

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 04-008465- -00017-0000

Fecha: 2010-03-04 16:16:03 Dep. 2020 DIR.NULVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eje: 379 FASENACIONALI
Act. 329 CIOINFORMACION Folios: 25

Señora

Alix Carmenza Céspedes de Vergel

Jefe de División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. _____ S. _____ D. _____

Referencia: Expedientes No. 04.008.465 y 04.008.465A

Solicitud de Patente de Invención titulada: "Método para controlar una plaga particular de insectos por medio de la aplicación de compuestos de antranilamida"

Solicitante: E.I. du Pont de Nemours and Company

MODIFICACIONES VOLUNTARIAS

ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ, mayor de edad y vecino de Bogotá D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, y haciendo referencia a mi memorial de fecha 3 de Octubre de 2008 mediante el cual se dividió la solicitud de patente 04.008.465, dando origen a la solicitud 04.008.465A, y a mi memorial de fecha 27 de Abril de 2009 mediante el cual se responde el auto de fondo emitido por esa Oficina rechazando la solicitud divisional presentada, presentando argumentos y explicaciones tendientes a obtener la aceptación de dicha divisional.

En conexión con lo anterior, me permito manifestar que es deseo del solicitante modificar el capítulo reivindicatorio de la solicitud inicial y la divisional anteriormente mencionadas, tal como se muestra a continuación.

1. Modificaciones al capítulo reivindicatorio de la solicitud 04.008.465

De la manera más atenta, me permito señalar que con el fin de obtener el privilegio de patente solicitado, el solicitante ha decidido modificar el capítulo reivindicatorio de la

solicitud 04.008.465 tal como se muestra a continuación:

- 1.1. Reivindicación original 1: En adelante A y B solo pueden ser oxígeno;
R¹ se ha limitado para ser únicamente H, o alquilo C₁-C₆;
R³ se ha limitado para ser únicamente H o alquilo C₁-C₆;
R⁴ se ha limitado a H, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₆, CN o halógeno;
R⁵ se ha limitado a H, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ o halógeno;
R⁶ se ha limitado a H, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ o halógeno;
R⁷ se ha limitado para ser únicamente un anillo 2-piridinilo opcionalmente sustituido con uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados de R⁹;
R⁸ se ha limitado para ser únicamente H o alquilo C₁-C₆;
R⁹ se ha limitado a alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄ o halógeno;
- 1.2. Reivindicación original 2: Ha sido eliminada del capítulo reivindicatorio de la solicitud en mención.
- 1.3. Reivindicación original 3: Ha sido numerada como nueva reivindicación 2, y se han realizado las siguientes modificaciones:
R³ se ha limitado para ser únicamente CH₃;
R⁴ se ha limitado a CH₃, CF₃, CN, Cl o Br;
- 1.4. Reivindicación original 4: Ha sido eliminada del capítulo reivindicatorio de la solicitud en mención.
- 1.5. Reivindicación original 5: Ha sido eliminada del capítulo reivindicatorio de la solicitud en mención.
- 1.6. Reivindicación original 6: Ha sido renumerada como nueva reivindicación 3, y se han introducido las características de la reivindicación original 8.
- 1.7. Reivindicación original 7: Ha sido eliminada del capítulo reivindicatorio de la solicitud en mención.

- 1.8. Reivindicación original 8: Ha sido eliminada del capítulo reivindicatorio de la solicitud en mención.
- 1.9. Reivindicación original 9: Ha sido eliminada del capítulo reivindicatorio de la solicitud en mención.
- 1.10. Reivindicación original 10: Ha sido numerada como nueva reivindicación 4.

Sobre este particular, me permito manifestar que el listado anterior constituye un resumen de las principales modificaciones realizadas a dicha solicitud, las cuales encuentran pleno sustento en la descripción y no amplían de manera alguna el alcance de la invención; por el contrario constituyen una considerable limitación a la materia reclamada.

2. Modificaciones al capítulo reivindicatorio de la solicitud 04.008.465A

Adicionalmente, y con el mismo propósito, el solicitante ha decidido modificar el capítulo reivindicatorio de la solicitud 04.008.465A tal como se muestra a continuación:

- 2.1. Reivindicación original 1: R⁴ se ha limitado a H, alquilo C₁-C₆, CN o halógeno;
R⁵ se ha limitado a H, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ o halógeno;
R⁶ se ha limitado a H, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ o halógeno;
R⁷ se ha limitado a un anillo 2-piridinilo opcionalmente sustituido con un sustituyente seleccionado de R⁹;
R⁸ se ha limitado a H o alquilo C₁-C₆
R⁹ es alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄ o halógeno;
- 2.2. Reivindicación original 2: Ha sido eliminada del capítulo reivindicatorio de la solicitud en mención.
- 2.3. Reivindicación original 3: Ha sido eliminada del capítulo reivindicatorio de la solicitud en mención.
- 2.4. Reivindicación original 4: Ha sido eliminada del capítulo reivindicatorio de la solicitud en mención.
- 2.5. Reivindicación original 5: Ha sido eliminada del capítulo reivindicatorio de la solicitud en mención.

2.6. Reivindicación original 6: Ha sido reenumerada como nueva reivindicación 2 y se han limitado las posibilidades para algunos de los sustituyentes allí mencionados.

Nuevamente, me permito señalar que las modificaciones anteriores se encuentran sustentadas por la descripción y no amplían de manera alguna el alcance de la invención dado que corresponden a una limitación considerable a la materia reclamada.

En virtud de lo anterior, solicito que se acepten las modificaciones presentadas y como resultado, se otorgue el privilegio de patente de invención para las solicitudes objeto del presente escrito.

Atentamente,



ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ

C.C.No.79.143.366 de Usaquén

T.P.20.281

Anexos: Capítulo reivindicatorio modificado para la solicitud 04.008.465
 Capítulo reivindicatorio modificado para la solicitud 04.008.465A
 Formulario de modificaciones
 Recibo modificaciones solicitud inicial No. 10-9,879 - 10-10,095 - 10-
 10,096 - 10-10,097 - 10-13,154
 Recibos modificaciones solicitud divisional No. 10-9,877 - 10-10,089 - 10-
 10,090 - 10-10,091 - 10-13,152

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1

SOLICITUD DE

☐

Corrección de Error Material

☒

Modificación de una solicitud

2

SOLICITANTE

Nombre: E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY

Dirección: 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19898, Estados Unidos de América

Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos de América

Lugar de Constitución: Estados Unidos de América

Teléfono:

Fax:

E-Mail

IDENTIFICACION

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: ALVARO CORREA ORDOÑEZ

Dirección: Avenida 82 No.10-62 Piso 6o.

Teléfono: 634 1500

Fax: 376 2211

E-Mail: office.bogota@bakernet.com

IDENTIFICACION

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número 79.143.366

TP 20.281

4

Numero de expediente

04.008.465

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada

Nuevos capítulos Reivindicatorios presentados para las solicitudes 04.008.465 y 04.008.465A (Respectivamente) los cuales no afectan en ningún sentido el alcance de la invención.

6

Comprobante de Pago No.

10-9.879 - 10-10.095 - 10-10.096 - 10-10.097 - 10-13.154 y 10-9.877 - 10-10.089 - 10-10.090 - 10-10.091 - 10-13.152

Fecha Marzo 04, 2010

7

Anexos

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☐

Poderes, si fuere el caso.

☐

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

8

NOMBRE ALVARO CORREA ORDOÑEZ

FIRMA

C.C. 79.143.366

T.P. 20.281

1187
1528

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 9,877
FECHA : FEBRERO 9 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 04-008465- -00017-0000

Fecha: 2010-03-04 16:16:03 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 25

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	148651613	08/02/2010	27,412,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	5,000.00
TOTAL :			\$ 5,000.00

SON: CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

1188 7
1529

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 10,089
FECHA : FEBRERO 9 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 04-008465- -00017-0000

Fecha: 2010-03-04 16:16:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra 11 PAIENTEYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act 329 CTOINFORMACION Folios: 25

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	148651613	08/02/2010	27,432,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
-------	------------	----------	----------------

1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21	CERTIFICACIONES	13,000.00
TOTAL :					\$ 13,000.00

SOM: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

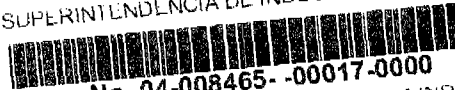
1189 - 8
1530

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 10,090
FECHA : FEBRERO 9 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 04-008465- -00017-0000

Fecha: 2010-03-04 16:18:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Ira 11 PATENTEIYII Lve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 25

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	148651613	08/02/2010	27,412,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES
			13,000.00
		TOTAL :	\$ 13,000.00

SON: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

1196
1531

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 10,091
FECHA : FEBRERO 9 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 04-008465- -00017-0000

Fecha: 2010-03-04 16:16:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCH
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASLNACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 25

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	148651613	08/02/2010	2.412,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES
			13,000.00
TOTAL :			\$ 13,000.00

SON: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

2010/005

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 13,152
FECHA : FEBRERO 17 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 04-008465- -00017-0000

Fecha: 2010-03-04 16:16:03 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act 329 CTOINFORMACION Folios: 25

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	17602056	17/02/2010	82,582,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
			TOTAL : \$ 70,000.00

SON: SETENTA MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 9,879
FECHA : FEBRERO 9 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 04-008465-00017-0000

Fecha: 2010-03-04 16:16:03 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eje: 379 FASENACIONALII
Act 329 CTOINFORMACION Folios: 25

2010/004

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	148651613	08/02/2010	27,112,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	5,000.00
		TOTAL :	\$ 5,000.00

SON: CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE :

[Handwritten signature]

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

1193
1534

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 10,095
FECHA : FEBRERO 9 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 04-008465- -00017-0000

Fecha: 2010-03-04 16:16:03 Dep. 2020 DIR NUEVASCH
Tra 11 PATENTEIYII Eje. 379 FASENACIONALII
Act. 329 CIOINFORMACION Folios: 25

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	148651613	08/02/2010	27.412.000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES
			13,000.00
		TOTAL :	\$ 13,000.00

SON: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 10,096
FECHA : FEBRERO 9 DE 2010

2010/02
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 04-008465-00017-0000

Fecha 2010-03-04 16:16:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASLACIONALII
Act. 329 CTOIN-FORMACION Folios: 25

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	148651613	08/02/2010	27,412,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES
			13,000.00
TOTAL :			\$ 13,000.00

SON: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

1915 14
1536

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

2010, 004

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 10,097
FECHA : FEBRERO 9 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 04-008465- -00017-0000

Fecha: 2010-03-04 16:16:03 Dep: 2020 DIR NUEVASCR
Ira: 11 PATENTE IYII Eje: 379 FASE NACIONAL II
Act: 329 CTO INFORMACION Folios: 25

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	148651613	08/02/2010	27,412,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES
			13,000.00
TOTAL :			\$ 13,000.00

SON: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE:

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

2010/005

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 13,154

FECHA : FEBRERO 17 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 04-008465- -00017-0000

Fecha: 2010-03-04 16:16:03 Dep: 2020 DIR.NUEVASCR
Tra 11 PATENTEIYII Lve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 25

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BAKER & MCKENZIE	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	17602056	17/02/2010	87,692,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	70,000.00
		TOTAL :	\$ 70,000.00

SON: SETENTA MIL PESOS

RESPONSABLE :

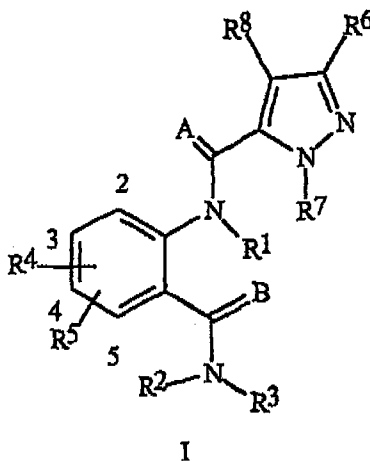
RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

Solicitud No. 04.008.465REIVINDICACIONES

1. Un método para controlar plagas de insectos lepidópteros, homópteros, hemípteros, tisanópteros y coleópteros, que comprende:

Poner en contacto los insectos o su ambiente con una cantidad artropodícidamente efectiva de un compuesto de fórmula I, un N-óxido o una sal agrícolamente adecuada del mismo



En donde

A y B son O;

R¹ es H o alquilo C₁-C₆

R² es H o alquilo C₁-C₆;

R³ es H o alquilo C₁-C₆,

R⁴ es H, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₆, CN o halógeno;

1190 17
1539

R⁵ es H, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ o halógeno;

R⁶ es H, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ o halógeno;

R⁷ es un anillo 2-piridinilo opcionalmente sustituido con uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados de R⁹;

R⁸ es H o alquilo C₁-C₆;

y

R⁹ es alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄ o halógeno;

2. El método de la reivindicación 1 en donde

R¹, R² y R⁸ son todos H;

R³ es CH₃;

R⁴ es CH₃, CF₃, CN, Cl o Br;

R⁵ es H, CH₃, Cl o Br; y

R⁶ es CH₃, CF₃; Cl o Br; y

R⁹ está presente y es Cl o Br;

3. El método de la reivindicación 1 ó 2, en donde el compuesto de formula I se incluye en una composición que comprende además una cantidad efectiva de al menos un

compuesto o agente biológicamente activo adicional
seleccionado del grupo que consiste de abamectina,
acefato, acetamiprid, amidoflomet (S-1955), avermectina,
azadirachtina, azinfos-metil, bifentrin, binfenazato,
buprofezin, carbofuran, clorfenapir, clorfluazuron,
clorpirifos, clorpirifos-metil, cromafenoazida,
clotianidin, ciflutrin, beta-ciflutrin, cihalotrin,
lambda-cihalotrin, cipermetrina, ciromazina,
deltametrin, diafentiuron, diazinon, diflubenzuron,
dimetoato, diofenolan, emamectina, endosulfan,
esfenvalerato, etiprol, fenoticarb, fenoxicarb,
fenpropatrin, fenproximato, fenvalerato, fipronil,
flonicamid, flucitrinato, tau-fluvalinato, flufenerim
(ur-50701), flufenoxuron, fonofos, halofenozide,
hexaflumuron, imidacloprid, indoxacar, isofenfos,
lufenuron, malation, mataldehido, metamidofos,
metidation, metomil, metopreno, metoxiclor,
menocrotofos, metoxifenoazida, nitiazin, novaluron,
noviflumuron (xde-007), oxamil, paration, paration-
metil, permetrina, forato, fosalone, fosmet, fosfamidon,
pirimicarb, profenofos, pimetozina, piridalilo,
piriproxifeno, rotenona, spinosad, spiromesifin (bsn
2060), sulprofos, tebufenoazida, teflubenzuron,
teflutrina, terbufos, tetraclorvinfos, tiacloprid,
tiametoxam, tiodicarb, tiosultap-sodio, tralometrina,
triclorfon y triflumuron, aldicar, oxamil, fenamifos,
amitraz, cinometionat, clorobenzilato, cihexatin,
dicofol, dienoclor, etoxazol, fenazaquin, fenbutatin
oxido, fenpropatrin, fenpiroximato, hexitiazox,

1700 19
1541

propargita, piridabeno, tebufenpirad; y agentes biológicos tales como bacilos turingienses que incluyen ssp. aizawai and kurstaki, endotoxina delta de bacillus thuringiensis, baculovirus, y bacterias entomopatógenas, virus y hongos.

4. El método de la reivindicación 1 en donde al menos una de las plagas de insectos controlada se selecciona del grupo que consiste de *Alabama argillacea* Hübner, (gusano de hoja del algodón), *Archips argyrospila* Walker (enrollador de la hoja de árbol de frutas), *A. rosana* Linnaeus (enrollador de hoja europea) y otras especies de *Archips*, *Chilo suppressalis* Walker (perforador del tallo del arroz), *Cnaphalocrosis medinalis* Guenee (enrollador de la hoja del arroz), *Crambus caliginosellus* Clemens (gusano de red de la raíz del maíz), *Crambus teterrellus* Zincken (gusano de red de pasto azul), *Cydia pomonella* Linnaeus (mariposa de manzana), *Earias insulana* Boisduval, (gusano de cápsula giratorio), *Earias vittella* Fabricius (gusano de cápsula manchado), *Helicoverpa armigera* Hübner (gusano de cápsula americano), *Helicoverpa zea* Boddie (gusano oreja del maíz), *Heliothis virescens* Fabricius, (gusano de cápsula de tabaco), *Herpetogramma licarsisalis* Walker (gusano de red del césped), *Lobesia botrana* Denis & Schiffermüller (gusano de la uva), *Pectinophora gossypiella* Saunders (gusano de cápsula rosado),

Phyllocnistis citrella Stainton (mirador de hoja cítrico), *Pieris brassicae* Linnaeus (mariposa blanca grande), *Pieris rapae* Linnaeus (mariposa blanca pequeña), *Plutella xylostella* Linnaeus (mariposa "diamondback"), *Spodoptera exigua* Hübner (gusano soldado de la remolacha, *Spodoptera litura* Fabricius (gusano de corte del tabaco, (oruga de enjambre), *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith (gusano soldado de otoño), *Trichoplusia ni* Hübner (anillador del repollo) y *Tuta absoluta* Meyrick (mirador de la hoja del tomate), *Acyrtosiphon pisum* Harris (áfido del guisante), *Aphis craccivora* Koch (áfido del guisante vaca), *Aphis fabae* Scopoli (áfido del frijol negro), *Aphis gossypii* Glover (áfido del algodón, áfido del melon), *Aphis pomi* De Geer (áfido de la manzana), *Aphis spiraeicola* Patch (áfido spirea), *Aulacorthum solani* Kaltenbach (áfido guante de zorro), *Chaetosiphon fragaefolii* Cockerell (áfido de la fresa), *Diuraphis noxia* Kurdjumov/Mordvilko (áfido del trigo ruso) *Dysaphis plantaginea* Paaserini (áfido de la manzana rosa), *Eriosoma lanigerum* Hausmann (áfido de la manzana lanosa), *Hyalopterus pruna* Geoffroy (áfido de la ciruela de harina), *Lipaphis erysimi* Kaltenbach (áfido del nabo), *Metopolophium dirrhodum* Walker (áfido del cereal), *Macrosiphum euphorbiae* Thomas (áfido de la papa), *Myzus persicae* Sulzer (áfido del melocotón - papa, áfido del melocotón verde), *Nasonovia ribisnigfi* Mosley (áfido de la lechuga), *Pemphigus* spp. (áfidos de

raíz y áfidos de agalla), *Rhopalosiphum maidis* Fitch (áfido de la hoja del maíz), *Rhopalosiphum padi* Linnaeus (áfido de hojuela de cereza pájaro), *Schizaplaia graminum* Rondani (chinche verde), *Sitobion avenae* Fabricius (áfido de grano inglés), *Therioaphis maculata* Buckton (áfido de alfalfa manchada), *Toxoptera aurantii* Boyer de Fonscolombe (áfido cítrico negro), y *Toxoptera citricida* Kirkaldy (áfido cítrico café); Adelges spp. (adelgidos); *Phylloxera devastatrix* Pergande (filopsera pacana); *Bemisia tabaci* Gennadius (volador blanco del tabaco, volador blanco de la papa dulce), *Bemisia argentifolii* Bellows & Perring (volador blanco de hoja de plata), *Dialeurodes citri* Ashmead (volador blanco cítrico) y *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (volador blanco de invernadero); *Empoasca fabae* Harris (saltador de hoja de la papa), *Laodelphax striatellus* Fallen (saltador de planta café pequeño), *Macrolestes quadrilineatus* Forbes (saltador de hoja aster), *Nephotettix cincticeps* Uhler (saltador de hoja verde), *Nephotettix nigropictus* Stal (saltador de hoja de arroz), *Nilaparvata lugens* Stal (saltador de planta café), *Peregrinus maidis* Ashmead (saltador de planta de maíz), *Sogatella furcifera* Horvath (saltador de planta reverso blanco), *Sogatodes orizicola* Muir (saltador delfácido del arroz), *Typhlocyba pomaria* McAtee saltador de la hoja de manzana blanca, *Erythroneura* spp. (saltador de hoja de uva); *Magicidada septendecim*

Linnaeus (cicada periódica); *Icerya purchasi* Maskell
 (escamador de almohada algodonera), *Quadraspidiotus*
perniciosus Comstock (escamador san Jose); *Planococcus*
citri Risso (chinchas harinero citrico); *Pseudococcus*
 spp. (otros complejos de chinche de harina); *Cacopsylla*
pyricola Foerster (sila de la pera), *Trioza diospyri*
 Ashmead (sila del nispero), *Acrosternum hilare* Say
 (chinchas hediondos verdes), *Anasa tristis* DE Geer
 (Chinche de calabaza), *Blissus leucopterus leucopterus*
 Say (chinche de cincha), *Corythuca gossypii* Fabricius
 (chinche del lazo del algodón), *Cyrtopeltis molesta*
 Distant (chinche de tomate), *Dysdercus suturellus*
 Herrich-Schaffer] (manchador de algodón), *Euchistus*
servus Say (chinche hediondo café), *Euchistus*
variolarius Palisot de Beauvois (chinche hediondo de una
 mancha), *Graptostethus* spp. (complejo de chinchas de
 semilla), *Leptoglossus corculus* Say (chinchas de
 semilla de pino pie de hoja), *Lygus lineolaris* Palisot
 de Beauvois (chinche de planta empañado), *Nezara*
viridula Linnaeus (chinche hediondo verde del sur),
Oebalus pugnax Fabricius (chinche hediondo del arroz),
Oncopeltus fasciatus Dallas (chinche de maleza de leche
 larga), *Pseudatomoscelis seriatus* Reuter (saltador
 volador del algodón), *Frankliniella occidentalis*
 Pergande (chupador de la flor del oeste), *Scirtothrips*
citri Moulton (chupador cítrico), *Sericothrips*
variabilis Beach (chupador de la soya), y *Thrips tabaci*

1204 22
1545

Lindeman (chupador de la cebolla), *Leptinotarsa decemlineata* Say (escarabajo de la papa colorada), *Epilachna varivestis* Mulsant (escarabajo del frijol mexicano) y gusanos alambre del género agriotes, Athous o Limonius).

.....