

P-3011

Clarke, Modet

COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-100879- -00005-0000

Fecha: 2012-10-10 15:28:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 37

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E.

S.

D.

Ref.: Expediente No. 11.100.879

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 Surrey, Reino unido de la Gran Bretaña, 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 22 reivindicaciones dirigidas al compuesto de fórmula (I), al proceso para su preparación y a las mezclas específicas de dicho compuesto con herbicidas adicionales delimitados.

Sobre este particular, nos permitimos decir que el nuevo juego de reivindicaciones se encuentra debidamente sustentado en la descripción y en las reivindicaciones originalmente presentadas y no van más allá del alcance original de la solicitud en estudio.

Para este efecto, me permito acompañar el recibo con el cual, queda cubierta la tasa correspondiente a la modificación de una solicitud de patente.

Teniendo en cuenta el concepto técnico emitido por el Señor Superintendente Delegado para la propiedad intelectual GianCarlo Marcenaro Jiménez a la doctora Ana Maria Castro Wey, que da alcance a las comunicaciones No. 09-001524 y 09-012566, se presenta tasa adicional de \$240.000, toda vez que con la presentación de la solicitud se pagó una tasa adicional por 4 reivindicaciones y se están agregando ahora 8 reivindicaciones adicionales.

Señor Superintendente,

DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

CC. 41.654.882

TP 20824 CSJ

notificaciones@clarkemodet.com.co

**DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES**

1. Identificación del Trámite

☐ Error material

☒ Modificación a una Solicitud en trámite

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Registro de Diseño Industrial

☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del solicitante

Persona Natural ☐

Persona Jurídica ☒

SYNGENTA LIMITED

Nombre o denominación / Nombre o razón social completa

Nombre representante legal

Tipo de empresa

Micro ☐

Pequeña ☐

Mediana ☐

Otra ☐

Documento de identificación:

☐ C.C.

☐ C.E.

☐ NIT

☐ Otro

Número

Nacionalidad/País de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad
GRAN BRETAÑA	European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH	GUILDFORD
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico



Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:

RODRÍGUEZ D'ALEMAN DILIA MARÍA

C.C. 41.654.882

20824 CSJ

Apellidos y Nombre

Documento de identificación

Tarjeta profesional

Dirección y domicilio	Ciudad	
Carrera 11 No. 86-53, Piso 6, Bogotá D.C., Colombia	Bogotá D.C.	
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
info@clarkemodet.com.co	6350824	6181088

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No. 11-100.879

Aparece _____

Debe ser _____

Modificación:

☒ Modificación al capítulo reivindicatorio.
Se presenta nuevo capítulo reivindicatorio que ahora consta de 22 reivindicaciones.

☐ Modificación al capítulo descriptivo.

☐ Modificación al capítulo descriptivo.

☐ Modificación al resumen.

☐ Modificación a los dibujos.

5. Anexos

☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación

☐ Poder, si fuere el caso.

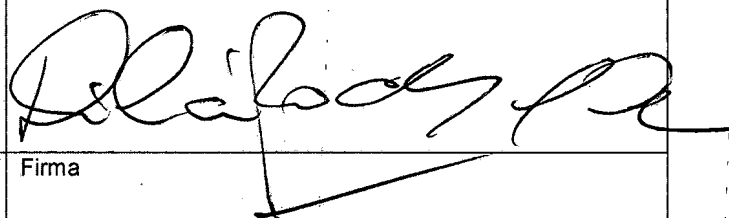
☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.

☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma

DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN
Nombre y apellidos

C.C. 41.654.882



Firma

Tarjeta Profesional 20824 CSJ

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

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 12 - 0080754
		Bogotá D.C., Agosto 06 de 2012 - 17:23:13

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	325062426	06/08/2012	115.386.000.00

*** Conceptos Pagados ***				
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACION DE MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	120.000.00	120.000.00
				\$120.000.00
			=====	

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

Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-100879- -00006-0000

Fecha: 2012-10-10 15:28:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 37

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

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

Agosto 6 de 2012 - 17:23:29

P3011

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 12 - 106367

Bogotá D.C., Octubre 10 de 2012 - 09:36:16

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 83.008.643

RE

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	999999999	80753	06/08/2012		120.000.00
RECIBO DE CA	999999999	80755	06/08/2012		120.000.00
RECIBO DE CA	999999999	95090	14/09/2012		750.000.00
RECIBO DE CA	999999999	95200	14/09/2012		30.000.00
RECIBO DE CA	999999999	95219	14/09/2012		30.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
8 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	30.000.00	240.000.00
			\$240.000.00

=====

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

Responsable

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-100879- -00005-0000

Fecha: 2012-10-10 15:28:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI

Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 37

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

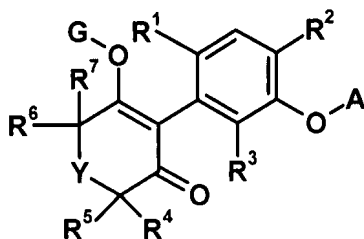
Octubre 10 de 2012 - 09:36:18

4

P-3011.Rvs modificadas

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un compuesto de la fórmula



I,

5

en donde

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

10

R^1 es metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, ciclopropilo, halometilo, haloetilo, vinilo, propenilo, etinilo, propinilo, halógeno, metoxi, etoxi, halometoxi o haloetoxi;

15

R^2 y R^3 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

20

R^4 , R^5 , R^6 y R^7 son independientemente uno del otro hidrógeno, alquilo C_1-C_6 , alquilo C_1-C_6 sustituido por alcoxi C_1-C_4 o halógeno, alquenilo C_2-C_6 , alquenilo C_2-C_6

P-3011.Rvs modificadas

sustituido por alcoxi C₁-C₄ o halógeno, alquinilo C₂-C₆,
alquinilo C₂-C₆ sustituido por alcoxi C₁-C₄ o halógeno,
cicloalquilo C₃-C₇, cicloalquilo C₃-C₇ sustituido por
alquilo C₁-C₄ o alcoxi C₁-C₄, cicloalquenilo C₅-C₇,
5 cicloalquenilo C₅-C₇ sustituido por alquilo C₁-C₄ o
alcoxi C₁-C₄, o heterociclilo o heterociclilo sustituido
por alquilo C₁-C₄ o alcoxi C₁-C₄; o

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

R⁵ y R⁶, junto con los átomos a los cuales ellos se unen,
forman un carbociclilo o heterociclilo de 5 a 8
15 miembros, que contiene 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

20 R⁸ y R⁹ son independientemente uno del otro hidrógeno,
alquilo C₁-C₆, alquilo C₁-C₆ sustituido por alcoxi C₁-C₄ o
halógeno, alquenilo C₂-C₆, alquenilo C₂-C₆ sustituido por
alcoxi C₁-C₄ o halógeno,

25 alquinilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆ sustituido por alcoxi C₁-
C₄ o halógeno, cicloalquilo C₃-C₇, cicloalquilo C₃-C₇
sustituido por alquilo C₁-C₄ o alcoxi C₁-C₄,

P-3011.Rvs modificadas

cicloalqueno C₅-C₇, cicloalqueno C₅-C₇ sustituido por alquilo C₁-C₄ o alcoxi C₁-C₄, o heterociclilo o heterociclilo sustituido por alquilo C₁-C₄ o alcoxi C₁-C₄; o

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

10 R¹⁰, R¹¹, R¹² y R¹³ son independientemente uno del otro hidrógeno, alquilo C₁-C₆ o alcoxi C₁-C₆; y

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

15

y en donde, cuando G es un grupo protector, entonces G es un grupo que es alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₂-C₈, fenilalquilo C₁-C₈ (en donde el fenilo se sustituye opcionalmente por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃,
20 alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano o por nitro), heteroarilalquilo C₁-C₈ (en donde el heteroarilo se sustituye opcionalmente por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃,
25 alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano o por nitro), alqueno C₃-C₈,

P-3011.Rvs modificadas

haloalquenilo C_3-C_8 , alquinilo C_3-C_8 , $C(X^a)-R^a$, $C(X^b)-X^c-R^b$, $C(X^d)-N(R^c)-R^d$, $-SO_2-R^e$, $-P(X^e)(R^f)-R^g$ 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*-alquilamino (C_1-C_5) alquilo (C_1-C_5) , trialquilsililo C_3-C_6 alquilo (C_1-C_5) , fenilalquilo (C_1-C_5) (en donde el fenilo 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 por nitro), heteroarilalquilo (C_1-C_5) (en donde el heteroarilo se sustituye opcionalmente por alquilo C_1-C_3 , haloalquilo

P-3011.Rvs modificadas

- C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o por nitro), haloalquenilo C₂-C₅, cicloalquilo C₃-C₈; fenilo o fenilo sustituido por alquilo C₁-C₃,
- 5 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;
- 10 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),
- 15 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),
- 20 aminocarbonilalquilo (C₁-C₅), alquilaminocarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), dialquilaminocarbonilo C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), alquilcarbonilamino C₁-C₅ alquilo (C₁-C₅), N-alquilcarbonilo (C₁-C₅)-N-alquilamino (C₁-C₅) alquilo (C₁-C₅), trialquilsililo C₃-C₆alquilo (C₁-C₅), fenilalquilo
- 25 (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,

P-3011.Rvs modificadas

alquilsulfonilo C_1-C_3 , halógeno, ciano, o por 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 ,
5 alquilsulfinilo C_1-C_3 , alquilsulfonilo C_1-C_3 , halógeno,
ciano, o por nitro), haloalquenilo C_3-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
10 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; y

R^c y R^d son cada uno independientemente uno del otro
hidrógeno, alquilo C_1-C_{10} , alquenilo C_3-C_{10} , alquinilo C_3-
15 C_{10} , haloalquilo C_2-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), alquiniloxi C_3-C_5 alquilo
20 (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), alcoxicarbonilo C_1-C_5 alquilo (C_1-C_5),
aminocarbonilalquilo (C_1-C_5), alquilaminocarbonilo C_1-
25 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*-alquilaminoalquilo(C_2-C_5),

P-3011.Rvs modificadas

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,
5 alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o por 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,
10 ciano, o por 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
15 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,
20 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 por nitro;
difenilamino o difenilamino sustituido por alquilo C₁-C₃,
25 haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃,
halógeno, ciano o por nitro; o cicloalquilamino C₃-C₇,
di-cicloalquilamino C₃-C₇ o cicloalcoxi C₃-C₇;

11

P-3011.Rvs modificadas

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

5

R^e es alquilo C₁-C₁₀, alqueno C₂-C₁₀, alquino 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-

10

C₇alquilo (C₁-C₅), alcoxi C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquenoiloxi C₃-C₅alquilo (C₁-C₅), alquinoiloxi 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

15

C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alcoxicarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), aminocarbonilalquilo (C₁-C₅), alquilaminocarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), dialquilaminocarbonilo C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), alquilcarbonilamino C₁-C₅ alquilo (C₁-C₅), N-

20

alquilcarbonilo (C₁-C₅)-N-alquilamino (C₁-C₅) alquilo (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 por nitro),

25

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,

P-3011.Rvs modificadas

alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, halógeno, ciano, o por nitro), haloalquenilo C₂-C₅, cicloalquilo C₃-C₈; fenilo o fenilo sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃,
5 halógeno, ciano o nitro; heteroarilo o heteroarilo sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, halógeno, ciano o por nitro; heteroarilamino o heteroarilamino sustituido por alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃,
10 halógeno, ciano o por 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;
15 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,
25 nitroalquilo C₁-C₁₀, aminoalquilo C₁-C₁₀, alquilamino C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), dialquilamino C₂-C₈alquilo (C₁-C₅),

P-3011.Rvs modificadas

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), alquilidenoaminox 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-alquilaminoalquilo (C₂-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 por 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 por 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 por nitro; heteroarilamino o heteroarilamino sustituido por alquilo

P-3011.Rvs modificadas

C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃,
halógeno, ciano o por nitro; diheteroarilamino o
diheteroarilamino sustituido por alquilo C₁-C₃,
haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃,
5 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,
10 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,
15 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-
20 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
25 C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alquilsulfonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅),
alquilidenoaminoxio C₂-C₈alquilo (C₁-C₅), alquilcarbonilo
C₁-C₅alquilo (C₁-C₅), alcoxicarbonilo C₁-C₅alquilo (C₁-C₅),

P-3011.Rvs modificadas

aminocarbonilalquilo (C₁-C₅), alquilaminocarbonilo C₁-
C₅alquilo (C₁-C₅), dialquilaminocarbonilo C₂-C₈alquilo
(C₁-C₅), alquilcarbonilamino C₁-C₅ alquilo (C₁-C₅), *N*-
alquilcarbonilo (C₁-C₅)-*N*-alquilamino (C₁-C₅) alquilo (C₁-
5 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 por nitro),
10 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 por nitro), fenoxialquilo (C₁-C₅) (en donde el
15 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 por nitro), heteroariloxialquilo
(C₁-C₅) (en donde el heteroarilo se sustituye
20 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 por nitro), haloalquenilo C₃-C₅, cicloalquilo C₃-
C₈; fenilo o fenilo sustituido por alquilo C₁-C₃,
25 haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃,
halógeno o mediante nitro; o heteroarilo o heteroarilo

P-3011.Rvs modificadas

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

y en donde:

5

"arilo" significa fenilo o naftilo;

10

"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

15

y cuando están presentes, los sustituyentes opcionales en arilo, heteroarilo o carbociclos se seleccionan, independientemente, de halógeno, nitro, ciano, rodano, isotiocianato, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alquilo (C₁-C₆), alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₇ (en sí mismo sustituido opcionalmente con alquilo C₁-C₆ o halógeno), cicloalquenilo C₅-7 (en sí mismo sustituido opcionalmente con alquilo C₁-C₆ o halógeno), hidroxil, alcoxi C₁-C₁₀, alcoxi C₁-C₁₀, alcoxil (C₁-C₁₀), trialkylsilyl (C₁-C₄) alcoxil (C₁-C₆), alcoxycarbonyl C₁-C₆ alcoxil (C₁-C₁₀), haloalcoxil C₁-C₁₀, arylalcoxil (C₁-C₄) (en donde el grupo arilo se sustituye opcionalmente con halógeno o alquilo C₁-C₆), cicloalkyloxy C₃-C₇ (en donde el grupo cicloalquilo se sustituye opcionalmente con alquilo C₁-C₆ o halógeno),

25

17

P-3011.Rvs modificadas

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),
5 trialquilsilil (C₁-C₄) alquiltio (C₁-C₆), ariltio,
alquilosulfonilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆,
alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆,
arilsulfonilo, trialquilsililo (C₁-C₄),
arildialquilsililo (C₁-C₄), alquildiarilsililo C₁-C₄,
10 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,
15 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
20 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),
heterocicliloxi (en donde el grupo heterociclilo se
25 sustituye opcionalmente con alquilo C₁-C₆ o halógeno),
amino, alquilamino C₁-C₆, dialquilamino (C₁-C₆),
alquilcarbonilamino C₁-C₆, N- alquilcarbonil (C₁-C₆) -N-

AB

P-3011.Rvs modificadas

alquilamino (C_1-C_6), y arilcarbonilo (en donde el grupo arilo se sustituye en sí mismo opcionalmente con halógeno o alquilo C_1-C_6);

5 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 C_1-C_6 .

10

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.

15

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde A se sustituye por halógeno, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alquenilo C_2-C_4 , haloalquenilo C_2-C_4 , alquinilo C_2-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 , alquiltio C_1-C_4 , alquilsulfinilo C_1-C_4 , alquilsulfonilo C_1-C_4 , haloalquiltio C_1-C_4 , haloalquilsulfinilo C_1-C_4 , haloalquilsulfonilo C_1-C_4 , nitro, ciano, cicloalquilo C_3-C_6 , alquilcarbonilo C_1-C_3 , alcoxycarbonilo C_1-C_4 , aminocarbonilo, alquilaminocarbonilo C_1-C_3 , di-
20 alquilaminocarbonilo C_1-C_3 , alquilaminocarboniloxi C_1-C_3 , di-alquilaminocarboniloxi C_1-C_3 , aminotiocarbonilo, alquilaminotiocarbonilo C_1-C_3 , dialquilaminotiocarbonilo

25

P-3011.Rvs modificadas

- C₁-C₃, alquilarbonilamino C₁-C₄,
cicloalquilarbonilamino C₃-C₆, alcocarbonilamino C₁-
C₄, alquiltiocarbonilamino C₁-C₄, alcox C₁-C₃alquilo C₁-
C₃, alquilo C₁-C₆tioalquilo C₁-C₆, alquilo C₁-
5 C₆sulfinilalquilo C₁-C₆, alquilsulfonil C₁-C₆alquilo C₁-
C₆, alquilsulfoniloxi C₁-C₃, haloalquilsulfoniloxi C₁-C₃ o
dialquilaminosulfonilo C₁-C₆, o 2 sustituyentes sobre los
átomos de carbono adyacentes de A juntos forman un
alquilen C₃-C₄, en donde 1 o 2 grupos metileno se
10 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 1, en
donde A es fenilo, naftilo, piridilo, pirazinilo,
15 pirimidinilo, piridazinilo, benzotiazolilo,
benzoxazolilo, cinnolinilo, quinolinilo, quinazolinilo,
quinoxalinilo o benzotriazinilo, en cada caso sustituido
por halógeno, metilo, etilo, trifluoro-metilo, metoxi,
difluorometoxi, trifluorometoxi, nitro o ciano.
- 20
5. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, 2, 3 o
4, en donde R¹ es metilo, etilo, n-propilo,
ciclopropilo, halógeno o haloalcox C₁-C₂.
- 25 6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, 2, 3, 4
o 5, en donde R² y R³ son independientemente uno del otro
hidrógeno, metilo o halógeno.

P-3011.Rvs modificadas

7. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 6, en donde R^2 y R^3 son hidrógeno.
- 5 8. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde:
 R^4 , R^5 , R^6 y R^7 son independientemente uno del otro hidrógeno o alquilo C_1-C_6 ; o
10 R^4 y R^5 , o R^6 y R^7 , junto con los átomos a los cuales ellos se unen, forman un espiro-tetrahidropiraniilo o un espiro-tetrahidrofuranoiilo; o
 R^5 y R^6 , junto con los átomos a los cuales ellos se unen, forman un carbocíclico de 6 a 7 miembros.
- 15 9. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde Y es O o CR^8R^9 , en donde R^8 y R^9 son como se define en la reivindicación 1.
- 20 10. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde R^8 y R^9 son independientemente uno del otro hidrógeno o metilo; o R^8 y R^9 , junto con los átomos a los cuales ellos se unen, forman un espiro-tetrahidropiraniilo o un espiro-tetrahidrofuranoiilo.
- 25 11. A compuesto de acuerdo con any preceding claim, en donde:
"arilo" significa fenilo, y

P-3011.Rvs modificadas

"heterociclico" significa un sistema de anillo no aromático monocíclico o bicíclico que contiene hasta 7 átomos que incluyen uno o dos heteroátomos seleccionados de O, S y N.

5

12. Un compuesto de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, 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.

10

13. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde G es hidrógeno, un metal alcali o un metal alcalinotérreo.

15

14. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en donde G es hidrógeno.

15. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

20

A es fenilo, naftilo, piridilo, pirazinilo, pirimidinilo, piridazinilo, benzotiazolilo, benzoxazolilo, cinnolinilo, quinolinilo, quinazolinilo, quinoxalinilo o benzotriazinilo, en cada caso sustituido por halógeno, metilo, trifluoro-metilo, nitro o ciano;

25

R^1 es etilo;

R^2 y R^3 son hidrógeno; y

P-3011.Rvs modificadas

R^4 a R^7 son hidrógeno o metilo, o R^5 y R^6 , junto con los átomos a los cuales ellos se unen, forman un carbocíclico de 6 a 7 miembros; y
Y es O o CR^8R^9 ;

5 en donde R^8 y R^9 son independientemente uno del otro hidrógeno o metilo, o R^8 y R^9 , junto con los átomos a los cuales ellos se unen, forman un espiro-tetrahidropiraniilo o un espiro-tetrahidrofuranoilo; y
G es hidrógeno.

10

16. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

R^1 es metilo, etilo o ciclopropilo;

R^2 y R^3 son hidrógeno; y

15 R^4 , R^5 , R^6 y R^7 son independientemente uno del otro hidrógeno o metilo; o R^4 y R^5 , o R^6 y R^7 , junto con los átomos a los cuales ellos se unen, forman un espiro-tetrahidropiraniilo o espiro-tetrahidrofuranoilo; o R^5 y R^6 , junto con los átomos a los cuales ellos se unen,
20 forman un carbocíclico de 6 a 7 miembros; y

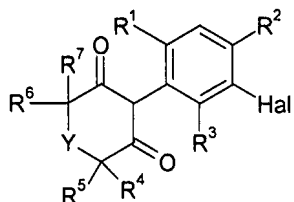
Y es O o CR^8R^9 ;

en donde R^8 y R^9 son independientemente uno del otro hidrógeno o metilo; o R^8 y R^9 , junto con los átomos a los cuales ellos se unen, forman un espiro-tetrahidropiraniilo o un espiro-tetrahidrofuranoilo; y
25 G es hidrógeno; y

P-3011.Rvs modificadas

A es fenilo, naftilo, piridilo, pirazinilo, pirimidinilo, piridazinilo, benzotiazolilo, benzoxazolilo, quinolinilo o quinoxalinilo, en cada caso no sustituido o sustituido por hidroxilo, metoxi, etoxi, flúor, cloro, bromo, yodo, metilo, trifluoro-metilo, amino, formilo, nitro o ciano.

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 la reacción de un compuesto de la fórmula (K)

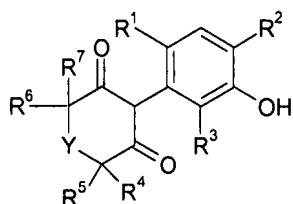


(K),

en donde Y y R¹ a R⁷ son como se define 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 la presencia de un catalizador, un ligando o aditivo, y una base, en un disolvente.

18. 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 la reacción de un compuesto de la fórmula (M)

P-3011.Rvs modificadas



(M),

5 en donde Y y 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 o ausencia de un
catalizador y ligando, y en la presencia de una base, y
en un disolvente.

10

19. 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 16.

15

20. 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
20 como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a
16, o de una composición que comprende tal un compuesto,
a las plantas o al locus de las mismas.

20

P-3011.Rvs modificadas

21. Un método de acuerdo con la reivindicación 20, que comprende aplicar una cantidad herbicidamente efectiva de la composición que comprende el compuesto a las plantas o al locus 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.
22. Una mezcla de un compuesto de la fórmula I, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, 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 + acroleína, compuesto de la fórmula I + alaclor, compuesto de la fórmula I + aloxidim, compuesto de la fórmula I + alcohol alílico, compuesto de la fórmula I + ametrina, 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 + atratón, compuesto de la fórmula I + atrazina, compuesto de la

P-3011.Rvs modificadas

fórmula I + azimsulfurón, compuesto de la fórmula I +
BCPC, compuesto de la fórmula I + beflubutamid,
compuesto de la fórmula I + benazolina, compuesto de la
fórmula I + benfluralina, compuesto de la fórmula I +
5 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 +
10 benzobiciclón, 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 + bórax, compuesto de
15 la fórmula I + bromacilo, compuesto de la fórmula I +
bromobutida, compuesto de la fórmula I + bromoxinilo,
compuesto de la fórmula I + butaclor, compuesto de la
fórmula I + butafenacilo, compuesto de la fórmula I +
butamifos, compuesto de la fórmula I + butralina,
20 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
25 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

P-3011.Rvs modificadas

fórmula I + clorflurenol, compuesto de la fórmula I +
clorflurenol-metilo, compuesto de la fórmula I +
cloridazón, compuesto de la fórmula I + clorimurón,
compuesto de la fórmula I + clorimurón-etilo, compuesto
5 de la fórmula I + ácido cloroacético, compuesto de la
fórmula I + clorotolurón, 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
10 + cinidón-etilo, compuesto de la fórmula I +
cinmetilina, 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-
15 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
20 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 + cumilurón, compuesto de la
fórmula I + cianamida, compuesto de la fórmula I +
25 cianazina, compuesto de la fórmula I + cicloato,
compuesto de la fórmula I + ciclosulfamurón, compuesto
de la fórmula I + cicloxidim, compuesto de la fórmula I

P-3011.Rvs modificadas

+ cihalofof, compuesto de la fórmula I + cihalofof-
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 + dalapón, compuesto
5 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 + diclobenilo, compuesto de la
10 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 +
15 diclosulam, compuesto de la fórmula I + difenzoquat,
compuesto de la fórmula I + metilsulfato de difenzoquat,
compuesto de la fórmula I + diflufenican, compuesto de
la fórmula I + diflufenzopir, compuesto de la fórmula I
+ dimefurón, compuesto de la fórmula I + dimepiperato,
20 compuesto de la fórmula I + dimetaclor, compuesto de la
fórmula I + dimetametrina, compuesto de la fórmula I +
dimetenamid, compuesto de la fórmula I + dimetenamid-P,
compuesto de la fórmula I + dimetipina, compuesto de la
fórmula I + ácido dimetilarlésico, compuesto de la
25 fórmula I + dinitramina, compuesto de la fórmula I +
dinoterb, compuesto de la fórmula I + difenamid,
compuesto de la fórmula I + diquat, compuesto de la

P-3011.Rvs modificadas

fórmula I + dibromuro de diquat, compuesto de la fórmula
I + ditiopir, compuesto de la fórmula I + diurón,
compuesto de la fórmula I + DNOC, compuesto de la
fórmula I + 3,4-DP, compuesto de la fórmula I + DSMA,
5 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 + etalfluralina, compuesto de la fórmula I +
etametsulfurón, compuesto de la fórmula I +
10 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-
15 etilo, compuesto de la fórmula I + fenoxasulfona,
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,
20 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,
25 compuesto de la fórmula I + flucetosulfurón, compuesto
de la fórmula I + flucloralina, compuesto de la fórmula
I + flufenacet, compuesto de la fórmula I + flufenpir,

P-3011.Rvs modificadas

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 + flumioxazina,
5 compuesto de la fórmula I + fluometurón, 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 +
10 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 + fluroxipir, compuesto de la fórmula I +
flurtamona, compuesto de la fórmula I + flutiacet,
15 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
20 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
25 de la fórmula I + imazametabenz, compuesto de la fórmula
I + imazametabenz-metilo, compuesto de la fórmula I +
imazamox, compuesto de la fórmula I + imazapic,

P-3011.Rvs modificadas

compuesto de la fórmula I + imazapir, compuesto de la
fórmula I + imazaquina, compuesto de la fórmula I +
imazetapir, compuesto de la fórmula I + imazosulfurón,
compuesto de la fórmula I + indanofan, compuesto de la
5 fórmula I + yodometano, compuesto de la fórmula I +
yodosulfurón, compuesto de la fórmula I + yodosulfurón-
metil-sodio, compuesto de la fórmula I + ioxinilo,
compuesto de la fórmula I + ipfencarbazona, compuesto de
la fórmula I + isoproturón, compuesto de la fórmula I +
10 isourón, 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 + lenacilo, compuesto de la
15 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 +
20 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
25 de la fórmula I + metamifop, compuesto de la fórmula I +
metamitrón, compuesto de la fórmula I + metazaclor,
compuesto de la fórmula I + metazosulfurón, compuesto de

P-3011.Rvs modificadas

la fórmula I + metabenzthiazurón, compuesto de la fórmula
I + ácidometilarsónico, compuesto de la fórmula I +
metildimrón, compuesto de la fórmula I + isotiocianato
de metilo, compuesto de la fórmula I + metobenzurón,
5 compuesto de la fórmula I + metolaclor, compuesto de la
fórmula I + S-metolaclor, compuesto de la fórmula I +
metosulam, compuesto de la fórmula I + metoxurón,
compuesto de la fórmula I + metribuzina, compuesto de la
fórmula I + metsulfurón, compuesto de la fórmula I +
10 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
15 fórmula I + naptalam, compuesto de la fórmula I +
neburón, 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
20 I + orbencarb, compuesto de la fórmula I +
ortosulfamurón, compuesto de la fórmula I + orizalina,
compuesto de la fórmula I + oxadiargilo, compuesto de la
fórmula I + oxadiazón, compuesto de la fórmula I +
oxasulfurón, compuesto de la fórmula I + oxaziclomefona,
25 compuesto de la fórmula I + oxifluorfen, compuesto de la
fórmula I + paraquat, compuesto de la fórmula I +
dicloruro de paraquat, compuesto de la fórmula I +

P-3011.Rvs modificadas

pebulato, compuesto de la fórmula I + pendimetalina,
compuesto de la fórmula I + penoxsulam, compuesto de la
fórmula I + pentaclorofenol, compuesto de la fórmula I +
pentanoclor, compuesto de la fórmula I + pentoxazona,
5 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
10 + pinoxaden, compuesto de la fórmula I + piperofos,
compuesto de la fórmula I + potassium arsenite,
compuesto de la fórmula I + potassium azida, compuesto
de la fórmula I + pretilaclor, compuesto de la fórmula I
+ primisulfurón, compuesto de la fórmula I +
15 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 + prometón, compuesto de la fórmula I +
prometrina, compuesto de la fórmula I + propaclor,
20 compuesto de la fórmula I + propanilo, compuesto de la
fórmula I + propaquizafof, 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 +
25 propoxicarbazona-sodio, compuesto de la fórmula I +
propirisulfurón, compuesto de la fórmula I +
propizamida, compuesto de la fórmula I + prosulfocarb,

P-3011.Rvs modificadas

compuesto de la fórmula I + prosulfurón, compuesto de la
fórmula I + piraclonilo, compuesto de la fórmula I +
piraflufen, compuesto de la fórmula I + piraflufen-
etilo, compuesto de la fórmula I + pirazolinato,
5 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
10 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 +
15 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,
20 compuesto de la fórmula I + setoxidim, compuesto de la
fórmula I + sidurón, compuesto de la fórmula I +
simazina, compuesto de la fórmula I + simetrina,
compuesto de la fórmula I + SMA, compuesto de la fórmula
I + arsenita de sodio, compuesto de la fórmula I + azida
25 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 +

P-3011.Rvs modificadas

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
5 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 + tebutiurón,
compuesto de la fórmula I + tepraloxidim, compuesto de
la fórmula I + terbacilo, compuesto de la fórmula I +
10 terbumetón, compuesto de la fórmula I + terbutilazina,
compuesto de la fórmula I + terbutrina, 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,
15 compuesto de la fórmula I + tiobencarb, compuesto de la
fórmula I + tiocarbazilo, 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 +
20 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
25 de la fórmula I + trifloxisulfurón-sodio, compuesto de
la fórmula I + trifluralina, compuesto de la fórmula I +
triflusulfurón, compuesto de la fórmula I +

P-3011.Rvs modificadas

triflusulfurón-metilo, compuesto de la fórmula I +
trihidroxitriazina, compuesto de la fórmula I +
tritosulfurón, compuesto de la fórmula I + éster de
etilo de ácido [3-[2-cloro-4-fluoro-5-(1-metil-6-
5 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 as
10 defined in CAS Registry Number 335104-84-2, compuesto de
la fórmula I + topramezona, compuesto de la fórmula I +
4-hidroxi-3-[[2-[(2-metoxietoxi)-metil]-6-(trifluoro-
metil)-3-piridinil]carbonil]-biciclo[3.2.1]oct-3-en-2-
ona, y compuesto de la fórmula I + 4-hidroxi-3-[[2-(3-
15 metoxipropil)-6-(difluoro-metil)-3-piridinil]carbonil]-
biciclo[3.2.1]oct-3-en-2-ona;

y en donde el socio de mezcla para el compuesto de la
fórmula I está opcionalmente en la forma de un éster o
20 una sal.