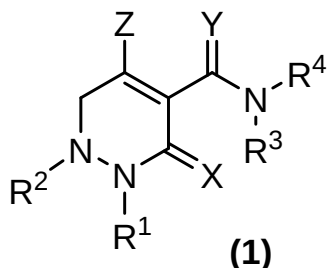


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto representado por la fórmula (1) y una sal de este:

[Fórmula 1]



- 5 caracterizado porque

R¹ representa

(a1) un átomo de hidrógeno;

(a2) un grupo alquilo (C₁-C₆);

(a3) un grupo alquenilo (C₂-C₆);

10 (a4) un grupo alquinilo (C₂-C₆);

(a5) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

(a6) un grupo halo alquilo (C₁-C₆);

(a7) un grupo alcoxi (C₁-C₆);

15 (a8) un grupo alquilo (C₁-C₆) sustituido que tiene, en una cadena, uno a tres
sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un
grupo ciano, un grupo alcoxi (C₁-C₆) y un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

(a10) un grupo halo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

(a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C₃-C₆);

20 (a12) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alquilcarbonilo (C₁-C₆);

- (a13) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a14) un grupo fenilcarbonilo;
- (a15) un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a16) un grupo tienilcarbonilo;
- (a17) un grupo tienilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a18) un grupo tiazolilcarbonilo;
- (a19) un grupo tiazolilcarbonilo sustituido que tiene uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a20) un grupo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a21) un grupo halo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a23) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a24) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a25) un grupo alqueniloxicarbonilo (C_2-C_6);
- (a26) un grupo alquiniloxicarbonilo (C_2-C_6);
- (a27) un grupo cicloalcoxicarbonilo (C_3-C_6);
- (a28) un grupo feniloxicarbonilo;
- (a29) un grupo feniloxicarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a30) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a31) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

5 (a32) un grupo aminocarbonilo;

(a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a36) un grupo N-alquenilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a37) un grupo N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a38) un grupo N-alquilo (C_1-C_6)-N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);

(a40) un grupo N-alcoxi aminocarbonilo (C_1-C_6);

15 (a41) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a42) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a44) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en
20 un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;

(a46) un grupo N-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6);

(a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);

(a48) un grupo N-fenilaminocarbonilo;

(a49) un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

5 (a50) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);

(a51) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);

(a52) un grupo N-alquilsulfamoilo (C_1-C_6);

(a53) un grupo N-halo alquilsulfamoilo (C_1-C_6);

(a54) un grupo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a55) un grupo halo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a56) un grupo cicloalquiltiocarbonilo (C_3-C_6);

(a57) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a58) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a59) un grupo alcoxitiocarbonilo (C_1-C_6);

15 (a60) un grupo halo alcoxitiocarbonilo (C_1-C_6);

(a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;

(a62) un grupo feniltiocarbonilo;

(a63) un grupo feniltiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

20

(a64) un grupo feniloxitiocarbonilo;

(a65) un grupo fenil alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a66) un grupo fenil alquiltiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

5 (a68) un grupo N-halo alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a69) un grupo N-alquenilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a70) un grupo N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a71) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) -N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a72) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6);

(a74) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a75) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo;

(a76) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

15

(a77) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a78) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

20 (a79) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6);

(a80) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo alquilo (C_1-C_6); un grupo halo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);

25 (a81) un grupo N,N-di-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6); o

(a82) un grupo morfolinilaminocarbonilo,

R² representa

(b1) un grupo arilo;

5 (b2) un grupo arilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o más sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b3) un grupo anillo heterocíclico de 5 a 10 miembros; o

(b4) un grupo anillo heterocíclico de 5 a 10 miembros que tiene, en un anillo, uno o más sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

10 con la condición de que en R², un átomo adyacente de un átomo unido al anillo tetrahidropiridazina no está sustituido por un grupo alquilsulfonilo (C₁-C₆), un grupo halo alquilsulfonilo (C₁-C₆), un grupo N-alquilaminosulfonilo (C₁-C₆), un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C₁-C₆), y un grupo R⁹-(R¹⁰-N=)O=S (donde R⁹ representa un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo halo alquilo (C₁-C₆) o un grupo alcoxi (C₁-C₆) alquilo (C₁-C₆), y R¹⁰ representa un átomo de hidrógeno, un grupo ciano, un grupo
15 alquilo (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo halo alquilo (C₁-C₆), un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆) o un halo alquilcarbonilo (C₁-C₆)),

R³ representa

(c1) un átomo de hidrógeno;

(c2) un grupo alquilo (C₁-C₆);

20 (c3) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

(c4) un grupo alcoxi (C₁-C₆); o

(c5) un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆),

R⁴ representa

(d1) un grupo alquilo (C₁-C₆);

25 (d2) un grupo alquenilo (C₂-C₆);

- (d3) un grupo alquinilo (C_2-C_6);
- (d4) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- (d5) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (d6) un grupo halo alquenilo (C_2-C_6);
- 5 (d7) un grupo halo alquinilo (C_2-C_6);
- (d8) un grupo alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente B;
- (d9) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente C;
- 10 (d10) un grupo N,N-di-alquilamino (C_1-C_6);
- (d11) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) N-fenilamino;
- (d12) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (d13) un grupo N-alquilsulfamoilo (C_1-C_6);
- (d14) un grupo piperidinilo;
- 15 (d15) un grupo morfolinilo;
- (d16) un grupo fenilo;
- (d17) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;
- (d18) un grupo piridilo;
- 20 (d19) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno o cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;
- (d20) un grupo piridazinilo;
- (d21) un grupo piridazinilo que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d22) un grupo pirimidinilo;

(d23) un grupo pirimidinilo que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d24) un grupo pirazinilo;

5 (d25) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d26) un grupo triazinilo;

(d27) un grupo triazinilo que tiene, en un anillo, de uno a dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

10 (d28) un grupo furanilo;

(d29) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d30) un grupo oxazolilo;

15 (d31) un grupo oxazolilo que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d32) un grupo isoxazolilo;

(d33) un grupo isoxazolilo que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d34) un grupo tienilo;

20 (d35) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d36) un grupo tiazolilo;

(d37) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

25 (d38) un grupo isotiazolilo;

(d39) un grupo isotiazolilo que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d40) un grupo tiadiazolilo;

5 (d41) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d42) un grupo pirazolilo;

(d43) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d44) un grupo triazolilo;

10 (d45) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d46) un grupo tetrazolilo;

(d47) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

15 (d48) un grupo benzoxazolilo;

(d49) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d50) un grupo benzotiazolilo;

20 (d51) un grupo benzotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d52) un grupo quinolinilo;

(d53) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a seis sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d54) un grupo naftilo;

(d55) un grupo naftilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a siete sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d56) un grupo tetrahidronaftilo;

5 (d57) un grupo tetrahidronaftilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a diez sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d58) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6);

(d59) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d60) un grupo piridil alquilo (C_1-C_6);

10 (d61) un grupo piridil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d62) un grupo pirazinil alquilo (C_1-C_6);

(d63) un grupo pirazinil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

15 (d64) un grupo pirimidinil alquilo (C_1-C_6);

(d65) un grupo pirimidinil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d66) un grupo furanil alquilo (C_1-C_6);

20 (d67) un grupo furanil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d68) un grupo tienil alquilo (C_1-C_6);

(d69) un grupo tienil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d70) un grupo oxopiridilo;

(d71) un grupo oxopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d72) un grupo oxopirazolilo;

5 (d73) un grupo oxopirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d74) un grupo benzotiadiazolilo;

(d75) un grupo benzotiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d76) un grupo cicloalquilo (C₅-C₆) reticulado; o

10 (d77) un grupo cicloalquilo (C₅-C₆) reticulado sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D,

R³ y R⁴ se unen opcionalmente uno con el otro para formar un anillo,

cada uno de X e Y representa independientemente un átomo de oxígeno o un átomo de azufre,

15 Z representa un grupo OR⁵ (donde R⁵ representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆), un grupo alcóxicarbonilo (C₁-C₆) o un grupo alcoxí (C₁-C₆) alquilo (C₁-C₆)), un grupo S(O)_nR⁶ (donde n representa 0, 1 o 2, y R⁶ representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxí (C₁-C₆) alquilo (C₁-C₆) o un grupo fenilalquilo (C₁-C₆)), o un grupo N(R⁷)R⁸ (donde R⁷ y R⁸ cada uno
20 representa un átomo de hidrógeno, un grupo hidroxilo, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo halo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxí (C₁-C₆), un grupo alcóxicarbonilo (C₁-C₆) o un grupo N-fenilamino, y R⁷ y R⁸ son iguales o diferentes entre sí),

el grupo sustituyente A consiste en

(e1) un átomo de halógeno;

25 (e2) un grupo ciano;

(e3) un grupo nitro;

- (e4) un grupo hidroxilo;
- (e5) un grupo carboxilo;
- (e6) un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (e7) un grupo alquenilo (C_2-C_6);
- 5 (e8) un grupo alquinilo (C_2-C_6);
- (e9) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (e10) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- (e11) un grupo alquiltio (C_1-C_6);
- (e12) un grupo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- 10 (e13) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (e14) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (e15) un grupo halo alquenilo (C_2-C_6);
- (e16) un grupo halo alquinilo (C_2-C_6);
- (e17) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- 15 (e18) un grupo halo cicloalquilo (C_3-C_6);
- (e19) un grupo halo alquiltio (C_1-C_6);
- (e20) un grupo halo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (e21) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C_1-C_6);
- 20 (e23) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres
sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un
átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6); un grupo alcoxi (C_1-C_6) y un
grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6);

- (e24) un grupo $R^9-(R^{10}-N=)O=S$ (donde R^9 representa un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6), y R^{10} representa un átomo de hidrógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6), un grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6) o un grupo halo alquilcarbonilo (C_1-C_6));
- (e25) un grupo SF_5 ;
- (e26) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6);
- (e27) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6);
- (e28) un grupo alquilcarbonilamino(C_1-C_6);
- (e29) un grupo halo alquilcarbonilamino (C_1-C_6);
- (e30) un grupo alquilsulfonilamino (C_1-C_6);
- (e31) un grupo halo alquilsulfonilamino (C_1-C_6);
- (e32) un grupo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (e33) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos y opcionalmente sustituidos por uno o dos sustituyentes cada uno seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (e34) un grupo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (e35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (e36) un grupo furanilo;
- (e37) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6); un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6) y un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- (e38) un grupo oxazolilo;
- (e39) un grupo oxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de

halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e40) un grupo isoxazolilo;

5 (e41) un grupo isoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e42) un grupo oxadiazolilo;

10 (e43) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e44) un grupo tienilo;

15 (e45) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e46) un grupo tiazolilo;

20 (e47) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e48) un grupo isotiazolilo;

25 (e49) un grupo isotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e50) un grupo tiadiazolilo;

(e51) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

5 (e52) un grupo pirrolilo;

(e53) un grupo pirrolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

10 (e54) un grupo pirazolilo;

(e55) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

15 (e56) un grupo imidazolilo;

(e57) un grupo imidazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

20 (e58) un grupo triazolilo;

(e59) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

25 (e60) un grupo tetrazolilo;

(e61) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e62) un grupo oxazolinilo;

(e63) un grupo oxazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e64) un grupo tiazolinilo;

(e65) un grupo tiazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e66) un grupo isoxazolinilo;

(e67) un grupo isoxazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e68) un grupo isotiazolinilo;

(e69) un grupo isotiazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e70) un grupo pirrolidinilo;

(e71) un grupo pirrolidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e72) un grupo imidazolinilo;

(e73) un grupo imidazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un

átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e74) un grupo fenilo;

- 5 (e75) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e76) un grupo piridilo;

- 10 (e77) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e78) un grupo piridazinilo;

- 15 (e79) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e80) un grupo pirimidinilo;

- 20 (e81) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e82) un grupo pirazinilo;

- 25 (e83) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e84) un grupo triazinilo;

(e85) un grupo triazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

5 (e86) un grupo dihidrofurano;

(e87) un grupo dihidropirano;

(e88) un grupo fenilo;

10 (e89) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e90) un grupo fenilalcoxi (C_1-C_6);

15 (e91) un grupo fenilalcoxi (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e92) un grupo fenilalquilo (C_1-C_6);

20 (e93) un grupo fenilalquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6); y

(e94) un grupo trialkilsilil (C_1-C_6) alquilo (C_2-C_6),

grupo sustituyente B que consiste en

(f1) un grupo ciano;

25 (f2) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);

(f3) un grupo alcoxi (C_1-C_6);

- (f4) un grupo alquiltio (C_1-C_6);
- (f5) un grupo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (f6) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (f7) un grupo halo cicloalquilo (C_3-C_6);
- 5 (f8) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- (f9) un grupo halo alquiltio (C_1-C_6);
- (f10) un grupo halo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (f11) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (f12) un grupo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- 10 (f13) un grupo aminocarbonilo; y
- (f14) un grupo fenilcarbonilo,
- grupo sustituyente C que consiste en
- (g1) un grupo ciano;
- (g2) un grupo alquilo (C_1-C_6);
- 15 (g3) un grupo alquenilo (C_2-C_6);
- (g4) un grupo alquinilo (C_2-C_6);
- (g5) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- (g6) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (g7) un grupo alquiltio (C_1-C_6);
- 20 (g8) un grupo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (g9) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (g10) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);

- (g11) un grupo halo cicloalquilo (C_3-C_6);
- (g12) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- (g13) un grupo halo alquiltio (C_1-C_6);
- (g14) un grupo halo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- 5 (g15) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (g16) un grupo aminocarbonilo; y
- (g17) un grupo fenilo, y
- grupo sustituyente D que consiste en
- (h1) un átomo de halógeno;
- 10 (h2) un grupo ciano;
- (h3) un grupo nitro;
- (h4) un grupo amino;
- (h5) un grupo hidroxilo;
- (h6) un grupo carboxilo;
- 15 (h7) un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (h8) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (h9) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- (h10) un grupo alquiltio (C_1-C_6);
- (h11) un grupo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- 20 (h12) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (h13) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (h14) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);

(h15) un grupo halo cicloalquilo (C_3-C_6);

(h16) un grupo halo alquiltio (C_1-C_6);

(h17) un grupo halo alquilsulfinilo (C_1-C_6);

(h18) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);

5 (h19) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(h20) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(h21) un grupo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(h22) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(h23) un grupo fenilo;

10 (h24) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

15 (h25) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos y opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo, y un grupo alquilo (C_1-C_6); y

(h26) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6).

2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1 y una sal de este, caracterizado porque

20 R^1 , R^3 , R^4 , X, Y, Z y los grupos sustituyentes A, B, C, y D son como se definen en la reivindicación 1, y

R^2 es

(b5) un grupo fenilo;

25 (b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b7) un grupo piridilo;

(b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b9) un grupo piridazinilo;

5 (b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

(b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

10 (b13) un grupo pirazinilo;

(b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b15) un grupo triazinilo;

15 (b16) un grupo triazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b17) un grupo 2-oxopiridilo;

(b18) un grupo 2-oxopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b19) un grupo furanilo;

20 (b20) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b21) un grupo oxazolilo;

(b22) un grupo oxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

25 (b23) un grupo isoxazolilo;

(b24) un grupo isoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b25) un grupo oxadiazolilo;

5 (b26) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

(b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

10 (b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b31) un grupo isotiazolilo;

(b32) un grupo isotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b33) un grupo tiadiazolilo;

(b34) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b35) un grupo pirrolilo;

20 (b36) un grupo pirrolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b37) un grupo pirazolilo;

(b38) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b39) un grupo imidazolilo;

(b40) un grupo imidazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b41) un grupo triazolilo;

5 (b42) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b43) un grupo tetrazolilo;

(b44) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b45) un grupo benzofuranilo;

10 (b46) un grupo benzofuranilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

(b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b49) un grupo benzisoxazolilo;

(b50) un grupo benzisoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b51) un grupo benzotienilo;

20 (b52) un grupo benzotienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b53) un grupo benzotiazolilo;

(b54) un grupo benzotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b55) un grupo benzisotiazolilo;

(b56) un grupo benzisotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b57) un grupo indolilo;

5 (b58) un grupo indolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b59) un grupo isoindolilo;

(b60) un grupo isoindolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b61) un grupo indazolilo;

10 (b62) un grupo indazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b63) un grupo benzimidazolilo;

(b64) un grupo benzimidazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b65) un grupo benzotriazolilo;

(b66) un grupo benzotriazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b67) un grupo furopiridilo;

20 (b68) un grupo furopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b69) un grupo tienopiridilo;

(b70) un grupo tienopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b71) un grupo tiazolopiridilo;

(b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b73) un grupo imidazopiridilo;

5 (b74) un grupo imidazopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b75) un grupo indolizinilo;

(b76) un grupo indolizinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b77) un grupo pirrolopiridilo;

10 (b78) un grupo pirrolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b79) un grupo pirrolopirimidinilo;

(b80) un grupo pirrolopirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b81) un grupo oxazolopiridilo;

(b82) un grupo oxazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b83) un grupo isoxazolopiridilo;

20 (b84) un grupo isoxazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b85) un grupo isotiazolopiridilo;

(b86) un grupo isotiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b87) un grupo imidazopirimidinilo;

(b88) un grupo imidazopirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b89) un grupo pirazolopiridilo;

5 (b90) un grupo pirazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b91) un grupo pirazolopirimidinilo;

(b92) un grupo pirazolopirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

10 (b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b95) un grupo triazolopirimidilo;

(b96) un grupo triazolopirimidilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b97) un grupo quinoxalinilo;

(b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

20 (b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b101) un grupo naftilo;

(b102) un grupo naftilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a siete sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b103) un grupo isoquinolinilo;

(b104) un grupo isoquinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a seis sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b105) un grupo cinolinilo;

5 (b106) un grupo cinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b107) un grupo ftalazinilo;

(b108) un grupo ftalazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b109) un grupo quinazolinilo;

10 (b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b111) un grupo naftiridinilo; o

(b112) un grupo naftiridinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A.

15 3. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1 o 2 y una sal de este, caracterizado porque

R^1 es

(a1) un átomo de hidrógeno;

(a2) un grupo alquilo (C_1-C_6);

20 (a9) un grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6);

(a10) un grupo halo alquilcarbonilo (C_1-C_6);

(a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C_3-C_6);

(a12) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);

(a13) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);

- (a14) un grupo fenilcarbonilo;
- (a15) un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- 5 (a16) un grupo tienilcarbonilo;
- (a17) un grupo tienilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a18) un grupo tiazolilcarbonilo;
- 10 (a19) un grupo tiazolilcarbonilo sustituido que tiene uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a20) un grupo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a21) un grupo halo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- 15 (a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a23) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a24) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a25) un grupo alqueniloxicarbonilo (C_2-C_6);
- (a26) un grupo alquiniloxicarbonilo (C_2-C_6);
- 20 (a27) un grupo cicloalcoxicarbonilo (C_3-C_6);
- (a28) un grupo feniloxicarbonilo;
- (a29) un grupo feniloxicarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- 25 (a30) un grupo fenil alcoxicarbonilo (C_1-C_6);

(a31) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a32) un grupo aminocarbonilo;

5 (a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a36) un grupo N-alquenilaminocarbonilo (C_2-C_6);

10 (a37) un grupo N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a38) un grupo N-alquilo (C_1-C_6)-N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);

(a40) un grupo N-alcoxi aminocarbonilo (C_1-C_6);

(a41) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

15 (a42) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a44) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

20 (a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;

(a46) un grupo N-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6);

(a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);

(a48) un grupo N-fenilaminocarbonilo;

(a49) un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a54) un grupo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

5 (a55) un grupo halo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;

(a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a68) un grupo N-halo alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a69) un grupo N-alquenilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

10 (a70) un grupo N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a71) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) -N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a72) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6);

(a74) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

15 (a75) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo;

(a76) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a77) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

20 (a78) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a81) un grupo N,N-di-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6); o

(a82) un grupo morfolinilaminocarbonilo,

R² es

(b5) un grupo fenilo;

(b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

5 (b7) un grupo piridilo;

(b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b9) un grupo piridazinilo;

10 (b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

(b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b13) un grupo pirazinilo;

15 (b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b21) un grupo oxazolilo;

(b22) un grupo oxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

20 (b25) un grupo oxadiazolilo;

(b26) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

25 (b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

(b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b31) un grupo isotiazolilo;

5 (b32) un grupo isotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b33) un grupo tiadiazolilo;

(b34) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

10 (b37) un grupo pirazolilo;

(b38) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

15 (b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b49) un grupo benzisoxazolilo;

(b50) un grupo benzisoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b53) un grupo benzotiazolilo;

20 (b54) un grupo benzotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b55) un grupo benzisotiazolilo;

(b56) un grupo benzisotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

25 (b71) un grupo tiazolopiridilo;

(b72) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

5 (b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

(b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

10 (b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b107) un grupo ftalazinilo;

(b108) un grupo ftalazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

15 (b109) un grupo quinazolinilo; o

(b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

R³ es

(c1) un átomo de hidrógeno;

20 (c2) un grupo alquilo (C₁-C₆);

(c3) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

(c4) un grupo alcoxi (C₁-C₆); o

(c5) un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆),

R⁴ es

- (d1) un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (d2) un grupo alquenilo (C_2-C_6);
- (d3) un grupo alquinilo (C_2-C_6);
- (d4) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- 5 (d5) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (d6) un grupo halo alquenilo (C_2-C_6);
- (d7) un grupo halo alquinilo (C_2-C_6);
- (d8) un grupo alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente B;
- 10 (d9) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente C;
- (d10) un grupo N,N-di-alquilamino (C_1-C_6);
- (d11) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) N-fenilamino;
- (d14) un grupo piperidinilo;
- 15 (d15) un grupo morfolinilo;
- (d16) un grupo fenilo;
- (d17) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;
- (d18) un grupo piridilo;
- 20 (d19) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno o cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;
- (d20) un grupo piridazinilo;
- (d21) un grupo piridazinilo que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d22) un grupo pirimidinilo;

(d23) un grupo pirimidinilo que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d24) un grupo pirazinilo;

5 (d25) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d32) un grupo isoxazolilo;

(d33) un grupo isoxazolilo que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

10 (d36) un grupo tiazolilo;

(d37) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d40) un grupo tiadiazolilo;

(d41) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente
15 independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d42) un grupo pirazolilo;

(d43) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d54) un grupo naftilo;

20 (d55) un grupo naftilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a siete sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d58) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6);

(d59) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

25 (d60) un grupo piridil alquilo (C_1-C_6);

(d61) un grupo piridil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d62) un grupo pirazinil alquilo (C_1-C_6);

5 (d63) un grupo pirazinil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d64) un grupo pirimidinil alquilo (C_1-C_6);

(d65) un grupo pirimidinil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d70) un grupo oxopiridilo;

10 (d71) un grupo oxopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d72) un grupo oxopirazolilo;

(d73) un grupo oxopirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

15 (d74) un grupo benzotiadiazolilo;

(d75) un grupo benzotiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d76) un grupo cicloalquilo (C_5-C_6) reticulado; o

20 (d77) un grupo cicloalquilo (C_5-C_6) reticulado sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D,

R^3 y R^4 se unen opcionalmente uno con el otro para formar un anillo,

X e Y son independientemente un átomo de oxígeno o un átomo de azufre,

25 Z es un grupo OR^5 (donde R^5 representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo (C_1-C_6) o un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6), un grupo $S(O)_nR^6$ (donde n representa 0, 1 o 2, y R^6 representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6) o un grupo fenilalquilo (C_1-C_6)), o un grupo $N(R^7)R^8$ (donde R^7 y R^8 cada

uno representa un átomo de hidrógeno, un grupo hidroxilo, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6) o un grupo N-fenilamino y R^7 y R^8 son iguales o diferentes entre sí)),

el grupo sustituyente A consiste en

(e1) un átomo de halógeno;

5 (e2) un grupo ciano;

(e6) un grupo alquilo (C_1-C_6);

(e7) un grupo alquenilo (C_2-C_6);

(e8) un grupo alquinilo (C_2-C_6);

(e9) un grupo alcoxi (C_1-C_6);

10 (e10) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);

(e11) un grupo alquiltio (C_1-C_6);

(e12) un grupo alquilsulfinilo (C_1-C_6);

(e13) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);

(e14) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);

15 (e17) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);

(e19) un grupo halo alquiltio (C_1-C_6);

(e20) un grupo halo alquilsulfinilo (C_1-C_6);

(e21) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);

(e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C_1-C_6);

20 (e26) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6);

(e27) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6);

(e32) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(e33) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos y opcionalmente sustituidos por uno o dos sustituyentes cada uno seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo y un grupo alquilo (C₁-C₆);

(e36) un grupo furanilo;

- 5 (e37) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆); un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo halo alquilo (C₁-C₆) y un grupo halo alcoxi (C₁-C₆);

(e40) un grupo isoxazolilo;

- 10 (e41) un grupo isoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e42) un grupo oxadiazolilo;

- 15 (e43) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e44) un grupo tienilo;

- 20 (e45) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e46) un grupo tiazolilo;

- 25 (e47) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e50) un grupo tiadiazolilo;

(e51) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e54) un grupo pirazolilo;

(e55) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e58) un grupo triazolilo;

(e59) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e60) un grupo tetrazolilo;

(e61) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e74) un grupo fenilo;

(e75) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e76) un grupo piridilo;

(e77) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de

halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e80) un grupo pirimidinilo;

- 5 (e81) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e87) un grupo dihidropiranilo;

(e88) un grupo feniloxi;

- 10 (e89) un grupo feniloxi sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e92) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆);

- 15 (e93) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆) sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆); y

(e94) un grupo trialquilsilil (C₁-C₆) alquínilo (C₂-C₆),

- 20 grupo sustituyente B que consiste en

(f1) un grupo ciano;

(f2) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

(f3) un grupo alcoxi (C₁-C₆);

(f4) un grupo alquiltio (C₁-C₆);

- 25 (f5) un grupo alquilsulfinilo (C₁-C₆);

(f6) un grupo alquilsulfonilo (C₁-C₆); y

- (f12) un grupo alcóxicarbonilo (C_1-C_6),
grupo sustituyente C que consiste en
- (g1) un grupo ciano;
- (g2) un grupo alquilo (C_1-C_6);
- 5 (g10) un grupo halo alquilo (C_1-C_6); y
- (g17) un grupo fenilo, y
grupo sustituyente D que consiste en
- (h1) un átomo de halógeno;
- (h2) un grupo ciano;
- 10 (h3) un grupo nitro;
- (h7) un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (h8) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (h9) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- (h10) un grupo alquiltio (C_1-C_6);
- 15 (h11) un grupo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (h12) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (h13) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (h14) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- (h16) un grupo halo alquiltio (C_1-C_6);
- 20 (h17) un grupo halo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (h18) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (h19) un grupo alcóxicarbonilo (C_1-C_6);

(h23) un grupo fenilo;

(h24) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(h25) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos y opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo, y un grupo alquilo (C₁-C₆); y

(h26) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alquilo (C₁-C₆).

10 4. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 y una sal de este, caracterizado porque

R¹ es

(a1) un átomo de hidrógeno;

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

15 (a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C₃-C₆);

(a14) un grupo fenilcarbonilo;

(a15') un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un átomo de halógeno;

(a20) un grupo alcoxicarbonilo (C₁-C₆);

20 (a21) un grupo halo alcoxicarbonilo (C₁-C₆);

(a22) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alcoxicarbonilo (C₁-C₆);

(a25) un grupo alqueniloxicarbonilo (C₂-C₆);

(a26) un grupo alquililoxicarbonilo (C₂-C₆);

(a27) un grupo cicloalcoxicarbonilo (C₃-C₆);

(a28) un grupo feniloxycarbonilo;

(a29') un grupo feniloxycarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo nitro;

(a30) un grupo fenil alcóxicarbonilo (C_1-C_6);

5 (a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);

10 (a40) un grupo N-alcóxi aminocarbonilo (C_1-C_6);

(a41) un grupo N-alcóxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;

15 (a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);

(a49') un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo halógeno;

(a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;

(a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

20 (a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6); o

(a74) un grupo N-alcóxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6),

R^2 es

(b5) un grupo fenilo;

(b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b7) un grupo piridilo;

5 (b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b9) un grupo piridazinilo;

(b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

10 (b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b13) un grupo pirazinilo;

(b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b27) un grupo tienilo;

(b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

20 (b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

(b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b71) un grupo tiazolopiridilo;

(b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

5 (b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

(b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

10 (b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b109) un grupo quinazolinilo; o

(b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

15 R^3 es

(c1) un átomo de hidrógeno; o

(c2) un grupo alquilo (C_1-C_6),

R^4 es

(d1) un grupo alquilo (C_1-C_6);

20 (d2) un grupo alquenilo (C_2-C_6);

(d4) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);

(d8) un grupo alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente B;

(d10) un grupo N,N-di-alquilamino (C_1-C_6);

(d11) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) N-fenilamino;

(d14) un grupo piperidinilo;

(d15) un grupo morfolinilo;

(d16) un grupo fenilo;

5 (d17) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d18) un grupo piridilo;

(d19) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno o cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

10 (d20) un grupo piridazinilo;

(d21) un grupo piridazinilo que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d22) un grupo pirimidinilo;

15 (d23) un grupo pirimidinilo que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d24) un grupo pirazinilo;

(d25) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d32) un grupo isoxazolilo;

20 (d33) un grupo isoxazolilo que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d36) un grupo tiazolilo;

(d37) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d40) un grupo tiadiazolilo;

(d41) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d42) un grupo pirazolilo;

5 (d43) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d54) un grupo naftilo;

(d55) un grupo naftilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a siete sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

10 (d58) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6);

(d59) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d60) un grupo piridil alquilo (C_1-C_6);

15 (d61) un grupo piridil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d62) un grupo pirazinil alquilo (C_1-C_6);

(d63) un grupo pirazinil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d64) un grupo pirimidinil alquilo (C_1-C_6); y

20 (d65) un grupo pirimidinil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

R^3 y R^4 se unen opcionalmente uno con el otro para formar un anillo,

X e Y son independientemente un átomo de oxígeno o un átomo de azufre,

25 Z es un grupo OR^5 (donde R^5 representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo (C_1-C_6)), un grupo $S(O)nR^6$ (donde n representa 0, 1 o 2, y R^6 representa un átomo de

hidrógeno, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6) o un grupo $N(R^7)R^8$ (donde R^7 y R^8 cada uno representa un átomo de hidrógeno, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi (C_1-C_6) o un grupo N-fenilamino y R^7 y R^8 son iguales o diferentes entre sí),

el grupo sustituyente A consiste en

- 5 (e1) un átomo de halógeno;
- (e2) un grupo ciano;
- (e6) un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (e8) un grupo alquinilo (C_2-C_6);
- (e9) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- 10 (e10) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- (e11) un grupo alquiltio (C_1-C_6);
- (e13) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (e14) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (e17) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- 15 (e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C_1-C_6);
- (e27) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6);
- (e32) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);
- (e43') un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente independientemente seleccionado del grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- 20 (e44) un grupo tienilo;
- (e55') un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (e61') un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente seleccionado de un grupo alquilo (C_1-C_6);

(e75') un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un átomo de halógeno, un grupo alquilo (C₁-C₆) y un grupo halo alquilo (C₁-C₆); y

5 (e77') un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo halo alquilo (C₁-C₆),

grupo sustituyente B que consiste en

(f3) un grupo alcoxi (C₁-C₆);

(f4) un grupo alquiltio (C₁-C₆); y

(f12) un grupo alcoxycarbonilo (C₁-C₆), y

10 grupo sustituyente D que consiste en

(h1) un átomo de halógeno;

(h2) un grupo ciano;

(h3) un grupo nitro;

(h7) un grupo alquilo (C₁-C₆);

15 (h8) un grupo alcoxi (C₁-C₆);

(h10) un grupo alquiltio (C₁-C₆);

(h12) un grupo alquilsulfonilo (C₁-C₆);

(h13) un grupo halo alquilo (C₁-C₆);

(h14) un grupo halo alcoxi (C₁-C₆);

20 (h16) un grupo halo alquiltio (C₁-C₆);

(h19) un grupo alcoxycarbonilo (C₁-C₆);

(h23) un grupo fenilo;

(h24) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6) y un grupo halo alcoxi (C_1-C_6); y

- 5 (h25) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos, donde el grupo metilendioxi está opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo, y un grupo alquilo (C_1-C_6).

10 5. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1 o 2 y una sal de este, caracterizado porque

R^2 , R^3 , R^4 , X, Y, Z y los grupos sustituyentes A, B, C, y D son como se definen en la reivindicación 1, y

R^1 es

(a2) un grupo alquilo (C_1-C_6);

15 (a3) un grupo alquenilo (C_2-C_6);

(a4) un grupo alquinilo (C_2-C_6);

(a5) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);

(a6) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);

(a7) un grupo alcoxi (C_1-C_6);

20 (a8) un grupo alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en una cadena, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un grupo ciano, un grupo alcoxi (C_1-C_6) y un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6);

(a10) un grupo halo alquilcarbonilo (C_1-C_6);

25 (a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C_3-C_6);

(a12) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);

- (a13) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a14) un grupo fenilcarbonilo;
- (a15) un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a16) un grupo tienilcarbonilo;
- (a17) un grupo tienilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a18) un grupo tiazolilcarbonilo;
- (a19) un grupo tiazolilcarbonilo sustituido que tiene uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a20) un grupo alcóxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a21) un grupo halo alcóxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcóxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a23) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alcóxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a24) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6) alcóxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a25) un grupo alqueniloxicarbonilo (C_2-C_6);
- (a26) un grupo alquinoxicarbonilo (C_2-C_6);
- (a27) un grupo cicloalcóxicarbonilo (C_3-C_6);
- (a28) un grupo feniloxicarbonilo;
- (a29) un grupo feniloxicarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a30) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a31) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

5 (a32) un grupo aminocarbonilo;

(a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a36) un grupo N-alquenilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a37) un grupo N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a38) un grupo N-alquilo (C_1-C_6)-N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);

(a40) un grupo N-alcoxi aminocarbonilo (C_1-C_6);

15 (a41) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a42) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a44) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en
20 un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;

(a46) un grupo N-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6);

(a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);

(a48) un grupo N-fenilaminocarbonilo;

(a49) un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

5 (a50) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);

(a51) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);

(a52) un grupo N-alquilsulfamoilo (C_1-C_6);

(a53) un grupo N-halo alquilsulfamoilo (C_1-C_6);

(a54) un grupo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a55) un grupo halo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a56) un grupo cicloalquiltiocarbonilo (C_3-C_6);

(a57) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a58) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a59) un grupo alcoxitiocarbonilo (C_1-C_6);

15 (a60) un grupo halo alcoxitiocarbonilo (C_1-C_6);

(a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;

(a62) un grupo feniltiocarbonilo;

(a63) un grupo feniltiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

20

(a64) un grupo feniloxitiocarbonilo;

(a65) un grupo fenil alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

- (a66) un grupo fenil alquiltiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- 5 (a68) un grupo N-halo alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a69) un grupo N-alquenilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);
- (a70) un grupo N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);
- (a71) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) -N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);
- (a72) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- 10 (a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6);
- (a74) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a75) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo;
- (a76) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un
- 15 átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a77) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a78) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- 20 (a79) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6);
- (a80) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo alquilo (C_1-C_6); un grupo halo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- 25 (a81) un grupo N,N-di-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6); o

(a82) un grupo morfolinilaminocarbonilo.

6. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 5, o una sal de este, caracterizado porque

R¹ es

5 (a2) un grupo alquilo (C₁-C₆);

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

(a10) un grupo halo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

(a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C₃-C₆);

(a12) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alquilcarbonilo (C₁-C₆);

10 (a13) un grupo alquiltio (C₁-C₆) alquilcarbonilo (C₁-C₆);

(a14) un grupo fenilcarbonilo;

(a15) un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆) y un grupo alcoxi (C₁-C₆);

15 (a16) un grupo tienilcarbonilo;

(a17) un grupo tienilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆) y un grupo alcoxi (C₁-C₆);

(a18) un grupo tiazolilcarbonilo;

20 (a19) un grupo tiazolilcarbonilo sustituido que tiene uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆) y un grupo alcoxi (C₁-C₆);

(a20) un grupo alcoxicarbonilo (C₁-C₆);

(a21) un grupo halo alcoxicarbonilo (C₁-C₆);

- (a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);
- (a23) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);
- (a24) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);
- (a25) un grupo alqueniloxycarbonilo (C_2-C_6);
- 5 (a26) un grupo alquiniiloxycarbonilo (C_2-C_6);
- (a27) un grupo cicloalcoxycarbonilo (C_3-C_6);
- (a28) un grupo feniloxycarbonilo;
- (a29) un grupo feniloxycarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes
cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de
10 halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a30) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6);
- (a31) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco
sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un
átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- 15 (a32) un grupo aminocarbonilo;
- (a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);
- (a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- 20 (a36) un grupo N-alquenilaminocarbonilo (C_2-C_6);
- (a37) un grupo N-alquiniilaminocarbonilo (C_2-C_6);
- (a38) un grupo N-alquilo (C_1-C_6)-N-alquiniilaminocarbonilo (C_2-C_6);
- (a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);
- (a40) un grupo N-alcoxiaminocarbonilo (C_1-C_6);

- (a41) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a42) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- 5 (a44) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;
- (a46) un grupo N-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6);
- 10 (a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);
- (a48) un grupo N-fenilaminocarbonilo;
- (a49) un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- 15 (a54) un grupo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a55) un grupo halo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;
- (a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a68) un grupo N-halo alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- 20 (a69) un grupo N-alquenilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);
- (a70) un grupo N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);
- (a71) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) -N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);
- (a72) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6);

- (a74) un grupo N-alcoxi (C₁-C₆) alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆);
- (a75) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo;
- (a76) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C₁-C₆);
- (a77) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆);
- (a78) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C₁-C₆),
- (a81) un grupo N,N-di-alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆); o
- (a82) un grupo morfolinilaminocarbonilo,
- R² es
- (b5) un grupo fenilo;
- (b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;
- (b7) un grupo piridilo;
- (b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;
- (b9) un grupo piridazinilo;
- (b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;
- (b11) un grupo pirimidinilo;
- (b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;
- (b13) un grupo pirazinilo;

(b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b21) un grupo oxazolilo;

5 (b22) un grupo oxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b25) un grupo oxadiazolilo;

(b26) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

10 (b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

(b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b31) un grupo isotiazolilo;

(b32) un grupo isotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b33) un grupo tiadiazolilo;

20 (b34) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b37) un grupo pirazolilo;

(b38) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

(b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b49) un grupo benzisoxazolilo;

5 (b50) un grupo benzisoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b53) un grupo benzotiazolilo;

(b54) un grupo benzotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b55) un grupo benzisotiazolilo;

10 (b56) un grupo benzisotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b71) un grupo tiazolopiridilo;

(b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b93) un grupo triazolopiridilo;

(b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

20 (b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

(b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b107) un grupo ftalazinilo;

(b108) un grupo ftalazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b109) un grupo quinazolinilo; o

5 (b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

R³ es

(c1) un átomo de hidrógeno;

(c2) un grupo alquilo (C₁-C₆);

(c3) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

10 (c4) un grupo alcoxi (C₁-C₆); o

(c5) un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆),

R⁴ es

(d1) un grupo alquilo (C₁-C₆);

(d2) un grupo alquenilo (C₂-C₆);

15 (d3) un grupo alquinilo (C₂-C₆);

(d4) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

(d5) un grupo halo alquilo (C₁-C₆);

(d6) un grupo halo alquenilo (C₂-C₆);

(d7) un grupo halo alquinilo (C₂-C₆);

20 (d8) un grupo alquilo (C₁-C₆) sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente B;

(d9) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente C;

- (d10) un grupo N,N-di-alquilamino (C_1-C_6);
- (d11) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) N-fenilamino;
- (d14) un grupo piperidinilo;
- (d15) un grupo morfolinilo;
- 5 (d16) un grupo fenilo;
- (d17) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;
- (d18) un grupo piridilo;
- (d19) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno o cuatro sustituyentes
10 cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;
- (d20) un grupo piridazinilo;
- (d21) un grupo piridazinilo que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;
- (d22) un grupo pirimidinilo;
- 15 (d23) un grupo pirimidinilo que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;
- (d24) un grupo pirazinilo;
- (d25) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;
- 20 (d32) un grupo isoxazolilo;
- (d33) un grupo isoxazolilo que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;
- (d36) un grupo tiazolilo;

(d37) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d40) un grupo tiadiazolilo;

5 (d41) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d42) un grupo pirazolilo;

(d43) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d54) un grupo naftilo;

10 (d55) un grupo naftilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a siete sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d58) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6);

(d59) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

15 (d60) un grupo piridil alquilo (C_1-C_6);

(d61) un grupo piridil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d62) un grupo pirazinil alquilo (C_1-C_6);

20 (d63) un grupo pirazinil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d64) un grupo pirimidinil alquilo (C_1-C_6);

(d65) un grupo pirimidinil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d70) un grupo oxopiridilo;

(d71) un grupo oxopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d72) un grupo oxopirazolilo;

5 (d73) un grupo oxopirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d74) un grupo benzotiadiazolilo;

(d75) un grupo benzotiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d76) un grupo cicloalquilo (C₅-C₆) reticulado; o

10 (d77) un grupo cicloalquilo (C₅-C₆) reticulado sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D,

R³ y R⁴ se unen opcionalmente uno con el otro para formar un anillo,

X e Y son independientemente un átomo de oxígeno o un átomo de azufre,

15 Z es un grupo OR⁵ (donde R⁵ representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo (C₁-C₆) o un grupo alcoxi (C₁-C₆) alquilo (C₁-C₆)), un grupo S(O)_nR⁶ (donde n representa 0, 1 o 2, y R⁶ representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆) alquilo (C₁-C₆) o un grupo fenilalquilo (C₁-C₆)), o un grupo N(R⁷)R⁸ (donde R⁷ y R⁸ cada uno representa un átomo de hidrógeno, un grupo hidroxilo, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆) o un grupo N-fenilamino y R⁷ y R⁸ son iguales o diferentes entre sí),

20 el grupo sustituyente A consiste en

(e1) un átomo de halógeno;

(e2) un grupo ciano;

(e6) un grupo alquilo (C₁-C₆);

(e7) un grupo alquenilo (C₂-C₆);

25 (e8) un grupo alquinilo (C₂-C₆);

- (e9) un grupo alcoxi (C₁-C₆);
- (e10) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);
- (e11) un grupo alquiltio (C₁-C₆);
- (e12) un grupo alquilsulfinilo (C₁-C₆);
- 5 (e13) un grupo alquilsulfonilo (C₁-C₆);
- (e14) un grupo halo alquilo (C₁-C₆);
- (e17) un grupo halo alcoxi (C₁-C₆);
- (e19) un grupo halo alquiltio (C₁-C₆);
- (e20) un grupo halo alquilsulfinilo (C₁-C₆);
- 10 (e21) un grupo halo alquilsulfonilo (C₁-C₆);
- (e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C₁-C₆);
- (e26) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alquilo (C₁-C₆);
- (e27) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alcoxi (C₁-C₆);
- (e32) un grupo alcoxycarbonilo (C₁-C₆);
- 15 (e33) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos y
opcionalmente sustituidos por uno o dos sustituyentes cada uno seleccionado del grupo que
consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo y un grupo alquilo (C₁-C₆);
- (e36) un grupo furanilo;
- (e37) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes
20 cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de
halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆); un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo halo
alquilo (C₁-C₆) y un grupo halo alcoxi (C₁-C₆);
- (e40) un grupo isoxazolilo;

(e41) un grupo isoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

5 (e42) un grupo oxadiazolilo;

(e43) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

10 (e44) un grupo tienilo;

(e45) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

15 (e46) un grupo tiazolilo;

(e47) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

20 (e50) un grupo tiadiazolilo;

(e51) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

25 (e54) un grupo pirazolilo;

(e55) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e58) un grupo triazolilo;

(e59) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e60) un grupo tetrazolilo;

(e61) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e74) un grupo fenilo;

(e75) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e76) un grupo piridilo;

(e77) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e80) un grupo pirimidinilo;

(e81) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e87) un grupo dihidropiranilo;

(e88) un grupo feniloxi;

(e89) un grupo feniloxi sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

5 (e92) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆);

(e93) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆) sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆); y

10 (e94) un grupo trialquilsilil (C₁-C₆) alquínilo (C₂-C₆),

grupo sustituyente B que consiste en

(f1) un grupo ciano;

(f2) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

(f3) un grupo alcoxi (C₁-C₆);

15 (f4) un grupo alquiltio (C₁-C₆);

(f5) un grupo alquilsulfinilo (C₁-C₆);

(f6) un grupo alquilsulfonilo (C₁-C₆); y

(f12) un grupo alcoxycarbonilo (C₁-C₆),

grupo sustituyente C que consiste en

20 (g1) un grupo ciano;

(g2) un grupo alquilo (C₁-C₆);

(g10) un grupo halo alquilo (C₁-C₆); y

(g17) un grupo fenilo, y

grupo sustituyente D que consiste en

- (h1) un átomo de halógeno;
- (h2) un grupo ciano;
- (h3) un grupo nitro;
- (h7) un grupo alquilo (C_1-C_6);
- 5 (h8) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (h9) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- (h10) un grupo alquiltio (C_1-C_6);
- (h11) un grupo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (h12) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- 10 (h13) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (h14) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- (h16) un grupo halo alquiltio (C_1-C_6);
- (h17) un grupo halo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (h18) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- 15 (h19) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);
- (h23) un grupo fenilo;
- (h24) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);
- 20 (h25) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos y opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo, y un grupo alquilo (C_1-C_6); y
- (h26) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6).

7. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 5 y 6 y una sal de este, caracterizado porque

R¹ es

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

5 (a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C₃-C₆);

(a14) un grupo fenilcarbonilo;

(a15') un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un átomo de halógeno;

(a20) un grupo alcoxicarbonilo (C₁-C₆);

10 (a21) un grupo halo alcoxicarbonilo (C₁-C₆);

(a22) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alcoxicarbonilo (C₁-C₆);

(a25) un grupo alqueniloxicarbonilo (C₂-C₆);

(a26) un grupo alquililoxicarbonilo (C₂-C₆);

(a27) un grupo cicloalcoxicarbonilo (C₃-C₆);

15 (a28) un grupo feniloxicarbonilo;

(a29') un grupo feniloxicarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo nitro;

(a30) un grupo fenil alcoxicarbonilo (C₁-C₆);

(a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C₁-C₆);

20 (a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C₁-C₆)(donde los restos de alquilo (C₁-C₆) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C₁-C₆);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C₃-C₆);

- (a40) un grupo N-alcoxiaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a41) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;
- 5 (a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);
- (a49') un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo halógeno;
- (a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;
- 10 (a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6); o
- (a74) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6),
- R^2 es
- (b5) un grupo fenilo;
- 15 (b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;
- (b7) un grupo piridilo;
- (b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;
- 20 (b9) un grupo piridazinilo;
- (b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;
- (b11) un grupo pirimidinilo;

(b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b13) un grupo pirazinilo;

5 (b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

(b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

10 (b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

(b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b71) un grupo tiazolopiridilo;

(b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

20 (b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

(b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

(b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b109) un grupo quinazolinilo; o

5 (b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

R³ es

(c1) un átomo de hidrógeno; o

(c2) un grupo alquilo (C₁-C₆),

R⁴ es

10 (d1) un grupo alquilo (C₁-C₆);

(d2) un grupo alquenilo (C₂-C₆);

(d4) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

(d8) un grupo alquilo (C₁-C₆) sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente B;

15 (d10) un grupo N,N-di-alquilamino (C₁-C₆);

(d11) un grupo N-alquilo (C₁-C₆) N-fenilamino;

(d14) un grupo piperidinilo;

(d15) un grupo morfolinilo;

(d16) un grupo fenilo;

20 (d17) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d18) un grupo piridilo;

(d19) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno o cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d20) un grupo piridazinilo;

(d21) un grupo piridazinilo que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d22) un grupo pirimidinilo;

5 (d23) un grupo pirimidinilo que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d24) un grupo pirazinilo;

(d25) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

10 (d32) un grupo isoxazolilo;

(d33) un grupo isoxazolilo que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d36) un grupo tiazolilo;

15 (d37) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d40) un grupo tiadiazolilo;

(d41) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d42) un grupo pirazolilo;

20 (d43) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d54) un grupo naftilo;

(d55) un grupo naftilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a siete sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

25 (d58) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6);

(d59) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d60) un grupo piridil alquilo (C_1-C_6);

5 (d61) un grupo piridil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d62) un grupo pirazinil alquilo (C_1-C_6);

(d63) un grupo pirazinil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente D;

(d64) un grupo pirimidinil alquilo (C_1-C_6); o

10 (d65) un grupo pirimidinil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

R^3 y R^4 se unen opcionalmente uno con el otro para formar un anillo,

X e Y son independientemente un átomo de oxígeno o un átomo de azufre,

15 Z es un grupo OR^5 (donde R^5 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo (C_1-C_6)), un grupo $S(O)_nR^6$ (donde n representa 0, 1 o 2, y R^6 representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo (C_1-C_6), o un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6) o un grupo $N(R^7)R^8$ (donde R^7 y R^8 cada uno representa un átomo de hidrógeno, un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi (C_1-C_6) o un grupo N-fenilamino y R^7 y R^8 son iguales o diferentes entre sí)),

el grupo sustituyente A consiste en

20 (e1) un átomo de halógeno;

(e2) un grupo ciano;

(e6) un grupo alquilo (C_1-C_6);

(e8) un grupo alquinilo (C_2-C_6);

(e9) un grupo alcoxi (C_1-C_6);

25 (e10) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);

- (e11) un grupo alquiltio (C_1-C_6);
- (e13) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (e14) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (e17) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- 5 (e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C_1-C_6);
- (e27) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6);
- (e32) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);
- (e43') un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente independientemente seleccionado del grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- 10 (e44) un grupo tienilo;
- (e55') un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (e61') un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente seleccionado de un grupo alquilo (C_1-C_6);
- 15 (e75') un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un átomo de halógeno, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo halo alquilo (C_1-C_6); y
- (e77') un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo halo alquilo (C_1-C_6),
- 20 grupo sustituyente B que consiste en
- (f3) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (f4) un grupo alquiltio (C_1-C_6); y
- (f12) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6), y
- grupo sustituyente D que consiste en

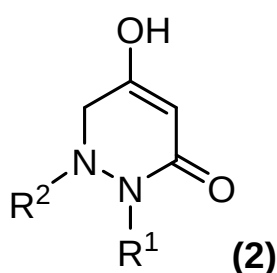
- (h1) un átomo de halógeno;
- (h2) un grupo ciano;
- (h3) un grupo nitro;
- (h7) un grupo alquilo (C_1-C_6);
- 5 (h8) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (h10) un grupo alquiltio (C_1-C_6);
- (h12) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (h13) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (h14) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- 10 (h16) un grupo halo alquiltio (C_1-C_6);
- (h19) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);
- (h23) un grupo fenilo;
- (h24) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes
cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de
15 halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo halo
alquilo (C_1-C_6) y un grupo halo alcoxi (C_1-C_6); y
- (h25) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos, donde
el grupo metilendioxi está opcionalmente sustituido con uno o dos sustituyentes
seleccionados del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo, y un grupo
20 alquilo (C_1-C_6).
8. Un plaguicida caracterizado porque comprende el compuesto de conformidad
con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 o una sal o un N-óxido de este como principio
activo.
9. Un plaguicida agrícola y hortícola caracterizado porque comprende el
25 compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 o una sal o un N-
óxido de este como principio activo.

10. Un método para utilizar un plaguicida de conformidad con la reivindicación 8 o 9, caracterizado porque comprende tratar una planta o suelo con una cantidad eficaz del plaguicida.

11. Uso de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 o una sal o un N-óxido de este como plaguicida.

12. Un compuesto representado por la fórmula (2) y una sal de este:

[Fórmula 2]



caracterizado porque

10 R¹ representa

(a1) un átomo de hidrógeno;

(a2) un grupo alquilo (C₁-C₆);

(a3) un grupo alquenilo (C₂-C₆);

(a4) un grupo alquinilo (C₂-C₆);

15 (a5) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

(a6) un grupo halo alquilo (C₁-C₆);

(a7) un grupo alcoxi (C₁-C₆);

(a8) un grupo alquilo (C₁-C₆) sustituido que tiene, en una cadena, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un grupo ciano, un grupo alcoxi (C₁-C₆) y un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

20

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

- (a10) un grupo halo alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C_3-C_6);
- (a12) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a13) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- 5 (a14) un grupo fenilcarbonilo;
- (a15) un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a16) un grupo tienilcarbonilo;
- 10 (a17) un grupo tienilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a18) un grupo tiazolilcarbonilo;
- (a19) un grupo tiazolilcarbonilo sustituido que tiene uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- 15 (a20) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);
- (a21) un grupo halo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);
- (a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);
- 20 (a23) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);
- (a24) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);
- (a25) un grupo alqueniloxycarbonilo (C_2-C_6);
- (a26) un grupo alquililoxycarbonilo (C_2-C_6);
- (a27) un grupo cicloalcoxycarbonilo (C_3-C_6);

(a28) un grupo feniloxycarbonilo;

(a29) un grupo feniloxycarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

5 (a30) un grupo fenil alcóxicarbonilo (C_1-C_6);

(a31) un grupo fenil alcóxicarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a32) un grupo aminocarbonilo;

10 (a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a36) un grupo N-alquenilaminocarbonilo (C_2-C_6);

15 (a37) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a38) un grupo N-alquilo (C_1-C_6)-N-alquilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);

(a40) un grupo N-alcóxi aminocarbonilo (C_1-C_6);

(a41) un grupo N-alcóxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

20 (a42) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a44) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;

(a46) un grupo N-alquilhidrazinocarbonilo (C₁-C₆);

(a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C₁-C₆)(donde los restos de alquilo (C₁-C₆) son los mismos o diferentes entre sí);

5 (a48) un grupo N-fenilaminocarbonilo;

(a49) un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C₁-C₆);

(a50) un grupo alquilsulfonilo (C₁-C₆);

10 (a51) un grupo halo alquilsulfonilo (C₁-C₆);

(a52) un grupo N-alquilsulfamoilo (C₁-C₆);

(a53) un grupo N-halo alquilsulfamoilo (C₁-C₆);

(a54) un grupo alquiltiocarbonilo (C₁-C₆);

(a55) un grupo halo alquiltiocarbonilo (C₁-C₆);

15 (a56) un grupo cicloalquiltiocarbonilo (C₃-C₆);

(a57) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alquiltiocarbonilo (C₁-C₆);

(a58) un grupo alquiltio (C₁-C₆) alquiltiocarbonilo (C₁-C₆);

(a59) un grupo alcoxitiocarbonilo (C₁-C₆);

(a60) un grupo halo alcoxitiocarbonilo (C₁-C₆);

20 (a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;

(a62) un grupo feniltiocarbonilo;

(a63) un grupo feniltiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C₁-C₆);

(a64) un grupo feniloxitiocarbonilo;

(a65) un grupo fenil alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

5 (a66) un grupo fenil alquiltiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco
sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un
átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a68) un grupo N-halo alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a69) un grupo N-alquenilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a70) un grupo N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

10 (a71) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) -N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a72) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6);

(a74) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a75) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo;

15 (a76) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco
sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un
átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a77) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

20 (a78) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a
cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en
un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a79) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6);

(a80) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco
sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un

átomo de halógeno, un grupo alquilo (C_1-C_6); un grupo halo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);

(a81) un grupo N,N-di-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6); o

(a82) un grupo morfolinilaminocarbonilo,

5 R^2 representa

(b1) un grupo arilo;

(b2) un grupo arilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o más sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b3) un grupo anillo heterocíclico de 5 a 10 miembros; o

10 (b4) un grupo anillo heterocíclico de 5 a 10 miembros que tiene, en un anillo, uno o más sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

con la condición de que en R^2 , un átomo adyacente de un átomo unido al anillo de tetrahidropiridazina no está sustituido por un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6), un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6), un grupo N-alquilaminosulfonilo (C_1-C_6), un grupo N,N-di-

15 alquilaminosulfonilo (C_1-C_6) y un grupo $R^9-(R^{10}-N=)O=S$ (donde R^9 representa un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6) o un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6)), y R^{10} representa un átomo de hidrógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6), un grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6) o un grupo halo alquilcarbonilo (C_1-C_6), y

20 el grupo sustituyente A consiste en

(e1) un átomo de halógeno;

(e2) un grupo ciano;

(e3) un grupo nitro;

(e4) un grupo hidroxilo;

25 (e5) un grupo carboxilo;

(e6) un grupo alquilo (C_1-C_6);

- (e7) un grupo alquenilo (C_2-C_6);
- (e8) un grupo alquinilo (C_2-C_6);
- (e9) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (e10) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- 5 (e11) un grupo alquiltio (C_1-C_6);
- (e12) un grupo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (e13) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (e14) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (e15) un grupo halo alquenilo (C_2-C_6);
- 10 (e16) un grupo halo alquinilo (C_2-C_6);
- (e17) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- (e18) un grupo halo cicloalquilo (C_3-C_6);
- (e19) un grupo halo alquiltio (C_1-C_6);
- (e20) un grupo halo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- 15 (e21) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C_1-C_6);
- (e23) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6); un grupo alcoxi (C_1-C_6) y un
- 20 grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (e24) un grupo $R^9-(R^{10}-N=)O=S$ (donde R^9 representa un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6), y R^{10} representa un átomo de hidrógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un

grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo halo alquilo (C₁-C₆), un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆) o un grupo halo alquilcarbonilo (C₁-C₆));

(e25) un grupo SF₅;

(e26) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alquilo (C₁-C₆);

5 (e27) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alcoxi (C₁-C₆);

(e28) un grupo alquilcarbonilamino(C₁-C₆);

(e29) un grupo halo alquilcarbonilamino (C₁-C₆);

(e30) un grupo alquilsulfonilamino (C₁-C₆);

(e31) un grupo halo alquilsulfonilamino (C₁-C₆);

10 (e32) un grupo alcoxicarbonilo (C₁-C₆);

(e33) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos y opcionalmente sustituidos por uno o dos sustituyentes cada uno seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo y un grupo alquilo (C₁-C₆);

(e34) un grupo alquilaminocarbonilo (C₁-C₆);

15 (e35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C₁-C₆);

(e36) un grupo furanilo;

(e37) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆); un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo halo alquilo (C₁-C₆) y un grupo halo alcoxi (C₁-C₆);

20

(e38) un grupo oxazolilo;

(e39) un grupo oxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

25

(e40) un grupo isoxazolilo;

(e41) un grupo isoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e42) un grupo oxadiazolilo;

(e43) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e44) un grupo tienilo;

(e45) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e46) un grupo tiazolilo;

(e47) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e48) un grupo isotiazolilo;

(e49) un grupo isotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e50) un grupo tiadiazolilo;

(e51) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un

grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e52) un grupo pirrolilo;

- 5 (e53) un grupo pirrolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e54) un grupo pirazolilo;

- 10 (e55) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e56) un grupo imidazolilo;

- 15 (e57) un grupo imidazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e58) un grupo triazolilo;

- 20 (e59) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e60) un grupo tetrazolilo;

- 25 (e61) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e62) un grupo oxazolinilo;

(e63) un grupo oxazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

5 (e64) un grupo tiazolinilo;

(e65) un grupo tiazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

10 (e66) un grupo isoxazolinilo;

(e67) un grupo isoxazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

15 (e68) un grupo isotiazolinilo;

(e69) un grupo isotiazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

20 (e70) un grupo pirrolidinilo;

(e71) un grupo pirrolidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

25 (e72) un grupo imidazolinilo;

(e73) un grupo imidazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e74) un grupo fenilo;

(e75) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo
5 cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C¹-C⁶), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e76) un grupo piridilo;

(e77) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo
10 haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e78) un grupo piridazinilo;

(e79) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo
15 haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e80) un grupo pirimidinilo;

(e81) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo
20 haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e82) un grupo pirazinilo;

(e83) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo
25 haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e84) un grupo triazinilo;

(e85) un grupo triazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de

halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e86) un grupo dihidrofurano;

(e87) un grupo dihidropirano;

5 (e88) un grupo fenilo;

(e89) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

10 (e90) un grupo fenilalcoxi (C₁-C₆);

(e91) un grupo fenilalcoxi (C₁-C₆) sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

15 (e92) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆);

(e93) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆) sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆); y

20 (e94) un grupo trialkilsilil (C₁-C₆) alquilo (C₂-C₆).

13. El compuesto de conformidad con la reivindicación 12 y una sal de este, caracterizado porque

donde R¹ y el grupo sustituyente A son como se definen en la reivindicación 12, y

R² es

25 (b5) un grupo fenilo;

(b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b7) un grupo piridilo;

5 (b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b9) un grupo piridazinilo;

(b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

10 (b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b13) un grupo pirazinilo;

(b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b15) un grupo triazinilo;

(b16) un grupo triazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b17) un grupo 2-oxopiridilo;

20 (b18) un grupo 2-oxopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b19) un grupo furanilo;

(b20) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b21) un grupo oxazolilo;

(b22) un grupo oxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b23) un grupo isoxazolilo;

5 (b24) un grupo isoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b25) un grupo oxadiazolilo;

(b26) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

10 (b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

(b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b31) un grupo isotiazolilo;

(b32) un grupo isotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b33) un grupo tiadiazolilo;

20 (b34) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b35) un grupo pirrolilo;

(b36) un grupo pirrolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b37) un grupo pirazolilo;

(b38) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b39) un grupo imidazolilo;

5 (b40) un grupo imidazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b41) un grupo triazolilo;

(b42) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b43) un grupo tetrazolilo;

10 (b44) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b45) un grupo benzofuranilo;

(b46) un grupo benzofuranilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b47) un grupo benzoxazolilo;

(b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b49) un grupo benzisoxazolilo;

20 (b50) un grupo benzisoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b51) un grupo benzotienilo;

(b52) un grupo benzotienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b53) un grupo benzotiazolilo;

(b54) un grupo benzotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b55) un grupo benzisotiazolilo;

5 (b56) un grupo benzisotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b57) un grupo indolilo;

(b58) un grupo indolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b59) un grupo isoindolilo;

10 (b60) un grupo isoindolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b61) un grupo indazolilo;

(b62) un grupo indazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b63) un grupo benzimidazolilo;

(b64) un grupo benzimidazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b65) un grupo benzotriazolilo;

20 (b66) un grupo benzotriazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b67) un grupo furopiridilo;

(b68) un grupo furopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b69) un grupo tienopiridilo;

(b70) un grupo tienopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b71) un grupo tiazolopiridilo;

5 (b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b73) un grupo imidazopiridilo;

(b74) un grupo imidazopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b75) un grupo indolizinilo;

10 (b76) un grupo indolizinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b77) un grupo pirrolopiridilo;

(b78) un grupo pirrolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b79) un grupo pirrolopirimidinilo;

(b80) un grupo pirrolopirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b81) un grupo oxazolopiridilo;

20 (b82) un grupo oxazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b83) un grupo isoxazolopiridilo;

(b84) un grupo isoxazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b85) un grupo isotiazolopiridilo;

(b86) un grupo isotiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b87) un grupo imidazopirimidinilo;

5 (b88) un grupo imidazopirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b89) un grupo pirazolopiridilo;

(b90) un grupo pirazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b91) un grupo pirazolopirimidinilo;

10 (b92) un grupo pirazolopirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

(b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b95) un grupo triazolopirimidinilo;

(b96) un grupo triazolopirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

20 (b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

(b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b101) un grupo naftilo;

(b102) un grupo naftilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a siete sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b103) un grupo isoquinolinilo;

5 (b104) un grupo isoquinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a seis sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b105) un grupo cinolinilo;

(b106) un grupo cinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b107) un grupo ftalazinilo;

10 (b108) un grupo ftalazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b109) un grupo quinazolinilo;

(b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

15 (b111) un grupo naftiridinilo; o

(b112) un grupo naftiridinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A.

14. El compuesto de conformidad con la reivindicación 12 o 13 y una sal de este, caracterizado porque

20 R^1 es

(a1) un átomo de hidrógeno;

(a2) un grupo alquilo (C_1 - C_6);

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C_1 - C_6);

(a10) un grupo halo alquilcarbonilo (C_1 - C_6);

- (a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C_3-C_6);
- (a12) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a13) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a14) un grupo fenilcarbonilo;
- 5 (a15) un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a16) un grupo tienilcarbonilo;
- 10 (a17) un grupo tienilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a18) un grupo tiazolilcarbonilo;
- 15 (a19) un grupo tiazolilcarbonilo sustituido que tiene uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a20) un grupo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a21) un grupo halo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a23) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- 20 (a24) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a25) un grupo alqueniloxicarbonilo (C_2-C_6);
- (a26) un grupo alquiniloxicarbonilo (C_2-C_6);
- (a27) un grupo cicloalcoxicarbonilo (C_3-C_6);
- (a28) un grupo feniloxicarbonilo;

(a29) un grupo feniloxycarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a30) un grupo fenil alcóxicarbonilo (C_1-C_6);

5 (a31) un grupo fenil alcóxicarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a32) un grupo aminocarbonilo;

(a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a36) un grupo N-alquenilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a37) un grupo N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

15 (a38) un grupo N-alquilo (C_1-C_6)-N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);

(a40) un grupo N-alcóxi aminocarbonilo (C_1-C_6);

(a41) un grupo N-alcóxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a42) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

20 (a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a44) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;

(a46) un grupo N-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6);

(a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);

(a48) un grupo N-fenilaminocarbonilo;

5 (a49) un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a54) un grupo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a55) un grupo halo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;

(a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a68) un grupo N-halo alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a69) un grupo N-alquenilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a70) un grupo N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

15 (a71) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) -N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a72) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6);

(a74) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a75) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo;

20 (a76) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a77) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a78) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a81) un grupo N,N-di-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6); o

5 (a82) un grupo morfolinilaminocarbonilo,

R^2 es

(b5) un grupo fenilo;

(b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

10 (b7) un grupo piridilo;

(b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b9) un grupo piridazinilo;

15 (b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

(b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b13) un grupo pirazinilo;

20 (b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b21) un grupo oxazolilo;

(b22) un grupo oxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

25 (b25) un grupo oxadiazolilo;

(b26) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

5 (b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

(b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b31) un grupo isotiazolilo;

10 (b32) un grupo isotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b33) un grupo tiadiazolilo;

(b34) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b37) un grupo pirazolilo;

(b38) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

20 (b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b49) un grupo benzisoxazolilo;

(b50) un grupo benzisoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b53) un grupo benzotiazolilo;

(b54) un grupo benzotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b55) un grupo benzisotiazolilo;

5 (b56) un grupo benzisotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b71) un grupo tiazolopiridilo;

(b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

10 (b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

(b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

15 (b99) un grupo quinolinilo;

(b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b107) un grupo ftalazinilo;

20 (b108) un grupo ftalazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b109) un grupo quinazolinilo; o

(b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A, y

el grupo sustituyente A consiste en

25 (e1) un átomo de halógeno;

- (e2) un grupo ciano;
- (e6) un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (e7) un grupo alquenilo (C_2-C_6);
- (e8) un grupo alquinilo (C_2-C_6);
- 5 (e9) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (e10) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- (e11) un grupo alquiltio (C_1-C_6);
- (e12) un grupo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (e13) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- 10 (e14) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (e17) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- (e19) un grupo halo alquiltio (C_1-C_6);
- (e20) un grupo halo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (e21) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- 15 (e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C_1-C_6);
- (e26) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6);
- (e27) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6);
- (e32) un grupo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (e33) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos y
20 opcionalmente sustituidos por uno o dos sustituyentes cada uno seleccionado del grupo que
 consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (e36) un grupo furanilo;

(e37) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6); un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6) y un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);

5 (e40) un grupo isoxazolilo;

(e41) un grupo isoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

10 (e42) un grupo oxadiazolilo;

(e43) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

15 (e44) un grupo tienilo;

(e45) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

20 (e46) un grupo tiazolilo;

(e47) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

25 (e50) un grupo tiadiazolilo;

(e51) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e54) un grupo pirazolilo;

(e55) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e58) un grupo triazolilo;

(e59) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e60) un grupo tetrazolilo;

(e61) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e74) un grupo fenilo;

(e75) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e76) un grupo piridilo;

(e77) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e80) un grupo pirimidinilo;

(e81) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de

halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e87) un grupo dihidropiraniilo;

(e88) un grupo feniloxi;

- 5 (e89) un grupo feniloxi sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e92) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆);

- 10 (e93) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆) sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆); y

(e94) un grupo trialquilsilil (C₁-C₆) alquiniilo (C₂-C₆).

- 15 15. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14 y una sal de este, caracterizado porque

R¹ es

(a1) un átomo de hidrógeno;

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

- 20 (a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C₃-C₆);

(a14) un grupo fenilcarbonilo;

(a15') un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un átomo de halógeno;

(a20) un grupo alcóxicarbonilo (C₁-C₆);

- 25 (a21) un grupo halo alcóxicarbonilo (C₁-C₆);

- (a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a25) un grupo alqueniloxicarbonilo (C_2-C_6);
- (a26) un grupo alquililoxicarbonilo (C_2-C_6);
- (a27) un grupo cicloalcoxicarbonilo (C_3-C_6);
- 5 (a28) un grupo feniloxicarbonilo;
- (a29') un grupo feniloxicarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo nitro;
- (a30) un grupo fenil alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- 10 (a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);
- (a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);
- (a40) un grupo N-alcoxiaminocarbonilo (C_1-C_6);
- 15 (a41) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;
- (a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);
- 20 (a49') un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo halógeno;
- (a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;
- (a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6); o

(a74) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6),

R^2 es

(b5) un grupo fenilo;

5 (b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b7) un grupo piridilo;

(b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

10 (b9) un grupo piridazinilo;

(b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

15 (b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b13) un grupo pirazinilo;

(b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

20 (b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

(b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

(b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b71) un grupo tiazolopiridilo;

5 (b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

(b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

10 (b97) un grupo quinoxalinilo;

(b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

15 (b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b109) un grupo quinazolinilo; o

(b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A, y

el grupo sustituyente A consiste en

20 (e1) un átomo de halógeno;

(e2) un grupo ciano;

(e6) un grupo alquilo (C_1 - C_6);

(e8) un grupo alquinilo (C_2 - C_6);

(e9) un grupo alcoxi (C_1 - C_6);

- (e10) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);
- (e11) un grupo alquiltio (C₁-C₆);
- (e13) un grupo alquilsulfonilo (C₁-C₆);
- (e14) un grupo halo alquilo (C₁-C₆);
- 5 (e17) un grupo halo alcoxi (C₁-C₆);
- (e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C₁-C₆);
- (e27) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alcoxi (C₁-C₆);
- (e32) un grupo alcoxycarbonilo (C₁-C₆);
- (e43') un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente
- 10 independientemente seleccionado del grupo cicloalquilo (C₃-C₆);
- (e44) un grupo tienilo;
- (e55') un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes
- cada uno independientemente seleccionado de un grupo alquilo (C₁-C₆);
- (e61') un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente
- 15 seleccionado de un grupo alquilo (C₁-C₆);
- (e75') un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes
- cada uno independientemente seleccionado de un átomo de halógeno, un grupo alquilo (C₁-
- C₆) y un grupo halo alquilo (C₁-C₆); y
- (e77') un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro
- 20 sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo halo alquilo (C₁-C₆);
- 16. El compuesto de conformidad con la reivindicación 12 o 13 y una sal de este,
- caracterizado porque
- donde R² y el grupo sustituyente A son como se definen en la reivindicación 12, y
- R¹ es

- (a2) un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a3) un grupo alquenilo (C_2-C_6);
- (a4) un grupo alquinilo (C_2-C_6);
- (a5) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- 5 (a6) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (a7) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a8) un grupo alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en una cadena, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un grupo ciano, un grupo alcoxi (C_1-C_6) y un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- 10 (a9) un grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a10) un grupo halo alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C_3-C_6);
- (a12) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a13) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- 15 (a14) un grupo fenilcarbonilo;
- (a15) un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a16) un grupo tienilcarbonilo;
- 20 (a17) un grupo tienilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a18) un grupo tiazolilcarbonilo;

(a19) un grupo tiazolilcarbonilo sustituido que tiene uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);

(a20) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

5 (a21) un grupo halo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a23) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a24) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a25) un grupo alqueniloxycarbonilo (C_2-C_6);

10 (a26) un grupo alquiniiloxycarbonilo (C_2-C_6);

(a27) un grupo cicloalcoxycarbonilo (C_3-C_6);

(a28) un grupo feniloxycarbonilo;

(a29) un grupo feniloxycarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

15

(a30) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a31) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

20 (a32) un grupo aminocarbonilo;

(a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

- (a36) un grupo N-alquenilaminocarbonilo (C_2-C_6);
- (a37) un grupo N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);
- (a38) un grupo N-alquilo (C_1-C_6)-N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);
- (a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);
- 5 (a40) un grupo N-alcoxiaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a41) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a42) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- 10 (a44) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;
- (a46) un grupo N-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6);
- 15 (a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);
- (a48) un grupo N-fenilaminocarbonilo;
- (a49) un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- 20 (a50) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (a51) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (a52) un grupo N-alquilsulfamoilo (C_1-C_6);
- (a53) un grupo N-halo alquilsulfamoilo (C_1-C_6);
- (a54) un grupo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

- (a55) un grupo halo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a56) un grupo cicloalquiltiocarbonilo (C_3-C_6);
- (a57) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a58) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);
- 5 (a59) un grupo alcoxitiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a60) un grupo halo alcoxitiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;
- (a62) un grupo feniltiocarbonilo;
- (a63) un grupo feniltiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes
- 10 cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a64) un grupo feniloxitiocarbonilo;
- (a65) un grupo fenil alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a66) un grupo fenil alquiltiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco
- 15 sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a68) un grupo N-halo alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a69) un grupo N-alquenilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);
- 20 (a70) un grupo N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);
- (a71) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) -N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);
- (a72) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6);

(a74) un grupo N-alcoxi (C₁-C₆) alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆);

(a75) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo;

(a76) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C₁-C₆);

(a77) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆);

(a78) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C₁-C₆);

10 (a79) un grupo fenil alquilo (C₁-C₆);

(a80) un grupo fenil alquilo (C₁-C₆) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo alquilo (C₁-C₆); un grupo halo alquilo (C₁-C₆) y un grupo alcoxi (C₁-C₆);

15 (a81) un grupo N,N-di-alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆); o

(a82) un grupo morfolinilaminocarbonilo.

17. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 12, 13 y 16, o una sal de este, caracterizado porque

R¹ es

20 (a2) un grupo alquilo (C₁-C₆);

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

(a10) un grupo halo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

(a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C₃-C₆);

(a12) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alquilcarbonilo (C₁-C₆);

25 (a13) un grupo alquiltio (C₁-C₆) alquilcarbonilo (C₁-C₆);

(a14) un grupo fenilcarbonilo;

(a15) un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);

5 (a16) un grupo tienilcarbonilo;

(a17) un grupo tienilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);

(a18) un grupo tiazolilcarbonilo;

10 (a19) un grupo tiazolilcarbonilo sustituido que tiene uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);

(a20) un grupo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);

(a21) un grupo halo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);

15 (a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);

(a23) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);

(a24) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);

(a25) un grupo alqueniloxicarbonilo (C_2-C_6);

(a26) un grupo alquiniloxicarbonilo (C_2-C_6);

20 (a27) un grupo cicloalcoxicarbonilo (C_3-C_6);

(a28) un grupo feniloxicarbonilo;

(a29) un grupo feniloxicarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

25 (a30) un grupo fenil alcoxicarbonilo (C_1-C_6);

(a31) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a32) un grupo aminocarbonilo;

5 (a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a36) un grupo N-alquenilaminocarbonilo (C_2-C_6);

10 (a37) un grupo N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a38) un grupo N-alquilo (C_1-C_6)-N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);

(a40) un grupo N-alcoxi aminocarbonilo (C_1-C_6);

(a41) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

15 (a42) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a44) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

20 (a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;

(a46) un grupo N-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6);

(a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);

(a48) un grupo N-fenilaminocarbonilo;

(a49) un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a54) un grupo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

5 (a55) un grupo halo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;

(a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a68) un grupo N-halo alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a69) un grupo N-alquenilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

10 (a70) un grupo N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a71) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) -N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a72) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6);

(a74) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

15 (a75) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo;

(a76) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a77) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

20 (a78) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6),

(a81) un grupo N,N-di-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6); o

(a82) un grupo morfolinilaminocarbonilo,

R² es

(b5) un grupo fenilo;

(b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

5 (b7) un grupo piridilo;

(b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b9) un grupo piridazinilo;

10 (b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

(b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b13) un grupo pirazinilo;

15 (b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b21) un grupo oxazolilo;

(b22) un grupo oxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

20 (b25) un grupo oxadiazolilo;

(b26) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

25 (b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

(b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b31) un grupo isotiazolilo;

5 (b32) un grupo isotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b33) un grupo tiadiazolilo;

(b34) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

10 (b37) un grupo pirazolilo;

(b38) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

15 (b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b49) un grupo benzisoxazolilo;

(b50) un grupo benzisoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b53) un grupo benzotiazolilo;

20 (b54) un grupo benzotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b55) un grupo benzisotiazolilo;

(b56) un grupo benzisotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

25 (b71) un grupo tiazolopiridilo;

(b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

5 (b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

(b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

10 (b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b107) un grupo ftalazinilo;

(b108) un grupo ftalazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

15 (b109) un grupo quinazolinilo; o

(b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A, y

el grupo sustituyente A consiste en

(e1) un átomo de halógeno;

20 (e2) un grupo ciano;

(e6) un grupo alquilo (C_1 - C_6);

(e7) un grupo alquenilo (C_2 - C_6);

(e8) un grupo alquinilo (C_2 - C_6);

(e9) un grupo alcoxi (C_1 - C_6);

- (e10) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);
- (e11) un grupo alquiltio (C₁-C₆);
- (e12) un grupo alquilsulfinilo (C₁-C₆);
- (e13) un grupo alquilsulfonilo (C₁-C₆);
- 5 (e14) un grupo halo alquilo (C₁-C₆);
- (e17) un grupo halo alcoxi (C₁-C₆);
- (e19) un grupo halo alquiltio (C₁-C₆);
- (e20) un grupo halo alquilsulfinilo (C₁-C₆);
- (e21) un grupo halo alquilsulfonilo (C₁-C₆);
- 10 (e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C₁-C₆);
- (e26) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alquilo (C₁-C₆);
- (e27) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alcoxi (C₁-C₆);
- (e32) un grupo alcoxycarbonilo (C₁-C₆);
- (e33) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos y
- 15 opcionalmente sustituidos por uno o dos sustituyentes cada uno seleccionado del grupo que
- consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo y un grupo alquilo (C₁-C₆);
- (e36) un grupo furanilo;
- (e37) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes
- cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de
- 20 halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆); un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo halo
- alquilo (C₁-C₆) y un grupo halo alcoxi (C₁-C₆);
- (e40) un grupo isoxazolilo;
- (e41) un grupo isoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes
- cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de

halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e42) un grupo oxadiazolilo;

5 (e43) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e44) un grupo tienilo;

10 (e45) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e46) un grupo tiazolilo;

15 (e47) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e50) un grupo tiadiazolilo;

20 (e51) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e54) un grupo pirazolilo;

25 (e55) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e58) un grupo triazolilo;

(e59) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

5 (e60) un grupo tetrazolilo;

(e61) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

10 (e74) un grupo fenilo;

(e75) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C¹-C⁶), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

15 (e76) un grupo piridilo;

(e77) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

20 (e80) un grupo pirimidinilo;

(e81) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

25 (e87) un grupo dihidropiraniolo;

(e88) un grupo feniloxi;

(e89) un grupo feniloxi sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de

halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e92) un grupo fenilalquiltio (C_1-C_6);

5 (e93) un grupo fenilalquiltio (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6); y

(e94) un grupo trialquilsilil (C_1-C_6) alquinilo (C_2-C_6).

10 18. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 12, 13, 16 y 17 y una sal de este, caracterizado porque

R^1 es

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6);

(a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C_3-C_6);

(a14) un grupo fenilcarbonilo;

15 (a15') un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un átomo de halógeno;

(a20) un grupo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);

(a21) un grupo halo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);

(a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);

20 (a25) un grupo alqueniloxicarbonilo (C_2-C_6);

(a26) un grupo alquiniloxicarbonilo (C_2-C_6);

(a27) un grupo cicloalcoxicarbonilo (C_3-C_6);

(a28) un grupo feniloxicarbonilo;

(a29') un grupo feniloxycarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo nitro;

(a30) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

5 (a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);

(a40) un grupo N-alcoxiaminocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a41) un grupo N-alcxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;

(a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);

15 (a49') un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo halógeno;

(a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;

(a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6); o

20 (a74) un grupo N-alcxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6),

R^2 es

(b5) un grupo fenilo;

(b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b7) un grupo piridilo;

(b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b9) un grupo piridazinilo;

5 (b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

(b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

10 (b13) un grupo pirazinilo;

(b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

15 (b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

(b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

20 (b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b71) un grupo tiazolopiridilo;

(b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

25 (b93) un grupo triazolopiridilo;

(b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

5 (b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

(b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b109) un grupo quinazolinilo; o

10 (b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A, y

el grupo sustituyente A consiste en

(e1) un átomo de halógeno;

(e2) un grupo ciano;

15 (e6) un grupo alquilo (C_1-C_6);

(e8) un grupo alquinilo (C_2-C_6);

(e9) un grupo alcoxi (C_1-C_6);

(e10) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);

(e11) un grupo alquiltio (C_1-C_6);

20 (e13) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);

(e14) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);

(e17) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);

(e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C_1-C_6);

(e27) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alcoxi (C₁-C₆);

(e32) un grupo alcoxycarbonilo (C₁-C₆);

(e43') un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente independientemente seleccionado del grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

5 (e44) un grupo tienilo;

(e55') un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo alquilo (C₁-C₆);

(e61') un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente seleccionado de un grupo alquilo (C₁-C₆);

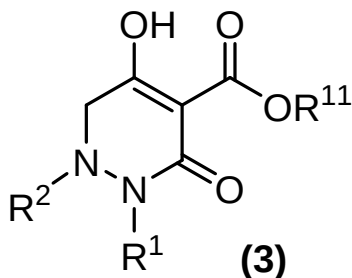
10 (e75') un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un átomo de halógeno, un grupo alquilo (C₁-C₆) y un grupo halo alquilo (C₁-C₆);

(e77') un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo halo alquilo (C₁-C₆), y

15 (e94) un grupo trialquilsilil (C₁-C₆) alquinilo (C₂-C₆).

19. Un compuesto representado por la fórmula (3) y una sal de este:

[Fórmula 3]



caracterizado porque

20 R¹ representa

(a1) un átomo de hidrógeno;

- (a2) un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a3) un grupo alquenilo (C_2-C_6);
- (a4) un grupo alquinilo (C_2-C_6);
- (a5) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- 5 (a6) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (a7) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a8) un grupo alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en una cadena, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un grupo ciano, un grupo alcoxi (C_1-C_6) y un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- 10 (a9) un grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a10) un grupo halo alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C_3-C_6);
- (a12) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a13) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- 15 (a14) un grupo fenilcarbonilo;
- (a15) un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a16) un grupo tienilcarbonilo;
- 20 (a17) un grupo tienilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a18) un grupo tiazolilcarbonilo;

(a19) un grupo tiazolilcarbonilo sustituido que tiene uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);

(a20) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

5 (a21) un grupo halo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a23) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a24) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a25) un grupo alqueniloxycarbonilo (C_2-C_6);

10 (a26) un grupo alquiniloxycarbonilo (C_2-C_6);

(a27) un grupo cicloalcoxycarbonilo (C_3-C_6);

(a28) un grupo feniloxycarbonilo;

(a29) un grupo feniloxycarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

15

(a30) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a31) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

20 (a32) un grupo aminocarbonilo;

(a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

- (a36) un grupo N-alquenilaminocarbonilo (C_2-C_6);
- (a37) un grupo N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);
- (a38) un grupo N-alquilo (C_1-C_6)-N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);
- (a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);
- 5 (a40) un grupo N-alcoxiaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a41) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a42) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- 10 (a44) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;
- (a46) un grupo N-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6);
- 15 (a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);
- (a48) un grupo N-fenilaminocarbonilo;
- (a49) un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- 20 (a50) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (a51) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (a52) un grupo N-alquilsulfamoilo (C_1-C_6);
- (a53) un grupo N-halo alquilsulfamoilo (C_1-C_6);
- (a54) un grupo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

- (a55) un grupo halo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a56) un grupo cicloalquiltiocarbonilo (C_3-C_6);
- (a57) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a58) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);
- 5 (a59) un grupo alcoxitiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a60) un grupo halo alcoxitiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;
- (a62) un grupo feniltiocarbonilo;
- (a63) un grupo feniltiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes
- 10 cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a64) un grupo feniloxitiocarbonilo;
- (a65) un grupo fenil alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a66) un grupo fenil alquiltiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco
- 15 sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a68) un grupo N-halo alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a69) un grupo N-alquenilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);
- 20 (a70) un grupo N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);
- (a71) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) -N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);
- (a72) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6);

(a74) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a75) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo;

(a76) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco
sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un
5 átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a77) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a78) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a
cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en
un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

10 (a79) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6);

(a80) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco
sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un
átomo de halógeno, un grupo alquilo (C_1-C_6); un grupo halo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi
(C_1-C_6);

15 (a81) un grupo N,N-di-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6); o

(a82) un grupo morfolinilaminocarbonilo,

R^2 representa

(b1) un grupo arilo;

(b2) un grupo arilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o más sustituyentes cada
20 uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b3) un grupo anillo heterocíclico de 5 a 10 miembros; o

(b4) un grupo anillo heterocíclico de 5 a 10 miembros que tiene, en un anillo, uno o
más sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

con la condición de que en R^2 , un átomo adyacente de un átomo unido al anillo
25 tetrahidropiridazina no está sustituido por un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6), un grupo halo
alquilsulfonilo (C_1-C_6), un grupo N-alquilaminosulfonilo (C_1-C_6), un grupo N,N-di-

alquilaminosulfonilo (C_1-C_6), y un grupo $R^9-(R^{10}-N=)O=S$ (donde R^9 representa un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6) o un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6), y R^{10} representa un átomo de hidrógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6), un grupo

5 alquilcarbonilo (C_1-C_6) o un grupo halo alquilcarbonilo (C_1-C_6)),

R^{11} representa

(i1) un grupo alquilo (C_1-C_6); o

(i2) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6), y

el grupo sustituyente A consiste en

10 (e1) un átomo de halógeno;

(e2) un grupo ciano;

(e3) un grupo nitro;

(e4) un grupo hidroxilo;

(e5) un grupo carboxilo;

15 (e6) un grupo alquilo (C_1-C_6);

(e7) un grupo alquenilo (C_2-C_6);

(e8) un grupo alquinilo (C_2-C_6);

(e9) un grupo alcoxi (C_1-C_6);

(e10) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);

20 (e11) un grupo alquiltio (C_1-C_6);

(e12) un grupo alquilsulfinilo (C_1-C_6);

(e13) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);

(e14) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);

- (e15) un grupo halo alquenilo (C_2-C_6);
- (e16) un grupo halo alquinilo (C_2-C_6);
- (e17) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- (e18) un grupo halo cicloalquilo (C_3-C_6);
- 5 (e19) un grupo halo alquiltio (C_1-C_6);
- (e20) un grupo halo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (e21) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C_1-C_6);
- (e23) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres
- 10 sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6); un grupo alcoxi (C_1-C_6) y un grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (e24) un grupo $R^9-(R^{10}-N=)O=S$ (donde R^9 representa un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6), y R^{10} representa un átomo de hidrógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6), un grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6) o un grupo halo alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- 15
- (e25) un grupo SF_5 ;
- (e26) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6);
- 20 (e27) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6);
- (e28) un grupo alquilcarbonilamino(C_1-C_6);
- (e29) un grupo halo alquilcarbonilamino (C_1-C_6);
- (e30) un grupo alquilsulfonilamino (C_1-C_6);
- (e31) un grupo halo alquilsulfonilamino (C_1-C_6);

(e32) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(e33) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos y opcionalmente sustituidos por uno o dos sustituyentes cada uno seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo y un grupo alquilo (C_1-C_6);

5 (e34) un grupo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(e35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(e36) un grupo furanilo;

10 (e37) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6); un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6) y un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);

(e38) un grupo oxazolilo;

15 (e39) un grupo oxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e40) un grupo isoxazolilo;

20 (e41) un grupo isoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e42) un grupo oxadiazolilo;

25 (e43) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e44) un grupo tienilo;

(e45) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

5 (e46) un grupo tiazolilo;

(e47) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

10 (e48) un grupo isotiazolilo;

(e49) un grupo isotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

15 (e50) un grupo tiadiazolilo;

(e51) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

20 (e52) un grupo pirrolilo;

(e53) un grupo pirrolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

25 (e54) un grupo pirazolilo;

(e55) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e56) un grupo imidazolilo;

(e57) un grupo imidazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e58) un grupo triazolilo;

(e59) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e60) un grupo tetrazolilo;

(e61) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e62) un grupo oxazolinilo;

(e63) un grupo oxazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e64) un grupo tiazolinilo;

(e65) un grupo tiazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e66) un grupo isoxazolinilo;

(e67) un grupo isoxazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un

átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e68) un grupo isotiazolinilo;

- (e69) un grupo isotiazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro
- 5 sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e70) un grupo pirrolidinilo;

- (e71) un grupo pirrolidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro
- 10 sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e72) un grupo imidazolinilo;

- (e73) un grupo imidazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro
- 15 sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e74) un grupo fenilo;

- (e75) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes,
- 20 cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e76) un grupo piridilo;

- (e77) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes,
- 25 cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e78) un grupo piridazinilo;

(e79) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

5 (e80) un grupo pirimidinilo;

(e81) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

10 (e82) un grupo pirazinilo;

(e83) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

15 (e84) un grupo triazinilo;

(e85) un grupo triazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

20 (e86) un grupo dihidrofurano;

(e87) un grupo dihidropirano;

(e88) un grupo fenilo;

(e89) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

25

(e90) un grupo fenilalcoxi (C_1-C_6);

(e91) un grupo fenilalcoxi (C₁-C₆) sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

5 (e92) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆);

(e93) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆) sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆); y

10 (e94) un grupo trialquilsilil (C₁-C₆) alquinilo (C₂-C₆).

20. El compuesto de conformidad con la reivindicación 19 y una sal de este, caracterizado porque

donde R¹, R¹¹ y el grupo sustituyente A son como se definen en la reivindicación 19, y

15 R² es

(b5) un grupo fenilo;

(b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b7) un grupo piridilo;

20 (b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b9) un grupo piridazinilo;

(b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

25 (b11) un grupo pirimidinilo;

(b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b13) un grupo pirazinilo;

5 (b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b15) un grupo triazinilo;

(b16) un grupo triazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b17) un grupo 2-oxopiridilo;

10 (b18) un grupo 2-oxopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b19) un grupo furanilo;

(b20) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b21) un grupo oxazolilo;

(b22) un grupo oxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b23) un grupo isoxazolilo;

20 (b24) un grupo isoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b25) un grupo oxadiazolilo;

(b26) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

(b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

5 (b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b31) un grupo isotiazolilo;

(b32) un grupo isotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b33) un grupo tiadiazolilo;

10 (b34) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b35) un grupo pirrolilo;

(b36) un grupo pirrolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b37) un grupo pirazolilo;

(b38) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b39) un grupo imidazolilo;

20 (b40) un grupo imidazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b41) un grupo triazolilo;

(b42) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b43) un grupo tetrazolilo;

(b44) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b45) un grupo benzofuranilo;

5 (b46) un grupo benzofuranilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

(b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b49) un grupo benzisoxazolilo;

10 (b50) un grupo benzisoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b51) un grupo benzotienilo;

(b52) un grupo benzotienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b53) un grupo benzotiazolilo;

(b54) un grupo benzotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b55) un grupo benzisotiazolilo;

20 (b56) un grupo benzisotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b57) un grupo indolilo;

(b58) un grupo indolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b59) un grupo isoindolilo;

(b60) un grupo isoindolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b61) un grupo indazolilo;

5 (b62) un grupo indazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b63) un grupo benzimidazolilo;

(b64) un grupo benzimidazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b65) un grupo benzotriazolilo;

10 (b66) un grupo benzotriazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b67) un grupo furopiridilo;

(b68) un grupo furopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b69) un grupo tienopiridilo;

(b70) un grupo tienopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b71) un grupo tiazolopiridilo;

20 (b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b73) un grupo imidazopiridilo;

(b74) un grupo imidazopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b75) un grupo indolizinilo;

(b76) un grupo indolizínico sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b77) un grupo pirrolopiridilo;

5 (b78) un grupo pirrolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b79) un grupo pirrolopirimidínico;

(b80) un grupo pirrolopirimidínico sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b81) un grupo oxazolopiridilo;

10 (b82) un grupo oxazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b83) un grupo isoxazolopiridilo;

(b84) un grupo isoxazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b85) un grupo isotiazolopiridilo;

(b86) un grupo isotiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b87) un grupo imidazopirimidinilo;

20 (b88) un grupo imidazopirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b89) un grupo pirazolopiridilo;

(b90) un grupo pirazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b91) un grupo pirazolopirimidinilo;

(b92) un grupo pirazolopirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

5 (b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b95) un grupo triazolopirimidilo;

(b96) un grupo triazolopirimidilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

10 (b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

(b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

15 (b101) un grupo naftilo;

(b102) un grupo naftilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a siete sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b103) un grupo isoquinolinilo;

20 (b104) un grupo isoquinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a seis sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b105) un grupo cinolinilo;

(b106) un grupo cinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b107) un grupo ftalazinilo;

(b108) un grupo ftalazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b109) un grupo quinazolinilo;

5 (b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b111) un grupo naftiridinilo; o

(b112) un grupo naftiridinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A.

10 21. El compuesto de conformidad con la reivindicación 19 o 20 y una sal de este, caracterizado porque

R¹ es

(a1) un átomo de hidrógeno;

(a2) un grupo alquilo (C₁-C₆);

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

15 (a10) un grupo halo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

(a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C₃-C₆);

(a12) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alquilcarbonilo (C₁-C₆);

(a13) un grupo alquiltio (C₁-C₆) alquilcarbonilo (C₁-C₆);

(a14) un grupo fenilcarbonilo;

20 (a15) un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆) y un grupo alcoxi (C₁-C₆);

(a16) un grupo tienilcarbonilo;

(a17) un grupo tienilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);

(a18) un grupo tiazolilcarbonilo;

5 (a19) un grupo tiazolilcarbonilo sustituido que tiene uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);

(a20) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a21) un grupo halo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

10 (a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a23) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a24) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a25) un grupo alqueniloxycarbonilo (C_2-C_6);

(a26) un grupo alquiniloxycarbonilo (C_2-C_6);

15 (a27) un grupo cicloalcoxycarbonilo (C_3-C_6);

(a28) un grupo feniloxycarbonilo;

(a29) un grupo feniloxycarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

20 (a30) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a31) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a32) un grupo aminocarbonilo;

25 (a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a36) un grupo N-alquenilaminocarbonilo (C_2-C_6);

5 (a37) un grupo N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a38) un grupo N-alquilo (C_1-C_6)-N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);

(a40) un grupo N-alcoxiaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a41) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a42) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a44) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

15 (a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;

(a46) un grupo N-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6);

(a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);

(a48) un grupo N-fenilaminocarbonilo;

20 (a49) un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a54) un grupo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a55) un grupo halo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

- (a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;
- (a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆);
- (a68) un grupo N-halo alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆);
- (a69) un grupo N-alquenilaminotiocarbonilo (C₂-C₆);
- 5 (a70) un grupo N-alquinilaminotiocarbonilo (C₂-C₆);
- (a71) un grupo N-alquilo (C₁-C₆) -N-alquinilaminotiocarbonilo (C₂-C₆);
- (a72) un grupo N-alquiltio (C₁-C₆) alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆);
- (a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C₃-C₆);
- (a74) un grupo N-alcoxi (C₁-C₆) alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆);
- 10 (a75) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo;
- (a76) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C₁-C₆);
- (a77) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆);
- 15 (a78) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C₁-C₆);
- (a81) un grupo N,N-di-alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆); o
- (a82) un grupo morfolinilaminocarbonilo,
- 20 R² es
- (b5) un grupo fenilo;
- (b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;
- (b7) un grupo piridilo;

(b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b9) un grupo piridazinilo;

5 (b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

(b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b13) un grupo pirazinilo;

10 (b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b21) un grupo oxazolilo;

(b22) un grupo oxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b25) un grupo oxadiazolilo;

(b26) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

20 (b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

(b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b31) un grupo isotiazolilo;

(b32) un grupo isotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b33) un grupo tiadiazolilo;

5 (b34) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b37) un grupo pirazolilo;

(b38) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

10 (b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b49) un grupo benzisoxazolilo;

(b50) un grupo benzisoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b53) un grupo benzotiazolilo;

(b54) un grupo benzotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b55) un grupo benzisotiazolilo;

20 (b56) un grupo benzisotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b71) un grupo tiazolopiridilo;

(b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

(b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

5 (b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

(b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b107) un grupo ftalazinilo;

10 (b108) un grupo ftalazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b109) un grupo quinazolinilo; o

(b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

15 R^{11} es

(i1) un grupo alquilo (C_1 - C_6); o

(i2) un grupo alcoxi (C_1 - C_6) alquilo (C_1 - C_6), y

el grupo sustituyente A consiste en

(e1) un átomo de halógeno;

20 (e2) un grupo ciano;

(e6) un grupo alquilo (C_1 - C_6);

(e7) un grupo alquenilo (C_2 - C_6);

(e8) un grupo alquinilo (C_2 - C_6);

(e9) un grupo alcoxi (C_1 - C_6);

- (e10) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);
- (e11) un grupo alquiltio (C₁-C₆);
- (e12) un grupo alquilsulfinilo (C₁-C₆);
- (e13) un grupo alquilsulfonilo (C₁-C₆);
- 5 (e14) un grupo halo alquilo (C₁-C₆);
- (e17) un grupo halo alcoxi (C₁-C₆);
- (e19) un grupo halo alquiltio (C₁-C₆);
- (e20) un grupo halo alquilsulfinilo (C₁-C₆);
- (e21) un grupo halo alquilsulfonilo (C₁-C₆);
- 10 (e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C₁-C₆);
- (e26) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alquilo (C₁-C₆);
- (e27) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alcoxi (C₁-C₆);
- (e32) un grupo alcoxicarbonilo (C₁-C₆);
- (e33) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos y
- 15 opcionalmente sustituidos por uno o dos sustituyentes cada uno seleccionado del grupo que
- consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo y un grupo alquilo (C₁-C₆);
- (e36) un grupo furanilo;
- (e37) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes
- cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de
- 20 halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆); un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo halo
- alquilo (C₁-C₆) y un grupo halo alcoxi (C₁-C₆);
- (e40) un grupo isoxazolilo;
- (e41) un grupo isoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes
- cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de

halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e42) un grupo oxadiazolilo;

5 (e43) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e44) un grupo tienilo;

10 (e45) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e46) un grupo tiazolilo;

15 (e47) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e50) un grupo tiadiazolilo;

20 (e51) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e54) un grupo pirazolilo;

25 (e55) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e58) un grupo triazolilo;

(e59) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

5 (e60) un grupo tetrazolilo;

(e61) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

10 (e74) un grupo fenilo;

(e75) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C¹-C⁶), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

15 (e76) un grupo piridilo;

(e77) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

20 (e80) un grupo pirimidinilo;

(e81) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

25 (e87) un grupo dihidropiraniolo;

(e88) un grupo feniloxi;

(e89) un grupo feniloxi sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de

halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e92) un grupo fenilalquiltio (C_1-C_6);

5 (e93) un grupo fenilalquiltio (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6); y

(e94) un grupo trialquilsilil (C_1-C_6) alquínilo (C_2-C_6).

10 22. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 19 a 21 y una sal de este, caracterizado porque

R^1 es

(a1) un átomo de hidrógeno;

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6);

(a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C_3-C_6);

15 (a14) un grupo fenilcarbonilo;

(a15') un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un átomo de halógeno;

(a20) un grupo alcóxicarbonilo (C_1-C_6);

(a21) un grupo halo alcóxicarbonilo (C_1-C_6);

20 (a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcóxicarbonilo (C_1-C_6);

(a25) un grupo alquéniloxycarbonilo (C_2-C_6);

(a26) un grupo alquíniloxycarbonilo (C_2-C_6);

(a27) un grupo cicloalcóxicarbonilo (C_3-C_6);

(a28) un grupo feniloxycarbonilo;

(a29') un grupo feniloxycarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo nitro;

(a30) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

5 (a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);

(a40) un grupo N-alcoxiaminocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a41) un grupo N-alcóxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;

(a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);

15 (a49') un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo halógeno;

(a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;

(a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6); o

20 (a74) un grupo N-alcóxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6),

R^2 es

(b5) un grupo fenilo;

(b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b7) un grupo piridilo;

(b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b9) un grupo piridazinilo;

5 (b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

(b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

10 (b13) un grupo pirazinilo;

(b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

15 (b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

(b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

20 (b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b71) un grupo tiazolopiridilo;

(b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

25 (b93) un grupo triazolopiridilo;

(b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

5 (b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

(b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b109) un grupo quinazolinilo; o

10 (b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

R¹¹ es

(i1) un grupo alquilo (C₁-C₆), y

el grupo sustituyente A consiste en

15 (e1) un átomo de halógeno;

(e2) un grupo ciano;

(e6) un grupo alquilo (C₁-C₆);

(e8) un grupo alquinilo (C₂-C₆);

(e9) un grupo alcoxi (C₁-C₆);

20 (e10) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

(e11) un grupo alquiltio (C₁-C₆);

(e13) un grupo alquilsulfonilo (C₁-C₆);

(e14) un grupo halo alquilo (C₁-C₆);

(e17) un grupo halo alcoxi (C₁-C₆);

(e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C₁-C₆);

(e27) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alcoxi (C₁-C₆);

(e32) un grupo alcoxycarbonilo (C₁-C₆);

5 (e43') un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente independientemente seleccionado del grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

(e44) un grupo tienilo;

(e55') un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo alquilo (C₁-C₆);

10 (e61') un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente seleccionado de un grupo alquilo (C₁-C₆);

(e75') un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un átomo de halógeno, un grupo alquilo (C₁-C₆) y un grupo halo alquilo (C₁-C₆); y

15 (e77') un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo halo alquilo (C₁-C₆);

23. El compuesto de conformidad con la reivindicación 19 o 20 y una sal de este, caracterizado porque

donde R², R¹¹ y el grupo sustituyente A son como se definen en la reivindicación 19,

20 y

R¹ es

(a2) un grupo alquilo (C₁-C₆);

(a3) un grupo alquenilo (C₂-C₆);

(a4) un grupo alquinilo (C₂-C₆);

25 (a5) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

- (a6) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (a7) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a8) un grupo alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en una cadena, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un grupo ciano, un grupo alcoxi (C_1-C_6) y un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- (a9) un grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a10) un grupo halo alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C_3-C_6);
- (a12) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a13) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a14) un grupo fenilcarbonilo;
- (a15) un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a16) un grupo tienilcarbonilo;
- (a17) un grupo tienilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a18) un grupo tiazolilcarbonilo;
- (a19) un grupo tiazolilcarbonilo sustituido que tiene uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a20) un grupo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a21) un grupo halo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);

- (a23) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a24) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a25) un grupo alqueniloxicarbonilo (C_2-C_6);
- (a26) un grupo alquiniloxicarbonilo (C_2-C_6);
- 5 (a27) un grupo cicloalcoxicarbonilo (C_3-C_6);
- (a28) un grupo feniloxicarbonilo;
- (a29) un grupo feniloxicarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- 10 (a30) un grupo fenil alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a31) un grupo fenil alcoxicarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a32) un grupo aminocarbonilo;
- 15 (a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);
- (a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a36) un grupo N-alquenilaminocarbonilo (C_2-C_6);
- 20 (a37) un grupo N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);
- (a38) un grupo N-alquilo (C_1-C_6)-N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);
- (a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);
- (a40) un grupo N-alcoxiaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a41) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

- (a42) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);
- (a44) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;
- (a46) un grupo N-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6);
- (a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);
- (a48) un grupo N-fenilaminocarbonilo;
- (a49) un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a50) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (a51) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (a52) un grupo N-alquilsulfamoilo (C_1-C_6);
- (a53) un grupo N-halo alquilsulfamoilo (C_1-C_6);
- (a54) un grupo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a55) un grupo halo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a56) un grupo cicloalquiltiocarbonilo (C_3-C_6);
- (a57) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a58) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a59) un grupo alcoxitiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a60) un grupo halo alcoxitiocarbonilo (C_1-C_6);

(a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;

(a62) un grupo feniltiocarbonilo;

(a63) un grupo feniltiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a64) un grupo feniloxitocarbonilo;

(a65) un grupo fenil alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a66) un grupo fenil alquiltiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a68) un grupo N-halo alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a69) un grupo N-alquenilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a70) un grupo N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a71) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) -N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a72) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6);

(a74) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a75) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo;

(a76) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a77) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a78) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a79) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6);

- 5 (a80) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo alquilo (C_1-C_6); un grupo halo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);

(a81) un grupo N,N-di-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6); o

- 10 (a82) un grupo morfolinilaminocarbonilo.

24. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 19, 20 y 23, o una sal de este, caracterizado porque

R^1 es

(a2) un grupo alquilo (C_1-C_6);

- 15 (a9) un grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6);

(a10) un grupo halo alquilcarbonilo (C_1-C_6);

(a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C_3-C_6);

(a12) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);

(a13) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);

- 20 (a14) un grupo fenilcarbonilo;

(a15) un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);

(a16) un grupo tienilcarbonilo;

(a17) un grupo tienilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);

(a18) un grupo tiazolilcarbonilo;

5 (a19) un grupo tiazolilcarbonilo sustituido que tiene uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);

(a20) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a21) un grupo halo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

10 (a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a23) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a24) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a25) un grupo alqueniloxycarbonilo (C_2-C_6);

(a26) un grupo alquiniloxycarbonilo (C_2-C_6);

15 (a27) un grupo cicloalcoxycarbonilo (C_3-C_6);

(a28) un grupo feniloxycarbonilo;

(a29) un grupo feniloxycarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

20 (a30) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a31) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a32) un grupo aminocarbonilo;

25 (a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a36) un grupo N-alquenilaminocarbonilo (C_2-C_6);

5 (a37) un grupo N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a38) un grupo N-alquilo (C_1-C_6)-N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);

(a40) un grupo N-alcoxiaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a41) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a42) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a44) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

15 (a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;

(a46) un grupo N-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6);

(a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);

(a48) un grupo N-fenilaminocarbonilo;

20 (a49) un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a54) un grupo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a55) un grupo halo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

- (a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;
- (a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆);
- (a68) un grupo N-halo alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆);
- (a69) un grupo N-alquenilaminotiocarbonilo (C₂-C₆);
- 5 (a70) un grupo N-alquinilaminotiocarbonilo (C₂-C₆);
- (a71) un grupo N-alquilo (C₁-C₆) -N-alquinilaminotiocarbonilo (C₂-C₆);
- (a72) un grupo N-alquiltio (C₁-C₆) alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆);
- (a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C₃-C₆);
- (a74) un grupo N-alcoxi (C₁-C₆) alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆);
- 10 (a75) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo;
- (a76) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C₁-C₆);
- (a77) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆);
- 15 (a78) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C₁-C₆),
- (a81) un grupo N,N-di-alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆); o
- (a82) un grupo morfolinilaminocarbonilo,
- 20 R² es
- (b5) un grupo fenilo;
- (b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;
- (b7) un grupo piridilo;

(b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b9) un grupo piridazinilo;

5 (b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

(b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b13) un grupo pirazinilo;

10 (b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b21) un grupo oxazolilo;

(b22) un grupo oxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b25) un grupo oxadiazolilo;

(b26) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

20 (b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

(b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b31) un grupo isotiazolilo;

(b32) un grupo isotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b33) un grupo tiadiazolilo;

5 (b34) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b37) un grupo pirazolilo;

(b38) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

10 (b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b49) un grupo benzisoxazolilo;

(b50) un grupo benzisoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b53) un grupo benzotiazolilo;

(b54) un grupo benzotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b55) un grupo benzisotiazolilo;

20 (b56) un grupo benzisotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b71) un grupo tiazolopiridilo;

(b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

(b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

5 (b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

(b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b107) un grupo ftalazinilo;

10 (b108) un grupo ftalazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b109) un grupo quinazolinilo; o

(b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

15 R^{11} es

(i1) un grupo alquilo (C_1-C_6); o

(i2) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6), y

el grupo sustituyente A consiste en

(e1) un átomo de halógeno;

20 (e2) un grupo ciano;

(e6) un grupo alquilo (C_1-C_6);

(e7) un grupo alquenilo (C_2-C_6);

(e8) un grupo alquinilo (C_2-C_6);

(e9) un grupo alcoxi (C_1-C_6);

- (e10) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- (e11) un grupo alquiltio (C_1-C_6);
- (e12) un grupo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (e13) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- 5 (e14) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (e17) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- (e19) un grupo halo alquiltio (C_1-C_6);
- (e20) un grupo halo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (e21) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- 10 (e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C_1-C_6);
- (e26) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6);
- (e27) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6);
- (e32) un grupo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (e33) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos y
- 15 opcionalmente sustituidos por uno o dos sustituyentes cada uno seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (e36) un grupo furanilo;
- (e37) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de
- 20 halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6); un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6) y un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- (e40) un grupo isoxazolilo;
- (e41) un grupo isoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de

halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e42) un grupo oxadiazolilo;

5 (e43) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e44) un grupo tienilo;

10 (e45) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e46) un grupo tiazolilo;

15 (e47) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e50) un grupo tiadiazolilo;

20 (e51) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e54) un grupo pirazolilo;

25 (e55) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e58) un grupo triazolilo;

(e59) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

5 (e60) un grupo tetrazolilo;

(e61) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

10 (e74) un grupo fenilo;

(e75) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C¹-C⁶), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

15 (e76) un grupo piridilo;

(e77) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

20 (e80) un grupo pirimidinilo;

(e81) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

25 (e87) un grupo dihidropiranilo;

(e88) un grupo feniloxi;

(e89) un grupo feniloxi sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de

halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e92) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆);

5 (e93) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆) sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆); y

(e94) un grupo trialquilsilil (C₁-C₆) alquinilo (C₂-C₆).

10 25. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 19, 20, 23 y 24 y una sal de este, caracterizado porque

R¹ es

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

(a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C₃-C₆);

(a14) un grupo fenilcarbonilo;

15 (a15') un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un átomo de halógeno;

(a20) un grupo alcóxicarbonilo (C₁-C₆);

(a21) un grupo halo alcóxicarbonilo (C₁-C₆);

(a22) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alcóxicarbonilo (C₁-C₆);

20 (a25) un grupo alqueniloxicarbonilo (C₂-C₆);

(a26) un grupo alquinioloxicarbonilo (C₂-C₆);

(a27) un grupo cicloalcóxicarbonilo (C₃-C₆);

(a28) un grupo feniloxicarbonilo;

(a29') un grupo feniloxycarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo nitro;

(a30) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

5 (a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);

(a40) un grupo N-alcoxiaminocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a41) un grupo N-alcóxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;

(a49') un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo halógeno;

15 (a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;

(a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6); o

(a74) un grupo N-alcóxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6),

R^2 es

20 (b5) un grupo fenilo;

(b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b7) un grupo piridilo;

(b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b9) un grupo piridazinilo;

5 (b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

(b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b13) un grupo pirazinilo;

10 (b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

(b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b29) un grupo tiazolilo;

(b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

20 (b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b71) un grupo tiazolopiridilo;

(b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

(b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

5 (b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

(b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b109) un grupo quinazolinilo; o

10 (b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

R¹¹ es

(i1) un grupo alquilo (C₁-C₆), y

el grupo sustituyente A consiste en

15 (e1) un átomo de halógeno;

(e2) un grupo ciano;

(e6) un grupo alquilo (C₁-C₆);

(e8) un grupo alquinilo (C₂-C₆);

(e9) un grupo alcoxi (C₁-C₆);

20 (e10) un grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

(e11) un grupo alquiltio (C₁-C₆);

(e13) un grupo alquilsulfonilo (C₁-C₆);

(e14) un grupo halo alquilo (C₁-C₆);

(e17) un grupo halo alcoxi (C₁-C₆);

(e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C₁-C₆);

(e27) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alcoxi (C₁-C₆);

(e32) un grupo alcoxicarbonilo (C₁-C₆);

5 (e43') un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente independientemente seleccionado del grupo cicloalquilo (C₃-C₆);

(e44) un grupo tienilo;

(e55') un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo alquilo (C₁-C₆);

10 (e61') un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente seleccionado de un grupo alquilo (C₁-C₆);

(e75') un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un átomo de halógeno, un grupo alquilo (C₁-C₆) y un grupo halo alquilo (C₁-C₆); y

15 (e77') un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo halo alquilo (C₁-C₆);

26. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 19 a 22 y una sal de este, caracterizado porque

R¹ es

20 (a1) un átomo de hidrógeno;

(a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C₃-C₆);

(a20) un grupo alcoxicarbonilo (C₁-C₆);

(a22) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alcoxicarbonilo (C₁-C₆);

(a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C₁-C₆);

(a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a40) un grupo N-alcoxiaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a41) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

5 (a42) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo; o

(a82) un grupo morfolinilaminocarbonilo,

R^2 es

(b5) un grupo fenilo;

10 (b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b7) un grupo piridilo;

(b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b9) un grupo piridazinilo;

(b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

20 (b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b13) un grupo pirazinilo;

(b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

(b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

5 (b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

(b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

10 (b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

(b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

15 (b109) un grupo quinazolinilo; o

(b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

R¹¹ es

(i1) un grupo alquilo (C₁-C₆), y

20 el grupo sustituyente A consiste en

(e1) un átomo de halógeno;

(e2) un grupo ciano;

(e6) un grupo alquilo (C₁-C₆);

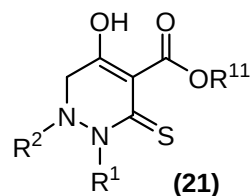
(e9) un grupo alcoxi (C₁-C₆);

(e14) un grupo halo alquilo (C_1-C_6); y

(e32) un grupo alcóxicarbonilo (C_1-C_6).

27. Un compuesto representado por la fórmula (21) y una sal de este:

[Fórmula 4]



5

caracterizado porque

R^1 representa

(a1) un átomo de hidrógeno;

(a2) un grupo alquilo (C_1-C_6);

10

(a3) un grupo alquénilo (C_2-C_6);

(a4) un grupo alquínilo (C_2-C_6);

(a5) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);

(a6) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);

(a7) un grupo alcoxi (C_1-C_6);

15

(a8) un grupo alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en una cadena, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un grupo ciano, un grupo alcoxi (C_1-C_6) y un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6);

(a10) un grupo halo alquilcarbonilo (C_1-C_6);

20

(a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C_3-C_6);

(a12) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);

- (a13) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a14) un grupo fenilcarbonilo;
- (a15) un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a16) un grupo tienilcarbonilo;
- (a17) un grupo tienilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a18) un grupo tiazolilcarbonilo;
- (a19) un grupo tiazolilcarbonilo sustituido que tiene uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a20) un grupo alcóxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a21) un grupo halo alcóxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcóxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a23) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alcóxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a24) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6) alcóxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a25) un grupo alqueniloxicarbonilo (C_2-C_6);
- (a26) un grupo alquinoxicarbonilo (C_2-C_6);
- (a27) un grupo cicloalcóxicarbonilo (C_3-C_6);
- (a28) un grupo feniloxicarbonilo;
- (a29) un grupo feniloxicarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a30) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a31) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

5 (a32) un grupo aminocarbonilo;

(a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a36) un grupo N-alquenilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a37) un grupo N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a38) un grupo N-alquilo (C_1-C_6)-N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);

(a40) un grupo N-alcoxi aminocarbonilo (C_1-C_6);

15 (a41) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a42) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a44) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en
20 un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;

(a46) un grupo N-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6);

(a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);

(a48) un grupo N-fenilaminocarbonilo;

(a49) un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

5 (a50) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);

(a51) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);

(a52) un grupo N-alquilsulfamoilo (C_1-C_6);

(a53) un grupo N-halo alquilsulfamoilo (C_1-C_6);

(a54) un grupo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a55) un grupo halo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a56) un grupo cicloalquiltiocarbonilo (C_3-C_6);

(a57) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a58) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a59) un grupo alcoxitiocarbonilo (C_1-C_6);

15 (a60) un grupo halo alcoxitiocarbonilo (C_1-C_6);

(a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;

(a62) un grupo feniltiocarbonilo;

(a63) un grupo feniltiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

20

(a64) un grupo feniloxitiocarbonilo;

(a65) un grupo fenil alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

- (a66) un grupo fenil alquiltiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- 5 (a68) un grupo N-halo alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a69) un grupo N-alquenilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);
- (a70) un grupo N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);
- (a71) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) -N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);
- (a72) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- 10 (a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6);
- (a74) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a75) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo;
- (a76) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un
- 15 átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (a77) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);
- (a78) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);
- 20 (a79) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6);
- (a80) un grupo fenil alquilo (C_1-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo alquilo (C_1-C_6); un grupo halo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- 25 (a81) un grupo N,N-di-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6); o

(a82) un grupo morfolinilaminocarbonilo,

R² representa

(b1) un grupo arilo;

5 (b2) un grupo arilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o más sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b3) un grupo anillo heterocíclico de 5 a 10 miembros; o

(b4) un grupo anillo heterocíclico de 5 a 10 miembros que tiene, en un anillo, uno o más sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

10 con la condición de que en R², un átomo adyacente de un átomo unido al anillo tetrahidropiridazina no está sustituido por un grupo alquilsulfonilo (C₁-C₆), un grupo halo alquilsulfonilo (C₁-C₆), un grupo N-alquilaminosulfonilo (C₁-C₆), un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C₁-C₆), y un grupo R⁹-(R¹⁰-N=)O=S (donde R⁹ representa un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo halo alquilo (C₁-C₆) o un grupo alcoxi (C₁-C₆) alquilo (C₁-C₆), y R¹⁰ representa un átomo de hidrógeno, un grupo ciano, un grupo
15 alquilo (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo halo alquilo (C₁-C₆), un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆) o un grupo halo alquilcarbonilo (C₁-C₆)),

R¹¹ representa

(i1) un grupo alquilo (C₁-C₆); o

(i2) un grupo alcoxi (C₁-C₆) alquilo (C₁-C₆), y

20 el grupo sustituyente A consiste en

(e1) un átomo de halógeno;

(e2) un grupo ciano;

(e3) un grupo nitro;

(e4) un grupo hidroxilo;

25 (e5) un grupo carboxilo;

- (e6) un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (e7) un grupo alquenilo (C_2-C_6);
- (e8) un grupo alquinilo (C_2-C_6);
- (e9) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- 5 (e10) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- (e11) un grupo alquiltio (C_1-C_6);
- (e12) un grupo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (e13) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (e14) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- 10 (e15) un grupo halo alquenilo (C_2-C_6);
- (e16) un grupo halo alquinilo (C_2-C_6);
- (e17) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- (e18) un grupo halo cicloalquilo (C_3-C_6);
- (e19) un grupo halo alquiltio (C_1-C_6);
- 15 (e20) un grupo halo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (e21) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C_1-C_6);
- (e23) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6) sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un
- 20 átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6); un grupo alcoxi (C_1-C_6) y un grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (e24) un grupo $R^9-(R^{10}-N=)O=S$ (donde R^9 representa un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6), y R^{10} representa un átomo de hidrógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un

grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6), un grupo alquilcarbonilo (C_1-C_6) o un grupo halo alquilcarbonilo (C_1-C_6);

(e25) un grupo SF_5 ;

(e26) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6);

5 (e27) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6);

(e28) un grupo alquilcarbonilamino(C_1-C_6);

(e29) un grupo halo alquilcarbonilamino (C_1-C_6);

(e30) un grupo alquilsulfonilamino (C_1-C_6);

(e31) un grupo halo alquilsulfonilamino (C_1-C_6);

10 (e32) un grupo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);

(e33) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos y opcionalmente sustituidos por uno o dos sustituyentes cada uno seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(e34) un grupo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

15 (e35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(e36) un grupo furanilo;

(e37) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6); un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo halo alquilo (C_1-C_6) y un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);

20

(e38) un grupo oxazolilo;

(e39) un grupo oxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

25

(e40) un grupo isoxazolilo;

(e41) un grupo isoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e42) un grupo oxadiazolilo;

(e43) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e44) un grupo tienilo;

(e45) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e46) un grupo tiazolilo;

(e47) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e48) un grupo isotiazolilo;

(e49) un grupo isotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e50) un grupo tiadiazolilo;

(e51) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un

grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e52) un grupo pirrolilo;

- 5 (e53) un grupo pirrolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e54) un grupo pirazolilo;

- 10 (e55) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e56) un grupo imidazolilo;

- 15 (e57) un grupo imidazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e58) un grupo triazolilo;

- 20 (e59) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e60) un grupo tetrazolilo;

- 25 (e61) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e62) un grupo oxazolinilo;

(e63) un grupo oxazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

5 (e64) un grupo tiazolinilo;

(e65) un grupo tiazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

10 (e66) un grupo isoxazolinilo;

(e67) un grupo isoxazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

15 (e68) un grupo isotiazolinilo;

(e69) un grupo isotiazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

20 (e70) un grupo pirrolidinilo;

(e71) un grupo pirrolidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

25 (e72) un grupo imidazolinilo;

(e73) un grupo imidazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e74) un grupo fenilo;

(e75) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo
5 cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C¹-C⁶), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e76) un grupo piridilo;

(e77) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo
10 haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e78) un grupo piridazinilo;

(e79) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo
15 haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e80) un grupo pirimidinilo;

(e81) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo
20 haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e82) un grupo pirazinilo;

(e83) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo
25 haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e84) un grupo triazinilo;

(e85) un grupo triazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de

halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e86) un grupo dihidrofurano;

(e87) un grupo dihidropirano;

5 (e88) un grupo fenilo;

(e89) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

10 (e90) un grupo fenilalcoxi (C₁-C₆);

(e91) un grupo fenilalcoxi (C₁-C₆) sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

15 (e92) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆);

(e93) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆) sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆); y

20 (e94) un grupo trialkilsilil (C₁-C₆) alquilo (C₂-C₆).

28. El compuesto de conformidad con la reivindicación 27 y una sal de este, caracterizado porque

donde R¹, R¹¹ y el grupo sustituyente A son como se definen en la reivindicación 27,
y

25 R² es

(b5) un grupo fenilo;

(b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b7) un grupo piridilo;

5 (b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b9) un grupo piridazinilo;

(b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

10 (b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b13) un grupo pirazinilo;

(b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b15) un grupo triazinilo;

(b16) un grupo triazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b17) un grupo 2-oxopiridilo;

20 (b18) un grupo 2-oxopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b19) un grupo furanilo;

(b20) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b21) un grupo oxazolilo;

(b22) un grupo oxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b23) un grupo isoxazolilo;

5 (b24) un grupo isoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b25) un grupo oxadiazolilo;

(b26) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

10 (b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

(b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b31) un grupo isotiazolilo;

(b32) un grupo isotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b33) un grupo tiadiazolilo;

20 (b34) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b35) un grupo pirrolilo;

(b36) un grupo pirrolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b37) un grupo pirazolilo;

(b38) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b39) un grupo imidazolilo;

5 (b40) un grupo imidazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b41) un grupo triazolilo;

(b42) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b43) un grupo tetrazolilo;

10 (b44) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b45) un grupo benzofuranilo;

(b46) un grupo benzofuranilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b47) un grupo benzoxazolilo;

(b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b49) un grupo benzisoxazolilo;

20 (b50) un grupo benzisoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b51) un grupo benzotienilo;

(b52) un grupo benzotienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b53) un grupo benzotiazolilo;

(b54) un grupo benzotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b55) un grupo benzisotiazolilo;

5 (b56) un grupo benzisotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b57) un grupo indolilo;

(b58) un grupo indolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b59) un grupo isoindolilo;

10 (b60) un grupo isoindolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b61) un grupo indazolilo;

(b62) un grupo indazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b63) un grupo benzimidazolilo;

(b64) un grupo benzimidazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b65) un grupo benzotriazolilo;

20 (b66) un grupo benzotriazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b67) un grupo furopiridilo;

(b68) un grupo furopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b69) un grupo tienopiridilo;

(b70) un grupo tienopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b71) un grupo tiazolopiridilo;

5 (b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b73) un grupo imidazopiridilo;

(b74) un grupo imidazopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b75) un grupo indolizinilo;

10 (b76) un grupo indolizinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b77) un grupo pirrolopiridilo;

(b78) un grupo pirrolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b79) un grupo pirrolopirimidinilo;

(b80) un grupo pirrolopirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b81) un grupo oxazolopiridilo;

20 (b82) un grupo oxazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b83) un grupo isoxazolopiridilo;

(b84) un grupo isoxazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b85) un grupo isotiazolopiridilo;

(b86) un grupo isotiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b87) un grupo imidazopirimidinilo;

5 (b88) un grupo imidazopirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b89) un grupo pirazolopiridilo;

(b90) un grupo pirazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b91) un grupo pirazolopirimidinilo;

10 (b92) un grupo pirazolopirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

(b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b95) un grupo triazolopirimidinilo;

(b96) un grupo triazolopirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

20 (b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

(b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b101) un grupo naftilo;

(b102) un grupo naftilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a siete sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b103) un grupo isoquinolinilo;

5 (b104) un grupo isoquinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a seis sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b105) un grupo cinolinilo;

(b106) un grupo cinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b107) un grupo ftalazinilo;

10 (b108) un grupo ftalazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b109) un grupo quinazolinilo;

(b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

15 (b111) un grupo naftiridinilo; o

(b112) un grupo naftiridinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A.

29. El compuesto de conformidad con la reivindicación 27 o 28 y una sal de este, caracterizado porque

20 R¹ es

(a1) un átomo de hidrógeno;

(a2) un grupo alquilo (C₁-C₆);

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

(a10) un grupo halo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

- (a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C_3-C_6);
- (a12) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a13) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alquilcarbonilo (C_1-C_6);
- (a14) un grupo fenilcarbonilo;
- 5 (a15) un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a16) un grupo tienilcarbonilo;
- 10 (a17) un grupo tienilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a18) un grupo tiazolilcarbonilo;
- (a19) un grupo tiazolilcarbonilo sustituido que tiene uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un
- 15 grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (a20) un grupo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a21) un grupo halo alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a23) un grupo alquiltio (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- 20 (a24) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6) alcoxicarbonilo (C_1-C_6);
- (a25) un grupo alqueniloxicarbonilo (C_2-C_6);
- (a26) un grupo alquiniloxicarbonilo (C_2-C_6);
- (a27) un grupo cicloalcoxicarbonilo (C_3-C_6);
- (a28) un grupo feniloxicarbonilo;

(a29) un grupo feniloxycarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a30) un grupo fenil alcóxicarbonilo (C_1-C_6);

5 (a31) un grupo fenil alcóxicarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a32) un grupo aminocarbonilo;

(a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a36) un grupo N-alquenilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a37) un grupo N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

15 (a38) un grupo N-alquilo (C_1-C_6)-N-alquinilaminocarbonilo (C_2-C_6);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);

(a40) un grupo N-alcóxi aminocarbonilo (C_1-C_6);

(a41) un grupo N-alcóxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a42) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

20 (a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a44) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;

(a46) un grupo N-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6);

(a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);

(a48) un grupo N-fenilaminocarbonilo;

5 (a49) un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo nitro y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a54) un grupo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

(a55) un grupo halo alquiltiocarbonilo (C_1-C_6);

10 (a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;

(a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a68) un grupo N-halo alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a69) un grupo N-alquenilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a70) un grupo N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

15 (a71) un grupo N-alquilo (C_1-C_6) -N-alquinilaminotiocarbonilo (C_2-C_6);

(a72) un grupo N-alquiltio (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C_3-C_6);

(a74) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a75) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo;

20 (a76) un grupo N-fenilaminotiocarbonilo sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a77) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6);

(a78) un grupo N-fenil alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6) sustituido que tiene de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano y un grupo alquilo (C_1-C_6);

(a81) un grupo N,N-di-alquilaminotiocarbonilo (C_1-C_6); o

5 (a82) un grupo morfolinilaminocarbonilo,

R^2 es

(b5) un grupo fenilo;

(b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

10 (b7) un grupo piridilo;

(b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b9) un grupo piridazinilo;

15 (b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

(b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b13) un grupo pirazinilo;

20 (b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b21) un grupo oxazolilo;

(b22) un grupo oxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

25 (b25) un grupo oxadiazolilo;

(b26) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

5 (b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

(b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b31) un grupo isotiazolilo;

10 (b32) un grupo isotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b33) un grupo tiadiazolilo;

(b34) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b37) un grupo pirazolilo;

(b38) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

20 (b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b49) un grupo benzisoxazolilo;

(b50) un grupo benzisoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b53) un grupo benzotiazolilo;

(b54) un grupo benzotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b55) un grupo benzisotiazolilo;

5 (b56) un grupo benzisotiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b71) un grupo tiazolopiridilo;

(b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

10 (b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b97) un grupo quinoxalinilo;

(b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

15 (b99) un grupo quinolinilo;

(b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b107) un grupo ftalazinilo;

20 (b108) un grupo ftalazinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A;

(b109) un grupo quinazolinilo; o

(b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

R^{11} es

25 (i1) un grupo alquilo (C_1 - C_6); o

- (i2) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6), y
- el grupo sustituyente A consiste en
- (e1) un átomo de halógeno;
- (e2) un grupo ciano;
- 5 (e6) un grupo alquilo (C_1-C_6);
- (e7) un grupo alquenilo (C_2-C_6);
- (e8) un grupo alquinilo (C_2-C_6);
- (e9) un grupo alcoxi (C_1-C_6);
- (e10) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);
- 10 (e11) un grupo alquiltio (C_1-C_6);
- (e12) un grupo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (e13) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (e14) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);
- (e17) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);
- 15 (e19) un grupo halo alquiltio (C_1-C_6);
- (e20) un grupo halo alquilsulfinilo (C_1-C_6);
- (e21) un grupo halo alquilsulfonilo (C_1-C_6);
- (e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C_1-C_6);
- (e26) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alquilo (C_1-C_6);
- 20 (e27) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6);
- (e32) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(e33) un grupo metilendioxi formado por dos sustituyentes adyacentes juntos y opcionalmente sustituidos por uno o dos sustituyentes cada uno seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo fenilo y un grupo alquilo (C₁-C₆);

(e36) un grupo furanilo;

- 5 (e37) un grupo furanilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆); un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo halo alquilo (C₁-C₆) y un grupo halo alcoxi (C₁-C₆);

(e40) un grupo isoxazolilo;

- 10 (e41) un grupo isoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e42) un grupo oxadiazolilo;

- 15 (e43) un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e44) un grupo tienilo;

- 20 (e45) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo cicloalquilo (C₃-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e46) un grupo tiazolilo;

- 25 (e47) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆) y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e50) un grupo tiadiazolilo;

(e51) un grupo tiadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e54) un grupo pirazolilo;

(e55) un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e58) un grupo triazolilo;

(e59) un grupo triazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e60) un grupo tetrazolilo;

(e61) un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente cada uno independientemente seleccionado del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6) y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e74) un grupo fenilo;

(e75) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C_1-C_6), un grupo alcoxi (C_1-C_6), un grupo cicloalquilo (C_3-C_6), un grupo haloalquilo (C_1-C_6), y un grupo haloalcoxi (C_1-C_6);

(e76) un grupo piridilo;

(e77) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de

halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e80) un grupo pirimidinilo;

- 5 (e81) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e87) un grupo dihidropiranilo;

(e88) un grupo feniloxi;

- 10 (e89) un grupo feniloxi sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆);

(e92) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆);

- 15 (e93) un grupo fenilalquiltio (C₁-C₆) sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en un átomo de halógeno, un grupo ciano, un grupo alquilo (C₁-C₆), un grupo alcoxi (C₁-C₆), un grupo haloalquilo (C₁-C₆), y un grupo haloalcoxi (C₁-C₆); y

(e94) un grupo trialquilsilil (C₁-C₆) alquinilo (C₂-C₆).

- 20 30. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 27 a 29 y una sal de este, caracterizado porque

R¹ es

(a1) un átomo de hidrógeno;

(a9) un grupo alquilcarbonilo (C₁-C₆);

- 25 (a11) un grupo cicloalquilcarbonilo (C₃-C₆);

(a14) un grupo fenilcarbonilo;

(a15') un grupo fenilcarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un átomo de halógeno;

(a20) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a21) un grupo halo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

5 (a22) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a25) un grupo alqueniloxycarbonilo (C_2-C_6);

(a26) un grupo alquililoxycarbonilo (C_2-C_6);

(a27) un grupo cicloalcoxycarbonilo (C_3-C_6);

(a28) un grupo feniloxycarbonilo;

10 (a29') un grupo feniloxycarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo nitro;

(a30) un grupo fenil alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

(a33) un grupo N-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

15 (a34) un grupo N,N-di-alquilaminocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son iguales o diferentes entre sí);

(a35) un grupo N-halo alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a39) un grupo N-cicloalquilaminocarbonilo (C_3-C_6);

(a40) un grupo N-alcoxiaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a41) un grupo N-alcoxi (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

20 (a43) un grupo N-fenil alquilaminocarbonilo (C_1-C_6);

(a45) un grupo pirrolidinilcarbonilo;

(a47) un grupo N,N-di-alquilhidrazinocarbonilo (C_1-C_6)(donde los restos de alquilo (C_1-C_6) son los mismos o diferentes entre sí);

(a49') un grupo N-fenilaminocarbonilo sustituido que tiene de uno a tres sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo halógeno;

(a61) un grupo pirrolidiniltiocarbonilo;

(a67) un grupo N-alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆);

5 (a73) un grupo N-cicloalquilaminotiocarbonilo (C₃-C₆); o

(a74) un grupo N-alcoxi (C₁-C₆) alquilaminotiocarbonilo (C₁-C₆),

R² es

(b5) un grupo fenilo;

10 (b6) un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b7) un grupo piridilo;

(b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b9) un grupo piridazinilo;

15 (b10) un grupo piridazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b11) un grupo pirimidinilo;

(b12) un grupo pirimidinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

20 (b13) un grupo pirazinilo;

(b14) un grupo pirazinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b27) un grupo tienilo;

(b28) un grupo tienilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a tres sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b29) un grupo tiazolilo;

5 (b30) un grupo tiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b47) un grupo benzoxazolilo;

(b48) un grupo benzoxazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b71) un grupo tiazolopiridilo;

10 (b72) un grupo tiazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

(b93) un grupo triazolopiridilo;

(b94) un grupo triazolopiridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A;

15 (b97) un grupo quinoxalinilo;

(b98) un grupo quinoxalinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cinco sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b99) un grupo quinolinilo;

20 (b100) un grupo quinolinilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a seis sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

(b109) un grupo quinazolinilo; o

(b110) un grupo quinazolinilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado del grupo sustituyente A,

R^{11} es

25 (i1) un grupo alquilo (C_1-C_6), y

el grupo sustituyente A consiste en

(e1) un átomo de halógeno;

(e2) un grupo ciano;

(e6) un grupo alquilo (C_1-C_6);

5 (e8) un grupo alquinilo (C_2-C_6);

(e9) un grupo alcoxi (C_1-C_6);

(e10) un grupo cicloalquilo (C_3-C_6);

(e11) un grupo alquiltio (C_1-C_6);

(e13) un grupo alquilsulfonilo (C_1-C_6);

10 (e14) un grupo halo alquilo (C_1-C_6);

(e17) un grupo halo alcoxi (C_1-C_6);

(e22) un grupo N,N-di-alquilaminosulfonilo (C_1-C_6);

(e27) un grupo alcoxi (C_1-C_6) alcoxi (C_1-C_6);

(e32) un grupo alcoxycarbonilo (C_1-C_6);

15 (e43') un grupo oxadiazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente independientemente seleccionado del grupo cicloalquilo (C_3-C_6);

(e44) un grupo tienilo;

(e55') un grupo pirazolilo sustituido que tiene, en un anillo, uno o dos sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un grupo alquilo (C_1-C_6);

20 (e61') un grupo tetrazolilo sustituido que tiene, en un anillo, un sustituyente seleccionado de un grupo alquilo (C_1-C_6);

(e75') un grupo fenilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cinco sustituyentes cada uno independientemente seleccionado de un átomo de halógeno, un grupo alquilo (C_1-C_6) y un grupo halo alquilo (C_1-C_6); y

(e77') un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, de uno a cuatro sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo halo alquilo (C_1-C_6);

31. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 27 a 30 y una sal de este, caracterizado porque

5 R^1 es

(a1) es un átomo de hidrógeno,

R^2 es

(b7) un grupo piridilo; o

10 (b8) un grupo piridilo sustituido que tiene, en un anillo, uno a cuatro sustituyentes, cada uno seleccionado independientemente del grupo sustituyente A,

R^{11} es

(i1) un grupo alquilo (C_1-C_6), y

el grupo sustituyente A es

(e2) un grupo ciano.

15