

P-15061

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2018/0003464**
Solicitud de patente a nombre de **DOW AGROSCIENCES LLC**

Yo, CAROLINA DAZA MONTALVO identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 3, obrando como apoderada de la sociedad **DOW AGROSCIENCES LLC**, domiciliada en Indianápolis, Estados Unidos de América, Solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. **3819** notificado electrónicamente el 06 de abril de 2018, relacionado con los requerimientos formales de la solicitud, atentamente me permito informar que, con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al Solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, se realizan las siguientes modificaciones:

1. Reivindicaciones

En relación con las objeciones sobre la falta de claridad de las reivindicaciones, presento junto con este memorial un nuevo capítulo reivindicatorio, el cual consta de cuatro (4) reivindicaciones, y que reemplaza completamente el presentado junto con la solicitud. Específicamente, se efectuaron las siguientes modificaciones:

- 1.1 No se incluyen las antiguas reivindicaciones 1 y 6 a 8.
- 1.2 Se eliminaron los términos considerados como imprecisos.

En cuanto a estas modificaciones, me permito decir que las mismas no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud y se realizaron con el ánimo de superar las objeciones de claridad planteadas por el Examinador en su concepto técnico.

En relación con el número de reivindicaciones, atentamente nos permitimos decir que no se adjunta tasa por reivindicaciones adicionales, toda vez que el nuevo capítulo reivindicatorio contiene menor número de reivindicaciones que el inicialmente presentado, y en esencia es el mismo objeto, pero definido con mayor claridad.

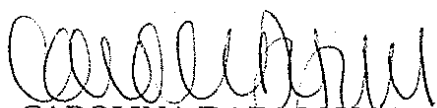
2. Claridad del Capítulo Reivindicatorio

Respecto a las objeciones de claridad, el Solicitante manifiesta que mediante las modificaciones realizadas en el capítulo reivindicatorio quedan subsanadas la totalidad de las objeciones, de modo tal que las nuevas reivindicaciones proporcionan claridad y concisión a la invención descrita, siguiendo las recomendaciones realizadas por el Examinador en su concepto técnico.

- 2.1 Como primera medida se informa que no se incluyen las antiguas reivindicaciones 1 y 6 a 8. De esta manera, las objeciones relacionadas con dichas reivindicaciones han sido subsanadas.
- 2.2 Adicionalmente, se informa que se han eliminado los términos “*uno o más*” y “*opcionalmente*” considerados como imprecisos. De este modo, la invención queda definida únicamente por sus características técnicas esenciales.
- 2.3 Su Despacho ha indicado que “*la reivindicación 1 no es concisa, porque las definiciones de Ar1, Ar2, L1, L2, Het, R15, R16, son: “(C1-C4) alcoxi, (C1-C4) haloalcoxi, (C2-C6) alqueno, (C1-C6) alquino, (C3-C8) cicloalquilo”, entre otros muchos, géneros funcionales, se sugiere restringir la solicitud a una razonable generalización del tipo de compuestos que han sido sintetizados o probados, es decir, que se encuentran debidamente sustentados*”. Ante dicho respecto, mi mandante manifiesta respetuosamente su completo desacuerdo y expresa que hacer restricciones sobre la materia sin una indicación clara del estado de la técnica que citará la Oficina de Patentes y, sin realizar un examen de patentabilidad en este momento, limitaría **innecesariamente** el derecho a la protección de la invención.

En consecuencia, nos permitimos informar que las nuevas reivindicaciones 1 a 4 se ajustan a las disposiciones del artículo 30 de la Decisión 486/00. Habiendo atendido cabalmente las objeciones presentadas por ese Despacho en el oficio No. **3819** notificado electrónicamente el 06 de abril de 2018, solicito atentamente sea tenida en cuenta la información aquí presentada y continuar con el trámite de la presente solicitud.

Señor Director,



CAROLINA DAZA MONTALVO

C.C. 66.783.790 de Palmira Valle

TP-141563 CSJ

notificaciones@clarkemodet.com.co

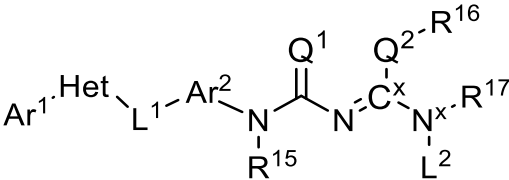
ANEXOS

- Nuevo capítulo reivindicatorio conformado por cuatro (4) reivindicaciones.

5

REIVINDICACIONES

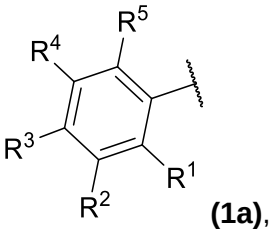
1. Una molécula que tiene la siguiente fórmula



Fórmula Uno

10 en donde:

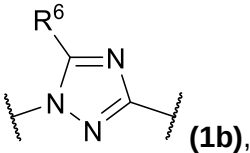
(A) Ar¹ es (1a)



en donde, **R¹**, **R²**, **R³**, **R⁴**, y **R⁵** se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi,

en donde cada alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, alquinilo, fenilo, y fenoxi puede ser sustituido o no sustituido con un sustituyente o sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi;

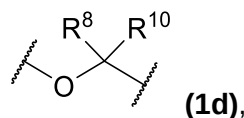
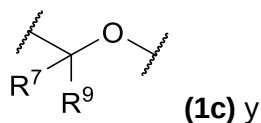
(B) Het es (1b)



en donde, R^6 puede ser sustituido o no sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi,

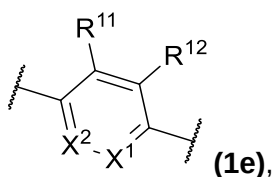
en donde cada alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, alquinilo, fenilo, y fenoxi puede ser sustituido o no sustituido con un sustituyente o sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi;

(C) L^1 se selecciona del grupo que consiste en



en donde, R^7 , R^8 , R^9 , y R^{10} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, y (C₂-C₆)alquinilo;

(D) Ar^2 es (1e)



donde:

- (1) X^1 se selecciona del grupo que consiste en N y CR^{13} ,
- (1) X^2 se selecciona del grupo que consiste en N y CR^{14} , y
- (3) R^{11} , R^{12} , R^{13} , y R^{14} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-

C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi,

5 en donde cada alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, alquinilo, fenilo, y fenoxi puede ser sustituido o no sustituido con un sustituyente o sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, 10 S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi;

15 **(E)** R¹⁵ se selecciona del grupo que consiste en H, (C₁-C₄)alquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-NR^xR^y, C(O)-fenilo, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)O-(C₁-C₄)alquilo, 20

en donde cada alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, y fenilo puede ser sustituido o no sustituido con un sustituyente o sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, oxo, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi; 25 30

(F) Q¹ se selecciona del grupo que consiste en O y S;

(G) Q² se selecciona del grupo que consiste en O y S;

(H) R¹⁶ se selecciona del grupo que consiste en **(K)**, H, (C₁-C₄)alquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilfenilo, (C₁-C₄)alquil-O-fenilo, C(O)-(Het-1), (Het-1), (C₁-C₄)alquil-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-C(O)-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil(NR^xR^y)-C(O)OH, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-N(R^x)-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil(N(R^x)-C(O)O-(C₁-C₄)alquil)-C(O)OH, (C₁-C₄)alquil- 35 40

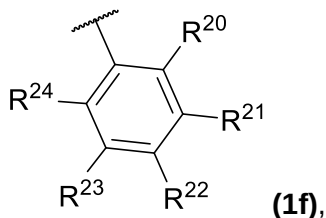
C(O)-(Het-1)-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquil-N(R^x)-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(Het-1), y (C₁-C₄)alquil-O-(Het-1),

5 en donde cada alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, fenilo, y (Het-1) puede ser sustituido o no sustituido con un sustituyente o sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, NR^xR^y, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)OH, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquil, fenilo, fenoxi, Si((C₁-C₄)alquil)₃, S(O)_n-NR^xR^y, y (Het-1);

15 **(I)** R¹⁷ se selecciona del grupo que consiste en **(K)**, H, (C₁-C₄)alquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilfenilo, (C₁-C₄)alquil-O-fenilo, C(O)-(Het-1), (Het-1), (C₁-C₄)alquil-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-C(O)-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil(NR^xR^y)-C(O)OH, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-N(R^x)-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil(N(R^x)-C(O)O-(C₁-C₄)alquil)-C(O)OH, (C₁-C₄)alquil-C(O)-(Het-1)-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquil-N(R^x)-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(Het-1), y (C₁-C₄)alquil-O-(Het-1),

25 en donde cada alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, fenilo, y (Het-1) puede ser sustituido o no sustituido con un sustituyente o sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, NR^xR^y, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)OH, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, fenoxi, Si((C₁-C₄)alquil)₃, S(O)_n-NR^xR^y, y (Het-1);

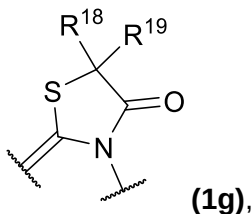
(J) L² es **(1f)**



en donde, R^{20} , R^{21} , R^{22} , R^{23} , y R^{24} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, NR^xR^y, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, O-(C₁-C₄)alquilo, S-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, fenoxi, y (Het-1),

en donde cada sustituyente de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, fenilo, y (Het-1) puede ser sustituido o no sustituido con un sustituyente o sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, NR^xR^y, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, O-(C₁-C₄)alquilo, S-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, fenoxi, y (Het-1);

(K) R^{16} y R^{17} junto con $C^x(Q^2)(N^x)$, es **(1g)**



en donde, R^{18} y R^{19} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, oxo, tioxo, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y (Het-1);

(L) R^x y R^y se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-

C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, y fenilo,

en donde cada alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, alquinilo, y fenilo puede ser sustituido o no sustituido con un sustituyente o sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y (Het-1);

(M) (Het-1) es un anillo heterocíclico de 5 o 6 miembros, saturado o no saturado, que contiene un heteroátomo o heteroátomos que se seleccionan independientemente del grupo que consiste en nitrógeno, azufre u oxígeno,

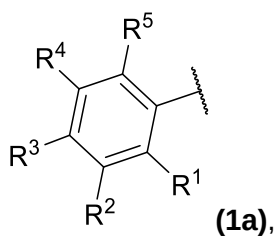
en donde cada anillo heterocíclico puede ser sustituido o no sustituido con un sustituyente o sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, oxo, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi,

en donde cada sustituyente de alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, alquinilo, fenilo, y fenoxi puede ser sustituido o no sustituido con un sustituyente o sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi; y

(N) n son cada uno independientemente 0, 1, o 2.

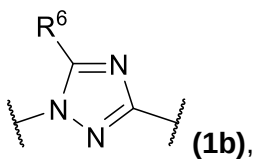
2. Una molécula de acuerdo con la reivindicación 1 en donde:

(A) Ar¹ es (1a)



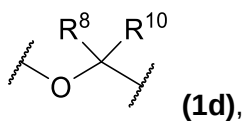
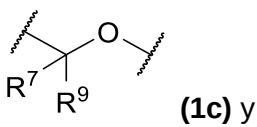
en donde, R¹, R², R³, R⁴, y R⁵ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H y (C₁-C₄)haloalcoxi;

5 (B) Het es (1b)



en donde, R⁶ es H;

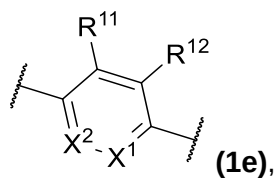
(C) L¹ se selecciona del grupo que consiste en



10

en donde, R⁷, R⁸, R⁹, y R¹⁰ son cada uno independientemente H;

(D) Ar² es (1e)



donde:

15

(1) X¹ se selecciona del grupo que consiste en N y CR¹³,

(1) X² se selecciona del grupo que consiste en N y CR¹⁴, y

(3) R¹¹, R¹², R¹³, y R¹⁴ se seleccionan cada uno independientemente

del grupo que consiste en H, F, Cl, (C₁-C₄)alquilo, y (C₁-C₄)alcoxi;

(E) R¹⁵ es H;

20

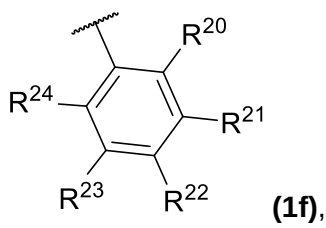
(F) Q¹ es O;

(G) Q² es S;

(H) R¹⁶ es (K);

(I) R¹⁷ es (K);

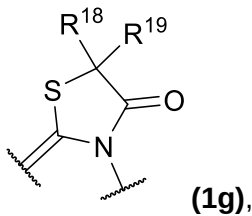
(J) L² es (1f)



25

en donde, R^{20} , R^{21} , R^{22} , R^{23} , y R^{24} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F (C₁-C₄)alquilo, y (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo; y

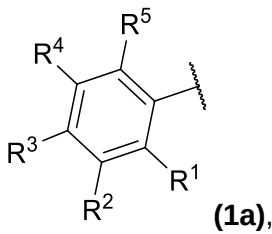
(K) R^{16} y R^{17} junto con $C^x(Q^2)(N^x)$, es (1g)



en donde, R^{18} y R^{19} son cada uno independientemente H.

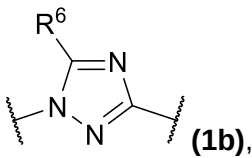
3. Una molécula de acuerdo con la reivindicación 1 en donde:

(A) Ar^1 es (1a)



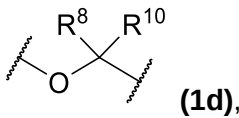
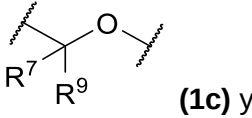
en donde, R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , y R^5 se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H y OCF₃;

(B) Het es (1b)



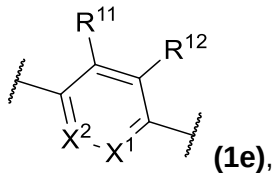
en donde, R^6 es H;

(C) L^1 se selecciona del grupo que consiste en



en donde, R^7 , R^8 , R^9 , y R^{10} son cada uno independientemente H;

(D) Ar^2 es (1e)



donde:

(1) X^1 se selecciona del grupo que consiste en N y CR^{13} ,

(1) X^2 se selecciona del grupo que consiste en N y CR^{14} , y

(3) R^{11} , R^{12} , R^{13} , y R^{14} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, CH_3 , y OCH_3 ;

- 5
- (E)

R^{15} es H;
- (F)

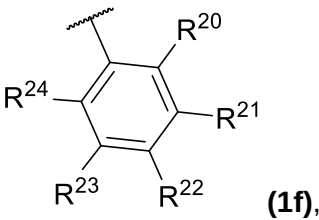
Q^1 es O;
- (G)

Q^2 es S;
- (H)

R^{16} es (K);
- (I)

R^{17} es (K);
- (J)

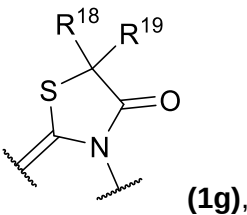
L^2 es (1f)



10

en donde, R^{20} , R^{21} , R^{22} , R^{23} , y R^{24} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, CH_3 , $CH_2CH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, CH_2OCH_3 , y $CH(CH_3)OCH_3$; y

(K) R^{16} y R^{17} junto con $C^x(Q^2)(N^x)$, es (1g)



15

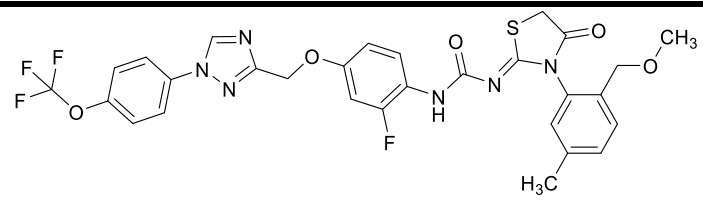
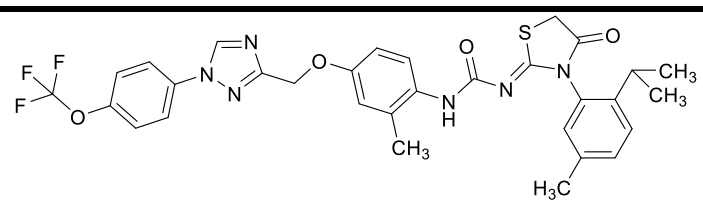
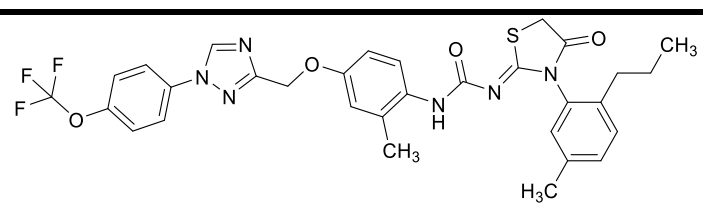
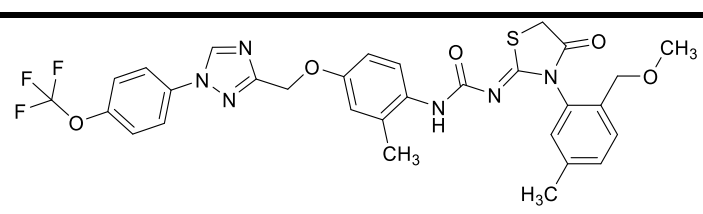
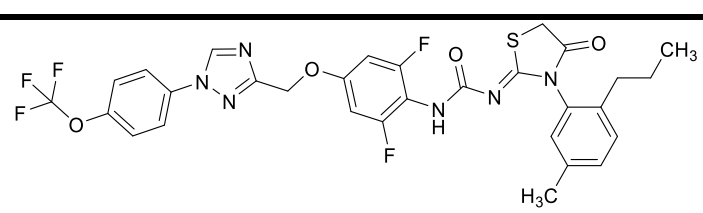
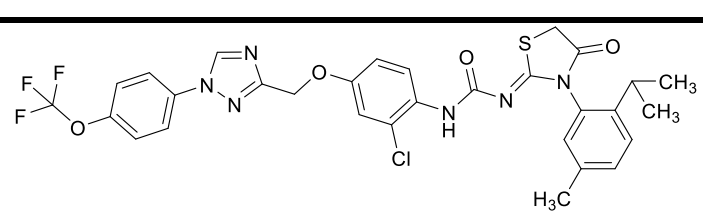
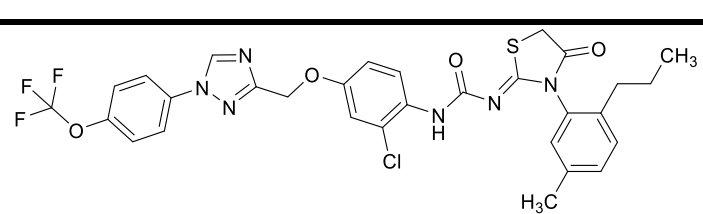
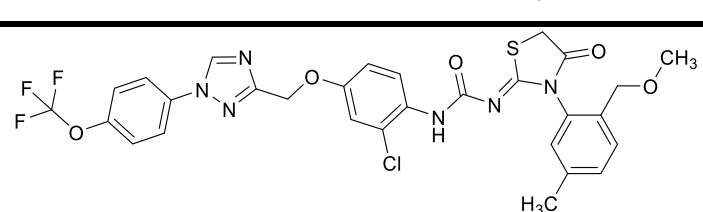
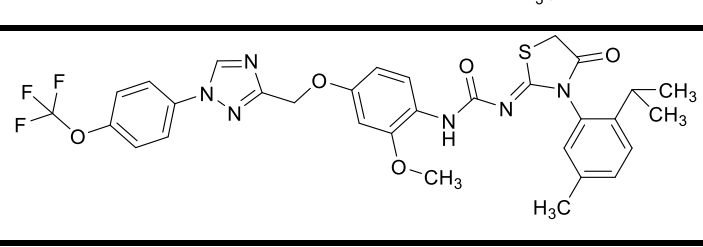
en donde, R^{18} y R^{19} son cada uno independientemente H.

4. Una molécula de acuerdo con la reivindicación 1 en donde dicha molécula es

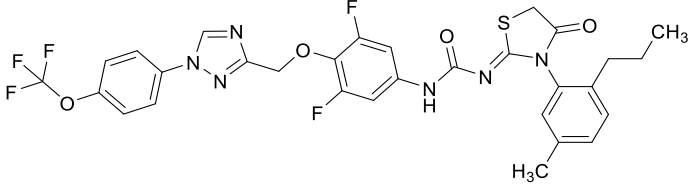
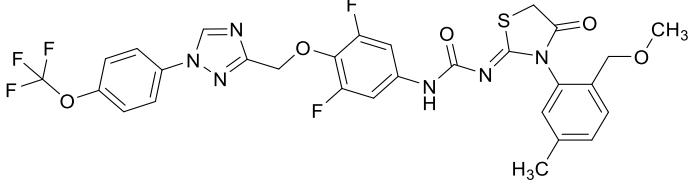
N.º	Estructura
F1	
F2	
F3	

F4	
F5	
F6	
F7	
F8	
F9	
F12	
F13	
F14	

F15	
F16	
F17	
F18	
F19	
F20	
F21	
F22	
F23	

F24	
F25	
F26	
F27	
F28	
F29	
F30	
F31	
F32	

F33	
F34	
F35	
F36	
F37	
F38	
F39	
F40	
F41	

F42	
F43	
F44	