-6-metilimidazo-[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-3-((3aS, 6aS)-hexahidro-4H-furo[3,2-b]pirrol-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

7-(3-fluorobencil)-3-((3aR, 6aR)-hexahidro-4H-furo[3,2-b]pirrol-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-ona;

(R)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-

ona;

(S)-7-(3-fluorobencil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-3-il)-imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-

ona;

o una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de estos compuestos.

10. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7-9, que comprende el compuesto de fórmula (I) y cualquiera de los compuestos enumerados en el punto 2) de la reivindicación 1, en cantidades terapéuticamente eficaces.

11. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7-10 para su uso en el tratamiento de un trastorno psiquiátrico y/o cognitivo.

12. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 11, donde dicho trastorno psiquiátrico y/o cognitivo se selecciona del grupo que consiste en trastorno de déficit de atención con hiperactividad (TDAH), depresión, ansiedad, narcolepsia, esquizofrenia, deterioro cognitivo y deterioro cognitivo asociado con esquizofrenia (DCAE).

13. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7-12, donde dicho segundo compuesto, siendo dicho compuesto útil en el tratamiento de un trastorno psiquiátrico, tiene una actividad farmacológica seleccionada de uno o más de los siguientes mecanismos: antagonista/agonista inverso/modulador negativo/agonista parcial/inhibidor de una o más de las dianas receptor D1 de dopamina, receptor D2 de dopamina, receptor D3 de dopamina, fosfodiesterasa PDE10, receptor de serotonina 5-HT_{2A}, receptor de serotonina 5-HT₆ y transportador de glicina GlyT1; o agonista/modulador positivo/agonista parcial de una o más de las dianas canal KCNQ, receptor de NMDA, receptor de AMPA y receptor nicotínico alfa-7.

14. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7-12, donde dicho segundo compuesto, siendo dicho compuesto útil en el tratamiento de un trastorno psiquiátrico, se selecciona de la lista que comprende clozapina, risperidona,

paliperidona, olanzapina, quetiapina, amisulprida, ziprasidona, aripiprazol, brexpiprazol, asenapina, haloperidol, iloperidona, lurasidona, clorpromazina, blonanserina, perfenazina, levomepromazina, sulpirida, flufenazina, zuclopentixol, flupentixol y cariprazina.