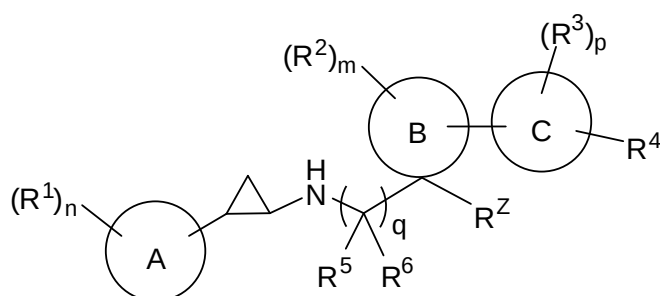


REIVINDICACIONES

Se reivindica lo siguiente:

1. Un compuesto de la fórmula I:

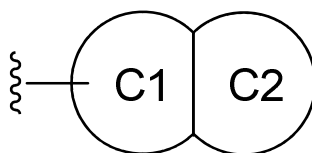


o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde:

el anillo A es arilo C₆₋₁₀ o heteroarilo de 5-10 miembros que comprende carbono y 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados entre N, O y S;

el anillo B es heterocicloalquilo de 4-10 miembros que comprende carbono y 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S;

el anillo C es (1) cicloalquilo C₃₋₇ monocíclico, (2) heterocicloalquilo de 4-7 miembros monocíclico que comprende carbono y 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, o (3) un resto bicíclico fusionado que tiene la fórmula (A):



donde:

el anillo C1 es cicloalquilo C₅₋₆ o heterocicloalquilo de 5-6 miembros que comprende carbono y 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S;

el anillo C2 es (1) fenilo, (2) cicloalquilo C₅₋₆, (3) heteroarilo de 5-6 miembros que comprende carbono y 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, o (4) heterocicloalquilo de 5-6 miembros que comprende carbono y 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S;

donde dicho resto bicíclico fusionado de la fórmula (A) está enlazado al anillo B mediante el anillo C1, y donde los sustituyentes del anillo C, R³ y R⁴, están sustituidos en uno o ambos de C1 y C2;

donde el anillo C está sustituido en cualquier átomo formador de anillos del anillo B excepto el átomo formador de anillos del anillo B al que está enlazado R^Z;

cada R¹ se selecciona independientemente de halo, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆,

alquinilo C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₄-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₄-, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^cR^d, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^cR^d, NR^cR^d, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^cR^d, C(=NR^e)R^b, C(=NR^e)NR^cR^d, NR^cC(=NR^e)NR^cR^d, NR^cS(O)R^b, NR^cS(O)₂R^b, NR^cS(O)₂NR^cR^d, S(O)R^b, S(O)NR^cR^d, S(O)₂R^b y S(O)₂NR^cR^d, donde cada uno de dicho alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₄- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₄- está sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, alquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, cianoalquilo C₁₋₄, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^cR^d, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^cR^d, C(=NR^e)NR^cR^d, NR^cC(=NR^e)NR^cR^d, NR^cR^d, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^cR^d, NR^cS(O)R^b, NR^cS(O)₂R^b, NR^cS(O)₂NR^cR^d, S(O)R^b, S(O)NR^cR^d, S(O)₂R^b y S(O)₂NR^cR^d;

cada R² se selecciona independientemente de halo, alquilo C₁₋₆, CN, OR^{a1}, C(O)R^{b1}, C(O)NR^{c1}R^{d1}, C(O)OR^{a1}, NR^{c1}R^{d1}, S(O)R^{b1}, S(O)NR^{c1}R^{d1}, S(O)₂R^{b1} y S(O)₂NR^{c1}R^{d1}, donde dichos alquilo C₁₋₆ está sustituido opcionalmente con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, CN, OR^{a1}, SR^{a1}, C(O)R^{b1}, C(O)NR^{c1}R^{d1}, C(O)OR^{a1}, OC(O)R^{b1}, OC(O)NR^{c1}R^{d1}, C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}, NR^{c1}C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}, NR^{c1}R^{d1}, NR^{c1}C(O)R^{b1}, NR^{c1}C(O)OR^{a1}, NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}, NR^{c1}S(O)R^{b1}, NR^{c1}S(O)₂R^{b1}, NR^{c1}S(O)₂NR^{c1}R^{d1}, S(O)R^{b1}, S(O)NR^{c1}R^{d1}, S(O)₂R^{b1} y S(O)₂NR^{c1}R^{d1};

donde cada R² está sustituido en cualquier átomo formador de anillos del anillo B excepto el átomo formador de anillos del anillo B al que está enlazado R^Z;

cada R³ se selecciona independientemente de halo, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₄-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₄-, CN, NO₂, OR^{a2}, SR^{a2}, C(O)R^{b2}, C(O)NR^{c2}R^{d2}, C(O)OR^{a2}, OC(O)R^{b2}, OC(O)NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}C(O)R^{b2}, NR^{c2}C(O)OR^{a2}, NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}, C(=NR^{e2})R^{b2}, C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}S(O)R^{b2}, NR^{c2}S(O)₂R^{b2}, NR^{c2}S(O)₂NR^{c2}R^{d2}, S(O)R^{b2}, S(O)NR^{c2}R^{d2}, S(O)₂R^{b2} y S(O)₂NR^{c2}R^{d2}, donde cada uno de dicho alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de

4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₄- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₄- está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, alquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, cianoalquilo C₁₋₄, CN, NO₂, OR^{a2}, SR^{a2}, C(O)R^{b2}, C(O)NR^{c2}R^{d2}, C(O)OR^{a2}, OC(O)R^{b2}, OC(O)NR^{c2}R^{d2}, C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}C(O)R^{b2}, NR^{c2}C(O)OR^{a2}, NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}S(O)R^{b2}, NR^{c2}S(O)₂R^{b2}, NR^{c2}S(O)₂NR^{c2}R^{d2}, S(O)R^{b2}, S(O)NR^{c2}R^{d2}, S(O)₂R^{b2} y S(O)₂NR^{c2}R^{d2};

R⁴ es halo, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₄-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₄-, CN, NO₂, OR^{a3}, SR^{a3}, C(O)R^{b3}, C(O)NR^{c3}R^{d3}, C(O)OR^{a3}, OC(O)R^{b3}, OC(O)NR^{c3}R^{d3}, NR^{c3}R^{d3}, NR^{c3}C(O)R^{b3}, NR^{c3}C(O)OR^{a3}, NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}, C(=NR^{e3})R^{b3}, C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}, NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}, NR^{c3}S(O)R^{b3}, NR^{c3}S(O)₂R^{b3}, NR^{c3}S(O)₂NR^{c3}R^{d3}, S(O)R^{b3}, S(O)NR^{c3}R^{d3}, S(O)₂R^{b3} o S(O)₂NR^{c3}R^{d3}, donde cada uno de dicho alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₄- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₄- está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, alquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, cianoalquilo C₁₋₄, CN, NO₂, OR^{a3}, SR^{a3}, C(O)R^{b3}, C(O)NR^{c3}R^{d3}, C(O)OR^{a3}, OC(O)R^{b3}, OC(O)NR^{c3}R^{d3}, C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}, NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}, NR^{c3}R^{d3}, NR^{c3}C(O)R^{b3}, NR^{c3}C(O)OR^{a3}, NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}, NR^{c3}S(O)R^{b3}, NR^{c3}S(O)₂R^{b3}, NR^{c3}S(O)₂NR^{c3}R^{d3}, S(O)R^{b3}, S(O)NR^{c3}R^{d3}, S(O)₂R^{b3} y S(O)₂NR^{c3}R^{d3};

cada uno de R⁵ y R⁶ se selecciona independientemente de H, halo, CN, alquilo C₁₋₄, cianoalquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄ y -(alquilo C₁₋₄)-OR^{a5};

R^Z es H, halo, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₄-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₄-, CN, NO₂, OR^{a4}, SR^{a4}, C(O)R^{b4}, C(O)NR^{c4}R^{d4}, C(O)OR^{a4}, OC(O)R^{b4}, OC(O)NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}C(O)R^{b4}, NR^{c4}C(O)OR^{a4}, NR^{c4}C(O)NR^{c4}R^{d4}, C(=NR^{e4})R^{b4}, C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}S(O)R^{b4}, NR^{c4}S(O)₂R^{b4}, NR^{c4}S(O)₂NR^{c4}R^{d4}, S(O)R^{b4}, S(O)NR^{c4}R^{d4}, S(O)₂R^{b4} y S(O)₂NR^{c4}R^{d4}, donde cada uno de dicho alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆,

arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₄- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₄- está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, alquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, cianoalquilo C₁₋₄, CN, NO₂, OR^{a4}, SR^{a4}, C(O)R^{b4}, C(O)NR^{c4}R^{d4}, C(O)OR^{a4}, OC(O)R^{b4}, OC(O)NR^{c4}R^{d4}, C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}C(O)R^{b4}, NR^{c4}C(O)OR^{a4}, NR^{c4}C(O)NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}S(O)R^{b4}, NR^{c4}S(O)₂R^{b4}, NR^{c4}S(O)₂NR^{c4}R^{d4}, S(O)R^{b4}, S(O)NR^{c4}R^{d4}, S(O)₂R^{b4} y S(O)₂NR^{c4}R^{d4};

cada R^a, R^b, R^c, R^d, R^{a2}, R^{b2}, R^{c2}, R^{d2}, R^{a3}, R^{b3}, R^{c3}, R^{d3}, R^{a4}, R^{b4}, R^{c4} y R^{d4} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₄, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₄- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₄-, donde dichos alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₄-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₄- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₄- está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados independientemente de alquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, cianoalquilo C₁₋₄, halo, CN, OR^{a5}, SR^{a5}, C(O)R^{b5}, C(O)NR^{c5}R^{d5}, C(O)OR^{a5}, OC(O)R^{b5}, OC(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)R^{b5}, NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)OR^{a5}, C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}, S(O)R^{b5}, S(O)NR^{c5}R^{d5}, S(O)₂R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂NR^{c5}R^{d5} y S(O)₂NR^{c5}R^{d5};

o cualquier R^c y R^d junto con el átomo N al que están unidos forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₇, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-6 miembros, haloalquilo C₁₋₆, halo, CN, OR^{a5}, SR^{a5}, C(O)R^{b5}, C(O)NR^{c5}R^{d5}, C(O)OR^{a5}, OC(O)R^{b5}, OC(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)R^{b5}, NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)OR^{a5}, C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}, S(O)R^{b5}, S(O)NR^{c5}R^{d5}, S(O)₂R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂NR^{c5}R^{d5} y S(O)₂NR^{c5}R^{d5}, donde dichos alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₇, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, arilo C₆₋₁₀ y heteroarilo de 5-6 miembros están opcionalmente sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, alquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, cianoalquilo C₁₋₄, CN, OR^{a5}, SR^{a5}, C(O)R^{b5}, C(O)NR^{c5}R^{d5}, C(O)OR^{a5}, OC(O)R^{b5}, OC(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)R^{b5}, NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)OR^{a5},

$C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)R^{b5}$, $S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$ y $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$;

o cualquier R^{c2} y R^{d2} junto con el átomo N al que están unidos forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros, arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-6 miembros, haloalquilo C_{1-6} , halo, CN, OR^{a5} , SR^{a5} , $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)OR^{a5}$, $OC(O)R^{b5}$, $OC(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)R^{b5}$, $NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)OR^{a5}$, $C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)R^{b5}$, $S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$ y $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$, donde dichos alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros, arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-6 miembros están opcionalmente sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , cianoalquilo C_{1-4} , CN, OR^{a5} , SR^{a5} , $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)OR^{a5}$, $OC(O)R^{b5}$, $OC(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)R^{b5}$, $NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)OR^{a5}$, $C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)R^{b5}$, $S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$ y $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$;

o cualquier R^{c3} y R^{d3} junto con el átomo N al que están unidos forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-6 miembros, haloalquilo C_{1-6} , halo, CN, OR^{a5} , SR^{a5} , $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)OR^{a5}$, $OC(O)R^{b5}$, $OC(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)R^{b5}$, $NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)OR^{a5}$, $C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)R^{b5}$, $S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$ y $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$, donde dichos alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros, arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-6 miembros están opcionalmente sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , cianoalquilo C_{1-4} , CN, OR^{a5} , SR^{a5} , $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)OR^{a5}$, $OC(O)R^{b5}$, $OC(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)R^{b5}$, $NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)OR^{a5}$, $C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)R^{b5}$, $S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$ y $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$;

o cualquier R^{c4} y R^{d4} junto con el átomo N al que están unidos forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-6 miembros, haloalquilo C_{1-6} , halo, CN, OR^{a5} , SR^{a5} , $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)OR^{a5}$,

OC(O)R^{b5}, OC(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)R^{b5}, NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)OR^{a5}, C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}, S(O)R^{b5}, S(O)NR^{c5}R^{d5}, S(O)₂R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂NR^{c5}R^{d5} y S(O)₂NR^{c5}R^{d5}, donde dichos alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₇, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, arilo C₆₋₁₀ y heteroarilo de 5-6 miembros están opcionalmente sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, alquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, cianoalquilo C₁₋₄, CN, OR^{a5}, SR^{a5}, C(O)R^{b5}, C(O)NR^{c5}R^{d5}, C(O)OR^{a5}, OC(O)R^{b5}, OC(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)R^{b5}, NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)OR^{a5}, C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}, S(O)R^{b5}, S(O)NR^{c5}R^{d5}, S(O)₂R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂NR^{c5}R^{d5} y S(O)₂NR^{c5}R^{d5};

cada R^{a1}, R^{b1}, R^{c1}, R^{d1} se selecciona independientemente de H y alquilo C₁₋₆ opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, CN, OR^{a5}, SR^{a5}, C(O)R^{b5}, C(O)NR^{c5}R^{d5}, C(O)OR^{a5}, OC(O)R^{b5}, OC(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)R^{b5}, NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)OR^{a5}, C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}, S(O)R^{b5}, S(O)NR^{c5}R^{d5}, S(O)₂R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂NR^{c5}R^{d5} y S(O)₂NR^{c5}R^{d5};

cada R^{a5}, R^{b5}, R^{c5} y R^{d5} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, alquenilo C₂₋₄ y alquinilo C₂₋₄, donde dicho alquilo C₁₋₄, alquenilo C₂₋₄ y alquinilo C₂₋₄ está opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de OH, CN, amino, halo, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, alquiltio C₁₋₄, alquilamino C₁₋₄, di(alquilo C₁₋₄)amino, haloalquilo C₁₋₄ y haloalcoxi C₁₋₄; y

cada R^e, R^{e1}, R^{e2}, R^{e3}, R^{e4} y R^{e5} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₄ y CN;

m es 0, 1 o 2;

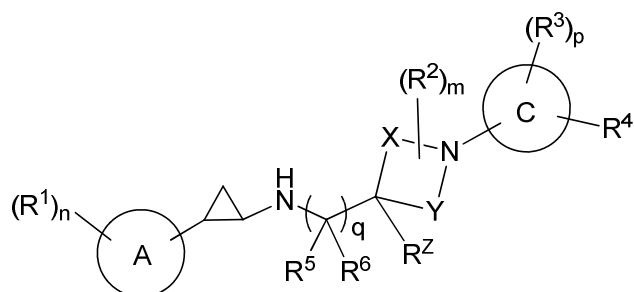
n es 0, 1, 2 o 3;

p es 0, 1, 2, 3; y

q es 0, 1 o 2.

2. El compuesto de la reivindicación 1 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde el anillo B es heterocicloalquilo de 4-7 miembros monocíclico que comprende carbono y 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S.

3. El compuesto de la reivindicación 1 que tiene la fórmula II:



II

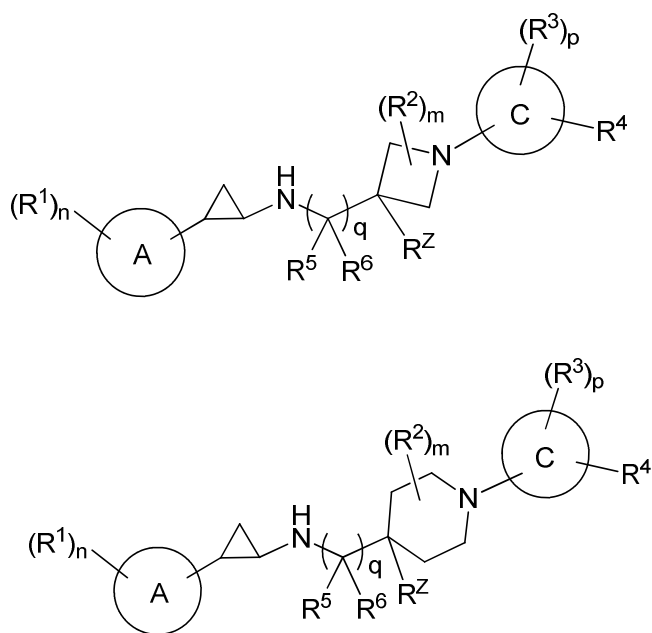
o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde:

X es $-\text{CH}_2-$ o $-\text{CH}_2\text{-CH}_2-$;

Y es $-\text{CH}_2-$ o $-\text{CH}_2\text{-CH}_2-$;

donde cada R^2 está sustituido en cualquier átomo de carbono formador de anillos del anillo en la fórmula II que contiene X e Y excepto el átomo de carbono formador de anillos al que está enlazado R^Z .

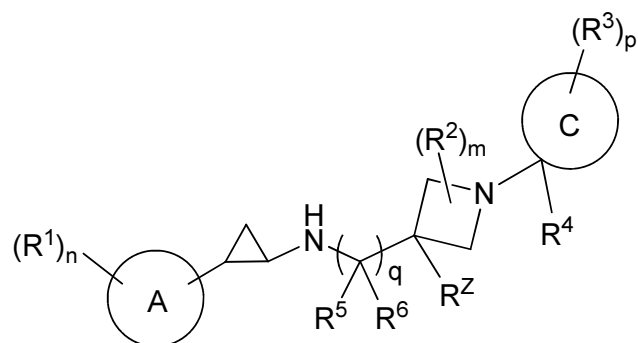
4. El compuesto de la reivindicación 1 que tiene la fórmula IIIa o IIIb:



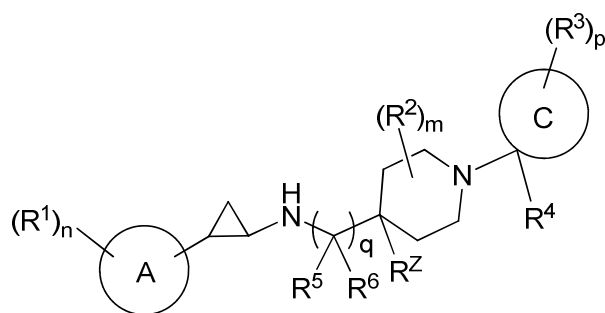
IIIb

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde cada R^2 está sustituido en cualquier átomo de carbono formador de anillos del anillo de azetidina representado en la fórmula IIIa o el anillo de piperidina representado en la fórmula IIIb excepto el átomo de carbono formador de anillos al que está enlazado R^Z .

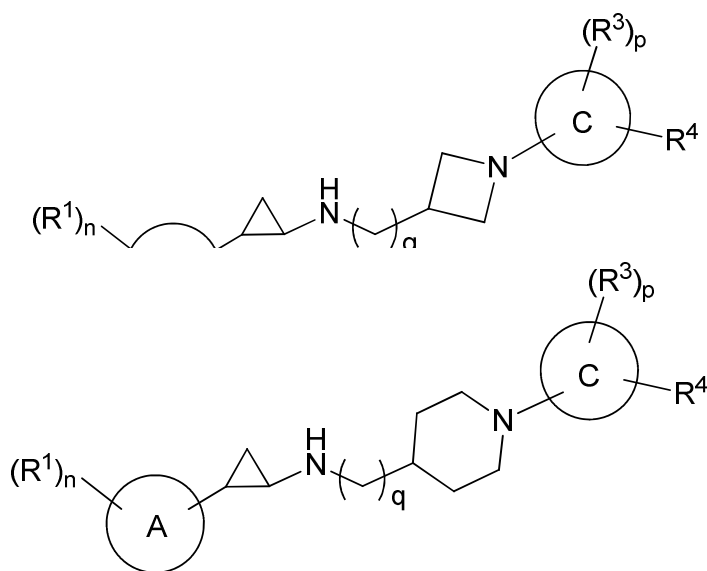
5. El compuesto de la reivindicación 4 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, que tiene la fórmula IVa o IVb:



IVa



6. El compuesto de la reivindicación 1 que tiene la fórmula Va o Vb:



o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde q es 0.

8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde q es 1.
9. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde el anillo A es fenilo.
10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde n es 0.
11. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde n es 1.
12. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R¹ es halo.
13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R¹ es F.
14. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R⁵ y R⁶ son ambos H.
15. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde el anillo C es cicloalquilo C₃₋₇ monocíclico.
16. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde el anillo C es heterocicloalquilo de 4-7 miembros monocíclico que comprende carbono y 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S.
17. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde el anillo C es ciclopropilo, ciclobutilo, ciclohexilo, azetidinilo o piperidinilo.
18. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde el anillo C es ciclopropilo, ciclohexilo, azetidinilo o piperidinilo.

19. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^4 es alquilo C_{1-6} , arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$ o $S(O)_2R^{b3}$, donde cada uno de dicho alquilo C_{1-6} , arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-10 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , cianoalquilo C_{1-4} , CN, NO_2 , OR^{a3} , SR^{a3} , $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}S(O)R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$ y $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$.

20. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^4 es alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido por CN, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, OR^{a3} o $C(O)OR^{a3}$.

21. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^4 es alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido por CN, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$ o $C(O)OR^{a3}$.

22. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^4 es $-CH_2-CN$, $-CH_2-C(=O)OH$, $-CH_2-C(=O)NH(CH_3)$, $-CH_2-C(=O)N(CH_3)_2$ o $-CH_2CH_2OH$.

23. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 22 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde cada R^3 se selecciona independientemente de alquilo C_{1-6} , arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $S(O)_2R^{b2}$ y $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, donde cada uno de dicho alquilo C_{1-6} , arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquilo C_{3-10} y heterocicloalquilo de 4-10 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , cianoalquilo C_{1-4} , CN, NO_2 , OR^{a2} , SR^{a2} , $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$ y $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$.

24. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 22 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde cada R^3 se selecciona independientemente de alquilo C_{1-6} , arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $S(O)_2R^{b2}$ y $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, donde cada uno de dicho alquilo C_{1-6} , arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-10 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , cianoalquilo C_{1-4} , CN, NO_2 , OR^{a2} , SR^{a2} , $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$ y $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$.

25. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 22 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde cada R^3 se selecciona independientemente de alquilo C_{1-6} , arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$ y $S(O)_2R^{b2}$, donde cada uno de dicho alquilo C_{1-6} , arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-10 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , cianoalquilo C_{1-4} , CN, NO_2 , OR^{a2} , SR^{a2} , $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$ y $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$.

26. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 y 7 a 25 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^Z es H, alquilo C_{1-4} o arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-4} , donde cada uno de dicho alquilo C_{1-4} y arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-4} está opcionalmente sustituido por halo u OR^{a4} .

27. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 y 7 a 25 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^Z es alquilo C_{1-4} .

28. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 y 7 a 25 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^Z es alquilo C_{1-4} sustituido por metoxi.

29. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 y 7 a 25 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^Z es arilo C_{6-10} -alquilo

C₁₋₄- sustituido por fluoro.

30. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 y 7 a 25 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^Z es H, metilo, metoximetilo o 4-fluorofenilmetilo.

31. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 y 7 a 25 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^Z es H.

32. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 31 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde p es 0.

33. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 31 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde p es 1.

34. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 31 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde p es 2.

35. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 y 7 a 34 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde m es 0.

36. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, que tiene una configuración *trans* con respecto al grupo ciclopropilo disustituido representado en la fórmula I.

37. El compuesto de la reivindicación 1 seleccionado de:

(1-{4-[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]piperidin-1-il}ciclobutil)acetonitrilo;

(1-metil-3-{4-[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]piperidin-1-il}azetidín-3-il)acetonitrilo;

(3-{4-[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]piperidin-1-il}azetidín-3-il)acetonitrilo;

(1-bencil-3-{4-[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]piperidin-1-il}azetidín-3-il)acetonitrilo;

ácido 3-(3-(cianometil)-3-{4-[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]piperidin-1-il}azetidín-1-il)propanoico;

(1-acetil-3-{4-[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]piperidin-1-il}azetidín-3-il)acetonitrilo;

(1-benzoil-3-{4-[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]piperidin-1-il}azetidín-3-il)acetonitrilo

;

3-(cianometil)-3-{4-[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]piperidin-1-il}azetidina-1-carboxilato de metilo;

(1-(metilsulfonil)-3-{4-[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]piperidin-1-il}azetidin-3-il)acet
onitrilo;

2-(3-(cianometil)-3-{4-[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]piperidin-1-il}azetidin-1-il)nicot
inonitrilo;

ácido 3-ciano-4-(3-(cianometil)-3-{4-[(*trans*-2-
fenilciclopropil)amino]piperidin-1-il}azetidin-1-il)benzoico;

2-(3-(cianometil)-3-{4-[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]piperidin-1-il}azetidin-1-il)benz
onitrilo;

4-(3-(cianometil)-3-{4-[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]piperidin-1-il}azetidin-1-il)benz
onitrilo;

[1-(3-{[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil}azetidin-1-il)ciclobutil]acetonitrilo;

(1'-(etilsulfonil)-3-{[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil}-1,3'-biazetidin-3'-il)acetonitr
ilo;

[4-(3-{[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil}azetidin-1-il)piperidin-4-il]acetonitrilo;

[1-metil-4-(3-{[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil}azetidin-1-il)piperidin-4-il]acetoni
trilo;

[1-acetil-4-(3-{[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil}azetidin-1-il)piperidin-4-il]acetoni
trilo;

[1-(4-fluorobenzoil)-4-(3-{[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil}azetidin-1-il)piperidin
-4-il]acetonitrilo;

[1-(metilsulfonil)-4-(3-{[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil}azetidin-1-il)piperidin-4-il
]acetonitrilo;

[4-(3-{[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil}azetidin-1-il)-1-(fenilsulfonil)piperidin-4-il
]acetonitrilo;

4-(cianometil)-4-(3-{[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil}azetidin-1-il)piperidina-1-c
arboxilato de etilo;

4-(cianometil)-N,N-dimetil-4-(3-{[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil}azetidin-1-il)pi
peridina-1-carboxamida;

4-(cianometil)-N-isopropil-4-(3-{[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil}azetidin-1-il)pi
peridina-1-carboxamida;

4-(cianometil)-N-(4-fluorofenil)-4-(3-{[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil}azetidin-1
-il)piperidina-1-carboxamida;

(3-{[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil}-1,3'-biazetidin-3'-il)acetonitrilo;

4-(3'-(cianometil)-3-{[(*trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil}-1,3'-biazetidin-1'-il)-2,5-di
fluoro-N-[(1S)-2,2,2-trifluoro-1-metiletil]benzamida;

N-{[1-(1-metilpiperidin-4-il)azetidin-3-il]metil}-*trans*-2-fenilciclopropanamina;

Trans-2-fenil-N-[[1-(1-fenilpiperidin-4-il)azetidin-3-il]metil]ciclopropanamina;
 1-fenil-4-(3-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]azetidin-1-il)ciclohexanocarbonitrilo;
 1-(etilsulfonil)-3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetoneitrilo;
 1-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)ciclobutil]acetoneitrilo;
 3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetoneitrilo;
 2-[3-(cianometil)-3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)azetidin-1-il]nicotinonitrilo;
 4-[3-(cianometil)-3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluoro-N-isopropilbenzamida;
 3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)-1-[3-(trifluorometil)piridin-2-il]azetidin-3-il]acetoneitrilo;
 3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)-1-[5-(trifluorometil)piridin-2-il]azetidin-3-il]acetoneitrilo;
 2-cloro-6-[3-(cianometil)-3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)azetidin-1-il]benzonitrilo;
 2-[3-(cianometil)-3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)azetidin-1-il]benzonitrilo;
 4-[3-(cianometil)-3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)azetidin-1-il]benzonitrilo;
 3-(cianometil)-3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)azetidina-1-carboxilato de metilo;
 3-(cianometil)-N-(2,4-difluorofenil)-3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)azetidina-1-carboxamida;
 N-(3-cloro-2-fluorofenil)-3-(cianometil)-3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)azetidina-1-carboxamida;
 1-(3,5-difluorobenzoil)-3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetoneitrilo;
 1-benzoil-3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetoneitrilo;
 1-(2-fluorobenzoil)-3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetoneitrilo;
 1-(3-fluorobenzoil)-3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetoneitrilo;
 1-(4-fluorobenzoil)-3-(4-[[*(trans*-2-fenilciclopropil)amino]metil]piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetoneitrilo;

[1-metil-3-(4-{{{trans-2-fenilciclopropil}amino}metil}piperidin-1-il)azetidín-3-il]acetoni-
trilo;
ácido [3-(4-{{{trans-2-fenilciclopropil}amino}metil}
piperidin-1-il)azetidín-3-il]acético;
N-metil-2-(3-(4-{{{trans-2-fenilciclopropilamino}metil}piperidin-1-il)azetidín-3-il)aceta-
mida; y
N,N-dimetil-2-(3-(4-{{{trans-2-fenilciclopropilamino}metil}piperidin-1-il)azetidín-3-il)ac-
etamida,
o una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de los anteriores.

38. El compuesto de la reivindicación 1 seleccionado de:

ácido

{1-[4-(4-fluorobencil)-4-{{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}metil}piperidin-1-il]ciclobu-
til}acético;

ácido

{1-[4-(metoximetil)-4-{{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}metil}piperidin-1-il]ciclobutil
}acético;

ácido

{1-[4-metil-4-{{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}metil}piperidin-1-il]ciclobutil}acético;
N,N-dimetil-2-{1-[4-metil-4-{{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}metil}piperidin-1-il]cicl-
obutil}acetamida;

N-metil-2-{1-[4-metil-4-{{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}metil}piperidin-1-il]ciclobu-
til}acetamida;

[1-(metilsulfonil)-3-(4-{{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidín-3-il]ac-
etonitrilo;

[1-metil-3-(4-{{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidín-3-il]acetonitrilo
;

[3-(4-{{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidín-3-il]acetonitrilo;

[3-(4-{{{(1S,2R)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidín-3-il]acetonitrilo;

[1-(etilsulfonil)-3-(4-{{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidín-3-il]acet-
onitrilo;

3-(cianometil)-N,N-dimetil-3-(4-{{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azeti-
dina-1-sulfonamida;

3-(cianometil)-N-metil-3-(4-{{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidina-
-1-sulfonamida;

3-(cianometil)-3-(4-{{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidina-1-sulfo-
namida;

ácido

[1-metil-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidin-3-il]acético;

ácido

[1-etil-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidin-3-il]acético;

N,N-dimetil-2-[1-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)ciclobutil]acetamida;

N-metil-2-[1-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)ciclobutil]acetamida;
2-[1-(etilsulfonil)-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidin-3-il]-N,N-dimetilacetamida;

2-[1-(etilsulfonil)-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidin-3-il]-N-metilacetamida;

o una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de los anteriores.

39. El compuesto de la reivindicación 1 seleccionado de:

[1-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-(2-hidroxietil)-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-(3-hidroxiciclobutil)-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-(cis-4-hidroxiciclohexil)-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-(isotiazol-5-ilcarbonil)-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-(morfolin-4-ilcarbonil)-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-(trans-4-hidroxiciclohexil)-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-[(1-hidroxiciclopentil)carbonil]-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-[(1-hidroxiciclopropil)carbonil]-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)carbonil]-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)sulfonil]-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-[(1-metil-1H-pirazol-5-il)carbonil]-3-(4-{{(1R,2S)-2-fenilciclopropil}amino}piperidin-

-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-[(3-hidroxiacetidin-1-il)carbonil]-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-[(4-hidroxipiperidin-1-il)carbonil]-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-[(4-metoxipiperidin-1-il)carbonil]-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-[(cis-4-hidroxiciclohexil)carbonil]-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[1-[(trans-4-hidroxiciclohexil)carbonil]-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[3-(4-[[[(1R,2S)-2-(4-fluorofenil)ciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-(4-hidroxiciclohexil)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[3-(4-[[[(1R,2S)-2-(4-fluorofenil)ciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-(metilsulfonil)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-(1,3-tiazol-5-ilcarbonil)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-(1H-pirazol-4-ilcarbonil)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-(pirazin-2-ilcarbonil)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-(tetrahidrofuran-3-il)azetidin-3-il]acetonitrilo;

[3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-(tetrahidrofuran-3-ilcarbonil)azetidin-3-il]acetonitrilo;

ácido {1-[4-([[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino)metil]piperidin-1-il]ciclobutil}acético;

2-(3-(4-([[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino)piperidin-1-il)-1-(tetrahidrofuran-2-carbonil)azetidin-3-il]acetonitrilo;

2-(3-(cianometil)-3-(4-([[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino)piperidin-1-il)azetidin-1-il)-N,N-dimetilacetamida;

2-[1-(etilsulfonil)-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)azetidin-3-il]etanol;

2-[1-(metilsulfonil)-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)azetidin-3-il]etanol;

2-[3-(cianometil)-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)azetidin-1-il]ac

etamida;

2-[3-(cianometil)-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il]azetidina-1-il)-N-metilacetamida;

3-(cianometil)-3-(4-[[[(1R,2S)-2-(4-fluorofenil)ciclopropil]amino]piperidin-1-il]azetidina-1-sulfonamida;

3-[2-(dimetilamino)-2-oxoetil]-N,N-dimetil-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il]azetidina-1-carboxamida;

3-[2-(dimetilamino)-2-oxoetil]-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il]azetidina-1-carboxilato de metilo;

3-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il]azetidina-1-carboxilato de metilo;

N,N-dimetil-2-[1-(metilsulfonil)-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il]azetidina-3-il]acetamida;

N,N-dimetil-3-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il]azetidina-1-carboxamida;

N-metil-2-[1-(metilsulfonil)-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il]azetidina-3-il]acetamida;

3-(cianometil)-3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il]azetidina-1-carboxilato de tetrahidrofuran-3-ilo;

[3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il]-1-(1H-pirazol-5-ilcarbonil)azetidina-3-il]acetonitrilo;

{3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-[(3R)-tetrahidrofuran-3-ilcarbonil]azetidina-3-il}acetonitrilo;

{3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-[(3S)-tetrahidrofuran-3-ilcarbonil]azetidina-3-il}acetonitrilo;

{3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-[(2S)-tetrahidrofuran-2-ilcarbonil]azetidina-3-il}acetonitrilo;

{3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-[(2R)-tetrahidrofuran-2-ilcarbonil]azetidina-3-il}acetonitrilo;

[3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-(piridin-2-ilacetil)azetidina-3-il]acetonitrilo;

[3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-(1,3-tiazol-4-ilcarbonil)azetidina-3-il]acetonitrilo;

[3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-(1,3-tiazol-2-ilcarbonil)azetidina-3-il]acetonitrilo;

N,N-dimetil-2-[3-(4-[[[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino]piperidin-1-il)-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)azetidina-3-il]acetamida;

N-metil-2-[3-(4-{{[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino}}piperidin-1-il)-1-(tetrahydro-2H-pir
 an-4-il)azetidin-3-il]acetamida;
 2-[1-(ciclopropilmetil)-3-(4-{{[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino}}piperidin-1-il)azetidin-3
 -il]-N,N-dimetilacetamida;
 2-[1-(ciclopropilmetil)-3-(4-{{[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino}}piperidin-1-il)azetidin-3
 -il]-N-metilacetamida;
 ácido
 [3-(4-{{[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino}}piperidin-1-il)-1-(pirimidin-2-ilmetil)azetidin-3
 -il]acético;
 ácido
 [3-(4-{{[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino}}piperidin-1-il)-1-(pirimidin-5-ilmetil)azetidin-3
 -il]acético;
 ácido
 [3-(4-{{[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino}}piperidin-1-il)-1-(1,3-tiazol-4-ilmetil)azetidin-
 3-il]acético;
 ácido
 [3-(4-{{[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino}}piperidin-1-il)-1-(1,3-tiazol-5-ilmetil)azetidin-
 3-il]acético;
 ácido
 [3-(4-{{[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino}}piperidin-1-il)-1-(1,3-tiazol-2-ilmetil)azetidin-
 3-il]acético; y
 ácido
 [3-(4-{{[(1R,2S)-2-fenilciclopropil]amino}}piperidin-1-il)-1-(3,3,3-trifluoropropil)azetidin
 -3-il]acético,
 o una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de los anteriores.

40. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 39 o una sal farmacéuticamente aceptable de este y al menos un portador farmacéuticamente aceptable.

41. Un método para inhibir la LSD1 que comprende poner en contacto un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 39 o una sal farmacéuticamente aceptable de este con dicha LSD1.

42. Un método para tratar una enfermedad que comprende administrarle a un paciente una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 39 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde

dicha enfermedad es cáncer.

43. El método de la reivindicación 42, donde dicho cáncer es un cáncer hematológico.

44. El método de la reivindicación 43, donde dicho cáncer hematológico se selecciona de leucemia linfoblástica aguda (ALL), leucemia mielógena aguda (AML), leucemia promielocítica aguda (APL), leucemia linfocítica crónica (CLL), leucemia mielógena crónica (CML), linfoma difuso de células B grandes (DLBCL), linfoma de células de manto, linfoma no Hodgkin, linfoma de Hodgkin, mielofibrosis primaria (PMF), policitemia vera (PV), trombocitosis esencial (ET), síndrome mielodisplásico (MDS) o mieloma múltiple.

45. El método de la reivindicación 43, donde dicho cáncer es un sarcoma, cáncer de pulmón, cáncer gastrointestinal, cáncer del tracto genitourinario, cáncer de hígado, cáncer óseo, cáncer del sistema nervioso, cáncer ginecológico o cáncer de piel.

46. Un método para tratar una enfermedad que comprende administrarle a un paciente una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 39 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde dicha enfermedad es una enfermedad viral o una beta-globinopatía.