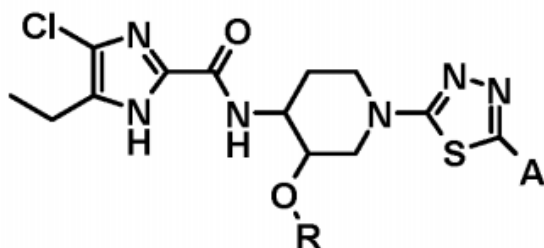


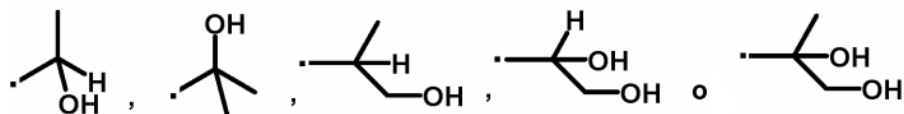
REIVINDICACIONES

1. Un compuesto representado por la fórmula (I), o un tautómero, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo;

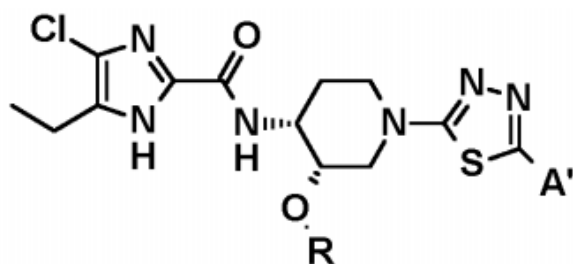


(I)

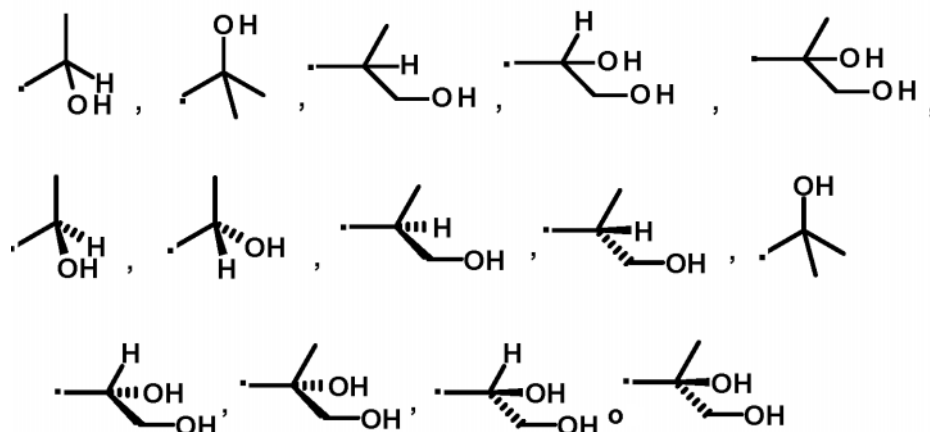
donde R representa alquilo (C_1 - C_3), y
 A representa las siguientes fórmulas:



2. El compuesto, un tautómero, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el compuesto de fórmula (I) tiene la siguiente estructura:



donde **R** representa alquilo (C_1 - C_3), y
A' representa las siguientes fórmulas:



3. El compuesto, un tautómero, un estereoisómero, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en el que R representa metilo o etilo.

4. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que el compuesto se selecciona de:

- 4-Cloro-*N*-[(3*S*,4*R*)-3-etóxi-1-[5-(1-hidroxietil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]piperidin-4-il]-5- etil-1*H*-imidazol-2-carboxamida (Compuesto No. 1),
- 4-Cloro-5-etil-*N*-{(3*S*,4*R*)-1-[5-(2-hidroxipropan-2-il)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-3-metoxipiperidin-4-il}-1*H*-imidazol-2-carboxamida (Compuesto No. 2),
- 4-Cloro-5-etil-*N*-{(3*S*,4*R*)-1-[5-(1-hidroxietil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-3-metoxipiperidin-4-il}-1*H*-imidazol-2-carboxamida (Compuesto No.3),
- 4-Cloro-5-etil-*N*-[(3*S*,4*R*)-1-{5-[(1*R*)-1-hidroxietil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}-3-metoxipiperidin-4-il]-1*H*-imidazol-2-carboxamida (Compuesto No.4),
- 4-Cloro-5-etil-*N*-[(3*S*,4*R*)-1-{5-[(1*S*)-1-hidroxietil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}-3-metoxipiperidin-4-il]-1*H*-imidazol-2-carboxamida (Compuesto No.5),
- 4-Cloro-5-etil-*N*-{(3*S*,4*R*)-1-[5-(1-hidroxipropan-2-il)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-3-metoxipiperidin-4-il}-1*H*-imidazol-2-carboxamida (Compuesto No.6),
- 4-Cloro-*N*-{(3*S*,4*R*)-3-etóxi-1-[5-(2-hidroxipropan-2-il)-1,3,4-tiadiazol-2-il] piperidin-4-il}-5-etil-1*H*-imidazol-2-carboxamida (Compuesto No.7),
- 4-Cloro-*N*-[(3*S*,4*R*)-1-{5-[(1*S*)-1,2-dihidroxietil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}-3-metoxipiperidin-4-il]-5-etil-1*H*-imidazol-2-carboxamida (Compuesto No. 8),
- 4-Cloro-*N*-[(3*S*,4*R*)-1-{5-[(1*R*)-1,2-dihidroxietil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}-3-metoxipipendin-4-il]-5-etil-1*H*-imidazol-2-carboxamida (Compuesto No. 9),

4-Cloro-*N*-[(3*S*,4*R*)-1-{5-[(2*R*)-1,2-dihidroxiopropan-2-il]-1,3,4-tiadiazol-2-il}-3-metoxipiperidin-4-il]-5-etil-1*H*-imidazol-2-carboxamida (Compuesto No. 10),

4-Cloro-*N*-[(3*S*,4*R*)-1-{5-[(2*S*)-1,2-dihidroxiopropan-2-il]-1,3,4-tiadiazol-2-il}-3-metoxipiperidin-4-il]-5-etil-1*H*-imidazol-2-carboxamida (Compuesto No. 11), o

un tautómero, una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

5. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde el compuesto es un hidrato 2/3 de 4-cloro-5-etil-*N*-{(3*S*, 4*R*)-1-[5-(2-hidroxiopropan-2-il)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-3-metoxipiperidin-4-il}-1*H*-imidazol-2-carboxamida, un tautómero, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

6. El compuesto según la reivindicación 4, en el que 4-cloro-5-etil-*N*-{(3*S*, 4*R*)-1-[5-(2-hidroxiopropan-2-il)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-3-metoxipiperidin-4-il}-1*H*-imidazol-2-carboxamida se selecciona de la Forma I, o Forma II, caracterizado por el espectro de difracción por rayos X en polvo (XRD) (CuK, $\lambda=1.54\text{\AA}$), en donde la Forma I tiene picos 2θ (d) característicos en 8.38 (10.54), 10.90 (8.11), 14.50 (6.08), 14.94 (5.92), 19.82 (4.48), y 24.68 (3.60), y en donde la Forma II tiene picos 2θ (d) característicos en 13.20 (6.67), 14.94 (5.92), 16.08 (5.51), 17.76 (4.99), 19.46 (4.56), y 24.82 (3.58).

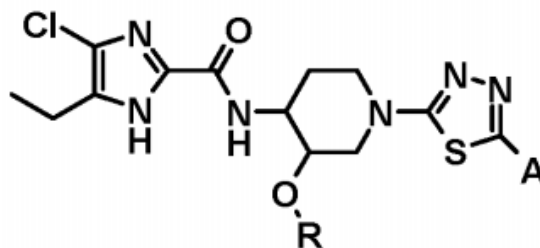
7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 5, en el que el hidrato 2/3 de 4-cloro-5-etil-*N*-{(3*S*, 4*R*)-1-[5-(2-hidroxiopropan-2-il)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-3-metoxipiperidin-4-il}-1*H*-imidazol-2-carboxamida es un sólido cristalino, designado como Forma I, caracterizado por el espectro de difracción de rayos X en polvo (XRD) (CuK, $\lambda = 1.54\text{\AA}$), que tiene picos 2θ (d) característicos en 8.38 (10.54), 10.90 (8.11), 14.50 (6.08), 14.94 (5.92), 19.82 (4.48), y 24.68 (3.60).

8. El compuesto según la reivindicación 4, en el que 4-Cloro-*N*-[(3*S*, 4*R*)-1-{5-[(2*R*)-1,2-dihidroxiopropan-2-il]-1,3,4-tiadiazol-2-il}-3-metoxipiperidin-4-il]-5-etil-1*H*-imidazol-2-carboxamida es un sólido cristalino, designado como Forma A, caracterizado por el espectro de difracción de rayos X en polvo (XRD) (CuK, $\lambda=1.54\text{\AA}$), en donde la Forma A tiene picos 2θ (d) característicos en 15.70 (5.63), 17.06 (5.19), 19.10 (4.64), y 21.92 (4.05).

9. El compuesto según la reivindicación 4, en el que 4-Cloro-*N*-[(3*S*,4*R*)-1-{5-[(2*S*)-1,2-dihidroxiopropan-2-il]-1,3,4-tiadiazol-2-il}-3-metoxipiperidin-4-il]-5-etil-1*H*-imidazol-2-carboxamida es un sólido cristalino, designado como Forma B, caracterizado por el espectro de difracción de rayos X en polvo (XRD) (CuK, $\lambda=1.54\text{\AA}$), en donde la Forma B tiene picos 2θ (d) característicos en 13.13 (6.73), 14.27 (6.20), y 19.10 (4.64).

10. Una composición farmacéutica que comprende de 1 a 50 mg/kg de un compuesto, un tautómero, un estereoisómero, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, como su ingrediente activo.

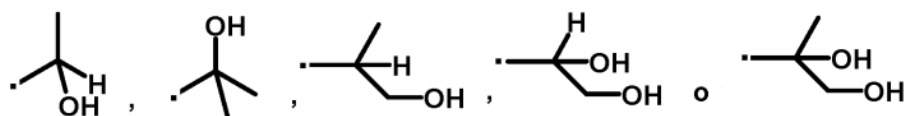
11. Un inhibidor de la subunidad GyrB de la DNA girasa y/o la subunidad ParE de la topoisomerasa IV que tiene la estructura de fórmula (I), un tautómero, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



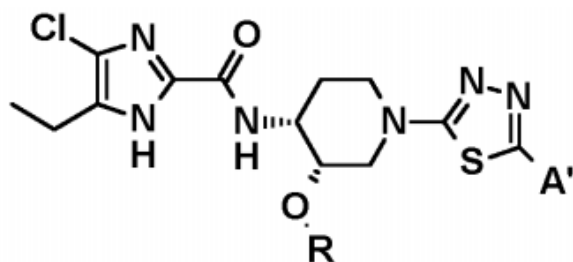
(I)

donde **R** representa alquilo (C_1 - C_3), y

A representa las siguientes fórmulas:



12. El inhibidor de la subunidad GyrB de la DNA girasa y/o la subunidad ParE de la topoisomerasa IV de acuerdo con la reivindicación 11 representada por:



donde **R** representa alquilo (C_1 - C_3), y
A' representa las siguientes fórmulas:

