

Clarke, A

COL

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-099379-00003-0000

Fecha: 2011-10-13 09:34:17

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 378 FASENACIONALI

Act. 329 CTOINFORMACION

Folios: 24

P-3041

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E.

S.

D.

Ref.: Expediente No. 11-099.379

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 23 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. 11-0092911, 11-0087536, 11-0087537, 11-0092976, 11-0087538, 11-0087541, 11-0092977, 11-0092907 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 8 reivindicaciones adicionales.

Señor Superintendente,

DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN

C.C. 41.654.882 de Bogotá.

T.P. 20824 CSJ



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: 11.099.379

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

Comprobante de pago No. 11-0087538,, 11-0087541, 11-0092977, 11-0092907, 11-0092911, 11-0087536, 11-0087537, 11-0092976

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 - 0087538

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. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	2.000.00	2.000.00
				<u>\$2.000.00</u>

SON: **DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-099379- -00003-0000

Fecha: 2011-10-13 09:34:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 24

P. 3041

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 - 16:45:23

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0087541

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

RECIBIDO DE : CLARKE MODET NI 830.008.643

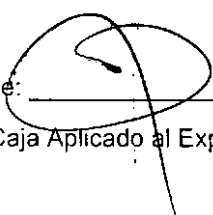
*** Soporte del Pago ***

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 SERVCIOS 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. 11-099379- -00003-0000
Fecha: 2011-10-13 09:34:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 24

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

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0092977

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. 11-099379- -00003-0000

Fecha: 2011-10-13 09:34:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eva: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 24

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

5

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

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0092907

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	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	100.000.00	100.000.00
				\$100.000.00

SON: **CIEN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-099379- -00003-0000

Fecha: 2011-10-13 09:34:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 24

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 - 16:32:25

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0092911

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	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	100.000.00	100.000.00
				\$100.000.00
			=====	

SON: **CIEN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-099379- -00003-0000

Fecha: 2011-10-13 09:34:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 24

P: 3041

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 - 16:32:25

7

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0087536

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. 11-099379- -00003-0000

Fecha: 2011-10-13 09:34:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 24

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

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

, Septiembre 7 de 2011 - 16:45:23

8

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0087537

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. 11-099379- -00003-0000

Fecha: 2011-10-13 09:34:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eje: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 24

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 - 16:45:23

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0092976

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. 11-099379- -00003-0000

Fecha: 2011-10-13 09:34:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eva: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 24

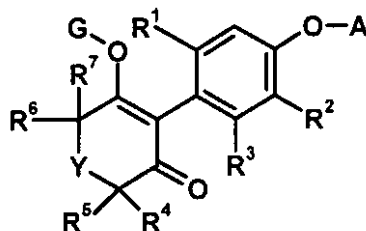
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

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

Septiembre 21 de 2011 - 16:32:27

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula I



En donde

A es un arilo o heteroarilo mono- o bicíclico que contiene una heteroátomo seleccionado de nitrógeno, oxígeno y azufre, y que esta no sustituido o sustituido;

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

R² y R³ son independientemente el 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 el uno del otro hidrógeno, C₁-C₆alquilo, C₁-C₆alquilo sustituido con C₁-C₄alcoxi o halógeno, C₂-C₆alquenilo, C₂-C₆alquenilo sustituido con C₁-C₄alcoxi o halógeno, C₂-C₆alquinilo, C₂-C₆alquinilo sustituido con C₁-C₄alcoxi o halógeno, C₃-C₇cicloalquilo, C₃-C₇cicloalquilo sustituido con C₁-C₄alquilo o C₁-C₄alcoxi, C₅-C₇cicloalquenilo, C₅-C₇cicloalquenilo sustituido con C₁-C₄alquilo o C₁-C₄alcoxi, o heterociclilo o heterociclilo sustituido con C₁-C₄alquilo o C₁-C₄alcoxi; o

R⁴ y R⁵, o R⁶ y R⁷, junto con los átomos a los cuales ellos están unidos forman un espiro-carbociclilo de 5- a 8- miembros o un espiro-heterociclilo, que contienen uno o dos heteroátomos seleccionados de nitrógeno, oxígeno o azufre; o

R⁵ y R⁶, junto con los átomos a los cuales ellos están unidos, forman un carbociclilo de 5- a 8- miembros o heterociclilo, que contienen uno o dos heteroátomos seleccionados de nitrógeno, oxígeno y azufre; y

Y es O, S(O)_n, C=O, CR⁸R⁹ o CR¹⁰R¹¹CR¹²R¹³,

n es 0, 1 o 2; y

R⁸ y R⁹ son independientemente el uno del otro hidrógeno, C₁-C₆alquilo, C₁-C₆alquilo sustituido con C₁-C₄alcoxi o halógeno, C₂-C₆alquenilo, C₂-C₆alquenilo sustituido con C₁-C₄alcoxi o halógeno, C₂-C₆alquinilo, C₂-C₆alquinilo sustituido con C₁-C₄alcoxi o halógeno, C₃-C₇cicloalquilo, C₃-C₇cicloalquilo sustituido con C₁-C₄alquilo o C₁-C₄alcoxi, C₅-C₇cicloalquenilo, C₅-C₇cicloalquenilo sustituido con C₁-

C₄alquilo o C₁-C₄alcoxi, o heterociclilo o heterociclilo sustituido con C₁-C₄alquilo o C₁-C₄alcoxi; o

R⁸ y R⁹, junto con los átomos a los cuales ellos están unidos forman un espiro-carbociclilo de 5- a 8- miembros o un espiro-heterociclilo, que contienen uno o dos heteroátomos seleccionados de nitrógeno, oxígeno o azufre; y

R¹⁰, R¹¹, R¹² y R¹³ son independientemente el uno del otro hidrógeno, C₁-C₆alquilo o C₁-C₆alcoxi, y

G es hidrógeno o un metal aceptable en agricultura, un grupo sulfonio, amonio o latente;

Y en donde cuando G es un grupo latente entonces G es C₁-C₈alquilo, C₂-C₈haloalquilo, fenilC₁-C₈alquilo (en donde el fenilo esta opcionalmente sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquiltio, C₁-C₃alquilsulfinil, C₁-C₃alquilsulfonil, halógeno, ciano, o por nitro), heteroarilC₁-C₈alquilo (en donde el heteroarilo esta opcionalmente sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquiltio, C₁-C₃alquilsulfinil, C₁-C₃alquilsulfonil, halógeno, ciano, o por nitro), C₃-C₈alquenilo, C₃-C₈haloalquenilo, C₃-C₈alquinilo, C(X^a)-R^a, C(X^b)-X^c-R^b, C(X^d)-N(R^e)-R^d, -SO₂-R^e, -P(X^e)(R^f)-R^e o CH₂-X^f-R^h;

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

R^a es H, C₁-C₁₈alquilo, C₂-C₁₈alquenilo, C₂-C₁₈alquinilo, C₁-C₁₀haloalquilo, C₁-C₁₀cianoalquilo, C₁-C₁₀nitroalquilo, C₁-C₁₀aminoalquilo, C₁-C₅alquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈dialquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₇cicloalquil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alcoxi(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₅alqueniloxi(C₁-C₅)alquilo, C₃-(C₁-C₅)oxialquilo, C₁-C₅alquiltio(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilsulfinil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilsulfonil(C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈alquilidenoaminox(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilcarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alcoxycarbonil(C₁-C₅)alquilo, aminocarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilaminocarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈dialquilaminocarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilcarbonilamino(C₁-C₅)alquilo, N-(C₁-C₅)alquilcarbonil-N-(C₁-C₅)alquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₆trialquil silil(C₁-C₅)alquilo, fenil(C₁-C₅)alquilo (en donde el fenilo opcionalmente esta sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquiltio, C₁-C₃alquilsulfinil, C₁-C₃alquilsulfonil, halógeno, ciano, o por nitro), heteroaril(C₁-C₅)alquilo, (en donde el heteroarilo opcionalmente esta sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquiltio, C₁-C₃alquilsulfinil, C₁-C₃alquilsulfonil, halógeno, ciano, o por nitro), C₂-C₅haloalquenil, C₃-C₈cicloalquilo, fenilo o fenilo sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquil, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro; o heteroarilo o heteroarilo sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquil, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro,

R^b es C₁-C₁₈alquilo, C₃-C₁₈alquenilo, C₃-C₁₈alquinilo, C₂-C₁₀haloalquilo, C₁-C₁₀cianoalquilo, C₁-C₁₀nitroalquilo, C₂-C₁₀aminoalquilo, C₁-C₅alquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈dialquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₇cicloalquil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alcoxi (C₁-C₅)alquilo, C₃-C₅alqueniloxi(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₅alquiniloxi(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquiltio(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilsulfinil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilsulfonil(C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈alquilidenoaminoxi(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilcarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alcoxi carbonil(C₁-C₅)alquilo, aminocarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilaminocarbonil (C₁-C₅) alquilo, C₂-C₈dialquilaminocarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilcarbonilamino(C₁-C₅)alquilo, N-(C₁-C₅)alquilcarbonil-N-(C₁-C₅)alquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₆trialquilsilil (C₁-C₅) alquilo, fenil(C₁-C₅)alquilo (en donde el fenilo opcionalmente esta sustituido con C₁-C₃ alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquiltio, C₁-C₃alquilsulfinil, C₁-C₃alquilsulfonil, halógeno, ciano, o por nitro), heteroaril C₁-C₅alquilo, (en donde el heteroarilo opcionalmente esta sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃ alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquiltio, C₁-C₃alquilsulfinil, C₁-C₃alquilsulfonil, halógeno, ciano, o por nitro), C₃-C₅haloalquenilo, C₃-C₈cicloalquilo; fenilo o fenilo sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro; o heteroarilo o heteroarilo sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro; y

R^c y R^d son cada uno independientemente del otro hidrógeno, C₁-C₁₀alquilo, C₃-C₁₀alquenilo, C₃-C₁₀alquinilo, C₂-C₁₀haloalquilo, C₁-C₁₀cianoalquilo, C₁-C₁₀nitroalquilo, C₁-C₁₀aminoalquilo, C₁-C₅alquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈dialquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₇cicloalquil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alcoxi(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₅alqueniloxi(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₅alquiniloxi(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquiltio(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilsulfinil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilsulfonil(C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈alquilideno aminoxi(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilcarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alcoxicarbonil(C₁-C₅) alquilo, aminocarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilaminocarbonil (C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈ dialquilaminocarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilcarbonilamino(C₁-C₅)alquilo, N-(C₁-C₅) alquilcarbonil-N-(C₁-C₅)alquilaminoalquilo, C₃-C₆trialquilsilil(C₁-C₅)alquilo, fenil(C₁-C₅) alquilo (en donde el fenilo opcionalmente esta sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃ haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquiltio, C₁-C₃alquilsulfinil, C₁-C₃alquilsulfonil, halógeno, ciano, o por nitro), heteroaril(C₁-C₅)alquilo, (en donde el heteroarilo opcionalmente esta sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquiltio, C₁-C₃alquilsulfinil, C₁-C₃alquilsulfonil, halógeno, ciano, o por nitro), C₂-C₅haloalquenilo, C₃-C₈cicloalquilo, fenilo o fenilo sustituido con C₁-C₃ alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro; heteroarilo o heteroarilo sustituido con C₁-C₃ alquilo, C₁-C₃ haloalquilo, C₁-C₃ alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro; heteroarilamino o heteroarilamino sustituido con C₁-C₃ alquilo, C₁-C₃ haloalquilo, C₁-C₃ alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro; diheteroarilamino o diheteroarilamino sustituido con C₁-C₃ alquilo, C₁-C₃ haloalquilo, C₁-C₃ alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro, fenilamino o fenilamino sustituido C₁-C₃ alquilo, C₁-C₃ haloalquilo, C₁-C₃ alcoxi, C₁-C₃ haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro, difenilamino o difenilamino sustituido con C₁-C₃ alquilo, C₁-

C₃ haloalquilo, C₁-C₃ alcoxi, C₁-C₃ haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro; o C₃-C₇cicloalquilamino, di-C₃-C₇cicloalquilamino o C₃-C₇cicloalcoxi; o

R^c y R^d se unen para formar un anillo de 3-7 miembros, que contiene opcionalmente un heteroátomo seleccionado de O o S;

R^e es C₁-C₁₀ alquilo, C₂-C₁₀alquenilo, C₂-C₁₀alquinilo, C₁-C₁₀ haloalquilo, C₁-C₁₀ cianoalquilo, C₁-C₁₀ nitroalquilo, C₁-C₁₀ aminoalquilo, C₁-C₅ alquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈dialquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₇cicloalquil(C₁-C₅) alquilo, C₁-C₅alcoxi(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₅alqueniloxi(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₅ alquiniloxi(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquiltio(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅ alquilsulfinil(C₁-C₅) alquilo, C₁-C₅alquilsulfonil(C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈alquilidenoaminoxi(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅ alquilcarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alcoxycarbonil(C₁-C₅)alquilo, amino carbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilaminocarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈dialquil amino carbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilcarbonilamino(C₁-C₅)alquilo, N-(C₁-C₅)alquil carbonil-N-(C₁-C₅)alquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₆trialquilosilil(C₁-C₅)alquilo, fenil (C₁-C₅) alquilo (en donde el fenilo opcionalmente esta sustituido con C₁-C₃ alquilo, C₁-C₃ haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquiltio, C₁-C₃ alquilsulfinil, C₁-C₃ alquilsulfonil, halógeno, ciano, o por nitro), heteroaril(C₁-C₅) alquilo (en donde el heteroarilo opcionalmente esta sustituido con C₁-C₃ alquilo, C₁-C₃ haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquiltio, C₁-C₃alquilsulfinil, C₁-C₃ alquilsulfonil, halógeno, ciano, o por nitro), C₂-C₅haloalquenilo, C₃-C₈cicloalquilo; fenilo o fenilo sustituido con C₁-C₃ alquilo, C₁-C₃ haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro; heteroarilo o heteroarilo sustituido con C₁-C₃ alquilo, C₁-C₃ haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro; heteroarilamino o heteroarilamino sustituido con C₁-C₃ alquilo, C₁-C₃ haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro, diheteroarilamino o diheteroarilamino sustituido con C₁-C₃ alquilo, C₁-C₃ haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro; fenilamino o fenilamino sustituido con C₁-C₃ alquilo, C₁-C₃ haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro, difenilamino, o difenilamino sustituido con C₁-C₃ alquilo, C₁-C₃ haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro, o C₃-C₇cicloalquilamino, di-C₃-C₇cicloalquiloamino o C₃-C₇cicloalcoxi, C₁-C₁₀ alcoxi, C₁-C₁₀haloalcoxi, C₁-C₅ alquiloamino o C₂-C₈dialquiloamino

R^f y R^g son cada uno independientemente del otro, C₁-C₁₀alquilo, C₂-C₁₀alquenilo, C₂-C₁₀alquinilo, C₁-C₁₀ alcoxi, C₁-C₁₀ haloalquilo, C₁-C₁₀ cianoalquilo, C₁-C₁₀ nitroalquilo, C₁-C₁₀ aminoalquilo, C₁-C₅ alquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈dialquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₇cicloalquilo(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alcoxi(C₁-C₅) alquilo, C₃-C₅alqueniloxi(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₅alquiniloxi(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquiltio(C₁-C₅) alquilo, C₁-C₅alquilsulfinil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilsulfonil(C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈alquilidenoaminoxi(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilcarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alcoxi carbonil(C₁-C₅)alquilo, aminocarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilaminocarbonil(C₁-C₅) alquilo, C₂-C₈ dialquilaminocarbonilC₁-C₅alquilo, C₁-C₅alquilcarbonilamino(C₁-C₅) alquilo, N-(C₁-C₅)alquilcarbonil-N-(C₂-

C₅)alquilaminoalquilo, C₃-C₈trialquilsilil(C₁-C₅)alquilo, fenil(C₁-C₅)alquilo (en donde el fenilo opcionalmente esta sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquitio, C₁-C₃alquilsulfinil, C₁-C₃alquilsulfonil, halógeno, ciano o nitro), heteroaril(C₁-C₅)alquilo (en donde el heteroarilo opcionalmente esta sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquitio, C₁-C₃alquilsulfinil, C₁-C₃alquilsulfonil, halógeno, ciano o nitro), C₂-C₅haloalquenil, C₃-C₈cicloalquilo, fenilo o fenilo sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro; heteroarilo o heteroarilo sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o con nitro; heteroarilamino o heteroarilamino sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o con nitro; diheteroarilamino o diheteroarilamino sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o con nitro; fenilamino o fenilamino sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o con nitro; difenilamino, o difenilamino sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o con nitro; o C₃-C₇cicloalquiloamino, diC₃-C₇cicloalquilamino, C₃-C₇cicloalcoxi, C₁-C₁₀haloalcoxi, C₁-C₅alquilamino o C₂-C₈dialquilamino; benciloxi o fenoxi, en donde los grupos bencilo y fenilo pueden a su vez estar sustituidos con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, halógeno, ciano o nitro; y

R^h es C₁-C₁₀alquilo, C₃-C₁₀alquenilo, C₃-d₁₀alquinilo, C₁-C₁₀haloalquilo, C₁-C₁₀cianoalquilo, C₁-C₁₀nitroalquilo, C₂-C₁₀aminoalquilo, C₁-C₅alquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈dialquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₇cicloalquil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alcoxi (C₁-C₅)alquilo, C₃-C₅alqueniloxi(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₅alquiniloxi(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquitio(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilsulfinil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilsulfonil(C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈alquilidenoaminoxi(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilcarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alcoxycarbonil(C₁-C₅)alquilo, aminocarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilaminocarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₂-C₈dialquilaminocarbonil(C₁-C₅)alquilo, C₁-C₅alquilcarbonilamino(C₁-C₅)alquilo, N-(C₁-C₅)alquilcarbonil-/V-(C₁-C₅)alquilamino(C₁-C₅)alquilo, C₃-C₆trialquilsilil(C₁-C₅)alquilo, fenil(C₁-C₅)alquilo (En donde el fenilo opcionalmente esta sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquitio, C₁-C₃alquilsulfinil, C₁-C₃alquilsulfonil, halógeno, ciano o con nitro), heteroaril(C₁-C₅)alquilo (en donde el heteroarilo opcionalmente esta sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquitio, C₁-C₃alquilsulfinil, C₁-C₃alquilsulfonil, halógeno, ciano o nitro), fenoxi(C₁-C₅)alquilo (en donde el fenilo opcionalmente esta sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquitio, C₁-C₃alquilsulfinil, C₁-C₃alquilsulfonil, halógeno, ciano o nitro), heteroariloxi(C₁-C₅)alquilo (en donde el heteroarilo opcionalmente esta sustituido con C₁-C₃alquilo, C₁-C₃haloalquilo, C₁-C₃alcoxi, C₁-C₃haloalcoxi, C₁-C₃alquitio, C₁-C₃alquilsulfinil, C₁-C₃alquilsulfonil, halógeno, ciano o nitro), C₃-C₅haloalquenil, C₃-C₈cicloalquilo; fenilo o fenilo sustituido con C₁-C₃alquilo,

C₁-C₃ haloalquilo, C₁-C₃ alcoxi, C₁-C₃ haloalcoxi, halógeno o con nitro; o heteroarilo, o heteroarilo sustituido con C₁-C₃ alquilo, C₁-C₃ haloalquilo, C₁-C₃ alcoxi, C₁-C₃ haloalcoxi, halógeno, ciano o con nitro;

Y en donde:

“Ariilo” significa fenilo o naftilo; y

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

Y en donde, cuando están presentes, los sustituyentes opcionales sobre el ariilo y el heteroarilo, se seleccionan, independientemente de halógeno, nitro, ciano, rodano, isotiocianato, C₁-C₆alquilo, C₁-C₆haloalquilo, C₁-C₆alcoxiC₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₂-C₆haloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₇ cicloalquilo (opcionalmente sustituido en sí mismo con C₁-C₆alquilo o halógeno), C₅-₇cicloalquenilo (opcionalmente sustituido en sí mismo con C₁-C₆alquilo o halógeno), hidróxi, C₁-C₁₀alcoxi, C₁-C₁₀alcoxi(C₁-C₁₀) alcoxi, tri(C₁-C₄)alquilsilil(C₁-C₆)alcoxi, C₁-C₆alcoxycarbonil(C₁-C₁₀)alcoxi, C₁-C₁₀ haloalcoxi, aril(C₁-C₄)alcoxi, (en donde el grupo ariilo opcionalmente está sustituido con halógeno o con C₁-C₆alquilo), C₃-C₇ cicloalquiloxi (en donde el grupo cicloalquilo opcionalmente está sustituido con C₁-C₆alquilo o halógeno) C₃-C₁₀alqueniloxi, C₃-C₁₀ alquiniloxi, mercapto, C₁-C₁₀ alquiltio, C₁-C₁₀ haloalquiltio, aril(C₁-C₄)alquiltio, C₃-C₇ cicloalquiltio (en donde el grupo cicloalquilo está opcionalmente sustituido con C₁-C₆alquilo o halógeno) tri(C₁-C₄)alquilsilil(C₁-C₆)alquiltio, ariltio, C₁-C₆alquilsulfonil, C₁-C₆ haloalquilsulfonil, C₁-C₆haloalquilsulfinil, C₁-C₆haloalquilsulfonil, arilsulfonil, tri(C₁-C₄) alquilsilil, arildi(C₁-C₄)alquilsilil, C₁-C₄alquildiarilsilil, triarilsilil, C₁-C₁₀alquilcarbonil, HO₂C, C₁-C₁₀alcoxycarbonil, aminocarbonil, C₁-C₆alquilaminocarbonil, di(C₁-C₆alquil)-aminocarbonil, N-(C₁-C₃alquil)-N-(C₁-C₃alcoxi)aminocarbonil, C₁-C₆alquilcarboniloxi, arilcarboniloxi, di(C₁-C₆)alquilaminocarboniloxi, ariilo (opcionalmente sustituido en sí mismo con C₁-C₆alquilo o halógeno), heteroarilo (opcionalmente sustituido en sí mismo con C₁-C₆alquilo o halógeno), heterociclilo (opcionalmente sustituido en sí mismo con C₁-C₆alquilo o halógeno), ariiloxi (en donde el grupo ariilo opcionalmente está sustituido con C₁-C₆alquilo o halógeno), heteroariloxi (en donde el grupo heteroarilo opcionalmente está sustituido con C₁-C₆alquilo o halógeno), heterocicliloxi (en donde el grupo heterociclilo opcionalmente está sustituido con C₁-C₆alquilo o halógeno), amino, C₁-C₆alquilamino, di(C₁-C₆)alquilamino, C₁-C₆alquilcarbonilamino, N-(C₁-C₆)alquilcarbonilo-N-(C₁-C₆)alquilamino, arilcarbonilo, (en donde el grupo ariilo está opcionalmente sustituido en sí mismo con halógeno o C₁-C₆alquilo);

O dos posiciones adyacentes sobre un sistema ariilo o heteroarilo se pueden ciclar para formar un anillo carbocíclico o heterocíclico de 5, 6 o 7 miembros.

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 bicíclico de 8- a 10- miembros.

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde A está sustituido con halógeno, C₁-C₄alquilo, C₁-C₄haloalquilo, C₂-C₄alquenilo, C₂-C₄haloalquenilo, C₂-C₄alquinilo, C₁-C₄alcoxi, C₁-C₄haloalcoxi, C₁-C₄alquiltio, C₁-C₄alquilsulfinil, C₁-C₄alquilsulfonil, C₁-C₄haloalquiltio, C₁-C₄haloalquilsulfinil, C₁-C₄haloalquilsulfonil, nitro, ciano, C₃-C₆cicloalquilo, C₁-C₃alquilcarbonilo, C₁-C₄alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, C₁-C₃alquilaminocarbonilo, di-C₁-C₃alquilaminocarbonilo, C₁-C₃alquilamino carbonilo, di-C₁-C₃alquilaminocarbonilo, aminotiocarbonilo, C₁-C₃alquil aminotiocarbonilo, di-C₁-C₃alquilaminotiocarbonilo, C₁-C₄alquilcarbonilamino, C₃-C₆cicloalquilcarbonilamino, C₁-C₄alcoxycarbonilamino, C₁-C₄alquiltiocarbonilamino, C₁-C₃alcoxiC₁-C₃alquilo, C₁-C₆alquiltioC₁-C₆alquilo, C₁-C₆alquilsulfinilC₁-C₆alquilo, C₁-C₆alquilsulfonilC₁-C₆alquilo, C₁-C₃alquilsulfonilo, C₁-C₃haloalquilsulfonilo o di-C₁-C₆alquilaminosulfonilo, o 2 sustituyentes sobre los átomos de carbono adyacentes de A juntos forman un C₃-C₄alquilenilo, en donde uno o dos grupos metileno opcionalmente están sustituidos con halógeno, o donde uno o dos de estos grupos metileno se han reemplazado por oxígeno.

4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, en donde A es fenilo, naftilo, piridilo, pirazinilo, pirimidinilo, piridazinilo, benzotiazolilo, benzoxazolilo, cinolinilo, quinolinilo, quinazolinilo, quinoxalinilo o benzotriazinilo, en cada caso sustituido con 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 R¹ es metilo, etilo, n-propilo, ciclopropilo, halógeno, halometoxi o haloetoxi.

6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, 2, 3 o 4, en donde R¹ es metilo, etilo,

7. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde R² es hidrógeno, metilo o halógeno.

8. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 7, en donde R² es hidrógeno.

9. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 en donde R³ es hidrógeno, metilo, etilo, n-propilo, ciclopropilo, halógeno, halometoxi o haloetoxi.

10. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 9, en donde R³ 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 el uno del otro hidrógeno, o C_1 - C_6 alquilo, o R^4 y R^5 , o R^6 y R^7 , junto con los átomos a los cuales ellos están unidos forman un espiro-tetrahidropiraniolo o un espiro-tetrahidrofuranilo, o R^5 y R^6 junto con los átomos a los cuales ellos están unidos forman un carbociclilo de 6- o 7-miembros.

12. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde Y es O o CR^8R^9 , en donde R^8 y R^9 son como se definen en la reivindicación 1.

13. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde R^8 y R^9 son independientemente el uno del otro hidrógeno, o metilo, o R^8 y R^9 junto con los átomos a los cuales ellos están unidos forman un espiro-tetrahidropiraniolo o espiro-tetrahidrofuranilo.

14. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en donde G es hidrógeno o un grupo $-C(X^a)-R^a$ o $-C(X^b)-X^c-R^b$, en donde los significados de X^a , R^a , X^b , X^c y R^b son como se definen en la reivindicación 1.

15. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 12, en donde G es hidrógeno.

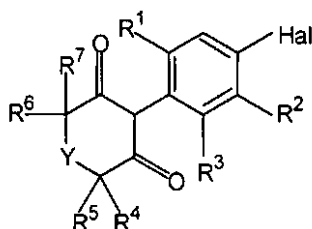
16. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, en donde:

“arilo” significa fenilo, y

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

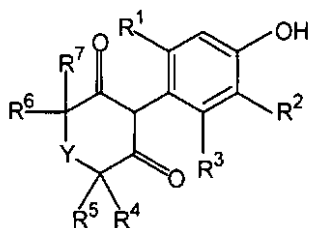
17. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde donde A es fenilo, naftilo, piridilo, pirazinilo, pirimidinilo, piridazinilo, benzotiazolilo, benzoxazolilo, cinolinilo, quinolinilo, quinazolinilo, quinoxalinilo o benzotriazinilo, en cada caso sustituido con halógeno, metilo, trifluorometilo, nitro o ciano, R^1 es etilo, R^2 y R^3 son hidrógeno, R^4 a R^7 son hidrógeno, o metilo o R^5 y R^6 , junto con los átomos a los cuales están unidos, forman un carbociclilo de 6- o 7-miembros, Y es O o CR^8R^9 , en donde R^8 y R^9 son independientemente el uno del otro hidrógeno, o metilo, o R^8 y R^9 junto con los átomos a los cuales están unidos forman un espiro-tetrahidropiraniolo o un espiro-tetrahidrofuranilo, y G es hidrógeno.

18. Un proceso para la preparación de un compuesto de fórmula I de acuerdo con la reivindicación 1, en donde G es hidrógeno, que comprende la reacción de un compuesto de fórmula (K)



En donde Y y R¹ a R⁷ son como se definen en la reivindicación 1 y Hal es bromo o yodo, con un compuesto A-OH, en donde A es como se define en la reivindicación 1, en presencia de un catalizador, un ligando o aditivo, y una base, en un solvente.

19. Un proceso para la preparación de un compuesto de fórmula I de acuerdo con la reivindicación 1, en donde G es hidrógeno, que comprende la reacción de un compuesto de fórmula (M)



En donde Y y R¹ a R⁷ 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 presencia o ausencia de un catalizador y un ligando, y en presencia de una base, y en un solvente.

20. Una composición herbicida, que, en adición a los adyuvantes de formulación que comprende, contiene una cantidad efectiva como herbicida de un compuesto de fórmula I como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17.

21. Un método para el control de hierbas y malezas en cultivos de plantas útiles que comprende aplicar una cantidad efectiva como herbicida de un compuesto de fórmula I, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, o de una composición que contiene tal compuesto, a las plantas o al locus de éstas.

22. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 21 que comprende aplicar una cantidad efectiva como herbicida de la composición que contiene el compuesto, a las plantas o al locus de éstas, y en donde los cultivos de plantas útiles son cereales, arroz, maíz, colza, remolacha de azúcar, caña de azúcar, soya, algodón, girasol, mami o cultivos de plantaciones.

23. Una mezcla de un compuesto de fórmula I, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, en combinación con otro herbicida, en donde la mezcla del compuesto de fórmula I se selecciona de:

compuesto de fórmula I + acetoclor, compuesto de fórmula I + acifluorfen, compuesto de fórmula I + acifluorfen-sodio, compuesto de fórmula I + aclonifen, compuesto de fórmula I + acroleína, compuesto de fórmula I + alaclor, compuesto de fórmula I + aloxidim, compuesto de fórmula I + alil alcohol, compuesto de fórmula I + ametrin, compuesto de fórmula I + amicarbazona, compuesto de fórmula I + amidosulfuron, compuesto de fórmula I + aminopirialid, compuesto de fórmula I + amitrol, compuesto de fórmula I + amino sulfamato, compuesto de fórmula I + anilofos, compuesto de fórmula I + asulam, compuesto de fórmula I + atraton, compuesto de fórmula I + atrazina, compuesto de fórmula I + azimsulfuron, compuesto de fórmula I + BCPC, compuesto de fórmula I + beflubutamid, compuesto de fórmula I + benazolin, compuesto de fórmula I + benfluralin, compuesto de fórmula I + benfuresato, compuesto de fórmula I + bensulfuron, compuesto de fórmula I + bensulfuron-metilo, compuesto de fórmula I + bensulide, compuesto de fórmula I + bentazona, compuesto de fórmula I + benzfendizona, compuesto de fórmula I + benzobiciclon, compuesto de fórmula I + benzofenap, compuesto de fórmula I + bifenox, compuesto de fórmula I + bilanafos, compuesto de fórmula I + bispiribac, compuesto de fórmula I + bispiribac-sodio, compuesto de fórmula I + borax, compuesto de fórmula I + bromacil, compuesto de fórmula I + bromobutida, compuesto de fórmula I + bromoxinil, compuesto de fórmula I + butaclor, compuesto de fórmula I + butafenacil, compuesto de fórmula I + butamifos, compuesto de fórmula I + butralin, compuesto de fórmula I + butroxidim, compuesto de fórmula I + butilato, compuesto de fórmula I + ácido cacodílico, compuesto de fórmula I + calcio clorato, compuesto de fórmula I + cafenstrol, compuesto de fórmula I + carbetamida, compuesto de fórmula I + carfentrazona, compuesto de fórmula I + carfentrazona-etilo, compuesto de fórmula I + CDEA, compuesto de fórmula I + CEPC, compuesto de fórmula I + clorflurenol, compuesto de fórmula I + clorflurenol-metilo, compuesto de fórmula I + cloridazon, compuesto de fórmula I + clorimuron, compuesto de fórmula I + clorimuron-etilo, compuesto de fórmula I + ácido cloroacético, compuesto de fórmula I + clorotoluron, compuesto de fórmula I + clorprofam, compuesto de fórmula I + clorsulfuron, compuesto de fórmula I + clortal, compuesto de fórmula I + clortal-dimetilo, compuesto de fórmula I + cinidon-etilo, compuesto de fórmula I + cinmetilin, compuesto de fórmula I + cinosulfuron, compuesto de fórmula I + cisanilida, compuesto de fórmula I + cletodim, compuesto de fórmula I + clodinafop, compuesto de fórmula I + clodinafop-propargilo, compuesto de fórmula I + clomazona, compuesto de fórmula I + clomeprop, compuesto de fórmula I + clopiralid, compuesto de fórmula I + cloransulam, compuesto de fórmula I + cloransulam-metilo, compuesto de fórmula I + CMA, compuesto de fórmula I + 4-CPB, compuesto de fórmula I + CPMF, compuesto de fórmula I + 4-CPP, compuesto de fórmula I + CPPC, compuesto de fórmula I + cresol, compuesto de fórmula I + cumiluron, compuesto de fórmula I + cianamida, compuesto de fórmula I +

cianazina, compuesto de fórmula I + cicloato, compuesto de fórmula I +
 ciclosulfamuron, compuesto de fórmula I + cicloxidim, compuesto de fórmula I
 + cihalofof, compuesto de fórmula I + cihalofof-butilo, compuesto de fórmula
 I + 2,4-D, compuesto de fórmula I + 3,4-DA, compuesto de fórmula I +
 daimuron, compuesto de fórmula I + dalapon, compuesto de fórmula I +
 dazomet, compuesto de fórmula I + 2,4-DB, compuesto de fórmula I + 3,4-DB,
 compuesto de fórmula I + 2,4-DEB, compuesto de fórmula I + desmedifam,
 compuesto de fórmula I + dicamba, compuesto de fórmula I + diclobenil,
 compuesto de fórmula I + orto-diclorobenzeno, compuesto de fórmula I + para-
 diclorobenzeno, compuesto de fórmula I + diclorprop, compuesto de fórmula I
 + diclorprop-P, compuesto de fórmula I + diclofof, compuesto de fórmula I +
 diclofof-metilo, compuesto de fórmula I + diclosulam, compuesto de fórmula I
 + difenzoquat, compuesto de fórmula I + difenzoquat metilsulfato, compuesto
 de fórmula I + diflufenican, compuesto de fórmula I + diflufenzopir, compuesto
 de fórmula I + dimefuron, compuesto de fórmula I + dimepiperato, compuesto
 de fórmula I + dimetaclor, compuesto de fórmula I + dimetametrin, compuesto
 de fórmula I + dimetenamida, compuesto de fórmula I + dimetenamida-P,
 compuesto de fórmula I + dimetipin, compuesto de fórmula I + ácido
 dimetilarsinico, compuesto de fórmula I + dinitramina, compuesto de fórmula I
 + dinoterb, compuesto de fórmula I + difenamid, compuesto de fórmula I +
 diquat, compuesto de fórmula I + diquat dibromuro, compuesto de fórmula I +
 ditiofir, compuesto de fórmula I + diuron, compuesto de fórmula I + DNOC,
 compuesto de fórmula I + 3,4-DP, compuesto de fórmula I + DSMA,
 compuesto de fórmula I + EBEP, compuesto de fórmula I + endotal,
 compuesto de fórmula I + EPTC, compuesto de fórmula I + esprocarb,
 compuesto de fórmula I + etalfluralin, compuesto de fórmula I +
 etametsulfuron, compuesto de fórmula I + etametsulfuron-metilo, compuesto de
 fórmula I + etofumesato, compuesto de fórmula I + etoxifen, compuesto de
 fórmula I + etoxisulfuron, compuesto de fórmula I + etobenzanid, compuesto
 de fórmula I + fenoxaprop-P, compuesto de fórmula I + fenoxaprop-P-etilo,
 compuesto de fórmula I + fentrazamida, compuesto de fórmula I + sulfato
 ferroso, compuesto de fórmula I + flamprop-M, compuesto de fórmula I +
 flazasulfuron, compuesto de fórmula I + florasulam, compuesto de fórmula I +
 fluazifop, compuesto de fórmula I + fluazifop-butilo, compuesto de fórmula I +
 fluazifop-P, compuesto de fórmula I + fluazifop-P-butilo, compuesto de fórmula
 I + flucarbazona, compuesto de fórmula I + flucarbazona-sodio , compuesto de
 fórmula I + flucetosulfuron, compuesto de fórmula I + flucloralin, compuesto
 de fórmula I + flufenacet, compuesto de fórmula I + flufenpir, compuesto de
 fórmula I + flufenpir-etilo, compuesto de fórmula I + flumetsulam, compuesto
 de fórmula I + flumiclorac, compuesto de fórmula I + flumiclorac-pentilo,
 compuesto de fórmula I + flumioxazin, compuesto de fórmula I + fluometuron,
 compuesto de fórmula I + fluoroglicofen, compuesto de fórmula I +
 fluoroglicofen-etilo, compuesto de fórmula I + flupropanato, compuesto de
 fórmula I + flupirsulfuron, compuesto de fórmula I + flupirsulfuron-metil-sodio
 , compuesto de fórmula I + flurenol, compuesto de fórmula I + fluridona,
 compuesto de fórmula I + flurocloridona, compuesto de fórmula I + fluoxipir,

compuesto de fórmula I + flurtamona, compuesto de fórmula I + flutiacet, compuesto de fórmula I + flutiacet-metilo, compuesto de fórmula I + fomesafen, compuesto de fórmula I + foramsulfuron, compuesto de fórmula I + fosamina, compuesto de fórmula I + glufosinato, compuesto de fórmula I + glufosinato-aminio , compuesto de fórmula I + glifosato, compuesto de fórmula I + halosulfuron, compuesto de fórmula I + halosulfuron-metilo, compuesto de fórmula I + haloxifop, compuesto de fórmula I + haloxifop-P, compuesto de fórmula I + HC-252, compuesto de fórmula I + hexazinona, compuesto de fórmula I + imazametabenz, compuesto de fórmula I + imazametabenz-metilo, compuesto de fórmula I + imazamox, compuesto de fórmula I + imazapic, compuesto de fórmula I + imazapir, compuesto de fórmula I + imazaquin, compuesto de fórmula I + imazetapir, compuesto de fórmula I + imazosulfuron, compuesto de fórmula I + indanofan, compuesto de fórmula I + yodometano, compuesto de fórmula I + yodosulfuron, compuesto de fórmula I + yodosulfuron-metil-sodio , compuesto de fórmula I + ioxinil, compuesto de fórmula I + isoproturon, compuesto de fórmula I + isouron, compuesto de fórmula I + isoxaben, compuesto de fórmula I + isoxaclortol, compuesto de fórmula I + isoxaflutol, compuesto de fórmula I + karbutilato, compuesto de fórmula I + lactofen, compuesto de fórmula I + lenacil, compuesto de fórmula I + linuron, compuesto de fórmula I + MAA, compuesto de fórmula I + MAMA, compuesto de fórmula I + MCPA, compuesto de fórmula I + MCPA-tioetilo, compuesto de fórmula I + MCPB, compuesto de fórmula I + mecoprop, compuesto de fórmula I + mecoprop-P, compuesto de fórmula I + mefenacet, compuesto de fórmula I + mefluidide, compuesto de fórmula I + mesosulfuron, compuesto de fórmula I + mesosulfuron-metilo, compuesto de fórmula I + mesotriona, compuesto de fórmula I + metam, compuesto de fórmula I + metamifop, compuesto de fórmula I + metamitron, compuesto de fórmula I + metazaclor, compuesto de fórmula I + metabenzthiazuron, compuesto de fórmula I + ácido metilarsonico, compuesto de fórmula I + metildimron, compuesto de fórmula I + metil isotiocianato, compuesto de fórmula I + metobenzuron, compuesto de fórmula I + metolaclor, compuesto de fórmula I + S-metolaclor, compuesto de fórmula I + metosulam, compuesto de fórmula I + metoxuron, compuesto de fórmula I + metribuzin, compuesto de fórmula I + metsulfuron, compuesto de fórmula I + metsulfuron-metilo, compuesto de fórmula I + MK-616, compuesto de fórmula I + molinato, compuesto de fórmula I + monolinuron, compuesto de fórmula I + MSMA, compuesto de fórmula I + naproanilida, compuesto de fórmula I + napropamida, compuesto de fórmula I + naptalam, compuesto de fórmula I + neburon, compuesto de fórmula I + nicosulfuron, compuesto de fórmula I + ácido nonónico, compuesto de fórmula I + norflurazon, compuesto de fórmula I + ácido oleico (ácidos grasos), compuesto de fórmula I + orbencarb, compuesto de fórmula I + ortosulfamuron, compuesto de fórmula I + orizalin, compuesto de fórmula I + oxadiargil, compuesto de fórmula I + oxadiazon, compuesto de fórmula I + oxasulfuron, compuesto de fórmula I + oxaziclomefona, compuesto de fórmula I + oxifluorfen, compuesto de fórmula I + paraquat, compuesto de fórmula I + paraquat dicloruro, compuesto de fórmula I + pebulato, compuesto de fórmula I

+ pendimetalin, compuesto de fórmula I + penoxsulam, compuesto de fórmula I + pentaclorofenol, compuesto de fórmula I + pentanoclor, compuesto de fórmula I + pentoxazona, compuesto de fórmula I + petoxamid, compuesto de fórmula I + aceites de petróleo, compuesto de fórmula I + fenmedifam, compuesto de fórmula I + fenmedifam-etilo, compuesto de fórmula I + picloram, compuesto de fórmula I + picolinafen, compuesto de fórmula I + pinoxaden, compuesto de fórmula I + piperofos, compuesto de fórmula I + arsenito de potasio, compuesto de fórmula I + azida de potasio, compuesto de fórmula I + pretilaclor, compuesto de fórmula I + primisulfuron, compuesto de fórmula I + primisulfuron-metilo, compuesto de fórmula I + prodiamina, compuesto de fórmula I + profluazol, compuesto de fórmula I + profoxidim, compuesto de fórmula I + prometon, compuesto de fórmula I + prometrin, compuesto de fórmula I + propaclor, compuesto de fórmula I + propanil, compuesto de fórmula I + propaquizafop, compuesto de fórmula I + propazina, compuesto de fórmula I + profam, compuesto de fórmula I + propisoclor, compuesto de fórmula I + propoxicarbazona, compuesto de fórmula I + propoxicarbazona-sodio , compuesto de fórmula I + propizamida, compuesto de fórmula I + prosulfocarb, compuesto de fórmula I + prosulfuron, compuesto de fórmula I + piraclonil, compuesto de fórmula I + piraflufen, compuesto de fórmula I + piraflufen-etilo, compuesto de fórmula I + pirazolate, compuesto de fórmula I + pirazosulfuron, compuesto de fórmula I + pirazosulfuron-etilo, compuesto de fórmula I + pirazoxifen, compuesto de fórmula I + piribenzoxim, compuesto de fórmula I + piributicarb, compuesto de fórmula I + piridafol, compuesto de fórmula I + piridato, compuesto de fórmula I + piriftalid, compuesto de fórmula I + piriminobac, compuesto de fórmula I + piriminobac-metilo, compuesto de fórmula I + pirimisulfan, compuesto de fórmula I + piritiobac, compuesto de fórmula I + piritiobac-sodio , compuesto de fórmula I + quinclorac, compuesto de fórmula I + quinmerac, compuesto de fórmula I + quinoclamina, compuesto de fórmula I + quizalofop, compuesto de fórmula I + quizalofop-P, compuesto de fórmula I + rimsulfuron, compuesto de fórmula I + setoxidim, compuesto de fórmula I + siduron, compuesto de fórmula I + simazina, compuesto de fórmula I + simetrin, compuesto de fórmula I + SMA, compuesto de fórmula I + arsenito de sodio, compuesto de fórmula I + azuda de sodio, compuesto de fórmula I + clorato de sodio, compuesto de fórmula I + sulcotriona, compuesto de fórmula I + sulfentrazona, compuesto de fórmula I + sulfometuron, compuesto de fórmula I + sulfometuron-metilo, compuesto de fórmula I + sulfosato, compuesto de fórmula I + sulfosulfuron, compuesto de fórmula I + ácido sulfúrico, compuesto de fórmula I + aceites de alquitrán, compuesto de fórmula I + 2,3,6-TBA, compuesto de fórmula I + TCA, compuesto de fórmula I + TCA-sodio , compuesto de fórmula I + tebutiuron, compuesto de fórmula I + tepraloxidim, compuesto de fórmula I + terbacil, compuesto de fórmula I + terbumeton, compuesto de fórmula I + terbutilazina, compuesto de fórmula I + terbutrin, compuesto de fórmula I + tenilclor, compuesto de fórmula I + tiazopir, compuesto de fórmula I + tifensulfuron, compuesto de fórmula I + tifensulfuron-metilo, compuesto de fórmula I + tiobencarb, compuesto de fórmula I + tiocarbamil, compuesto de fórmula I +

topramezona, compuesto de fórmula I + tralkoxidim, compuesto de fórmula I + tri-alato, compuesto de fórmula I + triasulfuron, compuesto de fórmula I + triaziflam, compuesto de fórmula I + tribenuron, compuesto de fórmula I + tribenuron-metilo, compuesto de fórmula I + tricamba, compuesto de fórmula I + triclopir, compuesto de fórmula I + trietazina, compuesto de fórmula I + trifloxisulfuron, compuesto de fórmula I + trifloxisulfuron-sodio, compuesto de fórmula I + trifluralin, compuesto de fórmula I + triflusulfuron, compuesto de fórmula I + triflusulfuron-metilo, compuesto de fórmula I + trihidroxitriazina, compuesto de fórmula I + tritosulfuron, compuesto de fórmula I + éster metílico del ácido [3-[2-cloro-4-fluoro-5-(1-metil-6-trifluorometil-2,4-dioxo-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-3-il)fenoxi]-2-piridilo]acético, compuesto de fórmula I + ácido 4-[(4,5-dihidro-3-metoxi-4-metil-5-oxo)-1H-1,2,4-triazol-1-ilcarbonilsulfamilo]-5-metiltiofeno-3-carboxílico, compuesto de fórmula I + BAY747 como se define en Chemical Abstracts Service Número de Registro 335104-84-2, compuesto de fórmula I + topramezona, compuesto de 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 fórmula I + 4-hidroxi-3-[[2-(3-metoxipropil)-6-(difluorometil)-3-piridinil]carbonil]-biciclo[3.2.1]oct-3-en-2-ona;

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