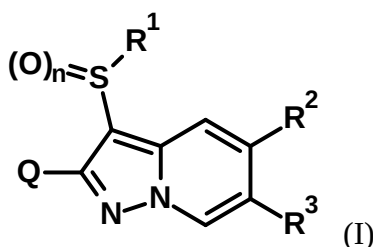


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Modificaciones Voluntarias)

1. Compuestos de Fórmula (I)



en donde

R¹ representa a (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalcano, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalqueno, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquino, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₁-C₆)haloalcano, (C₁-C₆)alquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₂-C₆)alquinilo, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquiniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonyl-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonyl-(C₁-C₆)alquilo, o tri-(C₁-C₆)alquilsililo,

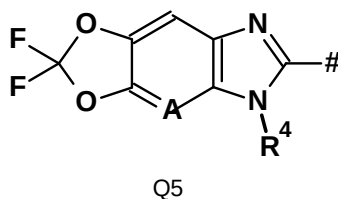
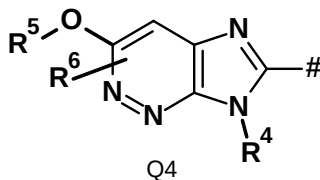
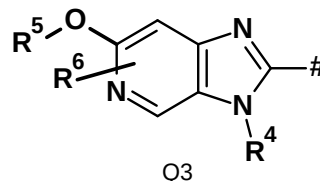
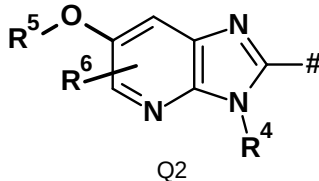
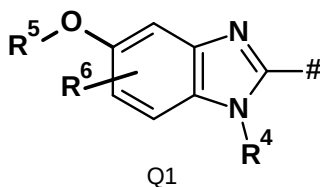
R², R³ en forma independiente entre sí representan a hidrógeno, halógeno, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalcano, (C₁-C₆)alcoxilo, (C₁-C₆)haloalcoxilo, (C₁-C₆)haloalquiltio, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonyl o (C₁-C₆)haloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquil-(C₃-C₈)cianocicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquil-(C₃-C₈)halocicloalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo opcionalmente sustituido una o más veces con (C₁-C₆)alquilo o halógeno, espiro-(C₃-C₈)cicloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo opcionalmente sustituido una o más veces con ciano o

halógeno o (C₄-C₁₂)bicicloalquilo opcionalmente sustituido una o más veces con ciano o halógeno,

en donde uno de los radicales R² o R³ se deben seleccionar entre C₁-C₆)haloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquil-(C₃-C₈)cianocicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquil-(C₃-C₈)halocicloalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo opcionalmente sustituido una o más veces con (C₁-C₆)alquilo o halógeno, espiro-(C₃-C₈)cicloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo opcionalmente sustituido una o más veces con ciano o halógeno o (C₄-C₁₂)bicicloalquilo opcionalmente sustituido una o más veces con ciano o halógeno,

n representa a 0, 1 o 2,

Q representa a un sistema anular heteroaromático bicíclico o tricíclico fusionado de 9 miembros o de 12 miembros de la Serie Q1 a Q5,



en donde

R⁴ representa a (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalcano, (C₁-C₄)cianoalquilo, (C₁-C₄)Hidroxi alquilo, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalcoxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)alqueniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)haloalqueniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)haloalqueno, (C₂-C₄)cianoalquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)haloalquino, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, halo(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfinil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonil-(C₁-C₄)alquilo o (C₁-C₄)alquilcarbonil-(C₁-C₄)alquilo,

R⁵ representa a (C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₁-C₆)haloalcano, (C₂-C₆)haloalqueno, (C₂-C₆)haloalquino, (C₃-C₈)cicloalquilo o Halo(C₃-C₈)cicloalquilo,

R⁶ representa a hidrógeno, ciano, halógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalcano, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)haloalqueno, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)haloalquino, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxilo, (C₁-C₄)haloalcoxilo, (C₁-C₄)alcoxiimino, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfoniloxilo, (C₁-C₄)alquilcarbonilo, (C₁-C₄)haloalquilcarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilamino, (C₁-C₄)alquilamino, di-(C₁-C₄)alquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilaminosulfonilo o di-(C₁-C₄)alquilaminosulfonilo y

A representa a N (nitrógeno) o C(H).

2. Compuestos de Fórmula (I) de acuerdo a la Reivindicación 1, en donde

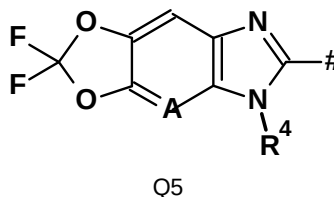
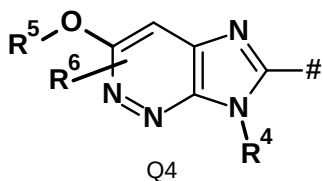
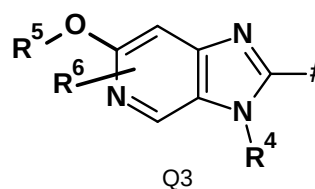
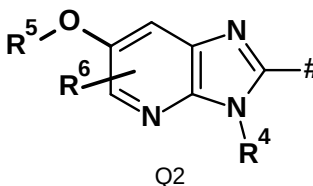
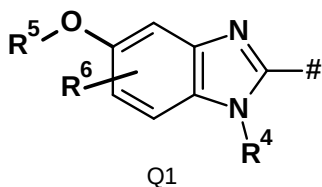
R¹ representa a (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalcano, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalqueno, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquino, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₁-C₆)haloalcano, (C₁-C₆)alquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)Hidroxialquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinil-(C₁-C₆)alquilo o (C₁-C₆)alquilsulfonil-(C₁-C₆)alquilo,

R², R³ en forma independiente entre sí representan a hidrógeno, halógeno, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalcano, (C₁-C₆)alcoxilo, (C₁-C₆)haloalcoxilo, (C₁-C₆)haloalquiltio, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo o (C₁-C₆)haloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquil-(C₃-C₈)cianocicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquil-(C₃-C₈)halocicloalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo opcionalmente sustituido una o más veces con (C₁-C₄)alquilo o halógeno, espiro-(C₃-C₈)cicloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo opcionalmente sustituido una o más veces con ciano o halógeno o (C₄-C₁₂)bicicloalquilo opcionalmente sustituido una o más veces con ciano o halógeno,

en donde uno de los radicales R^2 o R^3 se deben seleccionar entre (C_1-C_6) haloalquil- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) cianoalquil- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) haloalquil- (C_3-C_8) cianocicloalquilo, (C_1-C_6) haloalquil- (C_3-C_8) halocicloalquilo, ciano (C_3-C_6) cicloalquilo opcionalmente sustituido una o más veces con (C_1-C_4) alquilo o halógeno, espiro- (C_3-C_8) cicloalquil- (C_3-C_8) cicloalquilo opcionalmente sustituido una o más veces con ciano o halógeno o (C_4-C_{12}) bicicloalquilo opcionalmente sustituido una o más veces con ciano o halógeno,

n representa a 0, 1 o 2,

Q representa a un sistema anular heteroaromático bicíclico o tricíclico fusionado de 9 miembros o de 12 miembros de la Serie Q1 a Q5,



en donde

R^4 representa a (C_1-C_4) alquilo, (C_1-C_4) haloalcano, (C_1-C_4) cianoalquilo, (C_1-C_4) Hidroxialquilo, (C_1-C_4) alcoxi- (C_1-C_4) alquilo, (C_1-C_4) haloalcoxi- (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_4) alquenilo, (C_2-C_4) alqueniloxi- (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_4) haloalqueniloxi- (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_4) haloalqueno, (C_2-C_4) cianoalquenilo, (C_2-C_4) alquinilo, (C_2-C_4) alquiniloxi- (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_4) haloalquino, (C_3-C_6) cicloalquilo, (C_3-C_6) cicloalquil- (C_3-C_6) cicloalquilo, (C_1-C_4) alquil- (C_3-C_6) cicloalquilo, halo (C_3-C_6) cicloalquilo, (C_1-C_4) alquiltio- (C_1-C_4) alquilo, (C_1-C_4) alquilsulfinil- (C_1-C_4) alquilo, (C_1-C_4) alquilsulfonil- (C_1-C_4) alquilo o (C_1-C_4) alquilcarbonil- (C_1-C_4) alquilo,

R⁵ representa a (C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₁-C₆)haloalcano, (C₂-C₆)haloalqueno, (C₂-C₆)haloalquino, (C₃-C₈)cicloalquilo o Halo(C₃-C₈)cicloalquilo,

R⁶ representa a hidrógeno, ciano, halógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalcano, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)haloalqueno, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)haloalquino, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxilo, (C₁-C₄)haloalcoxilo, (C₁-C₄)alcoxiimino, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfoniloxilo, (C₁-C₄)alquilcarbonilo, (C₁-C₄)haloalquilcarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilaminosulfonilo o di-(C₁-C₄)alquilaminosulfonilo y

A representa a N (nitrógeno) o C(H).

3. Compuestos de Fórmula (I) de acuerdo a la Reivindicación 1, en donde

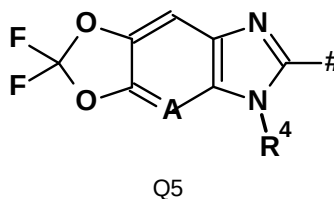
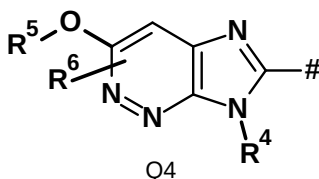
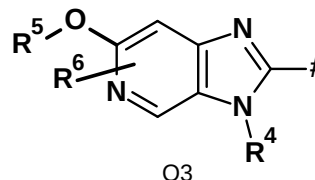
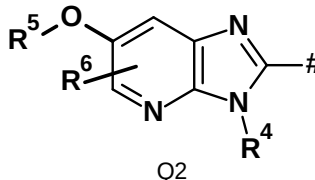
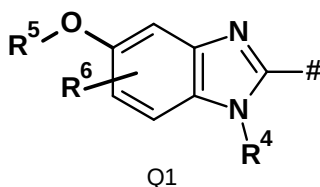
R¹ representa a (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo o (C₃-C₈)cicloalquilo,

R² representa a hidrógeno, halógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalcano, (C₁-C₄)alcoxilo, (C₁-C₄)haloalcoxilo, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)haloalquilsulfinilo o (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo,

R³ representa a (C₁-C₄)haloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo o ciano(C₃-C₆)cicloalquilo opcionalmente sustituido una o dos veces con (C₁-C₄)alquilo o halógeno,

n representa a 0, 1 o 2,

Q representa a un sistema anular heteroaromático bicíclico o tricíclico fusionado de 9 miembros o de 12 miembros de la Serie Q1 a Q5,



en donde

R⁴ representa a (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalcano, (C₁-C₄)cianoalquilo, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalcoxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)alqueniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo o (C₃-C₆)cicloalquilo,

R⁵ representa a (C₁-C₆)haloalcano, (C₂-C₆)haloalqueno, (C₂-C₆)haloalquinilo o Halo(C₃-C₈)cicloalquilo,

R⁶ representa a hidrógeno, ciano, halógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalcano, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxilo, (C₁-C₄)haloalcoxilo, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo o (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo y

A representa a N (nitrógeno) o C(H).

4. Compuestos de Fórmula (I) de acuerdo a la Reivindicación 1, en donde

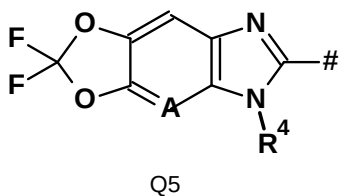
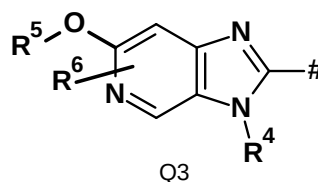
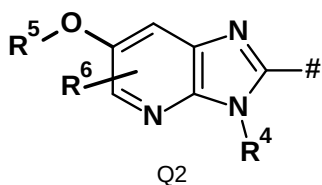
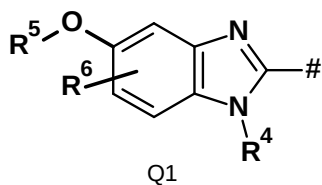
R¹ representa a (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo o (C₃-C₈)cicloalquilo,

R² representa a hidrógeno, (C₁-C₄)alquilo o halógeno,

R³ representa a (C₁-C₄)haloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo o ciano(C₃-C₆)cicloalquilo,

n representa a 0, 1 o 2,

Q representa a un sistema anular heteroaromático bicíclico o tricíclico fusionado de 9 miembros o de 12 miembros de la Serie Q1, Q2, Q3 y Q5,



en donde

R⁴ representa a (C₁-C₄)alquilo o (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo,

R⁵ representa a (C₁-C₆)haloalquilo,

R⁶ representa a hidrógeno, metilo, etilo, metoxilo, ciano, halógeno o (C₁-C₂)haloalquilo y

A representa a N (nitrógeno) o C(H).

5. Compuestos de Fórmula (I) de acuerdo a la Reivindicación 1, en donde

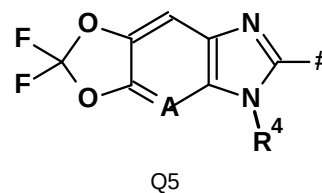
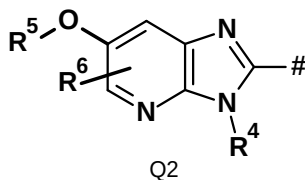
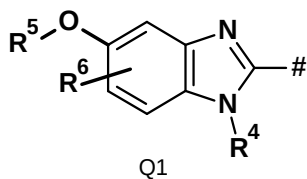
R¹ representa a (C₁-C₄)alquilo,

R² representa a hidrógeno,

R³ representa cianociclopropilo o cianociclobutilo,

n representa 2,

Q representa a un sistema anular heteroaromático bicíclico o tricíclico fusionado de 9 miembros o de 12 miembros de la Serie Q1, Q2 y Q5,



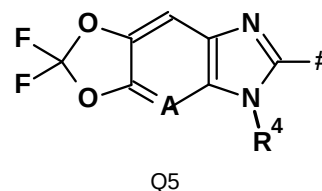
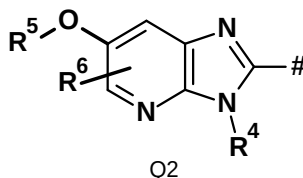
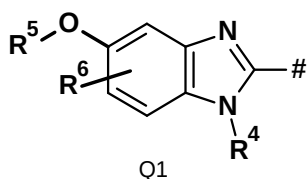
en donde

R⁴ representa a (C₁-C₄)alquilo,

R⁵ representa a (C₁-C₄)haloalquilo,

R⁶ representa a hidrógeno y
A representa a N (nitrógeno) o C(H).

6. Compuestos de Fórmula (I) de acuerdo a la Reivindicación 1, en donde
R¹ representa a etilo,
R² representa a hidrógeno,
R³ representa a 1-cianociclopropilo,
n representa 2,
Q representa a un sistema anular heteroaromático bicíclico o tricíclico fusionado de 9 miembros o de 12 miembros de la Serie Q1, Q2 y Q5,



en donde

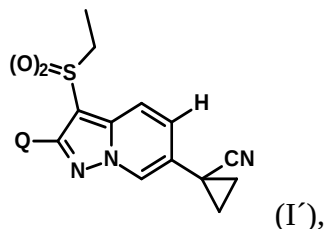
R⁴ representa metilo,
R⁵ representa trifluorometilo o pentafluoroetilo,
R⁶ representa a hidrógeno y
A representa a N (nitrógeno) o C(H).

7. Compuestos de Fórmula (I) de acuerdo a una de las Reivindicaciones 1 a 6, caracterizados porque por lo menos uno de los radicales R² o R³ representa a ciano(C₃-C₆)cicloalquilo y el correspondiente otro radical se selecciona entre hidrógeno, (C₁-C₄)alquilo o halógeno.
8. Compuestos de Fórmula (I) de acuerdo a una de las Reivindicaciones 1 a 6, caracterizados porque R³ representa a ciano(C₃-C₆)cicloalquilo.
9. Compuestos de Fórmula (I) de acuerdo a una de las Reivindicaciones 1 a 8, caracterizados porque R⁵ representa a (C₁-C₆)haloalcano, (C₂-C₆)haloalqueno, (C₂-C₆)haloalquinilo o Halo(C₃-C₈)cicloalquilo.

10. Compuestos de Fórmula (I) de acuerdo a una de las Reivindicaciones 1 a 8, caracterizados porque

R^5 representa a (C_1-C_6) haloalquilo.

11. Compuestos de Fórmula (I') de acuerdo a la Reivindicación 1,



en donde Q, R^4 , R^5 y R^6 tienen los significados de acuerdo a una de las Reivindicaciones 3 a 6.

12. Formulación agroquímica que comprende compuestos de Fórmula (I) de acuerdo a una de las Reivindicaciones 1 a 11, así como también extendedores y/o sustancias superficialmente activas.

13. Formulación agroquímica de acuerdo a la Reivindicación 12 que además contiene un agente agroquímico adicional.

14. Método para controlar plagas de animales caracterizado porque se deja actuar un compuesto de Fórmula (I) de acuerdo a una de las Reivindicaciones 1 a 11 o una formulación agroquímica de acuerdo a una de las Reivindicaciones 12 o 13 sobre las plagas de animales y/o su hábitat.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- Se elimina la Reivindicación 15.