



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-012629- -00004-0000

Fecha: 2011-08-19 14:33:23 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra 11 PATENTEIYI Evt: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 14

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

① SOLICITUD DE:

☐ Corrección de Error Material ☒ Modificación a una solicitud

② SOLICITANTE	Nombre: SYNGENTA LIMITED	IDENTIFICACIÓN	
	Dirección: European Regional Centre, Priestly Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey, GU2 7YH, REINO UNIDO Nacionalidad o Domicilio: Surrey - REINO UNIDO Lugar de Constitución: REINO UNIDO	C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____	Número _____
③ REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: MARGARITA CASTELLANOS A.	IDENTIFICACIÓN	
	Dirección: Calle 94 A No. 7 A-09 Teléfono: 756 0770 Fax: 755 0158 E-mail: info@castellanosyco.com	C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual TPA	Número 39'779.654 70,819

④ Número de Expediente: 10,012,629

⑤ Descripción de la corrección o modificación solicitada:

Presento nuevo capítulo reivindicatorio al cual solicito sea tenido en cuenta en el estudio de patentabilidad de la presente solicitud

⑥ Comprobante de pago No. 11-0079453 y 11-0079455 Fecha Agosto 18, 2011

⑦ Anexos:

☒ Comprobante de pago de la tasa.
☐ Podereza si fuere el caso, junto con la sustitución de los mismos a mi favor.
☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas
☒ Nuevos capítulo reivindicatorio

⑧ NOMBRE MARGARITA CASTELLANOS A. FIRMA
CC 39'779.654 Usaquén - TPA 70.819 CSJ

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página - LXM/P1332

19 AGO. 2011

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0079453

Bogotá D.C., Agosto 18 de 2011 - 14:06:10

RECIBIDO DE : CASTELLANOS Y Y CO

NII 800.174.641

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	456177024	18/08/2011	2.971.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. FENISTICO	CONCEPTO	VR. LINDITARIO	VR. CONCEPTO
1 50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	118.000.00	118.000.00
			\$118.000.00

SON: **CIENTO DIECIOCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-012629- -00004-0000

Fecha: 2011-08-19 14:33:23 Dep. 2020 DIR. NUEVAS CR
Tra. 11 PATENTE IYII Evs: 378 FASE NACIONAL I
Act. 329 CTO INFORMACION Folios: 14

Sede Central: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3, 4, 5 y 10 Bogotá, D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co E-mail: Info@sic.gov.co Comunicador: (571) 5370000 Fax: (571) 5370234 Línea: 010000-910165 Call Center: (571) 6513240

Agosto 18 de 2011 - 14:06:11

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0079455

Bogotá D.C., Agosto 18 de 2011 - 14:06:10

RECIBIDO DE : CASTELLANOS Y Y CO

III 800.174.641

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VP. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	456177024	18/08/2011	2.971.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CAUSAL. PATENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNITARIO	Vr. CONCEPTO
3 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	27.000.00	81.000.00
			\$81.000.00

SON: **OCHENTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-012629- -00004-0000

Fecha: 2011-08-18 14:33:23 Dep. 2020 DIR. NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eje: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 14

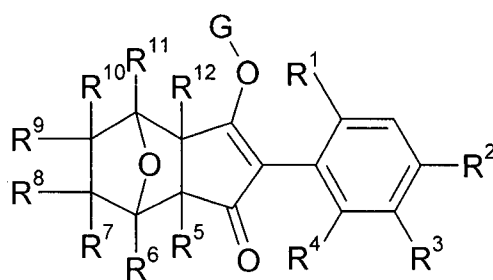
Sede: Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Correo: (571) 5370000 Fax: (571) 5370204 Línea: 013000-010165 Call Center: (571) 3513230

Agosto 18 de 2011 - 14:06:11

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la fórmula I



(I)

donde

G es hidrógeno o un metal alcalino, metal alcalinotérreo, sulfonio, amonio o un grupo de latenciación,

R¹ es metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, ciclopropilo, halometilo, haloetilo, vinilo, etinilo, halógeno, alcoxi C₁-C₂ o haloalcoxi C₁-C₂,

R², R³ y R⁴ son independientemente entre sí hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, ciclopropilo, halometilo, haloetilo, vinilo, etinilo, halógeno, alcoxi C₁-C₂ o haloalcoxi C₁-C₂,

R⁵ y R¹² son independientemente entre sí hidrógeno, alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, halógeno o alcóxicarbonilo C₁-C₆, o

R⁵ y R¹² se unen conjuntamente para formar un anillo carbocíclico de 3-7 miembros, que opcionalmente contiene un átomo de oxígeno o azufre y en donde

R⁶ y R¹¹ son independientemente entre sí hidrógeno, halógeno, formilo, ciano o nitro o

R⁶ y R¹¹ son independientemente entre sí alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₇, cicloalquenilo C₃-C₇, fenilo, heteroarilo o un heterociclilo de 3-7 miembros, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos, o

R⁶ y R¹¹ son independientemente entre sí un grupo COR¹³, CO₂R¹⁴ o CONR¹⁵R¹⁶, CR¹⁷=NOR¹⁸, CR¹⁹=NNR²⁰R²¹, NHR²², NR²²R²³ o OR²⁴ donde

R¹³ es alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₇, cicloalquenilo C₃-C₇, fenilo, heteroarilo o un heterociclilo de 3-7 miembros, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos,

R¹⁴ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₃-C₆, alquinilo C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₇, cicloalquenilo C₃-C₇, fenilo, heteroarilo o es un heterociclilo de 3-7 miembros, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos,

R¹⁵ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₃-C₆, alquinilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₇, cicloalquenilo C₃-C₇, fenilo, heteroarilo o un

heterociclilo de 3-7 miembros, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos, y

R^{16} es hidrógeno, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_3-C_6 , alquinilo C_3-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , cicloalquenilo C_3-C_7 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , fenilsulfonilo, heteroarilsulfonilo, alquilamino C_1-C_6 , dialquilamino C_1-C_6 , fenilo, heteroarilo o un heterociclilo de 3-7 miembros, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos, o amino, o

R^{15} y R^{16} están unidos para formar un anillo de 3-7 miembros opcionalmente sustituido, que contiene opcionalmente un átomo de oxígeno, azufre o nitrógeno, y

R^{17} y R^{19} son independientemente entre sí hidrógeno, alquilo C_1-C_3 o cicloalquilo C_3-C_6 ,

R^{18} , R^{20} y R^{21} son independientemente entre sí hidrógeno, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_3-C_6 , alquinilo C_3-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , alquilcarbonilo C_1-C_6 , alcoxicarbonilo C_1-C_6 , alquiltiocarbonilo C_1-C_6 , alquilaminocarbonilo C_1-C_6 , dialquilaminocarbonilo C_1-C_6 , fenilo o heteroarilo, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos, o aminocarbonilo, y

R^{22} es alquilcarbonilo C_1-C_6 , alcoxicarbonilo C_1-C_6 , alquiltiocarbonilo C_1-C_6 , alquilaminocarbonilo C_1-C_6 , dialquilaminocarbonilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , fenilcarbonilo, fenoxicarbonilo, fenilaminocarbonilo, feniltiocarbonilo, fenilsulfonilo, heteroarilcarbonilo, heteroariloxicarbonilo, heteroarilaminocarbonilo, heteroariltiocarbonilo o heteroarilsulfonilo, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos, y

R^{23} es alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_3-C_6 , alquinilo C_3-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , alquilcarbonilo C_1-C_6 , alcoxicarbonilo C_1-C_6 , alquiltiocarbonilo C_1-C_6 , alquilaminocarbonilo C_1-C_6 , dialquilaminocarbonilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , fenilo o heteroarilo, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos, o

R^{22} y R^{23} están unidos para formar un anillo de 3-7 miembros opcionalmente sustituido, que contiene opcionalmente un átomo de oxígeno, azufre o nitrógeno, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos, y

R^{24} es alquenilo C_3-C_6 , alquinilo C_3-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , alquilcarbonilo C_1-C_6 , alcoxicarbonilo C_1-C_6 , alquiltiocarbonilo C_1-C_6 , alquilaminocarbonilo C_1-C_6 , dialquilaminocarbonilo C_1-C_6 , tri(alquil C_1-C_6)sililo, fenilo o heteroarilo, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos, o aminocarbonilo;

y donde

R^7 , R^8 , R^9 y R^{10} son independientemente entre sí hidrógeno, halógeno, hidroxilo, formilo, amino, ciano o nitro, o

R^7 , R^8 , R^9 y R^{10} son independientemente entre sí alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 alquilo C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 alquilo C_1-C_6 , alquilsulfinil C_1-C_6 alquilo C_1-C_6 , alquilsulfonil C_1-C_6 alquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , cicloalquenilo C_4-C_7 , tri(alquil C_1-C_6)sililo, arilo, heteroarilo o un heterociclilo de 3-7 miembros, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos, o

R^7 , R^8 , R^9 y R^{10} son independientemente entre sí un grupo COR^{13A} , CO_2R^{14A} o $CONR^{15A}R^{16A}$, $CR^{17A}=NOR^{18A}$, $CR^{19A}=NNR^{20A}R^{21A}$, $NR^{22A}R^{23A}$ u OR^{24A} , o

R^7 y R^8 , o R^9 y R^{10} , en conjunto forman una unidad $=O$, o forman una unidad $=CR^{25}R^{26}$, o forman una unidad $=NR^{27}$,

o dos cualquiera de R^7 , R^8 , R^9 y R^{10} forman un anillo de 3-8 miembros, que contiene opcionalmente un heteroátomo seleccionado de O, S y N y opcionalmente sustituido con: alquilo C_1-C_3 , alcoxilo C_1-C_3 , alquiltio C_1-C_3 , alquilsulfinilo C_1-C_3 , alquilsulfonilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , halógeno, fenilo; fenilo sustituido con alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxilo C_1-C_4 , haloalcoxilo C_1-C_4 , alquiltio C_1-C_4 , alquilsulfinilo C_1-C_4 , alquilsulfonilo C_1-C_4 , alquilcarbonilo C_1-C_4 , alcóxicarbonilo C_1-C_4 , aminocarbonilo, alquilaminocarbonilo C_1-C_6 , dialquilaminocarbonilo C_1-C_6 , halógeno, ciano o con nitró; o heteroarilo o heteroarilo sustituido con alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxilo C_1-C_4 , haloalcoxilo C_1-C_4 , alquiltio C_1-C_4 , alquilsulfinilo C_1-C_4 , alquilsulfonilo C_1-C_4 , alquilcarbonilo C_1-C_4 , halógeno, ciano o con nitró,

o R^7 y R^{10} forman juntos un enlace;

y donde

R^{13A} es alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , cicloalquenilo C_3-C_7 , fenilo, heteroarilo o un heterociclilo de 3-7 miembros, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos,

R^{14A} es hidrógeno, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_3-C_6 , alquinilo C_3-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , cicloalquenilo C_3-C_7 , fenilo, heteroarilo o es un heterociclilo de 3-7 miembros, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos,

R^{15A} es hidrógeno, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_3-C_6 , alquinilo C_3-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , cicloalquenilo C_3-C_7 , fenilo, heteroarilo o un heterociclilo de 3-7 miembros, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos,

R^{16A} es hidrógeno, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_3-C_6 , alquinilo C_3-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , cicloalquenilo C_3-C_7 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , alquilamino C_1-C_6 , dialquilamino C_1-C_6 , fenilo, heteroarilo o un heterociclilo de 3-7 miembros, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos, o amino, o

R^{15A} y R^{16A} están unidos para formar un anillo de 3-7 miembros opcionalmente sustituido, que contiene opcionalmente un átomo de oxígeno, azufre o nitrógeno, y

R^{17A} y R^{19A} son independientemente entre sí hidrógeno, alquilo C_1-C_3 o cicloalquilo C_3-C_6 ,

R^{18A} , R^{20A} y R^{21A} son independientemente entre sí hidrógeno, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_3-C_6 , alquinilo C_3-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , alquilcarbonilo C_1-C_6 , alcóxicarbonilo C_1-C_6 , alquiltiocarbonilo C_1-C_6 , alquilaminocarbonilo C_1-C_6 , dialquilaminocarbonilo C_1-C_6 , fenilo o heteroarilo, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos, y

R^{22A} y R^{23A} son independientemente entre sí alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_3-C_6 , alquinilo C_3-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , alquilcarbonilo C_1-C_6 , alcóxicarbonilo C_1-C_6 , alquiltiocarbonilo C_1-C_6 , alquilaminocarbonilo C_1-C_6 , dialquilaminocarbonilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , fenilo o heteroarilo o

R^{22A} y R^{23A} están unidos para formar un anillo de 3-7 miembros opcionalmente sustituido, que contiene opcionalmente un átomo de oxígeno, azufre o nitrógeno, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos, y

R^{24A} es alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_3-C_6 , alquinilo C_3-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 , alquilcarbonilo C_1-C_6 , alcóxicarbonilo C_1-C_6 , alquiltiocarbonilo C_1-C_6 , alquilaminocarbonilo C_1-C_6 , dialquilaminocarbonilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , tri(alquil C_1-C_6)sililo, fenilo o heteroarilo, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos, y donde

R^{25} y R^{26} son independientemente entre sí hidrógeno, halógeno, ciano o nitro, o

R^{25} y R^{26} son independientemente entre sí alquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , alquilamino C_1-C_6 , dialquilamino C_1-C_6 , alquilcarbonilo C_1-C_6 , alcóxicarbonilo C_1-C_6 , alquilaminocarbonilo C_1-C_6 , dialquilaminocarbonilo C_1-C_6 , *N*-fenil-*N*-alquilaminocarbonilo C_1-C_6 , *N*-fenilalquil C_1-C_6 -*N*-alquilaminocarbonilo C_1-C_6 , *N*-heteroaril-*N*-alquilaminocarbonilo C_1-C_6 , *N*-heteroarilalquil C_1-C_6 -*N*-alquilaminocarbonilo C_1-C_6 , fenilo, heteroarilo, cicloalquilo C_3-C_8 o heterociclilo de 3-7 miembros, donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos, o

R^{25} y R^{26} están unidos conjuntamente para formar un anillo de 5-8 miembros que contiene opcionalmente un heteroátomo seleccionado de O, S y N y está opcionalmente sustituido con alquilo C_1-C_2 y alcoxi C_1-C_2 , y

R^{27} es nitro o ciano, o

R^{27} es alquilamino C_1-C_6 , dialquilamino C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , alquenilo C_3-C_6 , alquinilo C_3-C_6 , fenoxi, fenilamino, *N*-fenil-*N*-alquilamino C_1-C_6 , *N*-fenilalquil C_1-C_6 -*N*-alquilamino C_1-C_6 , heteroariloxi, heteroarilamino, *N*-heteroaril-*N*-alquilamino C_1-C_6 o *N*-heteroarilalquil C_1-C_6 -*N*-alquilamino C_1-C_6 , donde todos estos sustituyentes están opcionalmente sustituidos,

y donde, cuando G es un grupo de latenciación entonces G está seleccionado de los grupos alquilo C_1-C_8 , haloalquilo C_2-C_8 , fenilalquilo C_1-C_8 (en donde el fenilo está opcionalmente sustituido con alquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , alcóxilo C_1-C_3 , haloalcóxilo C_1-C_3 , alquiltio C_1-C_3 , alquilsulfínilo C_1-C_3 , alquilsulfonilo C_1-C_3 , halógeno, ciano o con nitro), heteroarilalquilo C_1-C_8 (en donde el heteroarilo está opcionalmente sustituido con alquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , alcóxilo C_1-C_3 , haloalcóxilo C_1-C_3 , alquiltio C_1-C_3 , alquilsulfínilo C_1-C_3 , alquilsulfonilo C_1-C_3 , halógeno, ciano o con nitro), alquenilo C_3-C_8 , haloalquenilo C_3-C_8 , alquinilo C_3-C_8 , $C(X^a)-R^a$, $C(X^b)-X^c-R^b$, $C(X^d)-N(R^e)-R^d$, $-SO_2-R^e$, $-P(X^e)(R^f)-R^g$ y $CH_2-X^f-R^h$;

en donde X^a , X^b , X^c , X^d , X^e y X^f son independientemente uno del otro oxígeno o azufre; y donde

R^a es H, alquilo C_1-C_{10} , alquenilo C_2-C_{10} , alquinilo C_2-C_{10} , haloalquilo C_1-C_{10} , cianoalquilo C_1-C_{10} , nitroalquilo C_1-C_{10} , aminoalquilo C_1-C_{10} , alquilamino C_1-C_5 alquilo C_1-C_5 , dialquilamino C_2-C_8 alquilo C_1-C_5 , cicloalquilo C_3-C_7 alquilo C_1-C_5 , alcóxilo C_1-C_3 alquilo C_1-C_5 , alquenilo C_3-C_5 alquilo C_1-C_5 , alquinilo C_3-C_5 alquilo C_1-C_5 , alquiltio C_1-C_5 alquilo C_1-C_5 , alquilsulfínilo C_1-C_5 alquilo C_1-C_5 , alquilsulfonilo C_1-C_5 alquilo C_1-C_5 , alquilidenaminox C_2-C_8 alquilo C_1-C_5 , alquilcarbonilo C_1-C_5 alquilo C_1-C_5 , alcóxicarbonilo C_1-C_5 alquilo C_1-C_5 , aminocarbonilalquilo C_1-C_5 , alquilaminocarbonilo C_1-C_5 alquilo C_1-C_5 , dialquilaminocarbonilo C_2-C_8 alquilo C_1-C_5 , alquilcarbonilamino C_1-C_5 alquilo C_1-C_5 , *N*-alquilcarbonilo C_1-C_5 -*N*-alquilamino C_1-C_5 alquilo C_1-C_5 , trialquilsililo C_3-C_6 alquilo C_1-C_5 , fenilalquilo C_1-C_5 (en donde el fenilo está opcionalmente sustituido con alquilo C_1-C_3 ,

haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o con nitro), heteroarilalquilo C₁-C₅ (en donde el heteroarilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o con nitro), haloalquenilo C₂-C₅, cicloalquilo C₃-C₈; fenilo o fenilo sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; o heteroarilo o heteroarilo sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro;

R^b es alquilo C₁-C₁₀, alquenilo C₃-C₁₀, alquinilo C₃-C₁₀, haloalquilo C₂-C₁₀, cianoalquilo C₁-C₁₀, nitroalquilo C₁-C₁₀, aminoalquilo C₂-C₁₀, alquilamino C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, dialquilamino C₂-C₈ alquilo C₁-C₅, cicloalquilo C₃-C₇ alquilo C₁-C₅, alcoxilo C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, alquenilo C₃-C₅ alquilo C₁-C₅, alquinilo C₃-C₅ alquilo C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, alquilsulfinilo C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, alquilsulfonilo C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, alquilidenaminooxi C₂-C₈ alquilo C₁-C₅, alquilcarbonilo C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, alcóxicarbonilo C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, aminocarbonilalquilo C₁-C₅, alquiloaminocarbonilo C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, dialquilaminocarbonil C₂-C₈ alquilo C₁-C₅, alquilcarbonilamino C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, *N*-alquilcarbonil C₁-C₅-*N*- alquilamino C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, trialquilosilil C₃-C₆ alquilo C₁-C₅, fenilalquilo C₁-C₅ (en donde el fenilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o con nitro), heteroarilalquilo C₁-C₅ (en donde el heteroarilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o con nitro), haloalquenilo C₂-C₅, cicloalquilo C₃-C₈; fenilo o fenilo sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; o heteroarilo o heteroarilo sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; y

R^c y R^d son cada uno independientemente del otro hidrógeno, alquilo C₁-C₁₀, alquenilo C₃-C₁₀, alquinilo C₃-C₁₀, haloalquilo C₂-C₁₀, cianoalquilo C₁-C₁₀, nitroalquilo C₁-C₁₀, aminoalquilo C₁-C₁₀, alquilamino C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, dialquilamino C₂-C₈ alquilo C₁-C₅, cicloalquilo C₃-C₇ alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, alquenilo C₃-C₅ alquilo C₁-C₅, alquinilo C₃-C₅ alquilo C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, alquilsulfinil C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, alquilsulfonil C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, alquilidenaminooxi C₂-C₈ alquilo C₁-C₅, alquilcarbonilo C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, alcóxicarbonil C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, aminocarbonilalquilo C₁-C₅, alquiloaminocarbonil C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, dialquiloaminocarbonilo C₂-C₈ alquilo C₁-C₅, alquilcarbonilamino C₁-C₅ alquilo C₁-C₅, *N*- alquilcarbonilo C₁-C₅-*N*- alquiloaminoalquilo C₂-C₅, trialquilosilil C₃-C₆ alquilo C₁-C₅, fenilalquilo C₁-C₅ (en donde el fenilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o con nitro), heteroarilalquilo C₁-C₅ (en donde el heteroarilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o con nitro), haloalquenilo C₂-C₅, cicloalquilo C₃-C₈; fenilo o fenilo sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; heteroarilo o

heteroarilo sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; heteroarilamino o heteroarilamino sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; diheteroarilamino o diheteroarilamino sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; fenilamino o fenilamino sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o con nitro; difenilamino o difenilamino sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o con nitro; o cicloalquilamino C₃-C₇, di-cicloalquilamino C₃-C₇ o cicloalcoxilo C₃-C₇;

o R^c y R^d pueden formar en conjunto un anillo de 3-7 miembros, que contiene opcionalmente un heteroátomo seleccionado de O y S; y

R^e es alquilo C₁-C₁₀, alquenilo C₂-C₁₀, alquinilo C₂-C₁₀, haloalquilo C₁-C₁₀, cianoalquilo C₁-C₁₀, nitroalquilo C₁-C₁₀, aminoalquilo C₁-C₁₀, alquilamino C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, dialquilamino C₂-C₈, alquilo C₁-C₅, cicloalquilo C₃-C₇, alquilo C₁-C₅, alcoxilo C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, alquénilo C₃-C₅, alquilo C₁-C₅, alquínilo C₃-C₅, alquilo C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, alquilsulfinilo C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, alquilsulfonilo C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, alquilidenaminoxil C₂-C₈, alquilo C₁-C₅, alquilcarbonilo C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, alcocarbonilo C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, aminocarbonilalquilo C₁-C₅, alquilaminocarbonil C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, dialquilaminocarbonilo C₂-C₈, alquilo C₁-C₅, alquilcarbonilamino C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, *N*-alquilcarbonilo C₁-C₅-*N*-alquilamino C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, trialquilsilil C₃-C₆, alquilo C₁-C₅, fenilalquilo C₁-C₅ (en donde el fenilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o con nitro), heteroaritalquilo C₁-C₅ (en donde el heteroarilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o con nitro), haloalquenilo C₂-C₅, cicloalquilo C₃-C₆; fenilo o fenilo sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; heteroarilo o heteroarilo sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o con nitro; heteroarilamino o heteroarilamino sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o con nitro; diheteroarilamino o diheteroarilamino sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; fenilamino o fenilamino sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; difenilamino o difenilamino sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; o cicloalquilamino C₃-C₇, dicicloalquilamino C₃-C₇, cicloalcoxi C₃-C₇, alcoxilo C₁-C₁₀, haloalcoxilo C₁-C₁₀, alquilamino C₁-C₅ o dialquilamino C₂-C₈;

R^f y R^g son cada uno independientemente del otro alquilo C₁-C₁₀, alquenilo C₂-C₁₀, alquinilo C₂-C₁₀, alcoxilo C₁-C₁₀, haloalquilo C₁-C₁₀, cianoalquilo C₁-C₁₀, nitroalquilo C₁-C₁₀, aminoalquilo C₁-C₁₀, alquilamino C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, dialquilamino C₂-C₈, alquilo C₁-C₅, cicloalquilo C₃-C₇, alquilo C₁-C₅, alcoxilo C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, alquénilo C₃-C₅, alquilo C₁-C₅, alquínilo C₃-C₅, alquilo C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, alquilsulfinil C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, alquilsulfonil C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, alquilidenaminoxil C₂-C₈, alquilo C₁-C₅, alquilcarbonil C₁-C₅

alquilo C₁-C₅, alcoxicarbonil C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, aminocarbonilalquilo C₁-C₅, alquilaminocarbonil C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, dialquiloaminocarbonil C₂-C₈, alquilo C₁-C₅, alquilcarboniloamino C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, *N*-alquilcarbonil C₁-C₅, *N*-alquilaminoalquilo C₂-C₈, trialquilsilil C₃-C₆, alquilo C₁-C₅, fenilalquilo C₁-C₅ (en donde el fenilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o con nitro), heteroarilalquilo C₁-C₅ (en donde el heteroarilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o con nitro), haloalquenilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆; fenilo o fenilo sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; heteroarilo o heteroarilo sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o con nitro; heteroarilamino o heteroarilamino sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o con nitro; diheteroarilamino o diheteroarilamino sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; fenilamino o fenilamino sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; difenilamino o difenilamino sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; o cicloalquilamino C₃-C₇, dicicloalquilamino C₃-C₇, cicloalcoxilo C₃-C₇, haloalcoxilo C₁-C₁₀, alquilamino C₁-C₅ o dialquilamino C₂-C₈; o benzilo o fenilo, en donde los grupos bencilo y fenilo pueden de a uno estar sustituidos con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; y

R^h es alquilo C₁-C₁₀, alquenilo C₃-C₁₀, alquinilo C₃-C₁₀, haloalquilo C₁-C₁₀, cianoalquilo C₁-C₁₀, nitroalquilo C₁-C₁₀, aminoalquilo C₂-C₁₀, alquilamino C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, dialquilamino C₂-C₈, alquilo C₁-C₅, cicloalquilo C₃-C₇, alquilo C₁-C₅, alcoxilo C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, alquenilo C₃-C₅, alquilo C₁-C₅, alquinilo C₃-C₅, alquilo C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, alquilsulfinil C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, alquilsulfonil C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, alquildenaminoxi C₂-C₈, alquilo C₁-C₅, alquilcarbonil C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, alcoxicarbonil C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, aminocarbonilalquilo C₁-C₅, alquilaminocarbonil C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, dialquilaminocarbonil C₂-C₈, alquilo C₁-C₅, alquilcarboniloamino C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, *N*-alquilcarbonil C₁-C₅, *N*-alquilamino C₁-C₅, alquilo C₁-C₅, trialquilsilil C₃-C₆, alquilo C₁-C₅, fenilalquilo C₁-C₅ (en donde el fenilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano o con nitro), heteroarilalquilo C₁-C₅ (en donde el heteroarilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano o con nitro), feniloalquilo C₁-C₅ (en donde el fenilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano o con nitro), heteroariloxialquilo C₁-C₅ (en donde el heteroarilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano o con nitro), haloalquenilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆; fenilo o fenilo

sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno o con nitro; o heteroarilo o heteroarilo sustituido con alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxilo C₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃, halógeno, ciano o con nitro;

y donde, cuando están presentes, sustituyentes opcionales sobre un resto alquilo, ya sea sólo o como parte de un grupo más grande, están seleccionados de uno o más de halógeno, nitro, ciano, cicloalquilo C₃₋₇ (a su vez sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), cicloalquenilo C₅₋₇ (a su vez opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), hidroxí, alcoxilo C₁₋₁₀, alcoxilo C₁₋₁₀, alcoxilo (C₁₋₁₀), trialkilsilil(C₁₋₄) alcoxilo(C₁₋₆), alcocarbonilo C₁₋₆, alcoxilo (C₁₋₁₀), haloalcoxilo C₁₋₁₀, arilalcoxilo (C₁₋₄)- (en donde el grupo arilo está opcionalmente sustituido), cicloalquiloxilo C₃₋₇ (en donde el grupo cicloalquilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), alqueniloxilo C₃₋₁₀, alquiniloxilo C₃₋₁₀, mercapto, alquiltio C₁₋₁₀, haloalquiltio C₁₋₁₀, arilalquiltio (C₁₋₄) (en donde el grupo arilo está opcionalmente sustituido), cicloalquiltio C₃₋₇ (en donde el grupo cicloalquilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), trialkilsilil(C₁₋₄) alquiltio(C₁₋₆), ariltio (en donde el grupo arilo está opcionalmente sustituido), alquilsulfonilo C₁₋₆, haloalquilsulfonilo C₁₋₆, alquilsulfinilo C₁₋₆, haloalquilsulfinilo C₁₋₆, arilsulfonilo (en donde el grupo arilo está opcionalmente sustituido), trialkilsililo (C₁₋₄), arildialquilsililo(C₁₋₄), alquildiarilsililo(C₁₋₄), triarilsililo, arilalquiltio(C₁₋₄) alquilo(C₁₋₄), ariloxialquilo(C₁₋₄), formilo, alquilcarbonilo C₁₋₁₀, HO₂C, alcocarbonilo C₁₋₁₀, aminocarbonilo, alquilaminocarbonilo C₁₋₆, di(alquiloC₁₋₆)aminocarbonilo, N-(alquiloC₁₋₃)-N-(alcoxiC₁₋₃)aminocarbonilo, alquilcarboniloxi C₁₋₆, arilcarboniloxi (en donde el grupo arilo está opcionalmente sustituido), dialquilo(C₁₋₆)aminocarboniloxi, alquiloiminoxi C₁₋₆, alqueniloxiimino, C₃₋₆ ariloxiimino, arilo (a su vez opcionalmente sustituido), heteroarilo (a su vez opcionalmente sustituido), heterociclilo (a su vez opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), ariloxilo (en donde el grupo arilo está opcionalmente sustituido), heteroariloxilo (en donde el grupo heteroarilo está opcionalmente sustituido), heterocicliloxilo (en donde el grupo heterociclilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), amino, alquilamino C₁₋₆, dialquilamino(C₁₋₆), alquilcarboniloamino C₁₋₆, N-alquilcarbonilo(C₁₋₆)-N-alquilamino(C₁₋₆), alquenilcarbonilo C₂₋₆, alquinilcarbonilo C₂₋₆, alqueniloxycarbonilo C₃₋₆, alquiniloxycarbonilo C₃₋₆, ariloxycarbonilo (en donde el grupo arilo está opcionalmente sustituido) y arilcarbonilo (en donde el grupo arilo está opcionalmente sustituido);

en donde, cuando están presentes, sustituyentes opcionales sobre alquenilo o alquinilo están seleccionados entre aquellos sustituyentes opcionales definidos antes para un resto alquilo;

en donde, cuando están presentes, sustituyentes opcionales sobre cicloalquilo o cicloalquenilo están seleccionados de alquilo C₁₋₃ y aquellos sustituyentes opcionales definidos antes para un resto alquilo;

en donde, cuando están presentes, los sustituyentes opcionales sobre arilo, heteroarilo y carbociclos están independientemente seleccionados de: halógeno, nitro, ciano, rhodano, isotiocianato, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alcoxilo C₁₋₆-alquilo (C₁₋₆), alquenilo C₂₋₆, haloalquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₇ (a su vez opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), cicloalquenilo C₅₋₇ (a su vez opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), hidroxí, alcoxilo C₁₋₁₀, alcoxilo C₁₋₁₀, alcoxilo (C₁₋₁₀),

trialquilsilil(C₁₋₄) alcoxilo (C₁₋₆), alcoxicarbonilo C₁₋₆ alcoxilo (C₁₋₁₀), haloalcoxilo C₁₋₁₀, fenilalcoxilo (C₁₋₄) (en donde el grupo fenilo está opcionalmente sustituido con halógeno o alquilo C₁₋₆), cicloalquiloxi C₃₋₇ (en donde el grupo cicloalquilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), alqueniloxi C₃₋₁₀, alquiniloxi C₃₋₁₀, mercapto, alquiltio C₁₋₁₀, haloalquiltio C₁₋₁₀, arilalquiltio(C₁₋₄), cicloalquiltio C₃₋₇ (en donde el grupo cicloalquilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), tri-alquilsilil(C₁₋₄) alquiltio(C₁₋₆), feniltio, alquilsulfonilo C₁₋₆, haloalquilsulfonilo C₁₋₆, alquilsulfinilo C₁₋₆, haloalquilsulfinilo C₁₋₆, fenilsulfonilo, trialquilsililo (C₁₋₄), aril di-alquilsililo(C₁₋₄), alquil(C₁₋₄)diarilsililo, trifenilsililo, alquilcarbonilo C₁₋₁₀, HO₂C, alcoxicarbonilo C₁₋₁₀, aminocarbonilo, alquilaminocarbonilo C₁₋₆, di(alquilo C₁₋₆)-aminocarbonilo, N-(alquilo C₁₋₃)-N-(alcoxilo C₁₋₃)aminocarbonilo, alquilcarboniloxi C₁₋₆, fenilcarboniloxi, dialquiloamino(C₁₋₆)-carboniloxi, fenilo (a su vez opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), heteroarilo (a su vez opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), heterociclilo (a su vez opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), feniloxilo (en donde el grupo fenilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), heteroariloxilo (en donde el grupo heteroarilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), heterocicliloxilo (en donde el grupo heterociclilo está opcionalmente sustituido con alquilo C₁₋₆ o halógeno), amino, alquilamino C₁₋₆, dialquilamino(C₁₋₆), alquilcarboniloamino C₁₋₆, N-alquilcarbonilo(C₁₋₆)-N-alquilamino(C₁₋₆), y fenilcarbonilo (en donde el grupo fenilo está a su vez opcionalmente con halógeno o alquilo C₁₋₆); o dos posiciones adyacentes sobre un sistema fenilo o heteroarilo están ciclizados para formar un anillo carbocíclico o heterocíclico de 5, 6 o 7 miembros, a su vez opcionalmente sustituidos con halógeno o alquilo C₁₋₆;

en donde para los grupos heterociclilo sustituidos entonces el uno o más sustituyentes están independientemente seleccionados entre halógeno, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alcoxilo C₁₋₆, haloalcoxilo C₁₋₆, alquiltio C₁₋₆, alquilsulfinilo C₁₋₆, alquilsulfonilo C₁₋₆, nitro y ciano;

y donde "heterociclilo" significa un sistema de anillo monocíclico o bicíclico no aromático que contiene hasta 7 átomos incluyendo uno o dos heteroátomos seleccionados de O, S y N;

en donde "arilo" significa fenilo;

y en donde "heteroarilo" significa un sistema de anillo aromático que contiene al menos un heteroátomo y consiste en un anillo único o bien, dos anillos fusionados.

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R⁶ y R¹¹ son independientemente uno de otro hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido o un grupo COP¹³, CO₂P¹⁴ o CONR¹⁵R¹⁶, CR¹⁷=NOR¹⁸ o CR¹⁹=NNR²⁰R²¹, en donde

R¹³, R¹⁴, R¹⁵ y R¹⁶ son alquilo C₁-C₆,

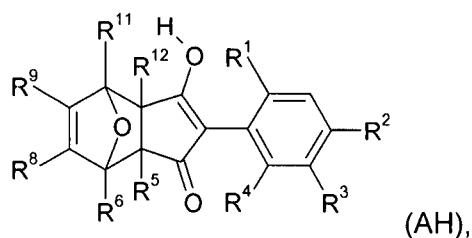
R¹⁷ y R¹⁹ son hidrógeno o alquilo C₁-C₃,

R¹⁸ es alquilo C₁-C₃, y

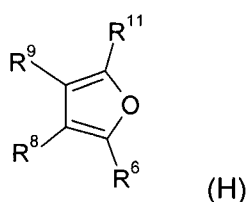
R²⁰ y R²¹ son independientemente uno del otro hidrógeno o alquilo C₁-C₃.

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en donde R^6 y R^{11} son independientemente uno del otro hidrógeno, metilo o metilo sustituido con alcoxilo C_1-C_3 .
4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, 2 o 3, en donde R^7 , R^8 , R^9 y R^{10} son independientemente uno del otro hidrógeno, ciano, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alcoxilo C_1-C_6 , alcoxilo C_1-C_6 alquilo C_1-C_6 , un heterociclilo de 3-7 miembros, fenilo opcionalmente sustituido o heteroarilo opcionalmente sustituido.
5. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, 2, 3 o 4, en donde R^1 , R^2 y R^4 son metilo y R^3 es hidrógeno.
6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde R^1 , R^2 y R^4 son metilo y R^3 es hidrógeno, y R^7 , R^8 , R^9 y R^{10} son independientemente entre sí hidrógeno, ciano, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 alquilo C_1-C_6 , heterociclilo de 3-7 miembros, arilo opcionalmente sustituido o heteroarilo opcionalmente sustituido.
7. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 6, en donde R^1 , R^2 y R^4 son metilo y R^3 es hidrógeno, y R^7 , R^8 , R^9 y R^{10} son independientemente uno del otro hidrógeno, ciano, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alcoxilo C_1-C_6 , alcoxilo C_1-C_6 alquilo C_1-C_6 , heterociclilo de 3-7 miembros, o piridilo en donde el piridilo está sustituido una o dos veces con trifluorometilo o halógeno.
8. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde R^5 y R^{12} son independientemente entre sí hidrógeno o alquilo C_1-C_3 .
9. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3 o 4 o de acuerdo con la reivindicación 8 como dependiente de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3 o 4, donde R^1 es metilo, etilo, vinilo, etinilo, ciclopropilo, difluorometoxi, trifluorometoxi o alcoxilo C_1-C_2 y R^2 , R^3 y R^4 son independientemente entre sí hidrógeno, metilo, etilo, vinilo o etinilo.
10. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el grupo de latenciación G es un grupo $-C(X^a)-R^a$ o $-C(X^b)-X^c-R^b$, y los significados de X^a , R^a , X^b , X^c y R^b son como se han definido en la reivindicación 1.
11. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde G es hidrógeno, un metal alcalino o un metal alcalinotérreo.
12. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 11, donde G es hidrógeno.

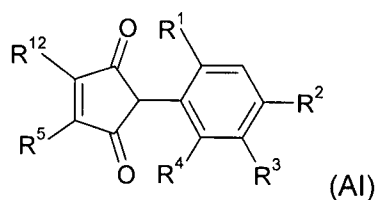
13. Un proceso para la preparación de un compuesto de la fórmula (AH)



donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^8 , R^9 , R^{11} y R^{12} son según se definieron en la reivindicación 1, el cual comprende hacer reaccionar un compuesto de la fórmula (H)



con un compuesto de la fórmula (AI)



en presencia o ausencia de un catalizador y en presencia o ausencia de un solvente.

14. Una composición herbicida, la cual, además de comprender adyuvantes de formulación, comprende una cantidad efectiva como herbicida de un compuesto de la fórmula I como se definió en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12.

15. Una composición herbicida de acuerdo con la reivindicación 14, la cual, además de comprender adyuvantes de formulación, comprende una cantidad efectiva como herbicida del compuesto de la fórmula I y un herbicida adicional.

16. Una composición herbicida de acuerdo con la reivindicación 14, la cual, además de comprender adyuvantes de formulación, comprende una cantidad efectiva como herbicida del compuesto de la fórmula I, un herbicida adicional y un antidoto.

17. Un método de control de hierbas y malezas en cultivos de plantas útiles, el cual comprende aplicar una cantidad efectiva como herbicida de un compuesto de la fórmula I como se definió en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, o de una composición que comprende dicho compuesto, a las plantas o al locus de las mismas.