

Clarke, Mo

COLOM

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-099384- -00002-0000

Fecha: 2011-10-13 09:38:16

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 378 FASENACIONALI

Act. 329 CTOINFORMACION

Folios: 28

P-3042

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E.

S.

D.

Ref.: Expediente No. 11-099.384

Solicitud de Patente a nombre de **SYNGENTA LIMITED**

Yo, DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Cra. 11 No. 86-53 Piso 6, obrando como apoderada de la sociedad **SYNGENTA LIMITED**, domiciliada en Guilford, Surrey, Reino Unido, solicitante de la patente de la referencia, me permito informar lo siguiente:

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, presento junto con este memorial nuevo pliego reivindicatorio que consta de 1 a 25 reivindicaciones, el cual no extiende el alcance de la solicitud como se presenta originalmente y reemplaza en su totalidad el capítulo reivindicatorio presentado anteriormente. El nuevo capítulo reivindicatorio tiene sustento en la solicitud.

Para este efecto, me permito acompañar los recibos de pago Nos. 11-0097779, 11-0097780, 11-0097745, 11-0097690, 11-0087535, 11-0092978, 11-0097691 con los cuales queda cubierta la tasa correspondiente a la modificación de una solicitud de patente en cuanto a su capítulo reivindicatorio y el sobrecosto por la presentación de 10 reivindicaciones adicionales.

Señor Superintendente,

DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN

C.C. 41.654.882 de Bogotá

T.P. 20824 CSJ



No. 11-099384- -00002-0000

Fecha: 2011-10-13 09:38:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Evs: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 28

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

SOLICITUD DE:

1

☐

Corrección de error material

☒

Modificación a una solicitud.

2

**SOLICITANTE
(71)**

Nombre: SYNGENTA LIMITED
Dirección: European Regional Centre, Priesley
Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey
GU2 7 YH, Reino Unido de la Gran Bretaña
Nacionalidad o domicilio: Guildford, Surrey,
Reino Unido de la Gran Bretaña
Lugar de Constitución: Gran Bretaña

Teléfono:
E-mail

Fax:

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual _____

Número _____

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)**

Nombre: DILIA MARÍA RODRÍGUEZ
D'ALEMAN
Dirección: Carrera 11 No. 86-53, piso 6
Teléfono: 6 181088 Fax: 6350824
E-mail: clarkemodet@clarkemodet.com.co

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual _____

Número 41.654.882
TP 20824 CSJ

4 Número del expediente: 11.099.384

5 Descripción de la corrección o modificación solicitada: Que se anote: Se presenta nuevo capítulo reivindicatorio que reemplaza el anterior.

Comprobante de pago No. 11-0097779, 11-0097780, 11-0097745, 11-0097690, 11-0087535, 11-0092978, 11-0097691

7 Anexos:



Comprobante de pago de la tasa



Poderes si fuese el caso



Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

8

NOBRE DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

FIRMA

C.C. 41.654.882 T.P. 20824 CSJ

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0097779

Bogotá D.C., Octubre 05 de 2011 - 16:44:47

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325084605	05/10/2011	77.805.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	10.000.00	10.000.00
				\$10.000.00

SON: **DIEZ MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-099384- -00002-0000

Fecha: 2011-10-13 09:38:16 Dep. 2020 DIR. NUEVASCR
Tra. 11 PATENTE IYII Eva: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 26

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 Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 8513240

Octubre 5 de 2011 - 16:45:10

TRAJ-620
P3042

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0097780

Bogotá D.C., Octubre 05 de 2011 - 16:44:47

RECIBIDO DE CLARKE MODET

NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325084605	05/10/2011	77.805.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	10.000.00	10.000.00
				\$10.000.00

SON: **DIEZ MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-099384- -00002-0000

Fecha: 2011-10-13 09:38:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 26

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 Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Octubre 5 de 2011 - 16:45:10

4

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0097745

Bogotá D.C., Octubre 05 de 2011 - 16:44:47

RECIBIDO DE : CLARKE MODET NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325084605	05/10/2011	77.805.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	50.000.00	50.000.00
				\$50.000.00

SON: **CINCUENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-099384- -00002-0000

Fecha: 2011-10-13 09:38:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eje: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 26

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

Web: www.slc.gov.co e-mail: info@slc.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Octubre 5 de 2011 - 16:45:09

5

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0097690

Bogotá D.C., Octubre 05 de 2011 - 16:44:47

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325084605	05/10/2011	77.805.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	200.000.00	200.000.00
				\$200.000.00

SON: **DOSCIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-099384- -00002-0000

Fecha: 2011-10-13 09:38:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 28

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 Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Octubre 5 de 2011 - 16:45:05

6

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0087535

Bogotá D.C., Septiembre 07 de 2011 - 16:44:52

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325037926	07/09/2011	51.575.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	2.000.00	2.000.00
				\$2.000.00

SON: **DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-099384- -00002-0000

Fecha: 2011-10-13 09:38:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 28

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 Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Septiembre 7 de 2011 - 16:45:22

8.3941

7

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0092978

Bogotá D.C., Septiembre 21 de 2011 - 16:32:06

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	353179256	21/09/2011	65.400.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	21 CERTIFICACIONES	14.000.00	14.000.00
				\$14.000.00

SON: **CATORCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-099384- -00002-0000

Fecha: 2011-10-13 09:38:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 26

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 Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Septiembre 21 de 2011 - 16:32:27

8

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0097691

Bogotá D.C., Octubre 05 de 2011 - 16:44:47

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325084605	05/10/2011	77.805.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	200.000.00	200.000.00
				\$200.000.00

SON: **DOSCIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-099384- -00002-0000

Fecha: 2011-10-13 09:38:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 26

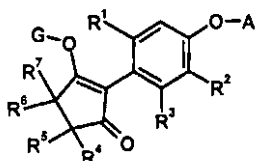
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Octubre 5 de 2011 - 16:45:08

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula I



(I),

en donde

A es un arilo o heteroarilo mono o bicíclico que contiene un heteroátomo seleccionado de nitrógeno, oxígeno y azufre, y que se sustituye o no se sustituye;

R¹ es metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, ciclopropilo, halometilo, haloetilo, vinilo, propenilo, etinilo, propinilo, halógeno, metoxi, etoxi, halometoxi o haloetoxi;

R² y R³ son independientemente uno del otro hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, ciclopropilo, halometilo, haloetilo, vinilo, propenilo, etinilo, propinilo, halógeno, metoxi, etoxi, halometoxi o haloetoxi; y

R⁴, R⁵, R⁶, y R⁷ son independientemente uno del otro hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido, cicloalquilo C₃-C₇ opcionalmente sustituido, alquenilo C₂-C₆ opcionalmente sustituido, cicloalquenilo C₅-C₇ opcionalmente sustituido, alquinilo C₂-C₆ opcionalmente sustituido, alcoxi C₁-C₆ opcionalmente sustituido, cicloalquiloxi C₃-C₇ opcionalmente sustituido, alquiltio C₁-C₆ opcionalmente sustituido, alquilsulfinilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido, alquilsulfonilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido, ariloxi opcionalmente sustituido, ariltio opcionalmente sustituido, arilsulfinilo opcionalmente sustituido, arilsulfonilo opcionalmente sustituido, heterociclilo opcionalmente sustituido, heterocicliloxi opcionalmente sustituido, heterociciltio opcionalmente sustituido, heterocicilsulfinilo opcionalmente sustituido, heterocicilsulfonilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, heteroariloxi opcionalmente sustituido, heteroariltio opcionalmente sustituido, heteroarilsulfinilo opcionalmente sustituido, heteroarilsulfonilo opcionalmente sustituido, ciano o amino;

o R⁴ y R⁵, o R⁶ y R⁷, junto con los átomos a los que ellos se unen, forman un carbociclilo o heterociclilo saturado o no saturado opcionalmente sustituido que contiene uno o dos heteroátomos seleccionados de nitrógeno, oxígeno y azufre;

o R^5 y R^6 , junto con los átomos a los que ellos se unen, forman un carbociclilo o heterociclilo saturado o no saturado opcionalmente sustituido que contiene uno o dos heteroátomos seleccionados de nitrógeno, oxígeno y azufre, y cuyo carbociclilo se puede puentear adicionalmente mediante alquidiilo C_1-C_2 opcionalmente sustituido o mediante oxígeno; y

G es hidrógeno o un metal agrícolamente aceptable, sulfonio, grupo protector o amonio;

y en donde, cuando G es un grupo protector, entonces G es alquilo C_1-C_8 , haloalquilo C_2-C_8 , fenilalquilo C_1-C_8 (en donde el fenilo se sustituye opcionalmente por alquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , alcoxi C_1-C_3 , haloalcoxi C_1-C_3 , alquiltio C_1-C_3 , alquilsulfinilo C_1-C_3 , alquilsulfonilo C_1-C_3 , halógeno, ciano o mediante nitro), heteroarilalquilo C_1-C_8 (en donde el heteroarilo se sustituye opcionalmente por alquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , alcoxi C_1-C_3 , haloalcoxi C_1-C_3 , alquiltio C_1-C_3 , alquilsulfinilo C_1-C_3 , alquilsulfonilo C_1-C_3 , halógeno, ciano o mediante nitro), alquenilo C_3-C_8 , haloalquenilo C_3-C_8 , alquinilo C_3-C_8 , $C(X^a)-R^a$, $C(X^b)-X^c-R^b$, $C(X^d)-N(R^e)-R^d$, $-SO_2-R^e$, $-P(X^f)(R^f)-R^g$ o $CH_2-X^f-R^h$;

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

R^a es H, alquilo C_1-C_{18} , alquenilo C_2-C_{18} , alquinilo C_2-C_{18} , 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), alcoxi C_1-C_5 alquilo (C_1-C_5), alqueniloxi C_3-C_5 alquilo (C_1-C_5), alquiltio C_1-C_5 alquilo (C_1-C_5), alquilsulfinilo C_1-C_5 alquilo (C_1-C_5), alquilsulfonilo C_1-C_5 alquilo (C_1-C_5), alquilidenoaminoxi C_2-C_8 alquilo (C_1-C_5), alquilcarbonilo C_1-C_5 alquilo (C_1-C_5), alcoxycarbonilo 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 -(C_1-C_5)alquilaminoalquilo (C_1-C_5), trialquilsililo C_3-C_6 alquilo (C_1-C_5), fenilalquilo (C_1-C_5) (en donde el fenilo se sustituye opcionalmente por alquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , alcoxi C_1-C_3 , haloalcoxi C_1-C_3 , alquiltio C_1-C_3 , alquilsulfinilo C_1-C_3 , alquilsulfonilo C_1-C_3 , halógeno, ciano, o mediante nitro), heteroarilalquilo (C_1-C_5) (en donde el heteroarilo se sustituye opcionalmente por alquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , alcoxi C_1-C_3 , haloalcoxi C_1-C_3 , alquiltio C_1-C_3 , alquilsulfinilo C_1-C_3 , alquilsulfonilo C_1-C_3 , halógeno, ciano, o mediante nitro), haloalquenilo C_2-C_5 , cicloalquilo C_3-C_8 ; fenilo o fenilo sustituido por alquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , alcoxi C_1-C_3 , haloalcoxi C_1-C_3 , halógeno, ciano o nitro; o heteroarilo o heteroarilo sustituido por alquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , alcoxi C_1-C_3 , haloalcoxi C_1-C_3 , halógeno, ciano o nitro;

R^b es alquilo C₁-C₁₈, alquenilo C₃-C₁₈, alquinilo C₃-C₁₈, haloalquilo C₂-C₁₀, cianoalquilo C₁-C₁₀, nitroalquilo C₁-C₁₀, aminoalquilo C₂-C₁₀, alquilamino C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), dialquilamino C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), cicloalquilo C₃-C₇alquilo (C₁-C₅), alcoxi C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alqueniloxi C₃-C₅alquilo (C₁-C₅), alquiniloxi C₃-C₅alquilo (C₁-C₅), alquiltio C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilsulfinilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilsulfonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilidenoaminoxi C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), alquilcarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alcoxycarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), aminocarbonilalquilo (C₁-C₅), alquilaminocarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), dialquilaminocarbonilo C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), alquilcarbonilamino C₁-C₅ alquilo (C₁-C₅), N-alquilcarbonilo (C₁-C₅)-N-(C₁-C₅)alquilaminoalquilo (C₁-C₅), trialquilsililo C₃-C₆alquilo (C₁-C₅), fenilalquilo (C₁-C₅) (en donde el fenilo se sustituye opcionalmente por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o mediante nitro), heteroarilalquilo C₁-C₅ (en donde el heteroarilo se sustituye opcionalmente por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o mediante nitro), haloalquenilo C₃-C₅, cicloalquilo C₃-C₈; fenilo o fenilo sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; o heteroarilo o heteroarilo sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; y

R^c y R^d son cada uno independientemente uno 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-C₅alquilo (C₁-C₅), dialquilamino C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), cicloalquilo C₃-C₇alquilo (C₁-C₅), alcoxi C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alqueniloxi C₃-C₅alquilo (C₁-C₅), alquiniloxi C₃-C₅alquilo (C₁-C₅), alquiltio C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilsulfinilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilsulfonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilidenoaminoxi C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), alquilcarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alcoxycarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), aminocarbonilalquilo (C₁-C₅), alquilaminocarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), dialquilaminocarbonilo C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), alquilcarbonilamino C₁-C₅ alquilo (C₁-C₅), N-alquilcarbonilo (C₁-C₅)-N-(C₂-C₅)alquilaminoalquilo, trialquilsililo C₃-C₆alquilo (C₁-C₅), fenilalquilo (C₁-C₅) (en donde el fenilo se sustituye opcionalmente por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o mediante nitro), heteroarilalquilo (C₁-C₅) (en donde el heteroarilo se sustituye opcionalmente por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o mediante nitro), haloalquenilo C₂-C₅, cicloalquilo C₃-C₈; fenilo o fenilo sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; heteroarilo o heteroarilo sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-

C₃, halógeno, ciano o nitro; heteroarilamino o heteroarilamino sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; diheteroarilamino o diheteroarilamino sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; fenilamino o fenilamino sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o mediante nitro; difenilamino o difenilamino sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o mediante nitro; o cicloalquilamino C₃-C₇, di-cicloalquilamino C₃-C₇ o cicloalcoxi C₃-C₇;

o R^c y R^d se unen para formar un anillo de 3-7 miembros, que contiene opcionalmente un heteroátomo seleccionado de O u 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-C₅alquilo (C₁-C₅), dialquilamino C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), cicloalquilo C₃-C₇alquilo (C₁-C₅), alcoxi C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alqueniloxi C₃-C₅alquilo (C₁-C₅), alquiniloxi C₃-C₅alquilo (C₁-C₅), alquiltio C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilsulfinilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilsulfonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilidenoaminoxi C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), alquilcarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alcoxycarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), aminocarbonilalquilo (C₁-C₅), alquilaminocarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), dialquilaminocarbonilo C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), alquilcarbonilamino C₁-C₅ alquilo (C₁-C₅), N-alquilcarbonilo (C₁-C₅)-N-(C₁-C₅)alquilaminoalquilo (C₁-C₅), trialquilsililo C₃-C₆alquilo (C₁-C₅), fenilalquilo (C₁-C₅) (en donde el fenilo se sustituye opcionalmente por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o mediante nitro), heteroarilalquilo (C₁-C₅) (en donde el heteroarilo se sustituye opcionalmente por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o mediante nitro), haloalquenilo C₂-C₅, cicloalquilo C₃-C₈; fenilo o fenilo sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; heteroarilo o heteroarilo sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o mediante nitro; heteroarilamino o heteroarilamino sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o mediante nitro; diheteroarilamino o diheteroarilamino sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; fenilamino o fenilamino sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; difenilamino o difenilamino sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; o cicloalquilamino C₃-C₇, dicicloalquilamino C₃-C₇, cicloalcoxi C₃-C₇, alcoxi C₁-C₁₀, haloalcoxi C₁-C₁₀, alquilamino C₁-C₅ o dialquilamino C₂-C₈;

R^f y R^g son cada uno independientemente uno del otro alquilo C₁-C₁₀, alquenilo C₂-C₁₀, alquinilo C₂-C₁₀, alcoxi C₁-C₁₀, haloalquilo C₁-C₁₀, cianoalquilo C₁-C₁₀, nitroalquilo C₁-C₁₀, aminoalquilo C₁-C₁₀, alquilamino C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), dialquilamino C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), cicloalquilo C₃-C₇alquilo (C₁-C₅), alcoxi C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alqueniloxi C₃-C₅alquilo (C₁-C₅), alquiniloxi C₃-C₅alquilo (C₁-C₅), alquiltio C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilsulfinilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilsulfonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilidenoaminoxi C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), alquilcarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alcoxycarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), aminocarbonilalquilo (C₁-C₅), alquilaminocarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), dialquilaminocarbonilo C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), alquilcarbonilamino C₁-C₅ alquilo (C₁-C₅), N-alquilcarbonilo (C₁-C₅)-N-(C₂-C₅)alquilaminoalquilo, trialkilsililo C₃-C₆alquilo (C₁-C₅), fenilalquilo (C₁-C₅) (en donde el fenilo se sustituye opcionalmente por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o mediante nitro), heteroarilalquilo (C₁-C₅) (en donde el heteroarilo se sustituye opcionalmente por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o mediante nitro), haloalquenilo C₂-C₅, cicloalquilo C₃-C₈; fenilo o fenilo sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; heteroarilo o heteroarilo sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o mediante nitro; heteroarilamino o heteroarilamino sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o mediante nitro; diheteroarilamino o diheteroarilamino sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; fenilamino o fenilamino sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; difenilamino o difenilamino sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o nitro; o cicloalquilamino C₃-C₇, dicicloalquilamino C₃-C₇, cicloalcoxi C₃-C₇, haloalcoxi C₁-C₁₀, alquilamino C₁-C₅ o dialquilamino C₂-C₈; o benciloxi o fenoxi, en donde los grupos fenilo y bencilo pueden a su vez ser sustituidos por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi 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-C₅alquilo (C₁-C₅), dialquilamino C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), cicloalquilo C₃-C₇alquilo (C₁-C₅), alcoxi C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alqueniloxi C₃-C₅alquilo (C₁-C₅), alquiniloxi C₃-C₅alquilo (C₁-C₅), alquiltio C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilsulfinilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilsulfonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilidenoaminoxi C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), alquilcarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alcoxycarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), aminocarbonilalquilo (C₁-C₅), alquilaminocarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), dialquilaminocarbonilo C₂-

C₈alquilo (C₁-C₅), alquilcarbonilamino C₁-C₅ alquilo (C₁-C₅), N-alquilcarbonilo (C₁-C₅)-N-(C₁-C₅)alquilaminoalquilo (C₁-C₅), trialquilsililo C₃-C₆alquilo (C₁-C₅), fenilalquilo (C₁-C₅) (en donde el fenilo se sustituye opcionalmente por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano o mediante nitro), heteroarilalquilo (C₁-C₅) (en donde el heteroarilo se sustituye opcionalmente por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano o mediante nitro), fenoxialquilo (C₁-C₅) (en donde el fenilo se sustituye opcionalmente por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano o mediante nitro), heteroariloxialquilo (C₁-C₅) (en donde el heteroarilo se sustituye opcionalmente por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano o mediante nitro), haloalquenilo C₃-C₅, cicloalquilo C₃-C₈; fenilo o fenilo sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno o mediante nitro; o heteroarilo o heteroarilo sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o mediante nitro;

y en donde:

“arilo” significa fenilo o naftilo;

“heteroarilo” significa un sistema de anillo aromático que contiene por lo menos un heteroátomo y que consiste de un único anillo o de dos anillos fusionados; y

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

y en donde:

cuando están presentes, los sustituyentes opcionales en un grupo funcional alquilo, solo o como parte de un grupo más grande, son uno o más de halógeno, nitro, ciano, cicloalquilo C₃-C₇ (en sí mismo sustituido opcionalmente con alquilo C₁-C₆ o halógeno), cicloalquenilo C₅-C₇ (en sí mismo sustituido opcionalmente con alquilo C₁-C₄ o halógeno), hidroxil, alcoxi C₁-C₁₀, alcoxi C₁-C₁₀alcoxi (C₁-C₁₀), trialquilsilil (C₁-C₄)alcoxi (C₁-C₆), alcoxi C₁-C₆-carbonilalcoxi (C₁-C₁₀), haloalcoxi C₁-C₁₀, arilalcoxi (C₁-C₄) (en donde el grupo arilo se sustituye opcionalmente), cicloalquiloxi C₃-C₇ (en donde el grupo cicloalquilo se sustituye opcionalmente con alquilo C₁-C₆ o halógeno), alqueniloxi C₃-C₁₀, alquililoxi C₃-C₁₀, mercapto, alquiltio C₁-C₁₀, haloalquiltio C₁-C₁₀, arilalquiltio (C₁-C₄) (en donde el grupo arilo se

sustituye opcionalmente), cicloalquiltio C_3-C_7 (en donde el grupo cicloalquilo se sustituye opcionalmente con alquilo C_1-C_6 o halógeno), trialquilsilil (C_1-C_4)alquiltio (C_1-C_6), ariltio (en donde el grupo arilo se sustituye opcionalmente), alquilosulfonilo C_1-C_6 , haloalquilsulfonilo C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , haloalquilsulfinilo C_1-C_6 , arilsulfonilo (en donde el grupo arilo se sustituye opcionalmente), trialquilsililo (C_1-C_4), arildialquilsililo (C_1-C_4), alquildiarilsililo (C_1-C_4), triarilsililo, arilalquiltio alquilo (C_1-C_4) (C_1-C_4), ariloxialquilo (C_1-C_4), formilo, alquilcarbonilo C_1-C_{10} , HO_2C , alcóxicarbonilo C_1-C_{10} , aminocarbonilo, alquiloaminocarbonilo C_1-C_6 , di(C_1-C_6 alquil)aminocarbonilo, *N*-(alquilo C_1-C_3)-*N*-(alcóxi C_1-C_3)aminocarbonilo, alquilcarboniloxi C_1-C_6 , arilcarboniloxi (en donde el grupo arilo se sustituye opcionalmente), dialquilaminocarboniloxi(C_1-C_6), alquiloiminoxi C_1-C_6 , alqueniloxiimino C_3-C_6 , ariloxiimino, arilo (en sí mismo se sustituye opcionalmente), heteroarilo (en sí mismo se sustituye opcionalmente), heterociclilo (en sí mismo sustituido opcionalmente con alquilo C_1-C_6 o halógeno), ariloxi (en donde el grupo arilo se sustituye opcionalmente), heteroariloxi en donde el grupo heteroarilo se sustituye opcionalmente), heterociclilooxi (en donde el grupo heterociclilo se sustituye opcionalmente con alquilo C_1-C_6 o halógeno), amino, alquilamino C_1-C_6 , dialquilamino (C_1-C_6), alquilcarbonilamino C_1-C_6 , *N*-alquilcarbonilo (C_1-C_6) -*N*-alquilamino (C_1-C_6), alquenilcarbonilo C_2-C_6 , alquinilcarbonilo C_2-C_6 , alqueniloxicarbonilo C_3-C_6 , alquiniloxicarbonilo C_3-C_6 , ariloxicarbonilo (en donde el grupo arilo se sustituye opcionalmente), o arilcarbonilo (en donde el grupo arilo se sustituye opcionalmente);

cuando están presentes, los sustituyentes opcionales en alquenilo o alquinilo son los sustituyentes opcionales como se define para un grupo funcional alquilo;

cuando están presentes, los sustituyentes opcionales en heterociclilo son alquilo C_1-C_6 o haloalquilo C_1-C_6 o son los sustituyentes opcionales como se define para un grupo funcional alquilo;

cuando están presentes, los sustituyentes opcionales en cicloalquilo o cicloalquenilo son alquilo C_1-C_3 o son los sustituyentes opcionales como se define para un grupo funcional alquilo;

y cuando están presentes, los sustituyentes opcionales en arilo, heteroarilo o carbociclos se seleccionan, independientemente, de halógeno, nitro, ciano, rodano, isotiocianato, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alcóxi C_1-C_6 alquilo (C_1-C_6), alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_7 (en sí mismo sustituido opcionalmente con alquilo C_1-C_6 o halógeno), cicloalquenilo C_5-7 (en sí mismo sustituido opcionalmente con alquilo C_1-C_6 o halógeno), hidroxí, alcóxi C_1-C_{10} , alcóxi C_1-C_{10} alcóxi (C_1-C_{10}), trialquilsilil (C_1-C_4)alcóxi (C_1-C_6), alcóxi C_1-C_6 carbonilalcóxi (C_1-C_{10}), haloalcóxi C_1-C_{10} , arilalcóxi (C_1-C_4) (en donde el grupo arilo se sustituye

opcionalmente con halógeno o alquilo C₁-C₆), cicloalquiloxi C₃-C₇ (en donde el grupo cicloalquilo se sustituye opcionalmente con alquilo C₁-C₆ o halógeno), alqueniloxi C₃-C₁₀, alquiniloxi C₃-C₁₀, mercapto, alquiltio C₁-C₁₀, haloalquiltio C₁-C₁₀, arilalquiltio (C₁-C₄), cicloalquiltio C₃-C₇ (en donde el grupo cicloalquilo se sustituye opcionalmente con alquilo C₁-C₆ o halógeno), tri(C₁-C₄)-alquilsililalquiltio (C₁-C₆), ariltio, alquilosulfonilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, arilsulfonilo, trialquilsililo (C₁-C₄), arildialquilsililo (C₁-C₄), alquilo C₁-C₄diarilsililo, triarilsililo, alquilcarbonilo C₁-C₁₀, HO₂C, alcoxicarbonilo C₁-C₁₀, aminocarbonilo, alquiloaminocarbonilo C₁-C₆, di(alquilo C₁-C₆)-aminocarbonilo, N-(alquilo C₁-C₃)-N-(alcoxi C₁-C₃)aminocarbonilo, alquilcarboniloxi C₁-C₆, arilcarboniloxi, dialquilaminocarboniloxi(C₁-C₆), arilo (en sí mismo sustituido opcionalmente con alquilo C₁-C₆ o halógeno), heteroarilo (en sí mismo sustituido opcionalmente con alquilo C₁-C₆ o halógeno), heterociclilo (en sí mismo sustituido opcionalmente con alquilo C₁-C₆ o halógeno), ariloxi (en donde el grupo arilo se sustituye opcionalmente con alquilo C₁-C₆ o halógeno), heteroariloxi en donde el grupo heteroarilo se sustituye opcionalmente con alquilo C₁-C₆ o halógeno), heterocicliiloxi (en donde el grupo heterociclilo se sustituye opcionalmente con alquilo C₁-C₆ o halógeno), amino, alquilamino C₁-C₆, dialquilamino (C₁-C₆), alquilcarbonilamino C₁-C₆, N- alquilcarbonil (C₁-C₆) -N-alquilamino (C₁-C₆), y arilcarbonilo (en donde el grupo arilo se sustituye en sí mismo opcionalmente con halógeno o alquilo C₁-C₆);

o dos posiciones adyacentes en un sistema arilo o heteroarilo se ciclizan para formar un anillo carbocíclico o heterocíclico de 5, 6 o 7 miembros, en sí mismo sustituido opcionalmente con halógeno o alquilo C₁-C₆.

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde A es fenilo, naftilo, un heteroarilo de 5 o 6 miembros o un heteroarilo de 8 a 10 miembros bicíclico.
3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde A se sustituye por halógeno, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, alquiltio C₁-C₄, alquilsulfinilo C₁-C₄, alquilsulfonilo C₁-C₄, haloalquiltio C₁-C₄, haloalquilsulfinilo C₁-C₄, haloalquilsulfonilo C₁-C₄, nitro, ciano, cicloalquilo C₃-C₆, alquilcarbonilo C₁-C₃, alcoxicarboniloi C₁-C₄, aminocarbonilo, alquilaminocarbonilo C₁-C₃, di-alquilaminocarbonilo C₁-C₃, alquilaminocarboniloxi C₁-C₃, di-alquilaminocarboniloxi C₁-C₃, aminotiocarbonilo, alquilaminotiocarbonilo C₁-C₃, dialquilaminotiocarbonilo C₁-C₃, alquilcarbonilamino C₁-C₄, cicloalquilcarbonilamino C₃-C₆, alcoxicarbonilamino C₁-C₄, alquiltiocarbonilamino C₁-C₄, alcoxi C₁-C₃alquilo C₁-C₃, alquilo C₁-C₆tioalquilo C₁-C₆, alquilo C₁-C₆sulfinilalquilo C₁-C₆, alquilsulfonil C₁-C₆alquilo C₁-C₆, alquilsulfoniloxi C₁-C₃, haloalquilsulfoniloxi C₁-C₃ o

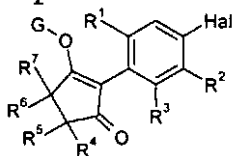
dialquilaminosulfonilo C_1-C_6 , o 2 sustituyentes sobre los átomos de carbono adyacentes de A juntos forman un alquileo C_3-C_4 , en donde 1 o 2 grupos metileno se sustituyen opcionalmente por halógeno, o en donde 1 o 2 de estos grupos metileno se reemplazan por oxígeno.

4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en donde A es fenilo, naftilo, piridilo, pirazinilo, pirimidinilo, piridazinilo, benzotiazolilo, benzoxazolilo, cinnolinilo, quinolinilo, quinazolinilo, quinoxalinilo o benzotriazinilo, en cada caso sustituido por halógeno, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, difluorometoxi, trifluorometoxi, nitro o ciano.
5. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, 2, 3 o 4, en donde R^1 es metilo, etilo, *n*-propilo, ciclopropilo, halógeno, halometoxi o haloetoxi.
6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 5, en donde R^1 es metilo o etilo.
7. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde R^2 es hidrógeno, metilo o halógeno.
8. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 7, en donde R^2 es hidrógeno.
9. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde R^3 es hidrógeno, metilo, etilo, *n*-propilo, ciclopropilo, halógeno, halometoxi o haloetoxi.
10. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 9, en donde R^3 es hidrógeno, metilo o etilo.
11. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde R^4 , R^5 , R^6 y R^7 son independientemente uno del otro hidrógeno, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 alquilo C_1-C_4 , heterociclilo de cinco o seis miembros opcionalmente sustituido, o heterociclilalquilo C_1-C_2 de cinco o seis miembros opcionalmente sustituido;

o R^4 y R^5 , o R^6 y R^7 , junto con los átomos a los que ellos se unen, forman un carbociclilo o heterociclilo de cinco o seis miembros saturado o insaturado opcionalmente sustituido que contiene uno o dos oxígeno átomos;

o R^5 y R^6 , con los átomos a los que ellos se unen, forman un carbociclo saturado o insaturado de cinco o seis miembros opcionalmente sustituido que se puentea opcionalmente por alquildiilo C_1-C_2 o mediante oxígeno.

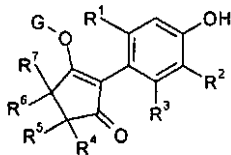
12. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 11, en donde R^4 y R^7 son hidrógeno y R^5 y R^6 , con los átomos a los que ellos se unen, forman un carbociclilo saturado o insaturado de seis miembros que se puentea por alquildiilo C_1-C_2 o mediante oxígeno.
13. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde "arilo" significa fenilo.
14. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en donde, cuando G es un grupo protector, entonces 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 define en la reivindicación 1.
15. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en donde G es hidrógeno, un metal álcali o un metal alcalinotérreo.
16. Un proceso para la preparación de un compuesto de la Fórmula I de acuerdo con la reivindicación 1, en donde G es hidrógeno, que comprende hacer reaccionar un compuesto de la Fórmula (BB)



(BB),

en donde Hal es bromo o yodo y R^1 a R^7 son como se define en la reivindicación 1, con un compuesto A-OH, en donde A es como se define en la reivindicación 1, en la presencia de un catalizador, un aditivo o ligando, una base y un disolvente.

17. Un proceso para la preparación de un compuesto de la Fórmula I de acuerdo con la reivindicación 1, en donde G es hidrógeno, que comprende hacer reaccionar un compuesto de la Fórmula (DD)

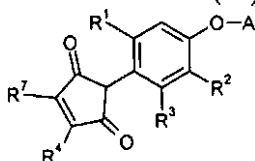


(DD),

en donde R^1 a R^7 son como se define en la reivindicación 1, con un compuesto A-Hal, en donde A es como se define en la reivindicación 1 y Hal es flúor, cloro, bromo o yodo, en la presencia de una base y un disolvente, y en la presencia o ausencia de un catalizador y un ligando.

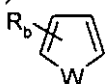
18. Un proceso para la preparación de un compuesto de la Fórmula I de acuerdo con la reivindicación 1, en donde G es hidrógeno y R^5 y R^6 , junto con los átomos a los que ellos se unen, forman un carbociclilo no saturado

opcionalmente sustituido que se puentea adicionalmente mediante alquidiilo C₁-C₂ opcionalmente sustituido o oxígeno, que comprende hacer reaccionar un compuesto de la Fórmula (M)



(M),

en donde A, R¹ a R⁴ y R⁷ son como se define en la reivindicación 1, con un compuesto de la Fórmula (O)

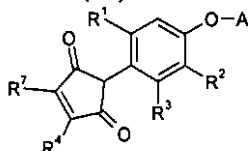


(O),

en donde W es alquidiilo C₁-C₂ opcionalmente sustituido o oxígeno, y R_b es hidrógeno o un sustituyente adecuado para preparar el compuesto de la Fórmula I,

en la presencia de un catalizador y un disolvente.

19. Un compuesto de la Fórmula (M)



(M),

en donde A, R¹ a R⁴ y R⁷ son como se define en la reivindicación 1.

20. Una composición herbicida, que, además de comprender adyuvantes de formulación, comprende una cantidad herbicidamente efectiva de un compuesto de la Fórmula I como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15.
21. Una composición herbicida de acuerdo con la reivindicación 20, que, además de comprender adyuvantes de formulación, comprende una cantidad herbicidamente efectiva del compuesto de la Fórmula I como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, un herbicida adicional, y opcionalmente un protector.
22. Una composición herbicida de acuerdo con la reivindicación 20, que, además de comprender adyuvantes de formulación, comprende una cantidad herbicidamente efectiva del compuesto de la Fórmula I como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, un protector, y opcionalmente un herbicida adicional.
23. Un método para controlar pastos y malezas en cultivos de plantas útiles, que comprende aplicar una cantidad herbicidamente efectiva de un

compuesto de la Fórmula I como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, o de una composición que comprende tal un compuesto, a las plantas o al sitio de las mismas.

24. Un método de acuerdo con la reivindicación 23, que comprende aplicar una cantidad herbicidamente efectiva de la composición que comprende el compuesto a las plantas o al sitio de las mismas, y en donde los cultivos de plantas útiles son cereales, arroz, arroz, colza, remolacha, caña de azúcar, soya, algodón, girasol, maní o cultivos de plantación.
25. Una mezcla de un compuesto de la Fórmula I, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, en combinación con un herbicida adicional, en donde la mezcla del compuesto de la Fórmula I se selecciona de:

compuesto de la Fórmula I + acetoclor, compuesto de la Fórmula I + acifluorfen, compuesto de la Fórmula I + acifluorfen-sodio, compuesto de la Fórmula I + aclonifen, compuesto de la Fórmula I + acrolein, compuesto de la Fórmula I + alaclor, compuesto de la Fórmula I + alloxidim, compuesto de la Fórmula I + alcohol alilo, compuesto de la Fórmula I + ametrin, compuesto de la Fórmula I + amicarbazona, compuesto de la Fórmula I + amidosulfurón, compuesto de la Fórmula I + aminopirialid, compuesto de la Fórmula I + amitrol, compuesto de la Fórmula I + sulfamato de amonio, compuesto de la Fórmula I + anilofos, compuesto de la Fórmula I + asulam, compuesto de la Fórmula I + atraton, compuesto de la Fórmula I + atrazina, compuesto de la Fórmula I + azimsulfurón, compuesto de la Fórmula I + BCPC, compuesto de la Fórmula I + beflubutamid, compuesto de la Fórmula I + benazolin, compuesto de la Fórmula I + benfluralin, compuesto de la Fórmula I + benfuresato, compuesto de la Fórmula I + bensulfurón, compuesto de la Fórmula I + bensulfurón-metilo, compuesto de la Fórmula I + bensulida, compuesto de la Fórmula I + bentazona, compuesto de la Fórmula I + benzfendizona, compuesto de la Fórmula I + benzobiciclon, compuesto de la Fórmula I + benzofenap, compuesto de la Fórmula I + bifenox, compuesto de la Fórmula I + bilanafos, compuesto de la Fórmula I + bispiribac, compuesto de la Fórmula I + bispiribac-sodio, compuesto de la Fórmula I + borax, compuesto de la Fórmula I + bromacil, compuesto de la Fórmula I + bromobutida, compuesto de la Fórmula I + bromoxinil, compuesto de la Fórmula I + butaclor, compuesto de la Fórmula I + butafenacil, compuesto de la Fórmula I + butamifos, compuesto de la Fórmula I + butralin, compuesto de la Fórmula I + butroxidim, compuesto de la Fórmula I + butilato, compuesto de la Fórmula I + ácido cacodílico, compuesto de la Fórmula I + clorato de calcio, compuesto de la Fórmula I + cafenstrol, compuesto de la Fórmula I + carbetamida, compuesto de la Fórmula I + carfentrazona, compuesto de la Fórmula I + carfentrazona-etilo, compuesto de la Fórmula I + CDEA, compuesto de la

Fórmula I + CEPC, compuesto de la Fórmula I + clorflurenol, compuesto de la Fórmula I + clorflurenol-metilo, compuesto de la Fórmula I + cloridazon, compuesto de la Fórmula I + clorimuron, compuesto de la Fórmula I + clorimuron-etilo, compuesto de la Fórmula I + ácido cloroacético, compuesto de la Fórmula I + clorotoluron, compuesto de la Fórmula I + clorprofam, compuesto de la Fórmula I + clorsulfurón, compuesto de la Fórmula I + clortal, compuesto de la Fórmula I + clortal-dimetilo, compuesto de la Fórmula I + cinidon-etilo, compuesto de la Fórmula I + cinmetilin, compuesto de la Fórmula I + cinosulfurón, compuesto de la Fórmula I + cisanilida, compuesto de la Fórmula I + cletodim, compuesto de la Fórmula I + clodinafop, compuesto de la Fórmula I + clodinafop-propargilo, compuesto de la Fórmula I + clomazona, compuesto de la Fórmula I + clomeprop, compuesto de la Fórmula I + clopiralid, compuesto de la Fórmula I + cloransulam, compuesto de la Fórmula I + cloransulam-metilo, compuesto de la Fórmula I + CMA, compuesto de la Fórmula I + 4-CPB, compuesto de la Fórmula I + CPMF, compuesto de la Fórmula I + 4-CPP, compuesto de la Fórmula I + CPPC, compuesto de la Fórmula I + cresol, compuesto de la Fórmula I + cumiluron, compuesto de la Fórmula I + cianamida, compuesto de la Fórmula I + cianazina, compuesto de la Fórmula I + cicloato, compuesto de la Fórmula I + ciclo-sulfamurón, compuesto de la Fórmula I + cicloxidim, compuesto de la Fórmula I + cihalofop, compuesto de la Fórmula I + cihalofop-butilo, compuesto de la Fórmula I + 2,4-D, compuesto de la Fórmula I + 3,4-DA, compuesto de la Fórmula I + daimurón, compuesto de la Fórmula I + dalapon, compuesto de la Fórmula I + dazomet, compuesto de la Fórmula I + 2,4-DB, compuesto de la Fórmula I + 3,4-DB, compuesto de la Fórmula I + 2,4-DEB, compuesto de la Fórmula I + desmedifam, compuesto de la Fórmula I + dicamba, compuesto de la Fórmula I + diclobenil, compuesto de la Fórmula I + *orto*-diclorobenceno, compuesto de la Fórmula I + para-diclorobenceno, compuesto de la Fórmula I + diclorprop, compuesto de la Fórmula I + diclorprop-P, compuesto de la Fórmula I + diclofop, compuesto de la Fórmula I + diclofop-metilo, compuesto de la Fórmula I + diclosulam, compuesto de la Fórmula I + difenzocuat, compuesto de la Fórmula I + difenzocuat metilsulfato, compuesto de la Fórmula I + diflufenican, compuesto de la Fórmula I + diflufenzopir, compuesto de la Fórmula I + dimefuron, compuesto de la Fórmula I + dimepiperato, compuesto de la Fórmula I + dimetaclor, compuesto de la Fórmula I + dimetametrin, compuesto de la Fórmula I + dimetenamid, compuesto de la Fórmula I + dimetenamid-P, compuesto de la Fórmula I + dimetipin, compuesto de la Fórmula I + ácido dimetilarsínico, compuesto de la Fórmula I + dinitramina, compuesto de la Fórmula I + dinoterb, compuesto de la Fórmula I + difenamid, compuesto de la Fórmula I + dicuat, compuesto de la Fórmula I + dicuat dibromuro, compuesto de la Fórmula I + ditiopir, compuesto de la Fórmula I + diuron, compuesto de la Fórmula I + DNOC, compuesto de la Fórmula I + 3,4-DP, compuesto

de la Fórmula I + DSMA, compuesto de la Fórmula I + EBEP, compuesto de la Fórmula I + endotal, compuesto de la Fórmula I + EPTC, compuesto de la Fórmula I + esprocarb, compuesto de la Fórmula I + etalfluralin, compuesto de la Fórmula I + etametsulfurón, compuesto de la Fórmula I + etametsulfurón-metilo, compuesto de la Fórmula I + etofumesato, compuesto de la Fórmula I + etoxifen, compuesto de la Fórmula I + etoxisulfurón, compuesto de la Fórmula I + etobenzanid, compuesto de la Fórmula I + fenoxaprop-P, compuesto de la Fórmula I + fenoxaprop-P-etilo, compuesto de la Fórmula I + fentrazamida, compuesto de la Fórmula I + sulfato ferroso, compuesto de la Fórmula I + flamprop-M, compuesto de la Fórmula I + flazasulfurón, compuesto de la Fórmula I + florasulam, compuesto de la Fórmula I + fluazifop, compuesto de la Fórmula I + fluazifop-butilo, compuesto de la Fórmula I + fluazifop-P, compuesto de la Fórmula I + fluazifop-P-butilo, compuesto de la Fórmula I + flucarbazona, compuesto de la Fórmula I + flucarbazona-sodio, compuesto de la Fórmula I + flucetosulfurón, compuesto de la Fórmula I + flucloralin, compuesto de la Fórmula I + flufenacet, compuesto de la Fórmula I + flufenpir, compuesto de la Fórmula I + flufenpir-etilo, compuesto de la Fórmula I + flumetsulam, compuesto de la Fórmula I + flumiclorac, compuesto de la Fórmula I + flumiclorac-pentilo, compuesto de la Fórmula I + flumioxazin, compuesto de la Fórmula I + fluometuron, compuesto de la Fórmula I + fluoroglicofen, compuesto de la Fórmula I + fluoroglicofen-etilo, compuesto de la Fórmula I + flupropanato, compuesto de la Fórmula I + flupirsulfurón, compuesto de la Fórmula I + flupirsulfurón-metil-sodio, compuesto de la Fórmula I + flurenol, compuesto de la Fórmula I + fluridona, compuesto de la Fórmula I + flurocloridona, compuesto de la Fórmula I + fluoxipir, compuesto de la Fórmula I + flurtamona, compuesto de la Fórmula I + flutiacet, compuesto de la Fórmula I + flutiacet-metilo, compuesto de la Fórmula I + fomesafen, compuesto de la Fórmula I + foramsulfurón, compuesto de la Fórmula I + fosamina, compuesto de la Fórmula I + glufosinato, compuesto de la Fórmula I + glufosinato-amonio, compuesto de la Fórmula I + glifosato, compuesto de la Fórmula I + halosulfurón, compuesto de la Fórmula I + halosulfurón-metilo, compuesto de la Fórmula I + haloxifop, compuesto de la Fórmula I + haloxifop-P, compuesto de la Fórmula I + HC-252, compuesto de la Fórmula I + hexazinona, compuesto de la Fórmula I + imazametabenz, compuesto de la Fórmula I + imazametabenz-metilo, compuesto de la Fórmula I + imazamox, compuesto de la Fórmula I + imazapic, compuesto de la Fórmula I + imazapir, compuesto de la Fórmula I + imazaquin, compuesto de la Fórmula I + imazetapir, compuesto de la Fórmula I + imazosulfurón, compuesto de la Fórmula I + indanofan, compuesto de la Fórmula I + yodometano, compuesto de la Fórmula I + yodosulfurón, compuesto de la Fórmula I + yodosulfurón-metil-sodio, compuesto de la Fórmula I + ioxinil, compuesto de la Fórmula I + isoproturón, compuesto de la Fórmula I + isouron, compuesto de la

Fórmula I + isoxaben, compuesto de la Fórmula I + isoxaclortol, compuesto de la Fórmula I + isoxaflutol, compuesto de la Fórmula I + karbutilato, compuesto de la Fórmula I + lactofen, compuesto de la Fórmula I + lenacil, compuesto de la Fórmula I + linurón, compuesto de la Fórmula I + MAA, compuesto de la Fórmula I + MAMA, compuesto de la Fórmula I + MCPA, compuesto de la Fórmula I + MCPA-tioetilo, compuesto de la Fórmula I + MCPB, compuesto de la Fórmula I + mecoprop, compuesto de la Fórmula I + mecoprop-P, compuesto de la Fórmula I + mefenacet, compuesto de la Fórmula I + mefluidida, compuesto de la Fórmula I + mesosulfurón, compuesto de la Fórmula I + mesosulfurón-metilo, compuesto de la Fórmula I + mesotriona, compuesto de la Fórmula I + metam, compuesto de la Fórmula I + metamifop, compuesto de la Fórmula I + metamitron, compuesto de la Fórmula I + metazaclor, compuesto de la Fórmula I + metabenzthiazuron, compuesto de la Fórmula I + ácido metilarsónico, compuesto de la Fórmula I + metildimron, compuesto de la Fórmula I + metilo isotiocianato, compuesto de la Fórmula I + metobenzuron, compuesto de la Fórmula I + metolaclor, compuesto de la Fórmula I + S-metolaclor, compuesto de la Fórmula I + metosulam, compuesto de la Fórmula I + metoxuron, compuesto de la Fórmula I + metribuzin, compuesto de la Fórmula I + metsulfurón, compuesto de la Fórmula I + metsulfurón-metilo, compuesto de la Fórmula I + MK-616, compuesto de la Fórmula I + molinato, compuesto de la Fórmula I + monolinurón, compuesto de la Fórmula I + MSMA, compuesto de la Fórmula I + naproanilida, compuesto de la Fórmula I + napropamida, compuesto de la Fórmula I + naptalam, compuesto de la Fórmula I + neburon, compuesto de la Fórmula I + nicosulfurón, compuesto de la Fórmula I + ácido nonanoico, compuesto de la Fórmula I + norflurazón, compuesto de la Fórmula I + ácido oleico (ácidos grasos), compuesto de la Fórmula I + orbencarb, compuesto de la Fórmula I + ortosulfamurón, compuesto de la Fórmula I + orizalin, compuesto de la Fórmula I + oxadiargilo, compuesto de la Fórmula I + oxadiazon, compuesto de la Fórmula I + oxasulfurón, compuesto de la Fórmula I + oxaziclomefona, compuesto de la Fórmula I + oxifluorfen, compuesto de la Fórmula I + paracuat, compuesto de la Fórmula I + dicloruro paracuat, compuesto de la Fórmula I + pebulato, compuesto de la Fórmula I + pendimetalin, compuesto de la Fórmula I + penoxsulam, compuesto de la Fórmula I + pentaclorofenol, compuesto de la Fórmula I + pentanoclor, compuesto de la Fórmula I + pentoxazona, compuesto de la Fórmula I + petoxamid, compuesto de la Fórmula I + aceites de petróleo, compuesto de la Fórmula I + fenmedifam, compuesto de la Fórmula I + fenmedifam-etilo, compuesto de la Fórmula I + picloram, compuesto de la Fórmula I + picolinafen, compuesto de la Fórmula I + pinoxaden, compuesto de la Fórmula I + piperofos, compuesto de la Fórmula I + arsenita de potasio, compuesto de la Fórmula I + azida de potasio, compuesto de la Fórmula I + pretilaclor, compuesto de la Fórmula I + primisulfurón, compuesto de la Fórmula I +

primisulfurón-metilo, compuesto de la Fórmula I + prodiamina, compuesto de la Fórmula I + profluazol, compuesto de la Fórmula I + profoxidim, compuesto de la Fórmula I + prometon, compuesto de la Fórmula I + prometrin, compuesto de la Fórmula I + propaclor, compuesto de la Fórmula I + propanil, compuesto de la Fórmula I + propaquizafop, compuesto de la Fórmula I + propazina, compuesto de la Fórmula I + profam, compuesto de la Fórmula I + propisoclor, compuesto de la Fórmula I + propoxicarbazona, compuesto de la Fórmula I + propoxicarbazona-sodio, compuesto de la Fórmula I + propizamida, compuesto de la Fórmula I + prosulfocarb, compuesto de la Fórmula I + prosulfurón, compuesto de la Fórmula I + piraclonil, compuesto de la Fórmula I + piraflufen, compuesto de la Fórmula I + piraflufen-etilo, compuesto de la Fórmula I + pirazolinato, compuesto de la Fórmula I + pirazosulfurón, compuesto de la Fórmula I + pirazosulfurón-etilo, compuesto de la Fórmula I + pirazoxifen, compuesto de la Fórmula I + piribenzoxim, compuesto de la Fórmula I + piributicarb, compuesto de la Fórmula I + piridafol, compuesto de la Fórmula I + piridato, compuesto de la Fórmula I + piriftalid, compuesto de la Fórmula I + piriminobac, compuesto de la Fórmula I + piriminobac-metilo, compuesto de la Fórmula I + pirimisulfan, compuesto de la Fórmula I + piritiobac, compuesto de la Fórmula I + piritiobac-sodio, compuesto de la Fórmula I + quinclorac, compuesto de la Fórmula I + quinmerac, compuesto de la Fórmula I + quinoclamina, compuesto de la Fórmula I + quizalofop, compuesto de la Fórmula I + quizalofop-P, compuesto de la Fórmula I + rimsulfurón, compuesto de la Fórmula I + setoxidim, compuesto de la Fórmula I + siduron, compuesto de la Fórmula I + simazina, compuesto de la Fórmula I + simetrin, compuesto de la Fórmula I + SMA, compuesto de la Fórmula I + arsenita de sodio, compuesto de la Fórmula I + azida de sodio, compuesto de la Fórmula I + clorato de sodio, compuesto de la Fórmula I + sulcotriona, compuesto de la Fórmula I + sulfentrazona, compuesto de la Fórmula I + sulfometurón, compuesto de la Fórmula I + sulfometurón-metilo, compuesto de la Fórmula I + sulfosato, compuesto de la Fórmula I + sulfosulfurón, compuesto de la Fórmula I + ácido sulfúrico, compuesto de la Fórmula I + aceites de alquitrán, compuesto de la Fórmula I + 2,3,6-TBA, compuesto de la Fórmula I + TCA, compuesto de la Fórmula I + TCA-sodio, compuesto de la Fórmula I + tebutiuron, compuesto de la Fórmula I + tepraloxidim, compuesto de la Fórmula I + terbacil, compuesto de la Fórmula I + terbumeton, compuesto de la Fórmula I + terbutilazina, compuesto de la Fórmula I + terbutrin, compuesto de la Fórmula I + tenilclor, compuesto de la Fórmula I + tiazopir, compuesto de la Fórmula I + tifensulfurón, compuesto de la Fórmula I + tifensulfurón-metilo, compuesto de la Fórmula I + tiobencarb, compuesto de la Fórmula I + tiocarbazil, compuesto de la Fórmula I + topramezona, compuesto de la Fórmula I + tralcoxidim, compuesto de la Fórmula I + tri-alato, compuesto de la Fórmula I + triasulfurón, compuesto de la Fórmula I + triaziflam,

compuesto de la Fórmula I + tribenurón, compuesto de la Fórmula I + tribenurón-metilo, compuesto de la Fórmula I + tricamba, compuesto de la Fórmula I + triclopir, compuesto de la Fórmula I + trietazina, compuesto de la Fórmula I + trifloxisulfurón, compuesto de la Fórmula I + trifloxisulfurón-sodio, compuesto de la Fórmula I + trifluralin, compuesto de la Fórmula I + triflusulfurón, compuesto de la Fórmula I + triflusulfurón-metilo, compuesto de la Fórmula I + trihidroxitriazina, compuesto de la Fórmula I + tritosulfurón, compuesto de la Fórmula I + etil éster de ácido [3-[2-cloro-4-fluoro-5-(1-metil-6-trifluorometil-2,4-dioxo-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-3-il)fenoxi]-2-piridiloxi]acético, compuesto de la Fórmula I + ácido 4-[(4,5-dihidro-3-metoxi-4-metil-5-oxo)-1H-1,2,4-triazol-1-ilcarbonilsulfamoil]-5-metiltiofeno-3-carboxílico, compuesto de la Fórmula I + BAY747 como se define por el Número de Registro del Servicio de Resúmenes Químicos 335104-84-2, compuesto de la Fórmula I + topramezona, compuesto de la Fórmula I + 4-hidroxi-3-[[2-[(2-metoxietoxi)metil]-6-(trifluorometil)-3-piridinil]carbonil]-biciclo[3.2.1]oct-3-en-2-ona, y compuesto de la Fórmula I + 4-hidroxi-3-[[2-(3-metoxipropil)-6-(difluoro-metil)-3-piridinil]carbonil]-biciclo[3.2.1]oct-3-en-2-ona;

y en donde el compañero de mezcla para el compuesto de la Fórmula I está opcionalmente en la forma de un éster o una sal.