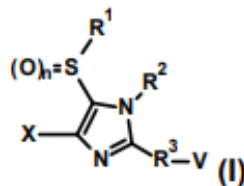


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

1. Compuestos, caracterizados porque son de la Fórmula (I)



en donde

R^1 es (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)cianoalquilo, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)haloalquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)haloalquinilo o (C₃-C₆)cicloalquilo,

R^2 es hidrógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)cianoalquilo, (C₁-C₄)hidroxialquilo, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalcoxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, halo(C₃-C₆)cicloalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfinil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonil-(C₁-C₄)alquilo o (C₁-C₄)haloalquilsulfonil-(C₁-C₄)alquilo,

R^3 representa un arilo opcionalmente mono- o disustituido con sustituyentes iguales o diferentes o es un anillo saturado, parcialmente saturado o heteroaromático opcionalmente mono o disustituido con sustituyentes iguales o diferentes, en el cual por lo menos un átomo de C está reemplazado por un heteroátomo del grupo de N, O o S, en donde en cada caso opcionalmente puede haber por lo menos un grupo carbonilo y/o en donde en cada caso los sustituyentes pueden comprender: ciano, halógeno, nitro, acetilo, amino, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)cianoalquilo, (C₁-C₄)hidroxialquilo, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)haloalquenilo, (C₂-C₄)cianoalquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)haloalquinilo, (C₂-C₄)cianoalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₁-C₄)cianoalcoxi, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)alcoxiimino, -N=C(H)-O(C₁-C₄)alquilo, -C(H)=N-O(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquil-(C₁-C₄)alcoxiimino, (C₁-

C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfinil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfoniloxi, (C₁-C₄)alquilcarbonilo, (C₁-C₄)haloalquilcarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₄)alquil-aminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilamino, (C₁-C₄)alquilamino, di-(C₁-C₄)alquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilcarbonilamino,

V representa, en cada caso, un (C₃-C₆)cicloalquilo o arilo opcionalmente mono- o disustituidos por sustituyentes iguales o diferentes o preferiblemente es un anillo saturado, parcialmente saturado o heteroaromático, opcionalmente mono- o disustituido con sustituyentes iguales o diferentes, en el cual por lo menos un átomo de C está reemplazado por un heteroátomo del grupo de N, O o S, en donde en cada caso opcionalmente puede haber por lo menos un grupo carbonilo y/o en donde en cada caso los sustituyentes pueden comprender: ciano, halógeno, nitro, acetilo, amino, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)cianoalquilo, (C₁-C₄)hidroxialquilo, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)haloalquenilo, (C₂-C₄)cianoalquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)haloalquinilo, (C₂-C₄)cianoalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₁-C₄)cianoalcoxi, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)alcoxiiimino, -N=C(H)-O(C₁-C₄)alquilo, -C(H)=N-O(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquil-(C₁-C₄)alcoxiiimino, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfinil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfoniloxi, (C₁-C₄)alquilcarbonilo, (C₁-C₄)haloalquilcarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₄)alquil-aminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilamino, (C₁-C₄)alquilamino, di-(C₁-C₄)alquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilcarbonilamino,

X es un sistema de anillos bicíclico heteroaromático fusionado de 9 miembros que es Q2,

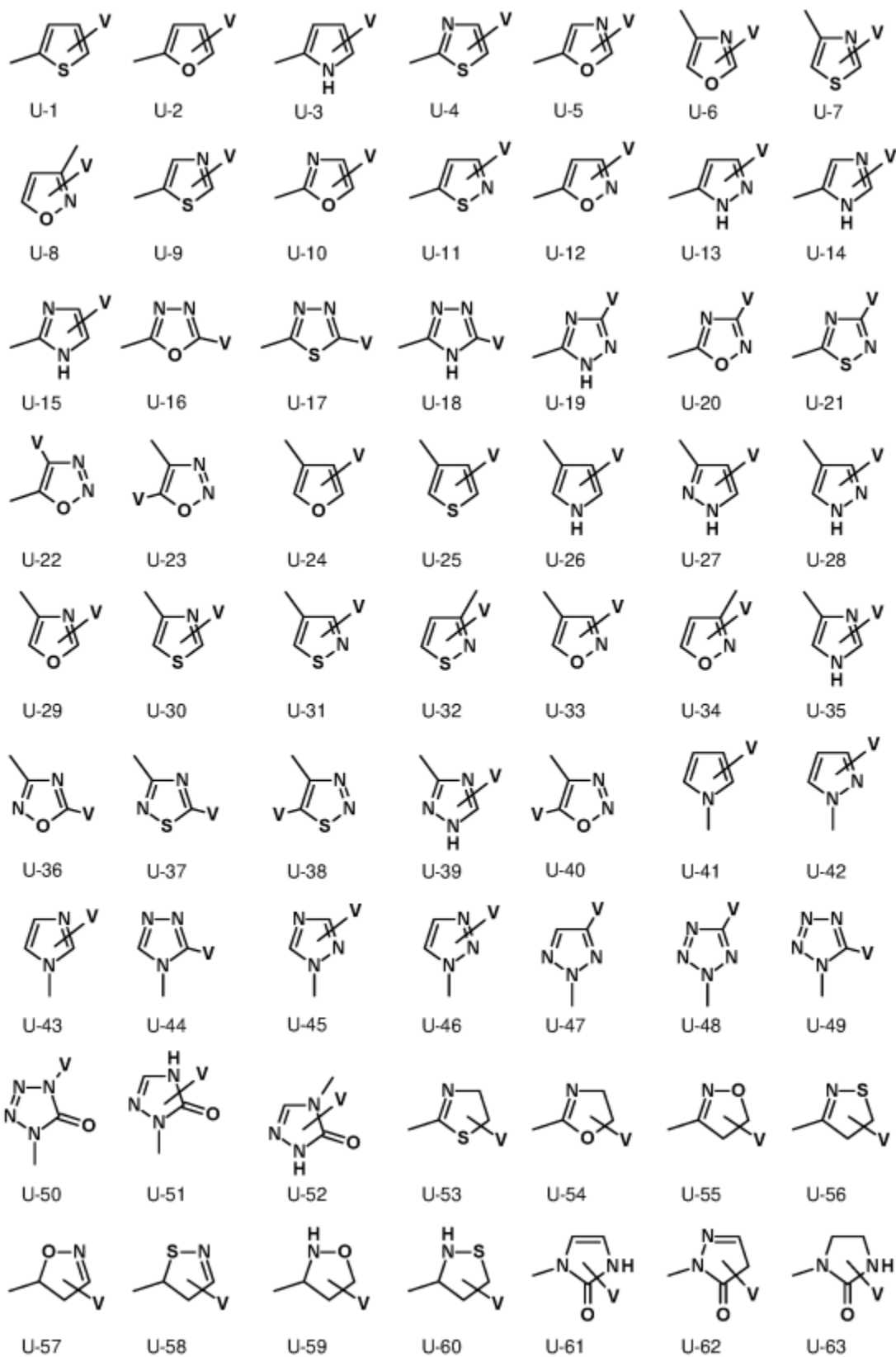
n es 0, 1 ó 2.

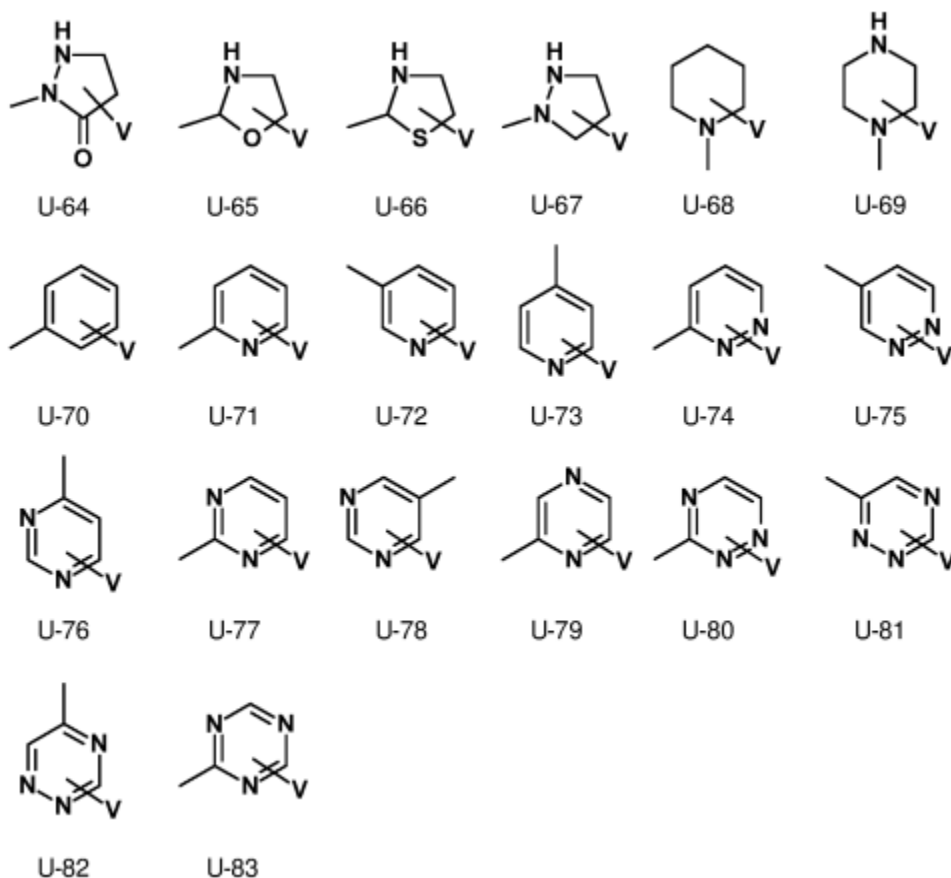
2. Los compuestos de la Fórmula (I) de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizados porque

R¹ es (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)haloalquenilo o (C₃-C₆)cicloalquilo,

R² es hidrógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo o halo(C₃-C₆)cicloalquilo,

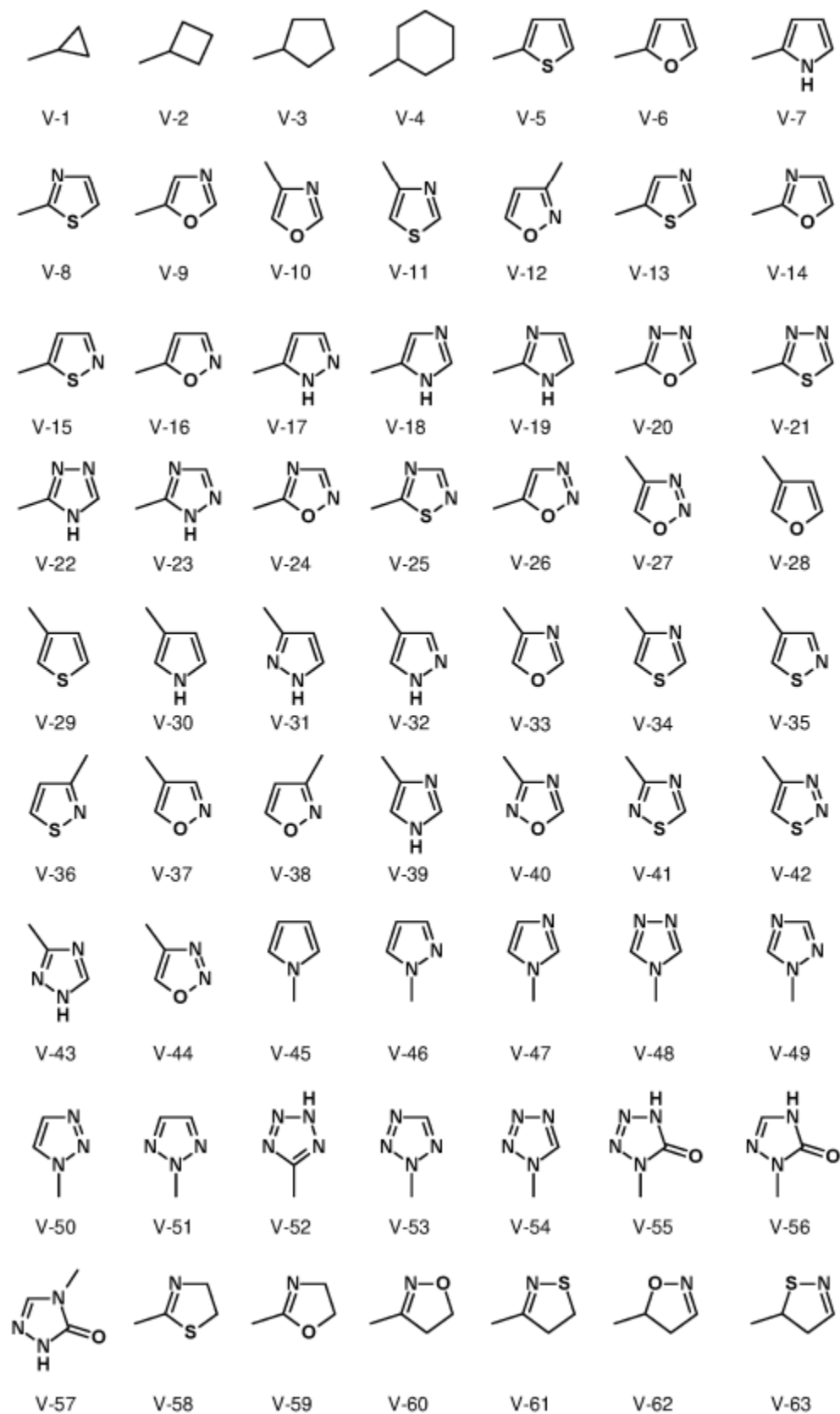
R³-V representan un anillo de 5 ó 6 miembros opcionalmente mono- o disustituido con sustituyentes que son iguales o diferentes que se selecciona entre U-1 a U-83, en donde en cada caso los sustituyentes pueden comprender: ciano, halógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alcoxi o (C₁-C₄)haloalcoxi,

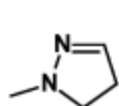




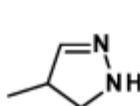
en donde

V representa un anillo de 3 a 6 miembros opcionalmente mono- o disustituido con sustituyentes que son iguales o diferentes que se selecciona entre V-1 a V-105, en donde en cada caso los sustituyentes pueden comprender: ciano, halógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alcoxi o (C₁-C₄)haloalcoxi,

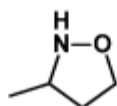




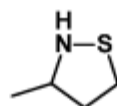
V-64



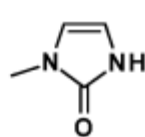
V-65



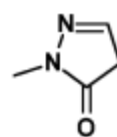
V-66



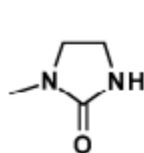
V-67



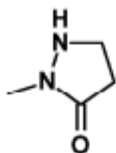
V-68



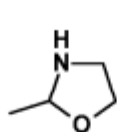
V-69



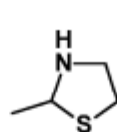
V-70



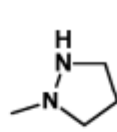
V-71



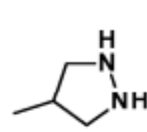
V-72



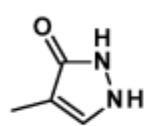
V-73



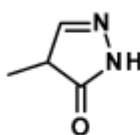
V-74



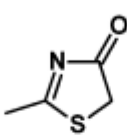
V-75



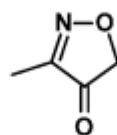
V-76



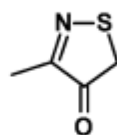
V-77



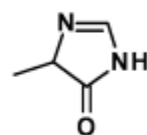
V-78



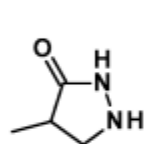
V-79



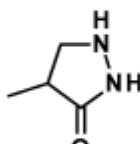
V-80



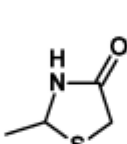
V-81



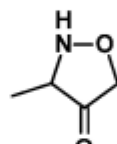
V-82



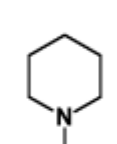
V-83



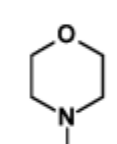
V-84



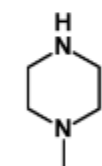
V-85



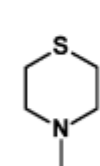
V-86



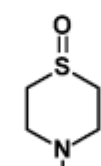
V-87



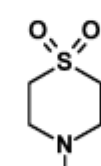
V-88



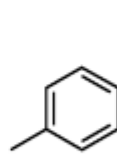
V-89



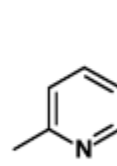
V-90



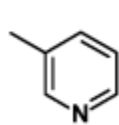
V-91



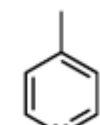
V-92



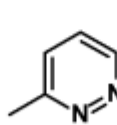
V-93



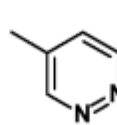
V-94



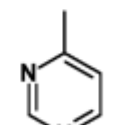
V-95



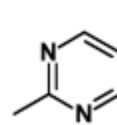
V-96



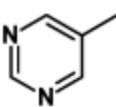
V-97



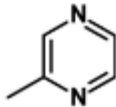
V-98



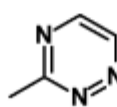
V-99



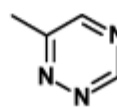
V-100



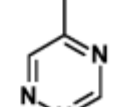
V-101



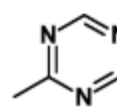
V-102



V-103



V-104



V-105

R⁴ es hidrógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)haloalquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)haloalquinilo, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo o (C₃-C₆)cicloalquilo,

R⁵ es halógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)haloalquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)haloalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)haloalquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, ciano-(C₃-C₆)cicloalquilo, halo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₁-C₄)alcoxiimino, (C₁-C₄)haloalcoxiimino, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfoniloxi, (C₁-C₄)haloalquilsulfoniloxi, (C₁-C₄)alquilcarbonilo o (C₁-C₄)haloalquilcarbonilo,

R⁶ es hidrógeno, ciano, halógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo o (C₃-C₆)cicloalquilo,

n es 0, 1 ó 2.

3. Los compuestos de la Fórmula (I) de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizados porque

R¹ es metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, ciclopropilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, fluoroetilo, difluoroetilo, trifluoroetilo, tetrafluoroetilo o pentafluoroetilo,

R² es hidrógeno, metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, ciclopropilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, ciclobutilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, fluoroetilo, difluoroetilo, trifluoroetilo, tetrafluoroetilo o pentafluoroetilo,

R^{3-V} es un anillo de 5 ó 6 miembros opcionalmente monosustituido de la serie U-1, U-2, U-3, U-4, U-5, U-6, U-7, U-8, U-9, U-10, U-11, U-12, U-13, U-14, U-15, U-24, U-25, U-26, U-27, U-28, U-29, U-30, U-31, U-32, U-33, U-34, U-35, U-41, U-42, U-43, U-44, U-45, U-46, U-47, U-51, U-52, U-53, U-54, U-55, U-56, U-57, U-58, U-61, U-62, U-68, U-69, U-70, U-71, U-72, U-73, U-74, U-75, U-76, U-77, U-78 o U-79, en donde en cada caso los sustituyentes pueden comprender: ciano, flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, metoxi o trifluorometoxi,

en donde

V representa un anillo de 3 a 6 miembros opcionalmente monosustituido o disustituido, con sustituyentes iguales o diferentes seleccionados entre ciano, flúor, cloro,

bromo, metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, metoxi o trifluorometoxi, seleccionado entre V-1, V-2, V-3, V-4, V-5, V-6, V-7, V-8, V-9, V-10, V-11, V-12, V-13, V-14, V-15, V-16, V-17, V-18, V-19, V-28, V-29, V-30, V-31, V-32, V-33, V-34, V-35, V-36, V-37, V-38, V-39, V-45, V-46, V-47, V-48, V-49, V-50, V-51, V-58, V-59, V-62, V-63, V-86, V-87, V-88, V-89, V-90, V-91, V-92, V-93, V-94, V-95, V-96, V-97, V-98, V-99, V-100 o V-101,

R⁴ es metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, metoximetilo o metoxietilo,

R⁵ es flúor, cloro, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, fluoroetilo, difluoroetilo, trifluoroetilo, tetrafluoroetilo, pentafluoroetilo, trifluorometoxi, difluorclorometoxi, diclorofluorometoxi, trifluorometiltio, trifluorometilsulfonilo o trifluorometilsulfinilo,

R⁶ es hidrógeno, ciano, metilo, trifluorometilo, flúor o cloro,
n es 0, 1 ó 2.

4. Los compuestos de la Fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados porque

R¹ es etilo,

R² es metilo,

R³-V son un anillo preferiblemente monosustituido con ciano o bromo que se selecciona entre U-1, U-13, U-28, U-41, U-42, U-57, U-70, U-71 o U-72,

en donde

V es un anillo opcionalmente monosustituido con un sustituyente ciano, flúor o cloro que se selecciona entre V-1, V-5, V-87, V-92, V-93 o V-94,

X es un sistema de anillos heteroaromáticos es Q2,

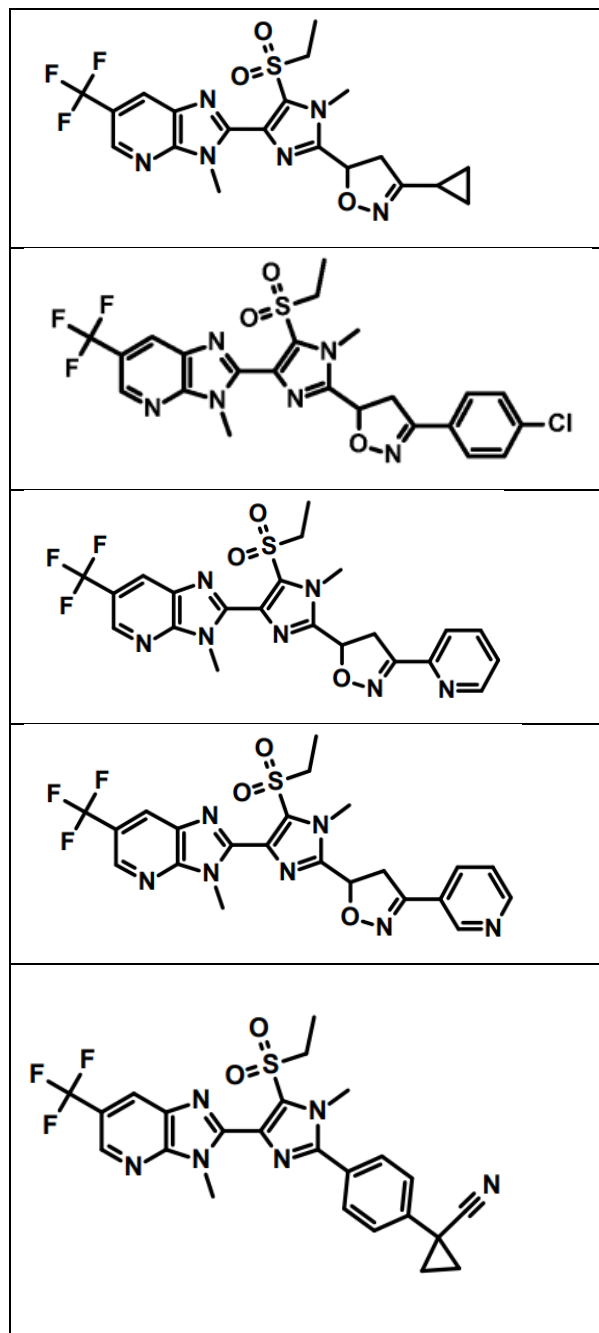
R⁴ es metilo,

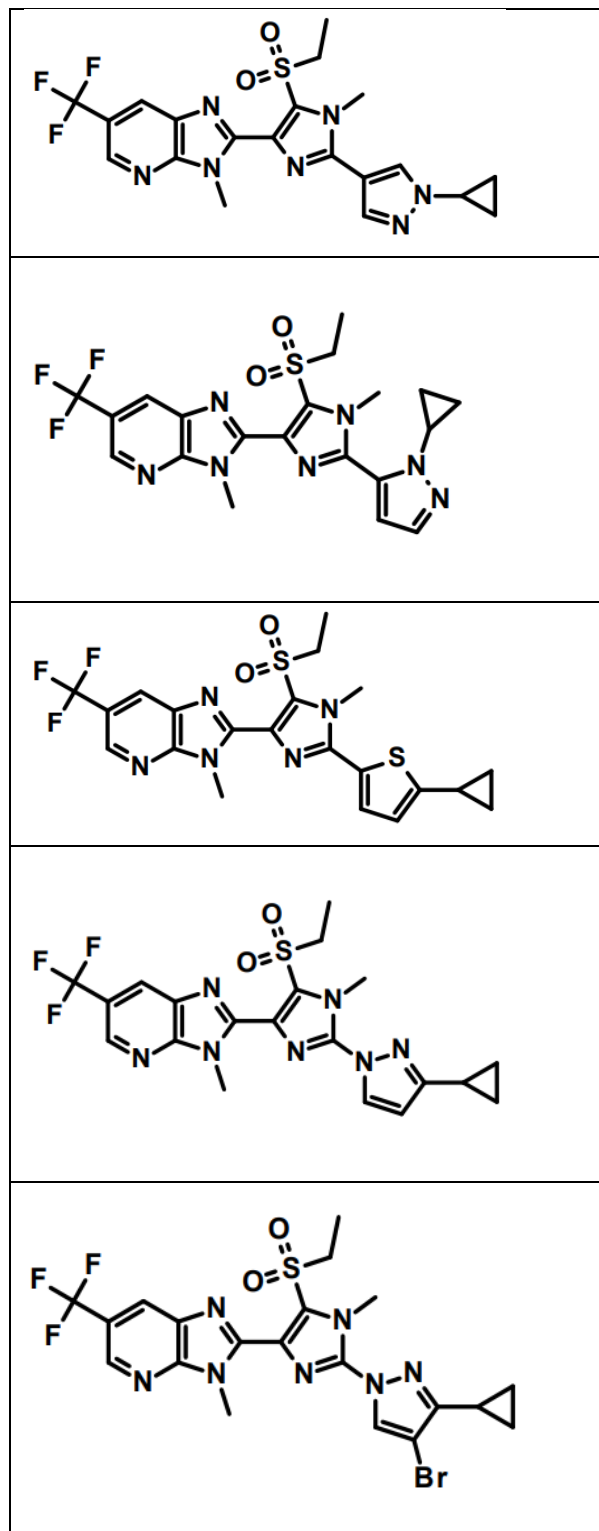
R⁵ es trifluorometilo o pentafluoroetilo,

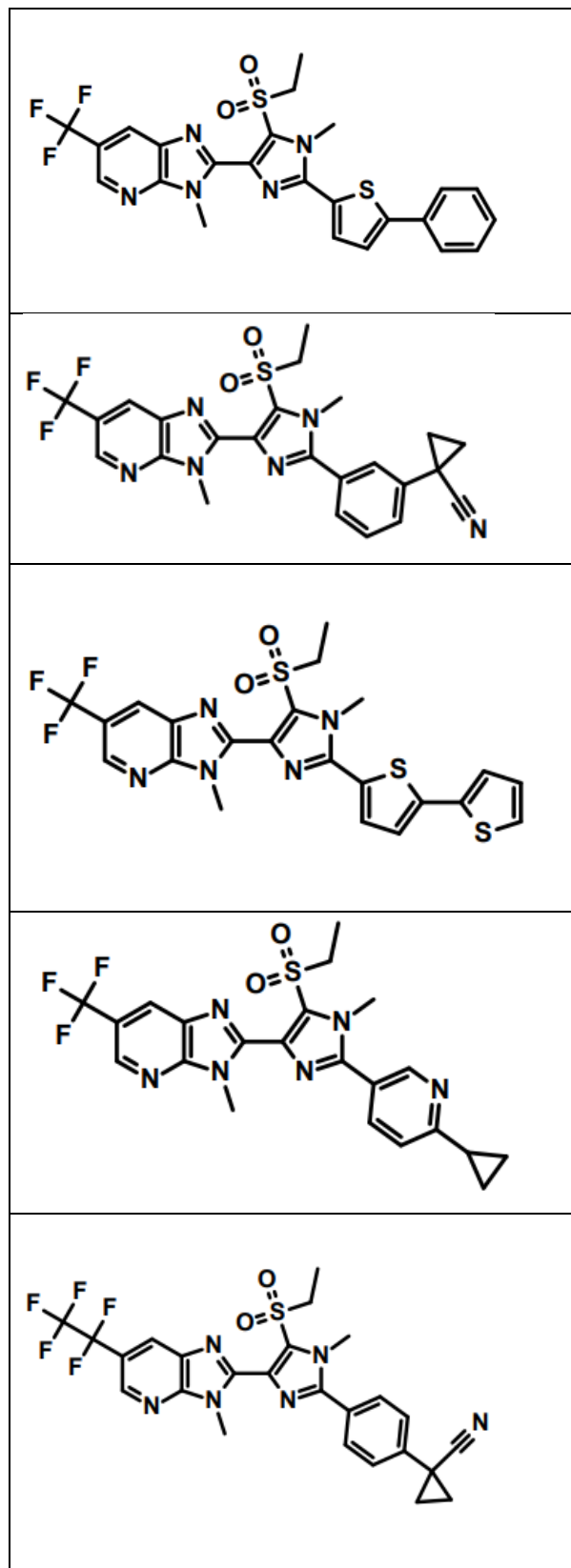
R⁶ es hidrógeno

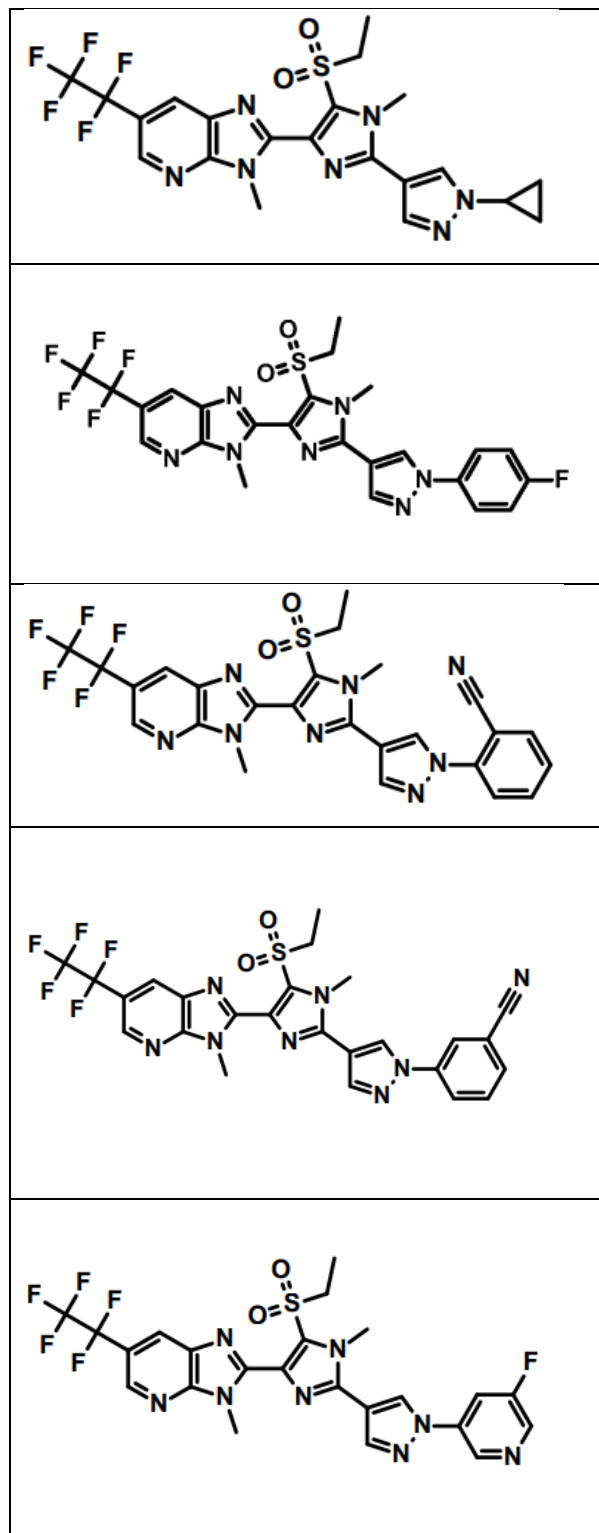
n es 2.

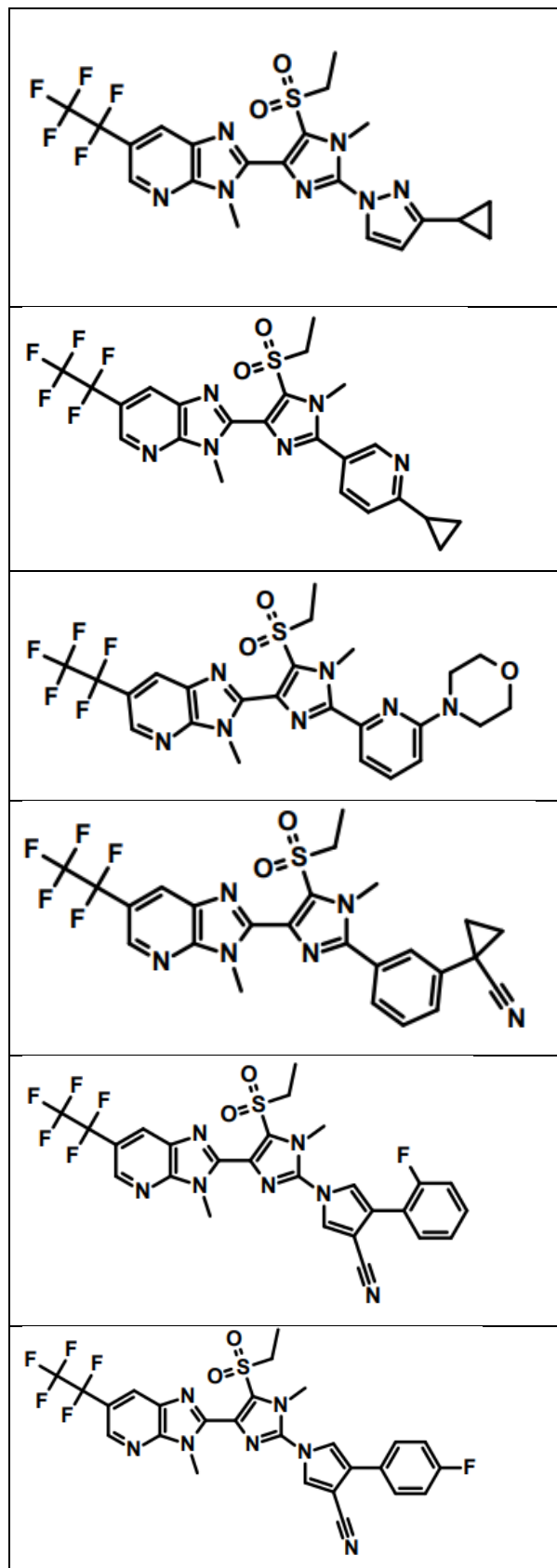
5. Los compuestos de la Fórmula (I) de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizados porque dichos compuestos presentan la siguiente estructura:

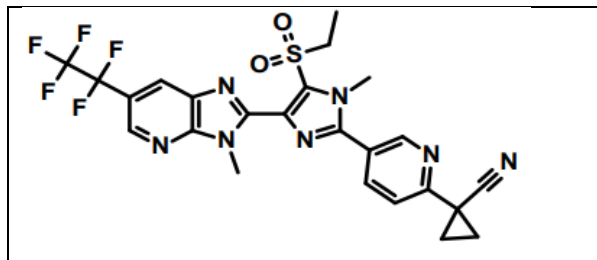












6. Una formulación agroquímica, caracterizada porque comprende los compuestos de la Fórmula (I) de acuerdo con la Reivindicación 1, así como rellenos y/o agentes tensioactivos.
7. La formulación agroquímica de acuerdo con la Reivindicación 6, caracterizada porque además contiene un ingrediente agroquímico activo adicional.
