



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11) Número de publicación: 2 765 405

(51) Int. CI.:

A01N 37/34 A01P 7/00

(2006.01) (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

Т3

17.04.2015 PCT/US2015/026424 (86) Fecha de presentación y número de la solicitud internacional:

(87) Fecha y número de publicación internacional: 22.10.2015 WO15161224

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: 17.04.2015 E 15727088 (5)

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: 23.10.2019 EP 3131398

(54) Título: Utilización de compuestos de malononitrilo para proteger animales de parásitos

(30) Prioridad:

17.04.2014 US 201461980832 P

(45) Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente: 09.06.2020

(73) Titular/es:

BOEHRINGER INGELHEIM ANIMAL HEALTH USA INC. (50.0%) 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500 Duluth, GA 30096, US y **BASF SE (50.0%)**

(72) Inventor/es:

MENG, CHARLES; MICULKA, CHRISTIAN; SOLL, MARK; PAULINI, RALPH; **POHLMAN, MATTHIAS;** SORGEL, SEBASTIAN; BASTIAANNS, HENRICUS, MARIA, MARTINUS; THOMPSON, SARAH; **EBUENGA DOYOG, CECILLE;** MALVEDA UMALI, ANNA; SUIZA COSARE, RHOEL; PALMER, CHRISTOPHER y HOKAMA, TAKEO

(74) Agente/Representante: SALVÀ FERRER, Joan

ഗ

DESCRIPCIÓN

Utilización de compuestos de malononitrilo para proteger animales de parásitos

CAMPO DE LA PRESENTE INVENCIÓN

5

10

15

25

30

35

[0001] La presente invención se refiere a compuestos de aril alquil malononitrilo con actividad insecticida y parasiticida y composiciones que comprenden los compuestos para proteger los animales contra parásitos. La presente descripción también proporciona los compuestos para usar en la erradicación, el control y la prevención de una infestación e infección de parásitos en o sobre animales. Los compuestos de la presente invención, o sales de los mismos, se pueden administrar a animales, particularmente mamíferos, para prevenir o tratar infestaciones e infecciones parasitarias.

ANTECEDENTES DE LA PRESENTE INVENCIÓN

[0002] Los animales, incluyendo mamíferos y aves, son a menudo susceptibles a infestaciones/infecciones de parásitos. Estos parásitos pueden ser ectoparásitos o endoparásitos. Los animales domésticos, tales como gatos y

- pulgas (por ejemplo, Ctenocephalides spp, tales como Ctenocephalides felis y similares);
- garrapatas (por ejemplo, Rhipicephalus spp., Ixodes spp., Dermacentor spp., Amblyoma spp., Haemaphysalis spp., y similares);
 - ácaros (por ejemplo, Demodex spp., Sarcoptes spp., Otodectes spp., Cheyletiella spp., y similares);
 - piojos (por ejemplo, Trichodectes spp., Felicola spp., Linognathus spp., y similares);

perros, a menudo se infestan con uno o más de los siguientes ectoparásitos:

- mosquitos (Aedes spp., Culex spp., Anopheles spp. y similares); y
- moscas (Musca spp., Stomoxys spp., Dermatobia spp., y similares).

[0003] Las pulgas son un problema porque no sólo afectan negativamente a la salud del animal o humano, sino que también causan una gran cantidad de estrés psicológico. Por otra parte, las pulgas también pueden transmitir agentes patógenos a los animales y los seres humanos, tales como la tenia (*Dipylidium caninum*).

[0004] De manera similar, las garrapatas también son perjudiciales para la salud física y/o psicológica del animal o humano. Sin embargo, el problema más grave asociado con las garrapatas es que son vectores de agentes patógenos que afectan a los seres humanos y animales. Las principales enfermedades que pueden ser transmitidas por garrapatas incluyen borreliosis (enfermedad de Lyme causada por *Borrelia burgdorferi*), babesiosis (o piroplasmosis causada por *Babesia* spp.) y rickettsiosis (por ejemplo, fiebre maculosa de las Montañas Rocosas). Las garrapatas también liberan toxinas que causan inflamación o parálisis en el huésped. Ocasionalmente, estas toxinas pueden ser mortales para el huésped.

[0005] Los animales y los seres humanos también sufren de infecciones endoparasitarias causadas por gusanos parasitarios categorizados como cestodos (tenias), nematodos (gusanos redondos) y trematodos (gusanos planos o duelas). Estos parásitos causan una variedad de afecciones patológicas en animales domésticos, incluyendo perros, gatos, cerdos, ovejas, caballos, ganado y aves de corral. Los parásitos nematodos que aparecen en el tracto gastrointestinal de animales y seres humanos incluyen los de los géneros Ancylostoma, Necator, Ascaris, Strongyloides, Trichinella, Capillaria, Toxocara, Toxascaris, Trichuris, Enterobius, Haemonchus, Trichostrongylus,
 Ostertagia, Cooperia, Oesophagostomum, Bunostomum, Strongylus, Cyathostomum y Parascaris entre otros, y los que se encuentran en los vasos sanguíneos u otros tejidos y órganos incluyen Onchocerca, Dirofilaria, Wuchereria y las etapas extraintestinales de Strongyloides, Toxocara y Trichinella. Los agentes terapéuticos se administran a los animales mediante una variedad de rutas. Estas rutas incluyen, por ejemplo, ingestión oral, aplicación tópica o administración parenteral. La ruta particular seleccionada por el médico depende de factores, tales como las propiedades fisicoquímicas del agente farmacéutico o terapéutico, la condición del huésped y la economía.

[0006] Los compuestos plaguicidas que tienen un resto dicianoalcano se han descrito en un conjunto de solicitudes de patente, por ejemplo, JP 2002 284608, WO 02/089579, WO 02/090320, WO 02/090321, WO 04/006677, WO 04/020399, JP 2004 99593, JP 2004 99597, WO 05/068432, WO 05/064823, EP 1555259, WO 05/063694, WO 2007/071609, y WO 2007/147888.

[0007] Ahora se ha encontrado que, en particular, los aril alquil malononitrilos de fórmula (I) que contienen un anillo carbocíclico adicional en el grupo alquilo son particularmente útiles para tratar y proteger a los animales de los parásitos.

CARACTERÍSTICAS DE LA PRESENTE INVENCIÓN

[0008] La presente invención proporciona compuestos de aril alquil malononitrilo con actividad parasiticida e insecticida para tratar y proteger animales de parásitos.

60

55

[0009] Por lo tanto, la presente invención proporciona un compuesto de aril alquil malononitrilo de la fórmula (I), o una sal del mismo:

para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de un animal con un ectoparásito seleccionado de *Haematobia irritans* y *Stomoxys calcitrans*, en el que el compuesto de la fórmula (I), o la sal del mismo, se administra al animal por vía tópica, y en el que las variables Y, R¹, R², R³, R⁴, p y Q son como se definen a continuación.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

15

[0010] La presente invención proporciona compuestos de aril alquil malononitrilo de la fórmula (I) con actividad insecticida y parasiticida, o sales veterinariamente aceptables de los mismos, y composiciones que comprenden los compuestos o las sales de los mismos, para usar en el tratamiento o la prevención de una infección parasitaria con un ectoparásito seleccionado de *Haematobia irritans* y *Stomoxys calcitrans* en un animal. Se describen aquí los procedimientos para el tratamiento o la prevención de las infestaciones parasitarias en animales, que comprenden la administración de una cantidad eficaz de al menos un compuesto de la presente invención, o una sal del mismo, o las composiciones que comprenden los compuestos o las sales de los mismos, al animal. A lo largo de todo el texto, todas las referencias a los procedimientos y el uso de los compuestos de aril alquil malononitrilo de la fórmula (I) para el uso en el control y la prevención de una infección parasitaria en un animal, tal como se define en las reivindicaciones adjuntas.

[0011] Los compuestos de la fórmula (I) descritos en el presente documento y sus sales veterinariamente aceptables son particularmente eficaces para controlar plagas de artrópodos, tales como los arácnidos, los miriápodos y los insectos. En el presente documento se describen compuestos de la fórmula (I) descritos en el presente documento que son eficaces para controlar los piojos, los ácaros y las garrapatas. Los ectoparásitos que son particularmente bien controlados mediante los compuestos de la presente invención incluyen diversas especies de moscas parasitarias, y, en particular, *Stomoxys calcitrans* (la mosca de los establos) y *Haematobia irritans* (la mosca del cuerno). Estas moscas parasitarias presentan un problema grave para la salud y el bienestar de muchos animales, y particularmente los animales de granja, si no se controlan. Por lo tanto, los compuestos de la fórmula (I), las sales veterinariamente aceptables de los mismos, y las composiciones que comprenden los compuestos y las sales de los mismos, tienen una utilidad sustancial en el control y la prevención de la infestación de los animales por los ectoparásitos incluyendo los piojos, los ácaros, las garrapatas y las moscas parasitarias.

[0012] En el presente documento se describen las siguientes características:

(a) se proporcionan procedimientos de tratamiento de una infestación parasitaria por piojos, ácaros, garrapatas y moscas parasititarias en un animal, cuyos procedimientos comprenden administrar una cantidad eficaz contra los parásitos de un compuesto de la fórmula (I), o las sales veterinariamente aceptables del mismo, o una composición que comprende los compuestos o las sales del mismo al animal con necesidad del mismo;

(b) procedimientos de prevención de una infestación parasitaria por piojos, ácaros, garrapatas y moscas parasititarias en un animal, que comprenden administrar una cantidad eficaz contra los parásitos de un compuesto de la fórmula (I), o las sales veterinariamente aceptables del mismo, o una composición que comprende los compuestos o las sales del mismo al animal con necesidad del mismo;

(c) el uso de los compuestos de aril alquil malononitrilo de la fórmula (l), o las sales veterinariamente aceptables de los mismos, para el control de piojos, ácaros, garrapatas y moscas parasitarias, en un animal; y

(d) el uso de los compuestos de aril alquil malononitrilo de la fórmula (l), o las sales veterinariamente aceptables de los mismos, en la fabricación de un medicamento veterinario para el control de piojos, ácaros, garrapatas y las moscas parasitarias en los animales.

Definiciones

[0013] Los términos utilizados en el presente documento tendrán sus significados habituales en la técnica salvo que se especifique. Los restos orgánicos mencionados en las definiciones de las variables de la fórmula (I) son como el término halógeno, es decir, términos colectivos para listados individuales de los miembros individuales del grupo. El prefijo C_n-C_m indica en cada caso el número posible de átomos de carbono en el grupo.

[0014] El término "halógeno", tal como se utiliza en el presente documento, se refiere a fluoro, cloro, bromo y yodo.

65

45

50

55

[0015] El término "parcialmente o totalmente halogenado", tal como se utiliza en el presente documento, significa que 1 o más, por ejemplo 1, 2, 3, 4 o 5 o todos, los átomos de hidrógeno de un determinado radical han sido sustituidos por un átomo de halógeno, en particular por flúor o cloro.

[0016] El término "alquilo C_n-C_m", tal como se usa en este documento (y también en alquil C_n-C_m-amino, di-alquil C_n-C_m-amino, alquil C_n-C_m-amino (alquil C_n-C_m-amino) (alquil C_n-C_m-tio, alquil C_n-C_m-sulfinilo y alquil C_n-C_m-sulfonilo) se refiere a un grupo hidrocarburo saturado ramificado o no ramificado que tiene de n a m, por ejemplo 1 a 10 átomos de carbono, preferiblemente de 1 a 6 átomos de carbono, por ejemplo metilo, etilo, propilo, 1-metiletilo, butilo, 1-metilpropilo, 2-metilpropilo, 1,1-dimetiletilo, pentilo, 1-metilbutilo, 2-metilbutilo, 3-metilbutilo, 2,2-dimetilpropilo, 1-etilpropilo, hexilo, 1,1-dimetilpropilo, 1,2-dimetilpropilo, 1-metilpentilo, 2,3-dimetilbutilo, 3,3-dimetilbutilo, 1-etilbutilo, 1,1-dimetilbutilo, 1,2-dimetilbutilo, 1,2-dimetilbutilo, 2,2-dimetilbutilo, 2,3-dimetilbutilo, 3,3-dimetilbutilo, 1-etilbutilo, 2-etilbutilo, 1,1,2-trimetilpropilo, 1,2,2-trimetilpropilo, 1-etil-1-metilpropilo, 1-etil-2-metilpropilo, heptilo, octilo, 2-etilhexilo, nonilo y decilo y sus isómeros. Alquilo C₁-C₄ significa, por ejemplo metilo, etilo, propilo, 1-metiletilo, butilo, 1-metilpropilo, 2-metilpropilo o 1,1-dimetiletilo.

[0017] El término "haloalquilo C_n-C_m" tal como se usa en el presente documento (y también en haloalquil C_n-C_m-sulfinilo y haloalquil C_n-C_m-sulfonilo) se refiere a un grupo alquilo de cadena lineal o ramificada que tiene de n a m átomos de carbono, por ejemplo de 1 a 10, en particular de 1 a 6 átomos de carbono (como se mencionó anteriormente), donde algunos o todos los átomos de hidrógeno en estos grupos pueden estar reemplazados por átomos de halógeno como se mencionó anteriormente, por ejemplo haloalquilo C₁-C₄, tal como clorometilo, bromometilo, diclorometilo, triclorometilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, clorodifluorometilo, 1-cloroetilo, 1-bromoetilo, 1-fluoroetilo, 2,cluoroetilo, 2,2-difluoroetilo, 2,2,2-trifluoroetilo, 2-cloro-2-fluoroetilo, 2-cloro-2-fluoroetilo, 2,2,2-tricloroetilo, pentafluoroetilo, y similares. El término haloalquilo C₁-C₁₀, en particular, comprende fluoroalquilo C₁-C₂, que es sinónimo con metilo o etilo, en donde 1, 2, 3, 4 ó 5 átomos de hidrógeno están sustituidos por átomos de fluor, tales como fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, 1-fluoroetilo, 2-fluoroetilo, 2,2-difluoroetilo, 2,2,2-trifluoroetilo y pentafluorometilo.

[0018] Del mismo modo, "alcoxi C_n-C_m" y "alquil C_n-C_m-tio" (o alquil C_n-C_m-sulfenilo, respectivamente) se refieren a grupos alquilo de cadena lineal o ramificada que tienen de n a m átomos de carbono, por ejemplo 1 a 10, en particular de 1 a 6 o de 1 a 4 átomos de carbono (como se mencionó anteriormente) enlazados a través de enlaces de oxígeno o azufre, respectivamente, en cualquier enlace en el grupo alquilo. Los ejemplos incluyen alcoxi C₁-C₄, tal como metoxi, etoxi, propoxi, isopropoxi, butoxi, sec-butoxi, isobutoxi y terc-butoxi, alquil C₁-C₄-tio adicionales, tales como metiltio, etiltio, propiltio, isopropiltio, y n-butiltio.

[0019] Por consiguiente, los términos "haloalcoxi C_n-C_m" y "haloalquil C_n-C_m-tio" (o haloalquil C_n-C_m-sulfenilo, respectivamente) se refieren a grupos alquilo de cadena lineal o ramificada que tienen de n a m átomos de carbono, por ejemplo de 1 a 10, en particular de 1 a 6 o de 1 a 4 átomos de carbono (como se mencionó anteriormente) unidos a través de enlaces de oxígeno o de azufre, respectivamente, en cualquier enlace en el grupo alquilo, donde algunos o todos los átomos de hidrógeno en estos grupos pueden estar reemplazados por átomos de halógeno como se mencionó anteriormente, por ejemplo haloalcoxi C₁-C₂, tal como clorometoxi, bromometoxi, diclorometoxi, triclorometoxi, fluorometoxi, difluorometoxi, trifluorometoxi, clorofluorometoxi, diclorofluorometoxi, 1-cloroetoxi, 1-bromoetoxi, 2-fluoroetoxi, 2,2-difluoroetoxi, 2,2-difluoroetoxi, 2-cloro-2-fluoroetoxi, 2-cloro-2-fluoroetoxi, 2,2-difluoroetoxi, 2,2-difluoroetoxi, 2,2-difluoroetoxi, 2,2-difluorometiltio, bromometiltio, diclorometiltio, triclorometiltio, fluorometiltio, difluorometiltio, trifluorometiltio, clorofluorometiltio, 2,2-difluoroetiltio, 1-fluoroetiltio, 2-fluoroetiltio, 2,2-difluoroetiltio, 2,2-difluoroetiltio, 2-fluoroetiltio, 2,2-difluoroetiltio, 2,2-difluoroetilt

[0020] El término "alquenilo C₂-C_m", tal como se usa en el presente documento, pretende indicar un grupo hidrocarburo insaturado ramificado o no ramificado que tiene de 2 a m, por ejemplo de 2 a 10 o de 2 a 6 átomos de carbono y un doble enlace en cualquier posición, tal como etenilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-metil-1-propenilo, 1-metil-2-propenilo, 2-propenilo, 1-metil-2-propenilo, 1-metil-2-propenilo, 2-pentenilo, 3-butenilo, 3-butenilo, 1-metil-1-propenilo, 1-metil-1-butenilo, 2-metil-1-butenilo, 3-metil-1-butenilo, 1-metil-2-butenilo, 3-metil-2-butenilo, 3-metil-2-butenilo, 1-metil-3-butenilo, 2-metil-3-butenilo, 3-metil-3-butenilo, 1-metil-2-propenilo, 1-etil-1-propenilo, 1-etil-1-pentenilo, 3-metil-1-pentenilo, 1-metil-3-pentenilo, 1-metil-3-pentenilo, 2-metil-3-pentenilo, 2-metil-3-pentenilo, 2-metil-3-pentenilo, 3-metil-3-pentenilo, 3-metil-3-pentenilo, 3-metil-3-pentenilo, 1-metil-3-pentenilo, 1-metil-3-pentenilo, 1-metil-3-pentenilo, 1-metil-3-pentenilo, 1-metil-3-butenilo, 1-metil-3-butenilo, 1-dimetil-3-butenilo, 1-dimetil

[0021] El término "alquinilo C₂-C_m" tal como se utiliza en este documento se refiere a un grupo hidrocarburo insaturado ramificado o no ramificado que tiene de 2 a m, por ejemplo de 2 a 10 o de 2 a 6 átomos de carbono y que contiene al menos un triple enlace, tal como etinilo, propinilo, 1-butinilo, 2-butinilo, y similares.

- [0022] El término alcoxi C₁-C₄-alquilo-C₁-C₄, tal como se utiliza en este documento, se refiere a un alquilo que tiene de 1 a 6 átomos de carbono, por ejemplo, como los ejemplos específicos mencionados anteriormente, en el que un átomo de hidrógeno del radical alquilo está sustituidos por un grupo alcoxi C₁-C₄.
- [0023] El término "cicloalquilo C₃-C_m" tal como se utiliza en este documento se refiere a radicales cicloalifáticos saturados monocíclicos de 3 a m elementos, por ejemplo ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, ciclohexil
 - [0024] El término "arilo", tal como se utiliza en el presente documneot se refiere a un radical hidrocarbonado aromático, tal como naftilo o en particular fenilo.
 - [0025] El término "naftilo", tal como se utiliza en el presente documento se refiere a 1-naftilo y 2-naftilo.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

- **[0026]** El término " anillo carbocíclico de 3 a 6 miembros", tal como se usa en el presente documento se refiere a anillos de ciclopropano, ciclobutano, ciclopentano y ciclohexano.
- **[0027]** El término "anillo heterocíclcio saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO₂", tal como se utiliza en el presente documento se refiere a radicales monocíclicos, estando los radicales monocíclicos saturados, parcialmente insaturados o aromáticos. El radical heterocíclico puede estar unido al resto de la molécula a través de un miembro de anillo de carbono o a través de un miembro del anillo de nitrógeno.
- [0028] Ejemplos de heterociclilo saturado de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros incluyen: oxiranilo, aziridinilo, azetidinilo, 2-tetrahidrofuranilo, 3-tetrahidrofuranilo, 3-tetrahidrofuranilo, 3-tetrahidrofuranilo, 3-tetrahidrofuranilo, 3-pirrolidinilo, 3-pirrolidinilo, 4-pirazolidinilo, 5-pirazolidinilo, 2-imidazolidinilo, 4-imidazolidinilo, 2-oxazolidinilo, 4-oxazolidinilo, 5-oxazolidinilo, 3-isoxazolidinilo, 4-isoxazolidinilo, 5-isoxazolidinilo, 5-isoxazolidinilo, 2-tiazolidinilo, 4-tiazolidinilo, 5-tiazolidinilo, 3-isotiazolidinilo, 4-isotiazolidinilo, 5-isotiazolidinilo, 1,2,4-oxadiazolidin-3-ilo, 1,2,4-oxadiazolidin-5-ilo, 1,2,4-tiadiazolidin-5-ilo, 1,2,4-triazolidin-3-ilo, 1,3,4-oxadiazolidin-2-ilo, 1,3,4-tiadiazolidin-2-ilo, 1,3,4-tiadiazolidin-2-ilo, 2-tetrahidropiranilo, 4-tetrahidropiranilo, 1,3-dioxan-5-ilo, 1,4-dioxan-2-ilo, 2-piperidinilo, 3-piperidinilo, 4-piperidinilo, 3-hexahidropiridazinilo, 4-hexahidropiridazinilo, 2-hexahidropirimidinilo, 4-hexahidropirimidinilo, 5-hexahidropirimidinilo, 2-piperazinilo, 1,3,5-hexahidrotriazin-2-ilo y 1,2,4 hexahidrotriazin-3-ilo, 2-morfolinilo, 3-morfolinilo, 2-tiomorfolinilo, 3-tiomorfolinilo, 1-oxotiomorfolin-2-ilo, 1-oxotiomorfolin-3-ilo, 1,1-dioxotiomorfolin-3-ilo, hexahidroazepin-1-, -2-, -3- o -4-ilo, hexahidrooxopinilo, hexahidro-1,3-diazepinilo, hexahidro-1,4-dioxepinilo y similares.
- [0029] Ejemplos de heterociclilo parcialmente insaturados de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros incluyen: incluyen: 2,3-dihidrofur-2-ilo, 2,3-dihidrofur-3-ilo, 2,4-dihidrofur-2-ilo, 2,4-dihidrofur-3-ilo, 2,3-dihidrofur-2-ilo, 2,3-dihidrofur-3-ilo, 2,3-dihidrof dihidrotien-3-ilo, 2,4-dihidrotien-2-ilo, 2,4-dihidrotien-3-ilo, 2-pirrolin-2-ilo, 2-pirrolin-3-ilo, 3-pirrolin-2-ilo, 3-pirrolin-3-ilo, 3 ilo, 2-isoxazolin-3-ilo, 3-isoxazolin-3-ilo, 4-isoxazolin-3-ilo, 2-isoxazolin-4-ilo, 3-isoxazolin-4-ilo, 4-isoxazolin-4-ilo, 2isoxazolin-5-ilo, 3-isoxazolin-5-ilo, 4-isoxazolin-5-ilo, 2-isotiazolin-3-ilo, 3-isotiazolin-3-ilo, 4-isotiazolin-3-ilo, 2-isotiazolin-3-ilo, 3-isotiazolin-3-ilo, 4-isotiazolin-3-ilo, 2-isotiazolin-3-ilo, 3-isotiazolin-3-ilo, 4-isotiazolin-3-ilo, 2-isotiazolin-3-ilo, 4-isotiazolin-3-ilo, 4-isotiazolinisotiazolin-4-ilo, 3-isotiazolin-4-ilo, 4-isotiazolin-4-ilo, 2-isotiazolin-5-ilo, 3-isotiazolin-5-ilo, 4-isotiazolin-5-ilo, 2,3dihidro-pirazol-1-ilo, 2,3-dihidro-pirazol-2-ilo, 2,3-dihidro-pirazol-3-ilo, 2,3-dihidro-pirazol-4-ilo, 2,3-dihidro-pirazol-5-ilo, 3,4-dihidro-pirazol-1-ilo, 3,4-dihidro-pirazol-3-ilo, 3,4-dihidro-pirazol-4-ilo, 3,4-dihidro-pirazol-5-ilo, 4,5-dihidro-pirazol-1-ilo, 4,5-dihidro-pirazol-3-ilo, 4,5-dihidro-pirazol-4-ilo, 4,5-dihidro-pirazol-5-ilo, 2,3-dihidro-oxazol-2-ilo, 2,3-dihidrooxazol-3-ilo, 2,3-dihidro-oxazol-4-ilo, 2,3-dihidro-oxazol-5-ilo, 3,4-dihidro-oxazol-2-ilo, 3,4-dihidro-oxazol-3-ilo, 3,4dihidro-oxazol-4-ilo, 3,4-dihidro-oxazol-5-ilo, 3,4-dihidro-oxazol-2-ilo, 3,4-dihidro-oxazol-3-ilo, 3,4-dihidro-oxazol-4-ilo, 2-, 3-, 4-, 5- o 6-di- o tetrahidropiridinilo, 3-di- o tetrahidropiridazinilo, 4-di- o tetrahidropiridazinilo, 2-di- o tetrahidropirimidinilo, 4-di- o tetrahidropirimidinilo, 5-di o tetrahidropirimidinilo, di- o tetrahidropirazinilo, 1,3,5-di- o tetrahidrotriazin-2-ilo, 1,2, 4-di- o tetrahidrotriazin-3-ilo, 2,3,4,5-tetrahidro [1H] azepin-1-, -2-, -3-, -4-, -5-, -6- o -7-ilo, 3,4,5,6-tetrahidro [2H] azepin-2-, -3-, -4-, -5-, -6- o -7-ilo, 2,3,4,7-tetrahidro [1H] azepin-1-, -2-, -3-, -4-, -5-, -6- o -7-ilo, 2,3,6,7-tetrahidro[1H] azepin-1-, -2-, -3-, -4-, -5-, -6- o -7-ilo, tetrahidrooxepinilo, tales como 2,3,4,5-tetrahidro [1H] oxepin-2-, -3-, -4-, -5-, -6- o -7-ilo, 2,3,4,7-tetrahidro [1H] oxepin-2-, -3-, -4-, -5-, -6- o -7-ilo, 2,3,6,7-tetrahidro [1H]

oxepin-2-, -3 -, - 4-, 5-, 6- o 7-ilo, tetrahidro 1,3-diazepinilo, tetrahidro-1,4-diazepinilo, tetrahidro-1,3-oxazepinilo,

Heterociclilo aromático de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros es heterociclilo aromático de 5 o 6 miembros (hetarilo). Los ejemplos son: 2-furilo, 3-furilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 2-pirrolilo, 3-pirrolilo, 3-pirazolilo, 4-pirazolilo, 5-pirazolilo, 2-oxazolilo, 4-oxazolilo, 5-oxazolilo, 2-tiazolilo, 4-tiazolilo, 5-tiazolilo, 2-piridinilo, 4-piridinilo, 4-piridinilo, 3-piridinilo, 4-piridinilo, 4-piridini

tetrahidro-1,4-oxazepinilo, tetrahidro-1,3-dioxepinilo y tetrahidro-1,4-dioxepinilo.

65 **[0030]** El término "alquileno C₂-C₇", tal como se utiliza en el presente documento se refiere a una cadena alifática saturada divalente de cadena ramificada o preferiblemente no ramificada que tiene de 2 a 7 átomos de carbono, por

[0031] El término "tri-silil (C₁-C₄) alquinilo-C₂-C₄", tal como se utiliza en el presente documento, se refiere a alquinilo C₂-C₄ sustituido con trisililo (C₁-C₄). El término "(trimetilsilil)etinilo", tal como se utiliza en el presente documento se refiere a etinilo sustituido con trimetilsililo.

[0032] El término "alquil C_1 - C_6 cicloalquilo C_3 - C_8 " tal como se utiliza en el presente documento se refiere a cicloalquilo C_3 - C_8 sustituido con alquilo C_1 - C_6 . El término "alquil C_1 - C_4 cicloalquilo C_3 - C_6 " tal como se utiliza en el presente documento se refiere a cicloalquilo C_3 - C_6 sustituido con alquilo C_1 - C_4 .

[0033] El término "fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R^5/R^6 " significa "fenilo no sustituido o sustituido con hasta 3 o en el caso de halógeno hasta el número máximo posible de sustituyentes R^5/R^6 ". Esta frase también significa "fenilo no sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^5/R^6 "; "fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^5/R^6 "; "fenilo no sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^5/R^6 ", y también "fenilo no sustituido con 1 sustituyente R^5/R^6 ".

[0034] Preferiblemente, el término "naftilo no sustituido o sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6 o 7 sustituyentes R⁵" significa "naftilo no sustituido con hasta 3 o en el caso de halógeno hasta el número máximo posible de sustituyentes R⁵", más preferiblemente "naftilo no sustituido o sustituido con hasta 3 sustituyentes R⁵", incluso más preferiblemente "naftilo no sustituido con hasta 2 sustituyentes R⁵", y con especial preferencia "naftilo no sustituido o sustituido con hasta 1 sustituyente R⁵".

[0035] Preferiblemente, el término "no sustituido o sustituido con hasta 5 Rc/Rd/RE, por ejemplo en conexión con fenilo o un anillo heterocíclico, significa "no sustituido o sustituido con hasta 3 o en el caso de halógeno hasta el número máximo posible de Rc/Rd/RE", más preferentemente "no sustituido o sustituido con hasta 2 o en el caso de halógeno hasta el número máximo posible de Rc/Rd/RE", también más preferentemente "no sustituido o sustituido con hasta 3 Rc/Rd/Re", y aún más preferentemente "no sustituido o sustituido con hasta 2 Rc/Rd/Re".

[0036] Preferiblemente, el término "no sustituido o sustituido con uno o más", por ejemplo en conexión con sustituyentes R⁶, R^a, R^b o R^M, significa "no sustituido o sustituido con hasta 5 o en el caso de halógeno hasta el número máximo posible de", más preferentemente Eno sustituido o sustituido con hasta 3 o en el caso de halógeno hasta el número máximo posible de", incluso más preferentemente, "no sustituido o sustituido con hasta 2 o en el caso de halógeno hasta el número máximo posible de", también más preferentemente "no sustituido o sustituido con hasta 5", también incluso más preferentemente "no sustituido con hasta 3", y en particular preferentemente "no sustituido o sustituido con hasta 2".

[0037] La expresión "cantidad eficaz" como se usa en el presente documento significa una cantidad suficiente de un compuesto o composición de la presente invención para erradicar o reducir el número de parásitos que infestan al animal. En algunas realizaciones, una cantidad eficaz del agente activo alcanza al menos aproximadamente 50%, al menos aproximadamente 60% o al menos aproximadamente 70% de eficacia contra el parásito diana. En otras realizaciones, una cantidad eficaz del agente activo alcanza al menos aproximadamente 80%, o al menos aproximadamente 90% de eficacia contra los parásitos diana.

45 [0038] Por consiguiente, en un aspecto, la presente invención proporciona un compuesto de fórmula (I)

$$\begin{array}{c}
N \\
N \\
R^3 \\
R^4
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
N \\
P \\
Q
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
N \\
P \\
Q
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
N \\
P \\
Q
\end{array}$$

55

65

50

5

10

15

20

25

40

o una sal del mismo, o una composición que comprende el compuesto o sal, para uso en el control o prevención de una infección parasitaria de un animal con un ectoparásito seleccionado de *Haematobia irritans* y *Stomoxys calcitrans*, en el que el compuesto de fórmula (I), o sal del mismo, se administra por vía tópica, y en el que

Y es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R⁵; Q es fenilo no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes R⁶;

 R^1 es hidrógeno, halógeno, ciano, hidroxi, alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_8 , cicloalquenilo C_3 - C_8 , alcoxi C_1 - C_6 , alqueniloxi C_2 - C_6 , alqueniloxi C_1 - C_6 , (alcoxi C_1 - C_6) carbonilo, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o están sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes R^7 ;

R² es hidrógeno o halógeno;

R¹ y R² forman junto con el átomo de carbono al que están unidos, un grupo metileno o un grupo ciclopropilo; R³ es hidrógeno, halógeno, ciano, hidroxi, alquilo C1-C6, alquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, cicloalquilo C3-C8, cicloalquenilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₂-C₆, alquiltio C₁-C₆, (alcoxi C₁-C₆) carbonilo, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o están sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes R⁷; R⁴ es hidrógeno o halógeno; R³ y R⁴ forman junto con el átomo de carbono al que están unidos, un grupo metileno o un grupo ciclopropilo; cada R⁵, R⁶ es de forma independiente halógeno, ciano, azido, nitro, -SCN, SF₅, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, 10 alquinilo C2-C6, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más Ra; cicloalquilo C3-C8 o cicloalquenilo C3-C8, en los que los átomos de carbono de los radicales cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más Rb: 15 fenilo no sustituido o sustituido con hasta 5 Rc; un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO2, en el que el anillo mencionado anteriormente está no sustituido o sustituido con hasta 5 Rd; $Si(R^{e})_{3}$, OR^{f} , SR^{f} , $OS(O)_{x}R^{h}$, $S(O)_{x}R^{h}$, 20 dos R5 en dos átomos de carbono adyacentes presentes en un anillo de fenilo son juntos un puente seleccionado de $\mathsf{CH_2CH_2CH_2CH_2}, \ \mathsf{N=CH-CH=CH}, \ \mathsf{CH=N-CH=CH}, \ \mathsf{N=CH-N=CH}, \ \mathsf{N=CH-CH=N}, \ \mathsf{OCH_2CH_2CH_2}, \ \mathsf{OCH_2CH_2CH_2}, \ \mathsf{OCH_2CH_2CH_2}, \ \mathsf{CH=CHCH_2}, \ \mathsf{CH=CHCH_2}, \ \mathsf{CH=CHCH_2}, \ \mathsf{CH=CHO}, \ \mathsf$ C(=O)OCH₂, O(CH₂)O, SCH₂CH₂CH₂, SCH=CHCH₂, CH₂SCH₂CH₂, SCH₂CH₂S, SCH₂SCH₂, CH₂CH₂S, CH=CHS, CH₂SCH₂, CH₂C(=S)S, C(=S)SCH₂, S(CH₂)S, CH₂CH₂NR^K, CH₂CH=N, CH=CH-NR^K, OCH=N, SCH=N y forman 25 junto con los átomos de carbono a los que dos R5 están unidos un anillo carbocíclico o heterocíclico parcialmente insaturado o aromático de 5 o 6 miembros, en el que el anillo está no sustituido o sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados de =O, OH, CH₃, OCH₃, halógeno, halometilo y halometoxi; preferiblemente son juntos un puente seleccionado de CH₂CH₂CH₂CH₂, N=CH-CH=CH, CH=N-CH=CH, N=CH-N=CH, OCH₂CH₂CH₂, OCH=CHCH₂, 30 $CH_{2}OCH_{2}CH_{2},\ OCH_{2}CH_{2}O,\ OCH_{2}OCH_{2},\ CH_{2}CH_{2}CH_{2},\ CH=CHCH_{2},\ CH_{2}CH_{2}O,\ CH=CHO,\ CH_{2}OCH_{2},\ CH_{2}C(=O)O,\ CH=CHO,\ CH_{2}OCH_{2}OCH_{2},\ CH=CHO,\ CH=C$ C(=0)OCH₂, O(CH₂)O, SCH₂CH₂CH₂, SCH=CHCH₂, CH₂SCH₂CH₂, SCH₂CH₂S, SCH₂SCH₂, CH₂CH₂S, CH=CHS, CH₂SCH₂, CH₂C(=S)S, C(=S)SCH₂, S(CH₂)S, CH₂CH₂NR^K, CH₂CH=N, CH=CH-NR^K, OCH=N, SCH=N y forman junto con los átomos de carbono a los que los dos R⁵ están unidos un anillo carbocíclico o heterocíclico parcialmente insaturado o aromático de 5 o 6 miembros, en el que el anillo está no sustituido o sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados de =O, OH, CH₃, OCH₃, halógeno, halometilo y halometoxi; 35 cada R^7 es de forma independiente halógeno, ciano, hidroxi, alquillo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , cicloalquenilo C_3 - C_8 , cicloalquenilo C_3 - C_8 , alcoxi C_1 - C_6 , alqueniloxi C_2 - C_6 , alqueniloxi C_1 - C_6 , (alcoxi C_1 - C_6) carbonilo, OSi(Re)3, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos menciondos anteriormente están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/u oxigenados; 40 cada Ra es de forma independiente halógeno, ciano, azido, nitro, -SCN, SF₅, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆ cicloalquilo C₃-C₈, $Si(R^{o})_{3}, OR^{A}, SR^{A}, OSO_{2}R^{B}, S(O)_{x}R^{B}, -S(O)_{x}N(R^{D})_{2}, N(R^{D})_{2}, C(=O)N(R^{D})_{2}, C(=S)N(R^{D})_{2}, C(=O)OR^{a}, S(O)_{x}N(R^{D})_{2}, C(O)OR^{a}, S(O)_{x}N(R^{D})_{2}, C(O)OR^{a}, S(O)_{x}N(R^{D})_{2}, C(O)OR^{a}, S(O)_{x}N(R^{D})_{2}, C(O)OR^{a}, S(O)_{x}N(R^{D})_{2}, C(O)OR^{a}, S(O)OR^{a}, S(O)O$ fenilo no sustituido o sustituido con hasta 5 RE; 45 un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO2, en el que el anillo mencionado anteriormente está no sustituido o sustituido con hasta 5 RE, dos Ra presentes en un átomo de carbono son juntos =O, =C(RF)2, =NRD, =NORa, =NORD, 50 dos Ra forman un anillo carbocíclico o heterocíclico saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, junto con los átomos de carbono a los que los dos Ra están unidos; cada R^b es de forma independiente halógeno, ciano, azido, nitro, -SCN, SF₅, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi 55 C1-C6, haloalcoxi C1-C6, alquiltio C1-C6, alquilsulfinilo C1-C6, alquilsulfonilo C1-C6, haloalquiltio C1-C6, cicloalquilo C3-C₆ cicloalquilo C₃-C₈, $Si(R^G)_3$, OR^H , SR^H , OSO_2R^J , $S(O)_xR^J$, $-S(O)_xN(R^K)_2$, $N(R^K)_2$, $C(=O)N(R^K)_2$, $C(=S)N(R^K)_2$, $C(=O)OR^H$, SR^H , dos Rb presentes en un átomo de carbono son juntos =O, =C(RL)2, =NRK, =NORH, =NNRK, o 60 dos R^b forman forman un anillo carbocíclico o heterocíclico saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, junto con los átomos de carbono a los que los dos R^b están unidos; cada R° es de forma independiente halógeno, ciano, azido, nitro, -SCN, SF₅, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo

C2-C6, cicloalquilo C3-C8, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados

anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más RM;

$C(=S)N(R^K)_2$;

cada R^d es de forma independiente halógeno, ciano, azido, nitro, -SCN, SF₅, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más R^M ;

dos R^d presentes en un átomo de un anillo heterocíclico saturado o parcialmente insaturado son juntos =0, = $C(R^L)_2$; = NR^K , = NOR^H o = NNR^K ;

- cada Re es de forma independiente halógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxialquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₃-C₈, haloacicloalquilo C₃-C₈, haloalcoxialquilo C₁-C₆.
 - fenilo, un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO₂:
- cada Rf es de forma independiente hidrógeno, ciano, alquilo C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más R^M; Si(R^e)₃, S(O)_xR^B, -S(O)_xN(R^D)₂, N(R^D)₂, -C(R^F)₂, C(=O)R^Q, C(=O)N(R^D)₂, C(=O)OR^a,
- fenilo, un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO₂;
- cada R^h es de forma independiente hidrógeno, ciano, alquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más R^M; N(R^D)₂, -C(R^F)₂, C(=O)R^Q, C(=O)N(R^D)₂, C(=S)N(R^D)₂, C(=O)OR^a,
- fenilo, un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO₂; cada Rⁱ es de forma independiente hidrógeno, alquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más R^M;
- 30 S(O)_xR^B, -S(O)_xN(R^D)₂, C(=O)R^S, C(=O)OR^A, C(=O)N(R^D)₂, C(=S)R^S, C(=S)SR^a, C(=S)N(R^D)₂, C(=NR^D)R^S, fenilo no sustituido o sustituido con hasta 5 R^E; un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO₂, en los que el anillo mencionado anteriormente está no sustituido o sustituido con hasta 5 R^E,
- o dos Rⁱ en un átomo de nitrógeno son conjuntamente una cadena de alquileno C₂-C₇ y forman junto con al átomo de nitrógeno al que están unidos un anillo saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, en el que la cadena de alquileno puede contener 1 ó 2 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO, SO, y en que la cadena de alquileno está no sustituida o sustituida con halógeno, alquilo C₁-C₆,
- haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, cada R^m es de forma independiente hidrógeno, -SCN, SF ₅, alquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más R^M;
- 45 $Si(R^e)_3$, OR^A , SR^A , OSO_2R^B , $N(R^D)_2$, $C(=O)N(R^D)_2$, $C(=S)N(R^D)_2$, $C(=O)OR^a$, fenilo no sustituido o sustituido con hasta 5 R^E ;
 - un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO₂, en los que el anillo mencionado anteriormente está no sustituido o sustituido con hasta 5 R^E
- cada R^A es de forma independiente hidrógeno, ciano, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, en los que los cuatro radicales mencionados anteriormente están no sustituidos, parcial o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2
- radicales seleccionados de alcoxi C₁-C₄;
 fenilo, bencilo, piridilo, fenoxi, en los que los cuatro últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/o contienen 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆ y (alcoxi C₁-C₆) carbonilo;
 - cada R^B es de forma independiente hidrógeno, ciano, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, en
- los que los cuatro últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C₁-C₄; fenilo, bencilo, piridilo, fenoxi, en los que los cuatro últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente
 - fenilo, bencilo, piridilo, fenoxi, en los que los cuatro últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/o contienen 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆ y (alcoxi C₁-C₆) carbonilo;
- cada R^D es de forma independiente hidrógeno, ciano, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo,

- alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_8 , en los que los cuatro últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C_1 - C_4 ;
- fenilo, bencilo, piridilo, fenoxi, en los que los cuatro últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/o contienen 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆ y (alcoxi C₁-C₆) carbonilo,
 - dos R^D en un átomo de nitrógeno son conjuntamente una cadena de alquileno C₂-C₆ y forman junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos un anillo saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6, o 7 miembros, en el que la cadena de alquileno puede contener 1 ó 2 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO₂, y en el que la cadena de alquileno está no sustituido o sustituido con halógeno, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ o haloalcoxi C₁-C₄:
 - cada R^E es de forma independiente ciano, alcoxi C_1 - C_6 , haloalcoxi C_1 - C_6 , alquilsulfinilo C_1 - C_6 , alquilsulfonilo C_1 - C_6 , haloalquiltio C_1 - C_6 , trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo,
- alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, en los que los cuatro últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcial o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C₁-C₄,
- dos R^E presentes en un átomo de un anillo heterocíclico saturado o parcialmente insaturado son juntos =0, =N(alquilo C_1 - C_6), =NO(alquilo C_1 - C_6), =CH(alquilo C_1 - C_4) o =C(alquil C_1 - C_4) alquilo C_1 - C_4 ;
 - cada R^F es de forma independiente alquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₁-C₆, alcoxialquilo C₁-C₄, fenilo o bencilo;
 - cada R^G es de forma independiente halógeno, alquilo C_1 - C_6 , haloalquilo C_1 - C_6 , alcoxialquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , haloalquenilo C_2 - C_6 , haloalquenilo C_2 - C_6 , haloalquinilo C_2 - C_6 , haloalquinilo C_1 - C_6 ;
- cada R^H es de forma independiente hidrógeno, ciano, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo,
 - alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , en los que los tres últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcial o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C_1 - C_4 ;
- cada RJ es de forma independiente hidrógeno, ciano, alcoxi C1-C6, haloalcoxi C1 -C6, alquiltio C1-C6, haloalquiltio C1-C6, trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo, alquilo C1-C6, alquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, en los que los tres últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcial o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C1-C4;
 - cada R^K es de forma independiente hidrógeno, ciano, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo,
- alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, en los que los tres últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcial o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C₁-C₄;
 - cada R^L es de forma independiente alquilo C₁-C₄ o alcoxialquilo C₁-C₄;

- cada R^M es de forma independiente halógeno, ciano, azido, nitro, OH, SH, -SCN, SF₅, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, trimetilsililo, trietilsililo, tercbutildimetilsililo,
 - alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_8 , alquil C_1 - C_6 cicloalquilo C_3 - C_8 , en los que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C_1 - C_4 , o
- dos R^M presentes en un átomo de carbono son juntos =0, =CH(alquilo C_1 - C_4), =C(alquil C_1 - C_4) alquilo C_1 - C_6);
 - cada R^N es de forma independiente hidrógeno, OH, SH, -SCN, SF₅, alcoxi C_1 - C_6 , haloalcoxi C_1 - C_6 , alquilsulfonilo C_1 - C_6 , haloalquiltio C_1 - C_6 , trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo,
- alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, en los que los tres últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C₁-C₄:
 - cada R^Q es de forma independiente hidrógeno, alcoxi C_1 - C_6 , haloalcoxi C_1 - C_6 , alquilsulfinilo C_1 - C_6 , alquilsulfinilo C_1 - C_6 , haloalquiltio C_1 - C_6 , trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo,
- alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, en los que los últimos cuatro radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C₁-C₄;
 - fenilo, bencilo, piridilo, fenoxi, en los que los últimos cuatro radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/o contienen 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de alquilo C_1 - C_6 , haloalquilo C_1 - C_6 , haloalcoxi C_1 - C_6 y (alcoxi C_1 - C_6) carbonilo;
- cada R^S es de forma independiente hidrógeno, OH, SH, -SCN, SF₅, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo, alquilo C₁-C₆, alquinilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, en los que los últimos cuatro radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C₁-C₄;
- 65 fenilo, bencilo, piridilo, fenoxi, en los que los últimos cuatro radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/o contienen 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-

 C_6 , alcoxi C_1 - C_6 , haloalcoxi C_1 - C_6 , (alcoxi C_1 - C_6) carbonilo, (alquil C_1 - C_6) amino y di-(alquil C_1 - C_6) amino; p es 0; y x es 1 o 2.

- 5 [0039] Se describe en el presente documento un procedimiento para controlar o prevenir una infestación parasitaria en un animal que comprende administrar una cantidad eficaz de al menos un compuesto de fórmula (I), tal como se define anteriormente, o una sal veterinariamente aceptable del mismo, o que comprende una composición del compuesto de fórmula (I) o sal del mismo, al animal.
- 10 **[0040]** En algunas realizaciones, la presente invención comprende usos de los compuestos de fórmula (I) en los que Y es fenilo no sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R⁵.

15

20

30

35

40

- **[0041]** En otras realizaciones, la presente invención comprende usos de los compuestos de fórmula (I) en los que Q es fenilo no sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R⁶.
- **[0042]** En otra realización, la presente invención comprende usos de los compuestos de fórmula (I) en los que R^1 es H, halógeno, ciano, alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_6 o (alcoxi C_1 - C_6) carbonilo, en los los últimos cinco radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con 1, 2 ó 3 sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, hidroxi, OSi(alquilo C_1 - C_6)3, alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_6 , alcoxi C_1 - C_6 y (alcoxi C_1 - C_6) carbonilo,
- en los que los últimos seis radicales mencionados están no sustituidos o parcial o completamente halogenados, y en particular los que R¹ es H, Me, Et, iPr, cPr, CH₂CN, CF₃, CHF₂, CH₂F, CH₂CH₂F, CH₂CHF₂, CH₂CF₃, CN, halógeno, CH₂OH, CH₂OMe, CH₂OEt, CO₂Me, CO₂Et, CH₂CO₂Me, CH₂CO₂Et, CH₂CO₃(Me)₃ o CH₂OSi(Et)₃.
- 25 **[0043]** En una realización, los compuestos de fórmula (I) preferidos para los procedimientos y usos de la presente invención son aquellos en los que R² es H o halógeno.
 - **[0044]** En otras realizaciones se prefieren los compuestos de fórmula (I) en los que R¹ y R² forman junto con el átomo de carbono al que están unidos un grupo metileno.
 - **[0045]** En otra realización, los compuestos de fórmula (I) preferidos para los usos de la presente invención son aquellos en los que R³ es es H, halógeno, ciano, alquilo C₁-C6, alquenilo C₂-C6, alquinilo C₂-C6, cicloalquilo C₃-C6 o (alcoxi C₁-C6) carbonilo.
 - en los los últimos cinco radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con 1, 2 ó 3 sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, hidroxi, OSi(alquilo C₁-C₆)₃, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆ y (alcoxi C₁-C₆) carbonilo,
 - en los que los últimos seis radicales mencionados están no sustituidos o parcial o completamente halogenados, y en particular los que R³ es H, Me, Et, iPr, cPr, CH₂CN, CF₃, CHF₂, CH₂F, CH₂CH₂F, CH₂CHF₂, CH₂CF₃, CN, halógeno, CH₂OH, CH₂OMe, CH₂OEt, CO₂Me, CO₂Et, CH₂CO₂Me, CH₂CO₂Et, CH₂CO₃(Me)₃ o CH₂OSi(Me)₃ o CH₂OSi(Et)₃.
 - **[0046]** En otra realización, los compuestos de fórmula (I) preferidos para los usos de la presente invención son aquellos en los que R⁴ es H o halógeno.
- [0047] En otras realizaciones se prefieren los compuestos de fórmula (I) en los que R³ y R⁴ forman junto con el átomo de carbono al que están unidos un grupo metileno.
 - [0048] En aún otra realización, los compuestos preferidos de fórmula (I) para los usos de la presente invención son aquellos en los que R⁵ es halógeno, ciano, SF₅, tri-(C₁-C₄)silil-alquinilo C₂-C₄, (alquil C₁-C₆) aminocarbonilo, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, fenilo, alcoxi C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, (alcoxi C₁-C₆) carbonilo, (alquil C₁-C₆) amino, di-(alquil C₁-C₆) amino, (alquil C₁-C₆) carbonilo o (alquil C₁-C₆) carboniloxi,
 - en los que los últimos 14 radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con uno o más (en particular, hasta 3 o en el caso de halógeno hasta el número máximo posible) sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, alquil C₁-C₄ cicloalquilo-C₃-C₆, alquilo C₁-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆ y alcoxi C₁-C₆,
- en el que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados, y en particular en los que R⁵ es halógeno (particularmente F), Me, Et, iPr, cPr, OMe, OEt, OiPr, etinilo, (trimetilsilil)etinilo, vinilo, Ph, CN, CF₃, OCF₃, SF₅, CHF₂, OCHF₂, SMe, S(O)Me, S(O)₂Me, SCF₃, S(O)₂CF₃, SCHF₂, S(O)₂CHF₂, S(O)₂CHF₂, CO₂Me, CO₂Et, C(O)Me, OAc, C(O)NHMe, C(O)NMe₂, CH₂OMe o CH₂OEt.
- [0049] En aún otra realización, los compuestos preferidos de fórmula (I) para los usos de la presente invención son aquellos en los que R⁶ es halógeno, ciano, SF₅, tri-(C₁-C₄) silil-alquinilo C₂-C₄, (alquil C₁-C₆) aminocarbonilo, di-(alquil C₁-C₆) aminocarbonilo, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, fenilo, alcoxi C₁-C₆, alquiltilo C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, (alcoxi C₁-C₆) carbonilo, (alquil C₁-C₆) amino, di-(alquil C₁-C₆) amino, (alquil C₁-C₆) carbonilo o (alquil C₁-C₆) carboniloxi,
- en los que los últimos 14 radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con uno o más (en particular, hasta 3 o en el caso de halógeno hasta el número máximo posible) sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano,

alquil C₁-C₄ cicloalquilo-C₃-C₆, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆ y alcoxi C₁-C₆, en el que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados, y en particular en los que R⁶ es halógeno (particularmente F), Me, Et, iPr, cPr, OMe, OEt, OiPr, etinilo, (trimetilsilil)etinilo, vinilo, Ph, CN, CF₃, OCF₃, SF₅, CHF₂, OCHF₂, SMe, S(O)Me, S(O)₂Me, SCF₃, S(O)₂CF₃, SCHF₂, S(O)₂CHF₂, S(O)₂CHF₂, CO₂Me, CO₂Et, C(O)Me, OAc, C(O)NHMe, C(O)NMe₂, CH₂OMe o CH₂OEt

[0050] En otras realizaciones para los usos, los compuestos de la invención preferidos de fórmula (I) incluyen aquellos en los que

 R^5 es halógeno, Me, Et, iPr, cPr, OMe, OEt, OiPr, etinilo, (trimetilsilil)etinilo, vinilo, Ph, CN, CF3, OCF3, SF5, CHF2, OCHF2, SMe, S(O)Me, S(O)2Me, SCF3, S(O)CF3, S(O)2CF3, SCHF2, S(O)CHF2, S(O)2CHF2, CO2Me, CO2Et, C(O)Me, OAc, C(O)NHMe, C(O)NMe2, CH2OMe o CH2OEt;

10

15

35

45

50

60

dos R^5 en dos átomos de carbono adyacentes presentes en un anillo de fenilo son juntos un puente seleccionado de N=CH-CH=CH, N=CH-CH=N, OCH₂CH₂O, O(CH₂)O y forman junto con los átomos de carbono a los que los dos R^5 están unidos un anillo heterocíclico parcialmente insaturado o aromático de 5 ó 6 miembros, en el que el anillo está no sustituido.

[0051] En otra realización, los usos de la invención comprenden los compuestos de fórmula (I) en los que R⁶ es halógeno, Me, Et, iPr, cPr, tBu, OMe, OEt, ONPR, OiPr, OtBu, OPh, etinilo, (trimetilsilil) etinilo, vinilo, Ph, NO₂, CN, CF₃, OCF₃, SF₅, CHF₂, OCHF₂, SMe, S(O)Me, S(O)₂Me, SCF₃, S(O)₂CF₃, SCHF₂, S(O)₂CHF₂, S(O)₂CHF₂, CO₂Me, CO₂Et, CO₂iPr, C(O)Me, OAc, C(O)NHMe, C(O)NMe₂, CH₂OMe, CH₂OEt, fluorometilo, 2,2,2-trifluoroetilo, 1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil)etilo, 2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1-(trifluorometil)etilo, dimetoximetilo, cloro (difluoro) metoxi, 2,2,2-trifluoroetoxi, 2,2-difluorociclopropoxi, terc-butilsulfanilo, dimetilcarbamoilsulfanilo, morfolin-4-carbonilo, acetamido, 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, pirrol-1-ilo, pirazol-1-ilo, imidazol-1-ilo o 1,2,4-triazol-1-ilo.

[0052] En otra realización, los usos de la invención comprenden compuestos de fórmula (I) en los que Y es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R⁵.

30 **[0053]** En aún otra realización, los usos de la invención comprenden compuestos de fórmula (I) en los que Q es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R⁶.

[0054] En aún otra realización de la presente invención, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que R¹ es H, Me, Et, CN, CH₂CN, CH₂CF₃, halógeno, CH₂OH, CH₂OMe, CH₂OEt, CH₂CO₂Me, CH₂CO₂Et, CH₂OSi(Me)₃ o CH₂OSi(Et)₃.

[0055] En otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en lod que R² es H o halógeno.

[0056] En otra realización, los usos de la invención comprenden compuestos de la invención de fórmula (I) en los que R³ es H, Me, Et, CN, CH₂CN, CH₂CF₃, halógeno, CH₂OH, CH₂OMe, CH₂OEt, CH₂OO₂Me, CH₂CO₂Et, CH₂OSi(Me)₃ o CH₂OSi(Et)₃.

 ${\bf [0057]}$ En otra realización de la presente invención, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que ${\bf R}^4$ es H o halógeno.

[0058] En otra realización, los usos de la invención comprenden compuestos de fórmula (I) en los que R^5 es halógeno, ciano, tri- (C_1-C_4) silil-alquinilo C_2-C_4 , alquilo C_1-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , fenilo, alcoxi C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 o (alcoxi C_1-C_6) carbonilo,

en los que los ocho últimos radicales mencionados están no sustituidos o parcial o completamente halogenados, y en particular en los que R⁵ es halógeno (en particular Cl, F), Me, OMe, CN, CF₃, OCF₃ o etinilo.

[0059] En aún otra realización, los usos de la presente invención son aquellos compuestos de fórmula (I) en los que R^6 es halógeno, ciano, tri- (C_1-C_4) silil-alquinilo C_2-C_4 , alquilo C_1-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , fenilo, alcoxi C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 o (alcoxi C_1-C_6) carbonilo,

en los que los ocho últimos radicales mencionados están no sustituidos o parcial o completamente halogenados, y en particular en los que R⁶ es halógeno (en particular Cl, F), Me, OMe, CN, CF₃, OCF₃ o etinilo.

[0060] En otra realización, los usos de la invención comprenden compuestos de la invención de fórmula (I) en los que Y es fenilo no sustituido o sustituido con 1 o 2 sustituyentes R⁵.

[0061] En otra realización de la presente invención, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que Q es fenilo no sustituido o sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^6 , y en particular en los que Q es fenilo no sustituido o sustituido con 1 sustituyente R^6 .

65 **[0062]** En otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que R¹ es H, F, Me, Et, CN, CH₂CN o CH₂OMe, y en particular en los que R¹ es H.

- [0063] En otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que R² es H.
- [0064] En otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que R³ es H, F, Me, Et, CN, CH₂CN o CH₂OMe, y en particular en los que R³ es H.
 - [0065] En aún otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que R⁴ es H.
 - [0066] En otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que R⁵ es F, etinilo o CF₃.
- [0067] En aún otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que R⁶ es F, etinilo o CF₃.
- **[0068]** En otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que todos los símbolos e índices tienen los significados preferidos.
- [0069] En otra realización de la presente invención, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que todos los símbolos e índices tienen los significados más preferidos.
- [0070] En otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que todos los símbolos e índices tienen los significados aún más preferidos.
 - **[0071]** En otra realización de la presente invención, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que Y es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R⁵;
 - Q es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R⁶;

5

10

15

30

- R¹ es H, halógeno, ciano, alquilo C₁-C6, alquenilo C₂-C6, alquinilo C₂-C6, cicloalquilo C₃-C6 o (alcoxi C₁-C6) carbonilo, en los que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con 1, 2 ó 3 sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, hidroxi, OSi(alquilo C₁-C6)₃, alquilo C₁-C6, alquenilo C₂-C6, alquinilo C₂-C6, cicloalquilo C₃-C6, alcoxi C₁-C6 y (alcoxi C₁-C6) carbonilo,
 - en los que los últimos seis radicales mencionados están no sustituidos o parcialmente o totalmente halogenados; R² es H o halógeno;
 - R¹ y R² forman junto con el átomo de carbono al que están unidos un grupo metileno;
 - R^3 es H, halógeno, ciano, alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_6 o (alcoxi C_1 - C_6) carbonilo, en los que los últimos cinco radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con 1, 2 ó 3 sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, hidroxi, OSi(alquilo C_1 - C_6)3, alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 ,
 - cicloalquilo C_3 - C_6 , alcoxi C_1 - C_6 y (alcoxi C_1 - C_6) carbonilo, en los que los últimos seis radicales mencionados están no sustituidos o parcialmente o totalmente halogenados; R^4 es H o halógeno;
- 40 R³ y R⁴ forman junto con al átomo de carbono al que están unidos un grupo metileno;
 - R^5 es halógeno, ciano, SF_5 , tri- (C_1-C_4) silil-alquinilo C_2-C_4 , (alquil C_1-C_6) aminocarbonilo, di-(alquil C_1-C_6) aminocarbonilo, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , fenilo, alcoxi C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6) carbonilo, (alquil C_1-C_6) amino, di-(alquil C_1-C_6) amino, (alquil C_1-C_6) carboniloxi,
- en los que los últimos 14 radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, alquil C₁-C₄ cicloalquilo-C₃-C₆, alquilo C₁-C₆, alquinilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆ y alcoxi C₁-C₆,
 - en el que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados,
- dos R⁵ en dos átomos de carbono adyacentes presentes en un anillo de fenilo son juntos un puente seleccionado de N=CH-CH=CH, N=CH-CH=N, OCH₂CH₂O, O(CH₂)O y forman junto con los átomos de carbono a los que los dos R⁵ están unidos un anillo heterocíclico parcialmente insaturado o aromático de 5 ó 6 miembros, en los que el anillo es no sustituido;
- R⁶ es halógeno, nitro, ciano, SF₅, tri-(C₁-C₄)silil-alquinilo C₂-C₄, 2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1-(trifluorometil)etilo, (alquil C₁-C₆) aminocarbonilo, di-(alquil C₁-C₆) aminocarbonilo, dimetilcarbamoilsulfanilo, morfolina-4-carbonilo, acetamido, piridilo, pirrolilo, pirazolilo, imidazolilo, triazolilo, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, fenilo, alcoxi C₁-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, fenoxi, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsufonilo C₁-C₆, (alcoxi C₁-C₆) carbonilo, (alquil C₁-C₆) amino, di-(alquil C₁-C₆) amino, (alquil C₁-C₆) carbonilo o (alquil C₁-C₆) carboniloxi,
- en los que los últimos 16 radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, alquil C₁-C₄ cicloalquilo-C₃-C₆, alquilo C₁-C₆, alquinilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆ y alcoxi C₁-C₆,
 - en el que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados.
- [0072] En otras realizaciones preferidas, loslos compuestos de fórmula (I) para los usos de la presente invención son los que
 - Y es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes R⁵;

Q es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R⁶;

 R^1 es H, halógeno, ciano, alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_6 o (alcoxi C_1 - C_6) carbonilo, en los que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con 1, 2 ó 3 sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, hidroxi, OSi(alquilo C_1 - C_6), alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_6 , alcoxi C_1 - C_6 y (alcoxi C_1 - C_6) carbonilo,

en los que los últimos seis radicales mencionados están no sustituidos o parcialmente o totalmente halogenados; R² es H o halógeno;

O

R¹ y R² forman junto con el átomo de carbono al que están unidos un grupo metileno;

R³ es H, halógeno, ciano, alquilo C₁-C6, alquenilo C₂-C6, alquinilo C₂-C6, cicloalquilo C₃-C6 o (alcoxi C₁-C6) carbonilo, en los que los últimos cinco radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con 1, 2 ó 3 sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, hidroxi, OSi(alquilo C₁-C6)₃, alquilo C₁-C6, alquenilo C₂-C6, alquinilo C₂-C6, cicloalquilo C₃-C6, alcoxi C₁-C6 y (alcoxi C₁-C6) carbonilo,

en los que los últimos seis radicales mencionados están no sustituidos o parcialmente o totalmente halogenados;

15 R⁴ es H o halógeno;

0

20

45

55

R³ y R⁴ forman junto con al átomo de carbono al que están unidos un grupo metileno;

 R^5 es halógeno, ciano, SF_5 , tri- (C_1-C_4) silil-alquinilo C_2-C_4 , (alquil C_1-C_6) aminocarbonilo, di-(alquil C_1-C_6) aminocarbonilo, alquilo C_1-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , fenilo, alcoxi C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6) carbonilo, (alquil C_1-C_6) amino, di-(alquil C_1-C_6) amino, (alquil C_1-C_6) carbonilo o (alquil C_1-C_6) carboniloxi,

en los que los últimos 14 radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, alquil C_1 - C_4 cicloalquilo- C_3 - C_6 , alquilo C_1 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_6 y alcoxi C_1 - C_6 ,

- en el que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados, R^6 es halógeno, nitro, ciano, SF_5 , tri- (C_1-C_4) silil-alquinilo C_2-C_4 , (alquil C_1-C_6) aminocarbonilo, di-(alquil C_1-C_6) aminocarbonilo, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , fenilo, alcoxi C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6) carbonilo, (alquil C_1-C_6) amino, di-(alquil C_1-C_6) amino, (alquil C_1-C_6) carbonilo o (alquil C_1-C_6) carboniloxi,
- en los que los últimos 14 radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, alquil C₁-C₄ cicloalquilo-C₃-C₆, alquilo C₁-C₆, alquinilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆ y alcoxi C₁-C₆,

en el que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados.

35 **[0073**] En otra realización, los usos de la invención comprenden compuestos de la fórmula (I) en los que Y es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R⁵:

Q es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R6;

R¹ es H, Me, Et, CN, CH₂CN, CH₂CF₃, halógeno, CH₂OH, CH₂OMe, CH₂OEt, CH₂CO₂Me, CH₂CO₂Et, CH₂OSi(Me)₃ o CH₂OSi(Et)₃;

40 R² es H o halógeno;

R³ es H, Me, Et, CN, CH₂CN, CH₂CF₃, halógeno, CH₂OH, CH₂OMe, CH₂OEt, CH₂CO₂Me, CH₂CO₂Et, CH₂OSi(Me)₃ o CH₂OSi(Et)₃;

R4 es H o halógeno;

 R^5 es halógeno, ciano, tri- (C_1-C_4) silil-alquinilo C_2-C_4 , alquino C_1-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , fenilo, alcoxi C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 o (alcoxi C_1-C_6) carbonilo,

en los que los últimos ocho radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados;

dos R⁵ en dos átomos de carbono adyacentes presentes en un anillo de fenilo son juntos un puente seleccionado de N=CH-CH=CH, N=CH-CH=N, OCH₂CH₂O, O(CH₂)O y forman junto con los átomos de carbono a los que los dos

50 R⁵ están unidos un anillo heterocíclico parcialmente insaturado o aromático de 5 ó 6 miembros, en los que el anillo es no sustituido;

 R^6 es halógeno, nitro, ciano, tri- (C_1-C_4) silil-alquinilo C_2-C_4 , 2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1-(trifluorometil)etilo, dimetoximetilo, dimetilcarbamoilsulfanil, morfolino-4-carbonilo, acetamido, piridilo, pirrolilo, pirazolilo, imidazolilo, triazolilo, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , fenilo, alcoxi C_1-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , tenilo, alcoxi C_1-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , fenilo, alcoxi C_1-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , tenilo, alcoxi C_1-C_6 , cicloalcoxi C_1-C_6 , tenilo, alcoxi C_1-C_6 , cicloalcoxi C_1-C_6 , tenilo, alcoxi C_1-C_6 , tenilo, al

fenoxi, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ o (alcoxi C₁-C₆) carbonilo,

en los que los once últimos radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados.

[0074] En aún otra realización de la presente invención, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que

Y es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R⁵;

Q es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R⁶;

R¹ es H, Me, Et, CN, CH₂CN, CH₂CF₃, halógeno, CH₂OH, CH₂OMe, CH₂OEt, CH₂CO₂Me, CH₂CO₂Et, CH₂OSi(Me)₃ o CH₂OSi(Et)₃; R² es H o halógeno;

R³ es H, Me, Et, CN, CH₂CN, CH₂CF₃, halógeno, CH₂OH, CH₂OMe, CH₂OEt, CH₂CO₂Me, CH₂CO₂Et, CH₂OSi(Me)₃ o CH₂OSi(Et)₃;

R4 es H o halógeno;

 R^5 es halógeno, ciano, tri- (C_1-C_4) silil-alquinilo C_2-C_4 , alquilo C_1-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , fenilo, alcoxi C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 o (alcoxi C_1-C_6) carbonilo,

en los que los últimos ocho radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados;

R⁶ es halógeno, ciano, tri-(C₁-C₄) silil-alquinilo C₂-C₄, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, fenilo, alcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆ o (alcoxi C₁-C₆) carbonilo,

en los que los últimos ocho radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados.

[0075] En otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que

10 Y es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R⁵;

Q es fenilo no sustituido o sustituido con 1 o 2 sustituyentes R⁶;

R¹ es H, F, Me, Et, CN, CH₂CN o CH₂OMe;

R² es H;

R³ es H, F, Me, Et, CN, CH₂CN o CH₂OMe;

15 R4 es H;

R⁵ es F, etinilo o CF₃;

R⁶ es F, etinilo o CF₃.

[0076] En otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que

20 Y es fenilo no sustituido o sustituido con 1 o 2 sustituyentes R⁵;

Q es fenilo no sustituido o sustituido con 1 o 2 sustituyentes R⁶;

 R^1 es H, F, Me, Et, CN, $\mathsf{CH}_2\mathsf{CN}$ o $\mathsf{CH}_2\mathsf{OMe}$;

R² es H:

R³ es H, F, Me, Et, CN, CH₂CN o CH₂OMe;

25 R⁴ es H;

50

60

65

R⁵ es F, etinilo o CF₃;

R⁶ es F, etinilo o CF₃.

[0077] En otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que Y es 4-fluorofenilo, 3-30 fluorofenilo, 4-etinilfenilo, 4-trifluorometilfenilo, 3,5-difluorofenilo o 3,4,5-trifluorofenilo.

[0078] En otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que Y es 4-fluorofenilo, 3-fluorofenilo, 4-etinilfenilo, 4-trifluorometilfenilo o 3,5-difluorofenilo.

35 **[0079]** En otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que Y es 3,4,5-trifluorofenilo.

[0080] En otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que Q es 4-fluorofenilo, 4-etinilfenilo o 4-trifluorometilfenilo.

40 [0081] En otra realización, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que R¹, R², R³ y R⁴ son H.

[0082] En aún otra realización de la presente invención, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que R^1 y R^2 son H.

45 **[0083**] En otra realización, los usos comprenden compuestos en los que Q es fenilo no sustituido o sustituido con uno o más R⁶.

[0084] En otra realización, los usos comprenden compuestos en los que R¹ y R² no forman junto con el átomo de carbono al que están unidos un grupo metileno.

[0085] En otra realización, los usos comprenden compuestos en los que R^3 y R^4 no forman junto con el átomo de carbono al que están unidos un grupo metileno.

[0086] En aún otra realización de la presente invención, los usos comprenden compuestos en los que ni R¹ y R² ni R³ y R⁴ forman junto con el átomo de carbono al que están unidos un grupo metileno.

[0087] En otra realización, los usos de la presente invención comprenden compuestos de fórmula (I) en los que los compuestos son los de las fórmulas (Ia-1), (Ia-2) o (Ia-3),

en los Y es fenilo sustituido con 1 sustituyente R^5 ; R^2 es H; R^4 es H; Q y p son como se definen en la fórmula (I); y R^1 , R^3 y R^5 son como se definen en la Tabla A.

[0088] En aún otras realizaciones, los usos de la invención comprenden compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) o (la-3) en los que Y = fenilo no sustituido. En línea con esto, el símbolo "-" en la columna " R^5 " en la Tabla A significa que los compuestos correspondientes no contienen un sustituyente R^5 , es decir, Y = fenilo no sustituido.

Tabla A

No.	р	R ¹	R ³	R 5
A-001	0	Н	-	-
A-002	0	Н	-	F
A-003	0	Н	-	CI
A-004	0	Н	-	Br
A-005	0	Н	-	Me
A-006	0	Н	-	Et
A-007	0	Н	-	iPr
A-008	0	Н	-	cPr
A-009	0	Н	-	tBu
A-010	0	Н	-	OMe
A-011	0	Н	-	OEt
A-012	0	Н	-	OiPr
A-013	0	Н	-	vinilo
A-014	0	Н	-	etinilo
A-015	0	Н	-	CN
A-016	0	Н	-	CF ₃
A-017	0	Н	-	OCF ₃
A-018	0	Н	-	CHF ₂
A-019	0	Н	-	CH ₂ F
A-020	0	Н	-	OCHF ₂
A-021	0	Н	-	OCH ₂ F
A-022*	1	Н	Н	-
A-023*	1	Н	Н	F
A-024*	1	Н	Н	CI
A-025*	1	Н	Н	Br
A-026*	1	Н	H	Me
A-027*	1	Н	Н	Et
A-028*	1	Н	Н	iPr
A-029*	1	Н	Н	cPr
A-030*	1	Н	Н	tBu
A-031*	1	Н	Н	OMe
A-032*	1	Н	Н	OEt
A-033*	1	Н	Н	OiPr
A-034*	1	Н	Н	vinilo
A-035*	1	Н	H	etinilo
A-036*	1	Н	Н	CN
A-037*	1	Н	Н	CF ₃
A-038*	1	Н	Н	OCF ₃
A-039*	1	Н	Н	CHF ₂
A-040*	1	Н	Н	CH ₂ F
A-041*	1	Н	Н	OCHF ₂
A-042*	1	Н	Н	OCH ₂ F

No.	р	R ¹	R ³	R 5
A-043	0	Me	-	-
A-044	0	Me	-	F
A-045	0	Me	-	CI
A-046	0	Me	-	Br
A-047	0	Me	-	Me
A-048	0	Me	-	Et
A-049	0	Me	-	iPr
A-050	0	Me	-	cPr
A-051	0	Me	-	tBu
A-052	0	Me	-	OMe
A-053	0	Me	-	OEt
A-054	0	Me	-	OiPr
A-055	0	Me	-	vinilo
A-056	0	Me	<u>-</u>	etinilo
A-057	0	Me	<u>-</u>	CN
A-058	0	Me	-	CF ₃
A-059	0	Me	-	OCF ₃
A-060	0	Me	-	CHF ₂
A-061	0	Me	-	CH ₂ F
A-062	0	Me		OCHF ₂
			-	
A-063	0	Me	-	OCH ₂ F
A-064	0	Et	-	
A-065	0	Et	-	F
A-066	0	Et	-	Cl
A-067	0	Et	-	Br
A-068	0	Et	-	Me
A-069	0	Et .	-	Et :D-
A-070	0	Et	-	iPr
A-071	0	Et	-	cPr
A-072 A-073	0	Et Et	-	tBu OMe
A-073	0	Et	-	OEt
A-074 A-075	0	Et	-	OiPr
A-075	0	Et	<u> </u>	vinilo
A-077	0	Et	<u> </u>	etinilo
A-078	0	Et	<u> </u>	CN
	0	Et		CF ₃
A-079		_	-	
A-080	0	Et	-	OCF ₃
A-081	0	Et	-	CHF ₂
A-082	0	Et	-	CH ₂ F
A-083	0	Et	-	OCHF ₂
A-084	0	Et	-	OCH ₂ F
A-085	0	CN	<u>-</u>	-
A-086	0	CN	-	F
A-087	0	CN	<u>-</u>	Cl
A-088	0	CN	<u> </u>	Br
A-089	0	CN	<u> </u>	Me
A-099	0	CN	-	Et
A-090	0	CN	<u>-</u>	iPr
A-091 A-092	0	CN	<u> </u>	cPr

No.	р	R ¹	R ³	R 5
A-093	0	CN	-	tBu
A-094	0	CN	-	OMe
A-095	0	CN	-	OEt
A-096	0	CN	-	OiPr
A-097	0	CN	-	vinilo
A-098	0	CN	-	etinilo
A-099	0	CN	-	CN
A-100	0	CN	-	CF ₃
A-101	0	CN	-	OCF ₃
A-102	0	CN	-	CHF ₂
A-103	0	CN	-	CH ₂ F
A-104	0	CN	-	OCHF ₂
A-105	0	CN	-	OCH ₂ F
A-106	0	CF ₃	-	-
A-107	0	CF ₃	-	F
A-108	0	CF ₃	-	CI
A-109	0	CF ₃	-	Br
A-110	0	CF ₃	-	Me
A-111	0	CF ₃	-	Et
A-112	0	CF ₃	-	iPr
A-113	0	CF ₃	-	cPr
A-114	0	CF ₃	-	tBu
A-115	0	CF ₃	-	OMe
A-116	0	CF ₃	-	OEt
A-117	0	CF ₃	-	OiPr
A-118	0	CF ₃	-	vinilo
A-119	0	CF ₃	-	etinilo
A-120	0	CF ₃	-	CN
A-121	0	CF ₃	-	CF ₃
A-122	0	CF ₃	-	OCF ₃
A-123	0	CF ₃	-	CHF ₂
A-124	0	CF ₃		CH ₂ F
	0	CF ₃		OCHF ₂
A-125		CF ₃	<u> </u>	OCH ₂ F
A-126	0	CH ₂ CN	-	ОСП2Г
A-127	0	_	-	-
A-128	0	CH ₂ CN	-	F
A-129	0	CH ₂ CN	-	Cl
A-130	0	CH ₂ CN	-	Br
A-131	0	CH ₂ CN	-	Me
A-132	0	CH ₂ CN	-	Et
A-133	0	CH ₂ CN	-	iPr
A-134	0	CH ₂ CN	-	cPr
A-135	0	CH ₂ CN	-	tBu
A-136	0	CH ₂ CN	-	OMe
A-137	0	CH ₂ CN	-	OEt
A-138	0	CH ₂ CN		OiPr

No.	р	R1	R 3	R 5
A-139	0	CH ₂ CN	-	vinilo
A-140	0	CH ₂ CN	-	etinilo
A-141	0	CH ₂ CN	-	CN
A-142	0	CH ₂ CN	-	CF ₃
A-143	0	CH ₂ CN		OCF ₃
		CH ₂ CN	<u> </u>	CHF ₂
A-144	0	CH ₂ CN	<u>-</u>	CH ₂ F
A-145	0		<u>-</u>	OCHF ₂
A-146	0	CH ₂ CN	-	_
A-147	0	CH ₂ CN	-	OCH ₂ F
A-148	0	CH ₂ OMe	-	-
A-149	0	CH ₂ OMe	-	F
A-150	0	CH ₂ OMe	-	CI
A-151	0	CH ₂ OMe	-	Br
A-152	0	CH ₂ OMe	-	Me
A-153	0	CH ₂ OMe	-	Et
A-154	0	CH ₂ OMe	-	iPr
A-155	0	CH ₂ OMe	-	cPr
A-156	0	CH ₂ OMe	-	tBu
A-157	0	CH ₂ OMe	_	OMe
A-158	0	CH ₂ OMe		OEt
A-159	0	CH ₂ OMe	-	OiPr
A-160	0	CH ₂ OMe		vinilo
	1	CH ₂ OMe	-	
A-161	0		-	etinilo
A-162	0	CH ₂ OMe	-	CN
A-163	0	CH ₂ OMe	-	CF ₃
A-164	0	CH ₂ OMe	-	OCF ₃
A-165	0	CH ₂ OMe	-	CHF ₂
A-166	0	CH ₂ OMe	-	CH ₂ F
A-167	0	CH ₂ OMe	-	OCHF ₂
A-168	0	CH ₂ OMe	-	OCH ₂ F
A-169*	1	Me	Н	-
A-170*	1	Me	Н	F
A-171*	1	Me	H	CI
A-172*	1	Me	<u>H</u>	Br
A-173*	1	Me	Н	Me
A-174* A-175*	1 1	Me Me	<u>Н</u> Н	Et iPr
A-176*	1	Me	H	cPr
A-177*	1	Me	Н	tBu
A-178*	1	Me	H	OMe
A-179*	1	Me	Н	OEt
A-180*	1	Me	Н	OiPr
A-181*	1	Me	Н	vinilo
A-182*	1	Me	Н	etinilo
A-183*	1	Me	Н	CN
A-184*	1	Me	Н	CF ₃
A-185*	1	Me	Н	OCF ₃

No.	р	R ¹	R 3	R 5
A-186*	1	Me	Н	CHF ₂
A-187*	1	Me	Н	CH ₂ F
A-188*	1	Me	Н	OCHF ₂
A-189*	1	Me	Н	OCH ₂ F
A-190*	<u>'</u> 1	Et	H	301121
A-190 A-191*	1	Et	<u>п</u> Н	F
A-191 A-192*	1	Et	H	CI
A-193*	1	Et	H	Br
A-194*	1	Et	Н	Me
A-195*	1	Et	Н	Et
A-196*	1	Et	H	iPr
A-197*	1	Et	н	cPr
A-198*	1	Et	H	tBu
A-199*	 1	Et	H	OMe
A-200*	1	Et	H	OEt
A-201*	1	Et	H	OiPr
A-202*	1	Et	H	vinilo
A-203*	1	Et	H	etinilo
A-204*	1	Et	Н	CN
A-205*	1	Et	H	CF ₃
A-206*	 1	Et	H	OCF ₃
A-207*	1	Et	Н	CHF ₂
A-208*	1	Et	Н	CH ₂ F
A-209*	1	Et	H	OCHF ₂
A-210*	 1	Et	H	OCH ₂ F
A-211*	1	CN	H	-
A-212*	1	CN	H	F
A-213*	1	CN	H	CI
A-214*	1	CN	Н	Br
A-215*	1	CN	Н	Me
A-216*	1	CN	Н	Et
A-217*	1	CN	Н	iPr
A-218*	1	CN	Н	cPr
A-219*	1	CN	Н	tBu
A-220*	1	CN	Н	OMe
A-221*	1	CN	Н	OEt
A-222*	1	CN	Н	OiPr
A-223*	1	CN	Н	vinilo
A-224*	1	CN	Н	etinilo
A-225*	1	CN	Н	CN
A-226*	1	CN	Н	CF ₃
A-227*	1	CN	Н	OCF ₃
A-228*	1	CN	Н	CHF ₂
A-229*	1	CN	H	CH ₂ F
A-230*	1	CN	Н	OCHF ₂
A-231*	1	CN	Н	OCH ₂ F
A-232*	1	CF ₃	H	
A-233*	1	CF ₃	H	F
A-234*	1	CF ₃	Н	CI

No.	р	R ¹	R ³	R 5
A-235*	1	CF ₃	Н	Br
A-236*	1	CF ₃	Н	Me
A-237*	1	CF ₃	Н	Et
A-238*	1	CF ₃	Н	iPr
A-239*	1	CF ₃	Н	cPr
A-240*	1	CF ₃	Н	tBu
A-241*	1	CF ₃	Н	OMe
A-242*	1	CF ₃	Н	OEt
A-243*	1	CF ₃	Н	OiPr
A-244*	1	CF ₃	Н	vinilo
A-245*	1	CF ₃	Н	etinilo
A-246*	1	CF ₃	Н	CN
A-247*	1	CF ₃	Н	CF ₃
A-248*	1	CF ₃	Н	OCF ₃
A-249*	1	CF ₃	Н	CHF ₂
A-250*	1	CF ₃	Н	CH ₂ F
A-251*	1	CF ₃	H	OCHF ₂
A-252*	1	CF ₃	Н	OCH ₂ F
A-253*	1	CH ₂ CN	Н	-
A-254*	1	CH ₂ CN	Н	F
A-255*	1	CH ₂ CN	Н	CI
A-256*	1	CH ₂ CN	Н	Br
A-257*	1	CH ₂ CN	Н	Me
A-258*	1	CH ₂ CN	Н	Et
A-259*	1	CH ₂ CN	Н	iPr
A-260*	1	CH ₂ CN	Н	cPr
A-261*	1	CH ₂ CN	Н	tBu
A-262*	1	CH ₂ CN	Н	OMe
A-263*	1	CH ₂ CN	H	OEt
A-264*	1	CH ₂ CN	Н	OiPr
A-265*	1	CH ₂ CN	H	vinilo
A-266*	1	CH ₂ CN	Н	etinilo
A-267*	1	CH ₂ CN	H	CN
A-268*	1	CH ₂ CN	Н	CF ₃
A-269*	1	CH ₂ CN	Н	OCF ₃
A-270*	1	CH ₂ CN	Н	CHF ₂
A-271*	1	CH ₂ CN	Н	CH ₂ F
A-272*	 1	CH ₂ CN	Н	OCHF ₂
A-273*	1	CH ₂ CN	Н	OCH ₂ F
A-274*	1	CH ₂ OMe	Н	-
A-275*	1	CH ₂ OMe	Н	F
A-276*	1	CH ₂ OMe	H	CI
A-277*	1	CH ₂ OMe	H	Br
A-277 A-278*	1 1	CH ₂ OMe	<u> </u>	Me
A-278 A-279*	<u></u> 1	CH ₂ OMe	<u>п</u>	Et

	1	1	1	
No.	р	R ¹	R ³	R 5
A-280*	1	CH ₂ OMe	Н	iPr
A-281*	1	CH ₂ OMe	Н	cPr
A-282*	1	CH ₂ OMe	Н	tBu
A-283*	1	CH ₂ OMe	Н	OMe
A-284*		CH ₂ OMe	H	OEt
	1			
A-285*	1	CH ₂ OMe	H	OiPr
A-286*	1	CH ₂ OMe	Н	vinilo
A-287*	1	CH ₂ OMe	Н	etinilo
A-288*	1	CH ₂ OMe	Н	CN
A-289*	1	CH ₂ OMe	Н	CF ₃
A-290*	1	CH ₂ OMe	Н	OCF ₃
A-291*	1	CH ₂ OMe	Н	CHF ₂
A-292*	1	CH ₂ OMe	H	CH ₂ F
A-293*	1	CH ₂ OMe	Н	OCHF ₂
				OCH ₂ F
A-294*	1	CH ₂ OMe	Н	ОСП2Г
A-295*	1	H	Me	
A-296*	1	Н	Me	F
A-297*	1	Н	Me	CI
A-298*	1	H	Me	Br
A-299*	1	H H	Me Me	Me Et
A-300* A-301*	1 1	Н	Me	iPr
A-301*	1	H	Me	cPr
A-302 A-303*	1	H	Me	tBu
A-304*	1	H	Me	OMe
A-305*	1	H	Me	OEt
A-306*	1	Н	Me	OiPr
A-307*	1	Н	Me	vinilo
A-308*	1	Н	Me	etinilo
A-309*	1	H	Me	CN
A-310*	1	Н	Me	CF ₃
A-311*	1	Н	Me	OCF ₃
		Н	Me	CHF ₂
A-312*	1			
A-313*	1	Н	Me	CH ₂ F
A-314*	1	Н	Me	OCHF ₂
A-315*	1	Н	Me	OCH ₂ F
A-316*	1	Н	Et	-
A-317*	1	Н	Et	F
A-318*	1	Н	Et	CI
A-319*	1	Н	Et	Br
A-320*	1	Н	Et	Me
A-321*	1	Н	Et	Et
A-322*	1	Н	Et	iPr
A-323*	1	Н	Et	cPr
A-324*	1	Н	Et	tBu
A-325*	1	Н	Et	OMe
A-326*	1	Н	Et	OEt
A-327*	1	Н	Et	OiPr
A-328*	1	Н	Et	vinilo

No.	р	R ¹	R 3	R 5
A-329*	1	Н	Et	etinilo
A-330*	1	Н	Et	CN
A-331*	1	Н	Et	CF ₃
A-332*	1	Н	Et	OCF ₃
A-333*	1	Н	Et	CHF ₂
A-334*	1	Н	Et	CH ₂ F
A-335*	1	Н	Et	OCHF ₂
A-336*	1	Н	Et	OCH ₂ F
A-337*	1	H	CN	Н
A-338*	1	Н	CN	F
A-339*	1	Н	CN	CI
A-340*	1	H	CN	Br
A-341*	1	Н	CN	Me
A-342*	1	Н	CN	Et
A-343*	1	Н	CN	iPr
A-344*	1	Н	CN	cPr
A-345*	1	Н	CN	tBu
A-346*	1	Н	CN	OMe
A-347*	1	H	CN	OEt
A-348*	1	H	CN	OiPr
A-349*	1	H	CN	vinilo
A-350* A-351*	1 1	H H	CN CN	etinilo CN
A-352*	1	Н	CN	CF ₃
A-353*	1	Н	CN	OCF ₃
A-354*	1	Н	CN	CHF ₂
A-355*	1	Н	CN	CH ₂ F
A-356*	1	Н	CN	OCHF ₂
A-357*	1	Н	CN	OCH ₂ F
A-358*	1	Н	CF ₃	-
A-359*	1	Н	CF ₃	F
A-360*	1	Н	CF ₃	CI
A-361*	1	Н	CF ₃	Br
A-362*	1	Н	CF ₃	Me
A-363*	1	Н	CF ₃	Et
A-364*	1	Н	CF ₃	iPr
A-365*	1	Н	CF ₃	cPr
A-366*	1	Н	CF ₃	tBu
A-367*	1	H	CF ₃	OMe
A-368*	1	H	CF ₃	OEt
A-369*	1	H	CF ₃	OiPr
A-370*	1	Н	CF ₃	vinilo
A-371*	1	Н	CF ₃	etinilo
A-372*	1	Н	CF ₃	CN
A-373*	1	Н	CF ₃	CF ₃
A-374*	1	Н	CF ₃	OCF ₃
A-375*	1	Н	CF ₃	CHF ₂

No.	р	R ¹	R 3	R 5
A-376*	1	Н	CF ₃	CH ₂ F
A-377*	1	Н	CF ₃	OCHF ₂
A-378*	1	Н	CF ₃	OCH ₂ F
A-379*	1	Н	CH ₂ CN	-
A-380*	1	Н	CH ₂ CN	F
A-381*	1	Н	CH ₂ CN	CI
A-382*	1	Н	CH ₂ CN	Br
A-383*	1	Н	CH ₂ CN	Me
A-384*	1	Н	CH ₂ CN	Et
A-385*	1	Н	CH ₂ CN	iPr
A-386*	1	H	CH ₂ CN	cPr
A-387*	1	H	CH ₂ CN	tBu
A-388*	1	H	CH ₂ CN	OMe
A-389*	1	H	CH ₂ CN	OEt
			CH ₂ CN	
A-390*	1	H		OiPr
A-391*	1	H	CH ₂ CN	vinilo
A-392*	1	H	CH ₂ CN	etinilo
A-393*	1	Н	CH ₂ CN	CN
A-394*	1	Н	CH ₂ CN	CF ₃
A-395*	1	Н	CH ₂ CN	OCF ₃
A-396*	1	Н	CH ₂ CN	CHF ₂
A-397*	1	Н	CH ₂ CN	CH ₂ F
A-398*	1	Н	CH ₂ CN	OCHF ₂
A-399*	1	Н	CH ₂ CN	OCH ₂ F
A-400*	1	Н	CH ₂ OMe	-
A-401*	1	Н	CH ₂ OMe	F
A-402*	1	Н	CH ₂ OMe	CI
A-403*	1	Н	CH ₂ OMe	Br
A-404*	1	Н	CH ₂ OMe	Me
A-405*	1	Н	CH ₂ OMe	Et
A-406*	1	Н	CH ₂ OMe	iPr
A-407*	1	Н	CH ₂ OMe	cPr
A-408*	1	Н	CH ₂ OMe	tBu
A-409*	1	Н	CH ₂ OMe	OMe
A-410*	1	Н	CH ₂ OMe	OEt
A-411*	1	Н	CH ₂ OMe	OiPr
A-412*	1	Н	CH ₂ OMe	vinilo
A-413*	1	Н	CH ₂ OMe	etinilo
A-414*	1	Н	CH ₂ OMe	CN
A-415*	1	Н	CH ₂ OMe	CF ₃
A-416*	1	H	CH ₂ OMe	OCF ₃
A-417*	1	H	CH ₂ OMe	CHF ₂
A-417 A-418*	1	Н	CH ₂ OMe	CH ₂ F
A-418 A-419*	1	Н	CH ₂ OMe	OCHF ₂
A-419 A-420*	1	H	CH ₂ OMe	OCH ₂ F

No.	р	R ¹	R ³	R ⁵	
* indica el ejemplo que no es de acuerdo con la presente invención					

En otra realización de la presente invención, los usos comprenden compuestos de fórmula (I), en los que los compuestos tienen las fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5) o (lb-6),

10 15 (lb-1)(lb-2)(lb-3)20 25 (lb-4)(lb-5)(lb-6)

5

30

60

en los que Y es fenilo sustituido con 2 sustituyentes R5; R2 es H; R4 es H; Q y p son como se definen en la fórmula (I); y R¹, R³ y R⁵ son como se definen en la Tabla B.

[0090] En otra realización, los usos de la invención comprenden compuestos de la invención de fórmula (I), en los que los compuestos tienen las fórmulas (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) o (lb-12),

35 40 k^5 (lb-7) (lb-8)(lb-9)45 50 55 (lb-10)(lb-11) (lb-12)

en los que Y es fenilo sustituido con 3 sustituyentes R5; R2 es H; R4 es H; Q y p son como se definen en la fórmula (I); y R¹, R³ y R⁵ son como se definen en la Tabla B.

* indica el ejemplo que no es de acuerdo con la presente invención.

Tabla B

No.	р	R1	R ³	R5
B-001	0	Н	-	F
B-002	0	Н	-	CI
B-003	0	Н	-	Br
B-004	0	Н	-	Me
B-005	0	Н	-	Et
B-006	0	Н	-	iPr
B-007	0	Н	-	cPr
B-008	0	Н	-	OMe
B-009	0	Н	-	OEt
B-010	0	Н	-	CF ₃
B-011	0	Н	_	OCF ₃
B-012*	1	H	Н	F
B-013*	1	H	H	CI
B-014*	1	H	H	Br
B-015*	1	H	H	Me
B-016*	1	H	H	Et
B-017*	1	Н	H	iPr
B-018*	1	Н	H	cPr
B-019*	1	H	H	OMe
B-020*	1	H	H	OEt
				CF ₃
B-021*	1	Н	Н	
B-022*	1	Н	Н	OCF ₃
B-023	0	Me	-	F
B-024	0	Me	-	CI
B-025	0	Me	-	Br
B-026	0	Me	-	Me
B-027	0	Me	-	Et
B-028	0	Me	-	iPr
B-029	0	Me	-	cPr
B-030	0	Me	-	OMe
B-031	0	Me	-	OEt
B-032	0	Me	-	CF ₃
B-033	0	Me	-	OCF ₃
B-034	0	Et	-	F
B-035	0	Et	-	CI
B-036	0	Et	-	Br
B-037	0	Et	-	Me
B-038	0	Et	-	Et
B-039	0	Et	-	iPr
B-040	0	Et	-	cPr
B-041	0	Et	-	OMe
B-042	0	Et	-	OEt
B-043	0	Et	-	CF ₃
B-044	0	Et	-	OCF ₃
B-045	0	CN	-	F
B-046	0	CN	-	CI
B-046 B-047	0	CN		Br
	0	CN	-	Me
		i UN	-	IVIE
B-048 B-049	0	CN	-	Et

No.	р	R1	R3	R5
B-051	0	CN	-	cPr
B-052	0	CN	-	OMe
B-053	0	CN	-	OEt
B-054	0	CN	-	CF ₃
B-055	0	CN	-	OCF ₃
B-056	0	CF ₃	-	F
B-057	0	CF ₃	-	CI
B-058	0	CF ₃	-	Br
B-059	0	CF ₃	-	Me
B-060	0	CF ₃	-	Et
B-061	0	CF ₃	-	iPr
B-062	0	CF ₃	-	cPr
B-063	0	CF ₃	-	OMe
B-064	0	CF ₃	-	OEt
B-065	0	CF ₃	-	CF ₃
B-066	0	CF ₃	-	OCF ₃
B-067	0	CH ₂ CN	-	F
B-068	0	CH ₂ CN	-	CI
B-069	0	CH ₂ CN	-	Br
B-070	0	CH ₂ CN	-	Me
B-071	0	CH ₂ CN	-	Et
B-072	0	CH ₂ CN	-	iPr
B-073	0	CH ₂ CN	-	cPr
B-074	0	CH ₂ CN	-	OMe
B-075	0	CH ₂ CN	-	OEt
B-076	0	CH ₂ CN	-	CF ₃
B-077	0	CH ₂ CN	-	OCF ₃
B-078	0	CH ₂ OMe	-	F
B-079	0	CH ₂ OMe	-	CI
B-080	0	CH ₂ OMe	-	Br
B-081	0	CH ₂ OMe	-	Me
B-082	0	CH ₂ OMe	-	Et
B-083	0	CH ₂ OMe	-	iPr
B-084	0	CH ₂ OMe	-	cPr
B-085	0	CH ₂ OMe	-	OMe
B-086	0	CH ₂ OMe	-	OEt
B-087	0	CH ₂ OMe	-	CF ₃
B-088	0	CH ₂ OMe	-	OCF ₃
B-089*	1	Me	Н	F
B-090*	 1	Me	H	Cl
B-091*	1	Me	Н	Br
B-092*	1	Me	Н	Me
B-093*	1	Me	Н	Et :Dr
B-094* B-095*	<u> </u>	Me Me	H H	iPr cPr
B-095	<u></u>	Me	Н	OMe
B-097*	 1	Me	Н	OEt

No.	р	R1	R ³	R ⁵
B-098*	1	Me	Н	CF ₃
B-099*	1	Me	Н	OCF ₃
B-100*	1	Et	Н	F
B-101*	1	Et	Н	CI
B-102*	1	Et	Н	Br
B-103*	1	Et	Н	Me
B-104*	1	Et	Н	Et
B-105*	1	Et -	H	iPr
B-106*	1	Et	Н	cPr
B-107*	1 1	Et Et	Н	OMe OEt
B-108* B-109*	1	Et	H H	CF ₃
	-			
B-110*	1	Et	Н	OCF ₃
B-111* B-112*	1	CN CN	Н	F
B-112"	1 1	CN	H H	CI Br
B-114*	1	CN	H	Me
B-115*	1	CN	H	Et
B-116*	1	CN	H	iPr
B-117*	1	CN	Н	cPr
B-118*	1	CN	Н	OMe
B-119*	1	CN	Н	OEt
B-120*	1	CN	Н	CF ₃
B-121*	1	CN	Н	OCF ₃
B-122*	1	CF ₃	Н	F
B-123*	1	CF ₃	Н	CI
B-124*	1	CF ₃	Н	Br
B-125*	1	CF ₃	Н	Me
B-126*	1	CF ₃	Н	Et
B-127*	1	CF ₃	Н	iPr
	-	CF ₃	+	
B-128*	1		H	cPr OMe
B-129*	1	CF ₃	H	00
B-130*	1	CF ₃	Н	OEt
B-131*	1	CF ₃	Н	CF ₃
B-132*	1	CF ₃	Н	OCF ₃
B-133*	1	CH ₂ CN	Н	F
B-134*	1	CH ₂ CN	Н	CI
B-135*	1	CH ₂ CN	Н	Br
B-136*	1	CH ₂ CN	Н	Me
B-137*	1	CH ₂ CN	Н	Et
B-138*	1	CH ₂ CN	Н	iPr
B-139*	1	CH ₂ CN	Н	cPr
B-140*	1	CH ₂ CN	Н	OMe
B-141*	1	CH ₂ CN	Н	OEt
B-142*	1	CH ₂ CN	Н	CF ₃
B-143*	1	CH ₂ CN	H	OCF ₃
B-144*	1	CH ₂ OMe	Н	F
B-145*	1	CH ₂ OMe	Н	CI

No.	р	R1	R ³	R ⁵
B-146*	1	CH ₂ OMe	Н	Br
B-147*	1	CH ₂ OMe	Н	Me
B-148*	1	CH ₂ OMe	Н	Et
		CH ₂ OMe		
B-149*	1		H	iPr
B-150*	1	CH ₂ OMe	Н	cPr
B-151*	1	CH ₂ OMe	Н	OMe
B-152*	1	CH ₂ OMe	Н	OEt
B-153*	1	CH ₂ OMe	Н	CF ₃
B-154*	1	CH ₂ OMe	Н	OCF ₃
B-155*	1	Н	Me	F
B-156*	1	Н	Me	CI
B-157*	1	Н	Me	Br
B-158*	1	Н	Me	Me
B-159*	1	Н	Me	Et
B-160*	1	Н	Me	iPr
B-161*	1	Н	Me	cPr
B-162*	1	Н	Me	OMe
B-163*	1	Н	Me	OEt
B-164*	1	Н	Me	CF ₃
B-165*	1	Н	Me	OCF ₃
B-166*	1	Н	Et	F
B-167*	1	Н	Et	Cl
B-168*	1	Н	Et	Br
B-169*	1	Н	Et	Me
B-170*	1	Н	Et	Et
B-171*	1	Н	Et	iPr
B-172*	1	H	Et	cPr
B-173*	1	H	Et .	OMe
B-174*	1	H	Et	OEt
B-175*	1	Н	Et	CF ₃
B-176*	1	Н	Et	OCF ₃
B-177*	1	Н	CN	F
B-178*	1	Н	CN	CI
B-179*	1	H	CN	Br
B-180*	1	Н	CN	Me
B-181*	1	Н	CN	Et iDr
B-182* B-183*	1	H H	CN CN	iPr cPr
B-184*	1	<u>н</u> Н	CN	OMe
B-185*	1	H	CN	OEt
B-186*	1	H	CN	CF ₃
B-187*		H	CN	OCF ₃
	1			
B-188*	1	Н	CF ₃	F
B-189*	1	Н	CF ₃	CI
B-190*	1	Н	CF ₃	Br
B-191*	1	Н	CF ₃	Me
B-192*	1	Н	CF ₃	Et
B-193*	1	Н	CF ₃	iPr
B-194*	1	Н	CF ₃	cPr
	'	11		01.1

No.	р	R1	R3	R ⁵
B-195*	1	Н	CF ₃	OMe
B-196*	1	Н	CF ₃	OEt
B-197*	1	Н	CF ₃	CF ₃
B-198*	1	Н	CF ₃	OCF ₃
B-199*	1	Н	CH ₂ CN	F
B-200*	1	Н	CH ₂ CN	Cl
B-201*	1	Н	CH ₂ CN	Br
B-202*	1	Н	CH ₂ CN	Me
B-203*	1	Н	CH ₂ CN	Et
B-204*	1	Н	CH ₂ CN	iPr
B-205*	1	Н	CH ₂ CN	cPr
B-206*	1	Н	CH ₂ CN	OMe
B-207*	1	Н	CH ₂ CN	OEt
B-208*	1	Н	CH ₂ CN	CF ₃
B-209*	1	Н	CH ₂ CN	OCF ₃
B-210*	1	Н	CH ₂ OMe	F
B-211*	1	Н	CH ₂ OMe	Cl
B-212*	1	Н	CH ₂ OMe	Br
B-213*	1	Н	CH ₂ OMe	Me
B-214*	1	Н	CH ₂ OMe	Et
B-215*	1	Н	CH ₂ OMe	iPr
B-216*	1	Н	CH ₂ OMe	cPr
B-217*	1	Н	CH ₂ OMe	OMe
B-218*	1	Н	CH ₂ OMe	OEt
B-219*	1	Н	CH ₂ OMe	CF ₃
B-220*	1	Н	CH ₂ OMe	OCF ₃

[0091] En otra realización, los usos de la presente invención comprenden compuestos de fórmula (I), en los que los compuestos tienen las fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5) (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) o (Ic-9),

$$R^{5a}$$
 R^{5a}
 R^{5a}
 R^{5b}
 R^{5a}
 R^{5a}

en los que Y es fenilo sustituido con 2 sustituyentes R^5 ; un R^5 es R^{5a} y el otro R^5 es R^{5b} ; R^2 es H; R^4 es H; Q y p son como se definen en la fórmula (I); y R^1 , R^3 , R^{5a} y R^{5b} son como se definen en la Tabla C.

* indica el ejemplo que no es de acuerdo con la presente invención.

5

Tabla C

No.	р	R1	R ³	R5a	R5b
C-001	0	Н	-	F	CI
C-002	0	Н	-	F	Me
C-003	0	Н	-	CI	Me
C-004	0	Н	-	CF ₃	F
C-005	0	Н	-	CF ₃	CI
C-006	0	Н	-	CF ₃	Me
C-007	0	Н	-	CN	F
C-008	0	Н	-	CN	CI
C-009	0	Н	-	etinilo	F
C-010	0	Н	-	etinilo	CI
C-011	0	Н	-	etinilo	Me
C-012	0	Н	-	etinilo	CF ₃
C-013	0	Н	-	OCF ₃	F
C-014	0	Н	-	OCF ₃	CI
C-015	0	Н	-	OCF ₃	Me
C-016	0	Н	-	OCF ₃	etinilo
C-017*	1	Н	Н	F	CI
C-018*	1	H	H	 F	Me
C-019*	1	Н	Н	Cl	Me
C-020*	1	Н	Н	CF ₃	F
C-021*	1	Н	Н	CF ₃	CI
C-022*	1	Н	H	CF ₃	Me
C-023*	1	Н	H	CN	F
C-024*	1	H	H	CN	CI
C-025*	1	H	H	etinilo	F
C-026*	1	H	Н	etinilo	CI
C-027*	1	Н	Н	etinilo	Me
C-028*	1	Н	Н	etinilo	CF ₃
C-029*	1	Н	Н	OCF ₃	F
C-030*	1	Н	Н	OCF ₃	CI
C-031*	1	Н	Н	OCF ₃	Me
C-032*	1	Н	Н	OCF ₃	etinilo
C-033	0	Me	-	F	CI
C-034	0	Me	-	F	Me
C-035	0	Me	-	CI	Me
C-036	0	Me	-	CF ₃	F
C-037	0	Me	-	CF ₃	CI
C-038	0	Me	-	CF ₃	Me
C-039	0	Me	-	CN	F
C-040	0	Me	-	CN	CI
C-041	0	Me	-	etinilo	F
C-042	0	Me	-	etinilo	CI
C-043	0	Me	-	etinilo	Me
C-044	0	Me	-	etinilo	CF ₃

C-045	No.	р	R1	R3	R5a	R5b
C-047	C-045	0	Me	-	OCF ₃	F
C-047 0 Me - OCF3 etinilo C-048 0 Me - OCF3 etinilo C-049 0 Et - F CI C-050 0 Et - F Me C-051 0 Et - CF3 F C-053 0 Et - CF3 T C-053 0 Et - CF3 T C-054 0 Et - CF3 Me C-055 0 Et - CN F C-056 0 Et - CN CI C-057 0 Et - Cnlilo F C-057 0 Et - etinilo F C-059 0 Et - etinilo F C-059 0 Et - etinilo CI C-061 0	C-046	0	Me	-	OCF ₃	CI
C-048 0 Me - OCF3 etinilo C-048 0 Et - F Cl C-050 0 Et - F Me C-051 0 Et - Cl Me C-052 0 Et - CF3 F C-053 0 Et - CF3 Me C-054 0 Et - CF3 Me C-055 0 Et - CN F C-056 0 Et - CN F C-055 0 Et - CN F C-056 0 Et - CN GI C-057 0 Et - CN Me C-058 0 Et - etinilo CI C-059 0 Et - etinilo CI C-061 0 Et <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>Me</td>				-		Me
C-049 0 Et - F CI C-0501 0 Et - F Me C-051 0 Et - CF3 F C-052 0 Et - CF3 F C-053 0 Et - CF3 CI C-054 0 Et - CF3 Me C-055 0 Et - CN F C-056 0 Et - CN Me C-056 0 Et - CN Me C-056 0 Et - etinilo F C-056 0 Et - etinilo F C-059 0 Et - etinilo CI Me C-060 0 Et - etinilo CF3 CI C-061 0 Et - OCF3 CI C				-		
C-050 0 Et - F Me C-051 0 Et - CI Me C-052 0 Et - CF3 F C-053 0 Et - CF3 CI C-054 0 Et - CN F C-055 0 Et - CN F C-056 0 Et - CN CI C-057 0 Et - CN Me C-058 0 Et - CN Me C-059 0 Et - etinilo F C-060 0 Et - etinilo CP3 C-061 0 Et - etinilo CP3 C-062 0 Et - OCF3 TF C-063 0 Et - OCF3 CI C-064 0 Et				-		
C-051 0 Et - CF3 F C-052 0 Et - CF3 F C-053 0 Et - CF3 CI C-054 0 Et - CF3 Me C-055 0 Et - CN F C-056 0 Et - CN CI C-057 0 Et - CN Me C-058 0 Et - CN Me C-058 0 Et - etinilo F C-058 0 Et - etinilo CI C-059 0 Et - etinilo CF3 C-060 0 Et - OCF3 F C-061 0 Et - OCF3 CI C-062 0 Et - OCF3 CI C-063 0 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></td<>				-		
C-053 0 Et - CF3 CI C-054 0 Et - CF3 Me C-055 0 Et - CN F C-056 0 Et - CN Me C-056 0 Et - CN Me C-057 0 Et - etinilo F C-058 0 Et - etinilo CI C-059 0 Et - etinilo CI C-069 0 Et - etinilo CG CO69 CO61 O Et - OCF3 F CO63 O Et - OCF3 G Etinilo CF3 CF CO663 O Et - OCF3 G Etinilo OCF3 Etinilo CO75 OCF3 Etinilo CO66 OCN - F CI CO76 OCN - CF <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>_</td>				-		_
C-054 0 Et - CF3 Me C-055 0 Et - CN F C-056 0 Et - CN CI C-057 0 Et - CN Me C-058 0 Et - etinilo FI C-058 0 Et - etinilo FI C-059 0 Et - etinilo Me C-060 0 Et - etinilo Me C-061 0 Et - etinilo CF3 F C-061 0 Et - OCF3 CI GC	C-052	0	Et	-	CF ₃	F
C-055 0 Et - CN F C-056 0 Et - CN CI C-057 0 Et - CN Me C-058 0 Et - etinilo F C-059 0 Et - etinilo CI C-060 0 Et - etinilo Me C-061 0 Et - etinilo CF3 C-062 0 Et - detinilo CF3 C-062 0 Et - OCF3 F C-063 0 Et - OCF3 CI C-064 0 Et - OCF3 Me C-065 0 Et - OCF3 Me C-066 0 CN - F CI C-067 0 CN - CF3 CI C-067 0	C-053	0	Et	-	CF ₃	CI
C-056 0 Et - CN F C-056 0 Et - CN CI C-057 0 Et - CN Me C-058 0 Et - etinilo F C-059 0 Et - etinilo CI C-059 0 Et - etinilo CI C-060 0 Et - etinilo CI C-061 0 Et - etinilo CF3 C-062 0 Et - OCF3 F C-063 0 Et - OCF3 CI C-064 0 Et - OCF3 Me C-065 0 Et - OCF3 Me C-066 0 CN - F CI C-067 0 CN - CF3 E C-068 0	C-054	0	Et	-		Me
C-057 0 Et - CN Me 0-058 0 Et - etinilo F 0-059 0 Et - etinilo CI C-060 0 Et - etinilo Me C-061 0 Et - OCF3 F C-061 0 Et - OCF3 F C-062 0 Et - OCF3 CI C-063 0 Et - OCF3 CI C-063 0 Et - OCF3 CI C-064 0 Et - OCF3 Etinilo C-065 0 Et - OCF3 etinilo C-066 0 CN - F CI C-067 0 CN - CF3 F C-068 0 CN - CF3 F C-070 0 <td></td> <td></td> <td>Et</td> <td>-</td> <td></td> <td></td>			Et	-		
C-058 0 Et - etinilo F C-059 0 Et - etinilo Cl C-060 0 Et - etinilo Me C-061 0 Et - etinilo CF3 C-062 0 Et - OCF3 F C-063 0 Et - OCF3 Cl C-063 0 Et - OCF3 Cl C-064 0 Et - OCF3 Me C-065 0 Et - OCF3 Metinilo C-066 0 CN - F Cl C-067 0 CN - F Cl C-068 0 CN - CF3 F C-069 0 CN - CF3 Cl C-070 0 CN - CF3 Cl C-071 0 <td>C-056</td> <td>0</td> <td>Et</td> <td>-</td> <td>CN</td> <td>CI</td>	C-056	0	Et	-	CN	CI
C-059 0 Et - etinilo CI C-060 0 Et - etinilo Me C-061 0 Et - etinilo CF3 C-062 0 Et - OCF3 F C-063 0 Et - OCF3 Me C-064 0 Et - OCF3 Me C-065 0 Et - OCF3 Me C-066 0 CN - F CI C-067 0 CN - F Me C-068 0 CN - F Me C-069 0 CN - CF3 F C-069 0 CN - CF3 G C-070 0 CN - CF3 Me C-071 0 CN - CF3 Me C-071 0 <t< td=""><td></td><td>0</td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></t<>		0		-		
C-060 0 Et - etinilo Me C-061 0 Et - etinilo CF3 C-062 0 Et - OCF3 F C-063 0 Et - OCF3 Cl C-063 0 Et - OCF3 Me C-064 0 Et - OCF3 Me C-065 0 Et - OCF3 Me C-066 0 CN - F Cl C-067 0 CN - F Me C-068 0 CN - CF3 F C-070 0 CN - CF3 F C-070 0 CN - CF3 Me C-071 0 CN - CF3 Me C-072 0 CN - CN C C-073 0 C				-	+	
C-061 0 Et - etinilo CF3 C-062 0 Et - OCF3 F C-063 0 Et - OCF3 CI C-064 0 Et - OCF3 Me C-065 0 Et - OCF3 etinilo C-066 0 CN - F CI C-066 0 CN - F Me C-067 0 CN - F Me C-068 0 CN - CI Me C-069 0 CN - CF3 F C-070 0 CN - CF3 CI C-071 0 CN - CF3 Me C-071 0 CN - CN F C-072 0 CN - etinilo F C-073 0				-		
C-062 0 Et - OCF3 F C-063 0 Et - OCF3 Cl C-064 0 Et - OCF3 Me C-065 0 Et - OCF3 etinilo C-066 0 CN - F Me C-067 0 CN - F Me C-068 0 CN - F Me C-069 0 CN - CF3 F C-070 0 CN - CF3 Cl C-070 0 CN - CF3 Cl C-071 0 CN - CF3 Me C-072 0 CN - CN F C-073 0 CN - CN Cl C-074 0 CN - etinilo Cl C-075 0 CN <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td>				-		
C-063 0 Et - OCF3 CI C-064 0 Et - OCF3 Me C-065 0 Et - OCF3 etinilo C-066 0 CN - F CI C-067 0 CN - F Me C-068 0 CN - CF3 F C-069 0 CN - CF3 F C-070 0 CN - CF3 GI C-070 0 CN - CF3 GI C-071 0 CN - CF3 Me C-072 0 CN - CN F C-073 0 CN - CN CI C-074 0 CN - etinilo CI C-075 0 CN - etinilo CF3 C-076 0 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></t<>				-		
C-064 0 Et - OCF3 Me C-065 0 Et - OCF3 etinilo C-066 0 CN - F Cl C-067 0 CN - F Me C-068 0 CN - CI Me C-069 0 CN - CF3 F C-069 0 CN - CF3 F C-069 0 CN - CF3 CI C-069 0 CN - CF3 CI C-070 0 CN - CF3 CI C-071 0 CN - CN F C-072 0 CN - etinilo F C-073 0 CN - etinilo CI C-074 0 CN - etinilo CI C-075 0 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></t<>				-		
C-065 0 Et - OCF3 etinilo C-066 0 CN - F CI C-067 0 CN - F Me C-067 0 CN - CI Me C-068 0 CN - CI Me C-069 0 CN - CF3 F C-069 0 CN - CF3 F C-070 0 CN - CF3 CI C-070 0 CN - CF3 Me C-071 0 CN - CN F C-072 0 CN - CN F C-072 0 CN - CN CI C-074 0 CN - etinilo F C-075 0 CN - etinilo CI C-076 0 CN <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>_</td> <td></td>				-	_	
C-066 0 CN - F CI C-067 0 CN - F Me C-068 0 CN - CI Me C-069 0 CN - CF3 F C-070 0 CN - CF3 CI C-070 0 CN - CF3 Me C-071 0 CN - CF3 Me C-071 0 CN - CN F C-072 0 CN - CN F C-072 0 CN - CN F C-073 0 CN - etinilo F C-074 0 CN - etinilo F C-075 0 CN - etinilo CI C-076 0 CN - etinilo CF3 C-078 0 CN </td <td>C-064</td> <td>0</td> <td>Et</td> <td>-</td> <td></td> <td>Me</td>	C-064	0	Et	-		Me
C-067 0 CN - F Me C-068 0 CN - CI Me C-069 0 CN - CF3 F C-070 0 CN - CF3 CI C-071 0 CN - CN F C-072 0 CN - CN F C-073 0 CN - CN CI C-074 0 CN - etinilo F C-074 0 CN - etinilo F C-075 0 CN - etinilo CI C-076 0 CN - etinilo CI C-077 0 CN - etinilo CF3 C-078 0 CN - OCF3 F C-079 0 CN - OCF3 CI C-081 0	C-065	0	Et	-	OCF ₃	etinilo
C-068 0 CN - CI Me C-069 0 CN - CF3 F C-070 0 CN - CF3 CI C-071 0 CN - CF3 Me C-072 0 CN - CN F C-073 0 CN - CN CI C-073 0 CN - etinilo F C-073 0 CN - etinilo F C-074 0 CN - etinilo F C-075 0 CN - etinilo CI CI C-076 0 CN - etinilo CF3 CI CF3 CF3 CF3 CI CF3 COF3 CI CC073 CI	C-066	0	CN	-		CI
C-069 0 CN - CF3 F C-070 0 CN - CF3 CI C-071 0 CN - CF3 Me C-072 0 CN - CN F C-073 0 CN - CN CI C-073 0 CN - etinilo F C-074 0 CN - etinilo F C-074 0 CN - etinilo CI C-075 0 CN - etinilo CI C-076 0 CN - etinilo Me C-077 0 CN - etinilo CF3 C-078 0 CN - OCF3 F C-079 0 CN - OCF3 CI C-080 0 CN - OCF3 etinilo C-081				-		_
C-070 0 CN - CF3 CI C-071 0 CN - CF3 Me C-072 0 CN - CN F C-073 0 CN - CN CI C-074 0 CN - etinilo F C-075 0 CN - etinilo CI C-075 0 CN - etinilo Me C-076 0 CN - etinilo Me C-076 0 CN - etinilo CI C-076 0 CN - etinilo CF3 C-077 0 CN - OCF3 F C-077 0 CN - OCF3 F C-079 0 CN - OCF3 CI C-080 0 CN - OCF3 Etinilo C-081 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></t<>				-		
C-071 0 CN - CF3 Me C-072 0 CN - CN F C-073 0 CN - CN CI C-074 0 CN - etinilo F C-075 0 CN - etinilo CI C-076 0 CN - etinilo Me C-076 0 CN - etinilo Me C-077 0 CN - etinilo CF3 C-078 0 CN - OCF3 F C-079 0 CN - OCF3 CI C-080 0 CN - OCF3 Etinilo C-081 0 CN - OCF3 etinilo C-082 0 CF3 - F CI C-083 0 CF3 - CF Me C-084 <				-		
C-072 0 CN - CN F C-073 0 CN - CN CI C-074 0 CN - etinilo F C-075 0 CN - etinilo CI C-076 0 CN - etinilo Me C-076 0 CN - etinilo CI C-076 0 CN - etinilo CI C-077 0 CN - etinilo CF3 C-078 0 CN - OCF3 F C-079 0 CN - OCF3 CI C-080 0 CN - OCF3 Me C-081 0 CN - OCF3 etinilo C-082 0 CF3 - F CI C-083 0 CF3 - CI Me C-084 <t< td=""><td>C-070</td><td>0</td><td>CN</td><td>-</td><td></td><td>CI</td></t<>	C-070	0	CN	-		CI
C-073 0 CN - CN CI C-074 0 CN - etinilo F C-075 0 CN - etinilo CI C-076 0 CN - etinilo Me C-077 0 CN - etinilo CF3 C-078 0 CN - OCF3 F C-079 0 CN - OCF3 CI C-080 0 CN - OCF3 CI C-081 0 CN - OCF3 etinilo C-081 0 CN - OCF3 etinilo C-082 0 CF3 - F CI C-083 0 CF3 - CI Me C-084 0 CF3 - CF3 F C-085 0 CF3 - CF3 CI C-086 <		0	CN	-		
C-074 0 CN - etinilo F C-075 0 CN - etinilo CI C-076 0 CN - etinilo Me C-077 0 CN - etinilo CF3 C-078 0 CN - OCF3 F C-079 0 CN - OCF3 CI C-080 0 CN - OCF3 Me C-081 0 CN - OCF3 etinilo C-082 0 CF3 - F CI C-083 0 CF3 - F Me C-084 0 CF3 - CF3 F C-085 0 CF3 - CF3 CI C-086 0 CF3 - CF3 CI C-087 0 CF3 - CF3 Me C-088 0				-		
C-075 0 CN - etinilo CI C-076 0 CN - etinilo Me C-077 0 CN - etinilo CF3 C-078 0 CN - OCF3 F C-079 0 CN - OCF3 CI C-080 0 CN - OCF3 Me C-081 0 CN - OCF3 etinilo C-082 0 CF3 - F CI C-083 0 CF3 - F Me C-084 0 CF3 - CF G C-085 0 CF3 - CF3 CI C-086 0 CF3 - CF3 CI C-087 0 CF3 - CF3 Me C-088 0 CF3 - CN F C-089 0				-		
C-076 0 CN - etinilo Me C-077 0 CN - etinilo CF3 C-078 0 CN - OCF3 F C-079 0 CN - OCF3 Cl C-080 0 CN - OCF3 Me C-081 0 CN - OCF3 etinilo C-082 0 CF3 - F Cl C-083 0 CF3 - F Me C-084 0 CF3 - CI Me C-085 0 CF3 - CF3 F C-086 0 CF3 - CF3 Cl C-087 0 CF3 - CF3 Me C-088 0 CF3 - CN F C-089 0 CF3 - CN Cl C-090 0						
C-077 0 CN - etinilo CF3 C-078 0 CN - OCF3 F C-079 0 CN - OCF3 CI C-080 0 CN - OCF3 Me C-081 0 CN - OCF3 etinilo C-082 0 CF3 - F CI C-083 0 CF3 - F Me C-084 0 CF3 - CI Me C-085 0 CF3 - CF3 F C-086 0 CF3 - CF3 CI C-087 0 CF3 - CN F C-088 0 CF3 - CN F C-089 0 CF3 - CN CI C-090 0 CF3 - etinilo F						+
C-078 0 CN - OCF3 F C-079 0 CN - OCF3 CI C-080 0 CN - OCF3 Me C-081 0 CN - OCF3 etinilo C-082 0 CF3 - F CI C-083 0 CF3 - F Me C-084 0 CF3 - CI Me C-085 0 CF3 - CF3 F C-086 0 CF3 - CF3 CI C-087 0 CF3 - CF3 Me C-088 0 CF3 - CN F C-089 0 CF3 - CN CI C-090 0 CF3 - etinilo F						
C-079 0 CN - OCF3 CI C-080 0 CN - OCF3 Me C-081 0 CN - OCF3 etinilo C-082 0 CF3 - F CI C-083 0 CF3 - CI Me C-084 0 CF3 - CI Me C-085 0 CF3 - CF3 F C-086 0 CF3 - CF3 CI C-087 0 CF3 - CN F C-088 0 CF3 - CN F C-089 0 CF3 - CN CI C-090 0 CF3 - etinilo F						-
C-080 0 CN - OCF3 Me C-081 0 CN - OCF3 etinilo C-082 0 CF3 - F CI C-083 0 CF3 - CI Me C-084 0 CF3 - CI Me C-085 0 CF3 - CF3 F C-086 0 CF3 - CF3 CI C-087 0 CF3 - CF3 Me C-088 0 CF3 - CN F C-089 0 CF3 - CN CI C-090 0 CF3 - etinilo F						
C-081 0 CN - OCF3 etinilo C-082 0 CF3 - F CI C-083 0 CF3 - F Me C-084 0 CF3 - CI Me C-085 0 CF3 - CF3 F C-086 0 CF3 - CF3 CI C-087 0 CF3 - CF3 Me C-088 0 CF3 - CN F C-089 0 CF3 - CN CI C-090 0 CF3 - etinilo F				-		
C-082 0 CF ₃ - F CI C-083 0 CF ₃ - F Me C-084 0 CF ₃ - CI Me C-085 0 CF ₃ - CF ₃ F C-086 0 CF ₃ - CF ₃ CI C-087 0 CF ₃ - CF ₃ Me C-088 0 CF ₃ - CN F C-089 0 CF ₃ - etinilo F				-		
C-083 0 CF ₃ - F Me C-084 0 CF ₃ - CI Me C-085 0 CF ₃ - CF ₃ F C-086 0 CF ₃ - CF ₃ CI C-087 0 CF ₃ - CF ₃ Me C-088 0 CF ₃ - CN F C-089 0 CF ₃ - CN CI C-090 0 CF ₃ - etinilo F				-		
C-084 0 CF ₃ - CI Me C-085 0 CF ₃ - CF ₃ F C-086 0 CF ₃ - CF ₃ CI C-087 0 CF ₃ - CF ₃ Me C-088 0 CF ₃ - CN F C-089 0 CF ₃ - CN CI C-090 0 CF ₃ - etinilo F				-		
C-085 0 CF ₃ - CF ₃ F C-086 0 CF ₃ - CF ₃ CI C-087 0 CF ₃ - CF ₃ Me C-088 0 CF ₃ - CN F C-089 0 CF ₃ - CN CI C-090 0 CF ₃ - etinilo F	C-083	0		-	F	Me
C-086 0 CF3 - CF3 CI C-087 0 CF3 - CF3 Me C-088 0 CF3 - CN F C-089 0 CF3 - CN CI C-090 0 CF3 - etinilo F	C-084	0		-	CI	Me
C-087 0 CF3 - CF3 Me C-088 0 CF3 - CN F C-089 0 CF3 - CN CI C-090 0 CF3 - etinilo F	C-085	0	CF ₃	-	CF ₃	F
C-087 0 CF3 - CF3 Me C-088 0 CF3 - CN F C-089 0 CF3 - CN CI C-090 0 CF3 - etinilo F	C-086	0	CF ₃	-	CF ₃	CI
C-088 0 CF3 - CN F C-089 0 CF3 - CN CI C-090 0 CF3 - etinilo F				-		
C-089 0 CF ₃ - CN CI C-090 0 CF ₃ - etinilo F				-		
C-090 0 CF ₃ - etinilo F			_			
C-091 0 CF ₃ - etinilo CI			CF ₃			

No.	р	R1	R3	R5a	R5b
C-092	0	CF ₃	-	etinilo	Me
C-093	0	CF ₃	-	etinilo	CF ₃
C-094	0	CF ₃	-	OCF ₃	F
C-095	0	CF ₃	-	OCF ₃	CI
C-096	0	CF ₃	-	OCF ₃	Me
C-097	0	CF ₃	-	OCF ₃	etinilo
C-098	0	CH ₂ CN	-	F	CI
C-099	0	CH ₂ CN	-	F	Me
C-100	0	CH ₂ CN	-	CI	Me
C-101	0	CH ₂ CN	-	CF ₃	F
C-102	0	CH ₂ CN	-	CF ₃	CI
C-103	0	CH ₂ CN	-	CF ₃	Me
C-104	0	CH ₂ CN	-	CN	F
C-105	0	CH ₂ CN	-	CN	CI
C-106	0	CH ₂ CN	-	etinilo	F
C-107	0	CH ₂ CN	-	etinilo	CI
C-108	0	CH ₂ CN	-	etinilo	Me
C-109	0	CH ₂ CN	-	etinilo	CF ₃
C-110	0	CH ₂ CN	-	OCF ₃	F
C-111	0	CH ₂ CN	-	OCF ₃	CI
C-112	0	CH ₂ CN	-	OCF ₃	Me
C-113	0	CH ₂ CN	-	OCF ₃	etinilo
C-114	0	CH ₂ OMe	_	F	CI
C-115	0	CH ₂ OMe	_	F	Me
C-116	0	CH ₂ OMe	_	Cl	Me
C-117	0	CH ₂ OMe	-	CF ₃	F
C-118	0	CH ₂ OMe	-	CF ₃	CI
C-119	0	CH ₂ OMe	-	CF ₃	Me
C-120	0	CH ₂ OMe	-	CN	F
C-121	0	CH ₂ OMe	-	CN	CI
C-122	0	CH ₂ OMe	-	etinilo	F
C-123	0	CH ₂ OMe	-	etinilo	CI
C-124	0	CH ₂ OMe	_	etinilo	Me
C-125	0	CH ₂ OMe	-	etinilo	CF ₃
C-126	0	CH ₂ OMe	-	OCF ₃	F
C-127	0	CH ₂ OMe	-	OCF ₃	CI
C-128	0	CH ₂ OMe	-	OCF ₃	Me
C-129	0	CH ₂ OMe	-	OCF ₃	etinilo
C-130	1*	Me	Н	F	Cl
C-131	1*	Me	Н	F	Me
C-132	1*	Me	Н	Cl	Me
C-133	1*	Me	Н	CF ₃	F
C-134	1*	Me	Н	CF ₃	CI
C-135	1*	Me	Н	CF ₃	Me
C-136	1*	Me	Н	CN	F

No.	р	R1	R ³	R5a	R5b
C-137	1*	Me	Н	CN	CI
C-138	1*	Me	Н	etinilo	F
C-139*	1	Me	Н	etinilo	CI
C-140*	1	Me	Н	etinilo	Me
C-141*	1	Me	Н	etinilo	CF ₃
C-142*	1	Me	Н	OCF ₃	F
C-143*	1	Me	Н	OCF ₃	CI
C-144*	1	Me	Н	OCF ₃	Me
C-145*	1	Me	Н	OCF ₃	etinilo
C-146*	1	Et	Н	F	CI
C-147*	1	Et	Н	F	Me
C-148*	1	Et	Н	CI	Me
C-149*	1	Et	Н	CF ₃	F
C-150*	1	Et	Н	CF ₃	CI
C-151*	1	Et	Н	CF ₃	Me
C-152*	1	Et	Н	CN	F
C-153*	1	Et	Н	CN	CI
C-154*	1	Et	Н	etinilo	F
C-155*	1	Et	Н	etinilo	CI
C-156*	1	Et	Н	etinilo	Me
C-157*	1	Et	Н	etinilo	CF ₃
C-158*	1	Et	Н	OCF ₃	F
C-159*	1	Et	Н	OCF ₃	CI
C-160*	1	Et	Н	OCF ₃	Me
C-161*	1	Et	Н	OCF ₃	etinilo
C-162*	1	CN	Н	F	CI
C-163*	1	CN	Н	F	Me
C-164*	1	CN	Н	CI	Me
C-165*	1	CN	Н	CF ₃	F
C-166*	1	CN	Н	CF ₃	CI
C-167*	1	CN	Н	CF ₃	Me
C-168*	1	CN	Н	CN	F
C-169*	1	CN	Н	CN	CI
C-170*	1	CN	Н	etinilo	F
C-171*	1	CN	Н	etinilo	CI
C-172*	1	CN	Н	etinilo	Me
C-173*	1	CN	Н	etinilo	CF ₃
C-174*	1	CN	Н	OCF ₃	F
C-175*	1	CN	Н	OCF ₃	CI
C-176*	1	CN	Н	OCF ₃	Me
C-177*	1	CN	Н	OCF ₃	etinilo
C-178*	1	CF ₃	Н	F	CI
C-179*	1	CF ₃	Н	F	Me
C-180*	<u>.</u> 1	CF ₃	Н	CI	Me
C-181*	1	CF ₃	H	CF ₃	F
C-182*	1	CF ₃	H	CF ₃	CI
C-182*	1	CF ₃	H	CF ₃	Me
C-184*	1	CF ₃	Н	CN	F

No.	р	R1	R ³	R5a	R5b
C-185*	1	CF ₃	Н	CN	CI
C-186*	1	CF ₃	Н	etinilo	F
C-187*	1	CF ₃	Н	etinilo	CI
C-188*	1	CF ₃	Н	etinilo	Me
C-189*	1	CF ₃	Н	etinilo	CF ₃
C-190*	1	CF ₃	Н	OCF ₃	F
C-191*	1	CF ₃	Н	OCF ₃	CI
C-192*	1	CF ₃	Н	OCF ₃	Me
C-193*	1	CF ₃	Н	OCF ₃	etinilo
C-194*	1	CH ₂ CN	H	F	CI
C-195*	1	CH ₂ CN	Н	F	Me
C-196*	1	CH ₂ CN	Н	CI	Me
C-197*	1	CH ₂ CN	Н	CF ₃	F
C-198*	1	CH ₂ CN	Н	CF ₃	CI
C-199*	1	CH ₂ CN	H	CF ₃	Me
C-200*	 1	CH ₂ CN	H	CN	F
C-201*	<u>.</u> 1	CH ₂ CN	Н	CN	CI
C-202*	 1	CH ₂ CN	H	etinilo	F
C-203*	1	CH ₂ CN	Н	etinilo	CI
C-204*	1	CH ₂ CN	H	etinilo	Me
C-205*	<u>'</u> 1	CH ₂ CN	H	etinilo	CF ₃
C-206*	<u>'</u> 1	CH ₂ CN	H	OCF ₃	F
C-207*	1	CH ₂ CN	H	OCF ₃	CI
C-208*	<u>'</u> 1	CH ₂ CN	н	OCF ₃	Me
C-209*	<u>'</u> 1	CH ₂ CN	H	OCF ₃	etinilo
C-210*	<u>'</u> 1	CH ₂ OMe	H	F	Cl
C-211*	<u>'</u> 1	CH ₂ OMe	H	F	Me
C-211*		CH ₂ OMe	<u>п</u> Н	Cl	
C-212 C-213*	<u> </u>	CH ₂ OMe	<u>п</u> Н	CF ₃	Me F
C-213 C-214*	1 1	CH ₂ OMe	<u>п</u> Н	CF ₃	CI
C-214 C-215*	<u>'</u> 1	CH ₂ OMe	H	CF ₃	Me
C-215 C-216*		CH ₂ OMe	<u>п</u> Н	CN	F
C-216 C-217*	1	CH ₂ OMe	<u>п</u> Н	CN	CI
	1	CH ₂ OMe			
C-218*	1	CH ₂ OMe	H	etinilo	F
C-219* C-220*	1	CH ₂ OMe	H H	etinilo	CI Me
C-220*	1 1	CH ₂ OMe	<u>н</u> Н	etinilo etinilo	CF ₃
		CH ₂ OMe		OCF ₃	F
C-222*	1		H	OCF ₃	
C-223*	1	CH ₂ OMe	H		CI
C-224*	1	CH ₂ OMe	H	OCF ₃	Me
C-225*	1	CH ₂ OMe	H	OCF ₃	etinilo
C-226* C-227*	<u> </u>	H	Me Me	F F	CI Me
C-228*	<u></u>	Н	Me	CI	Me
C-229*	 1	Н	Me	CF ₃	F

No.	р	R1	R ³	R5a	R5b
C-230*	1	Н	Me	CF ₃	CI
C-231*	1	Н	Me	CF ₃	Me
C-232*	1	Н	Me	CN	F
C-233*	1	Н	Me	CN	CI
C-234*	1	Н	Me	etinilo	F
C-235*	1	Н	Me	etinilo	CI
C-236*	1	Н	Me	etinilo	Me
C-237*	1	Н	Me	etinilo	CF ₃
C-238*	1	Н	Me	OCF ₃	F
C-239*	1	Н	Me	OCF ₃	CI
C-240*	1	Н	Me	OCF ₃	Me
C-241*	1	Н	Me	OCF ₃	etinilo
C-242*	1	Н	Et	F	CI
C-243*	1	Н	Et	F	Me
C-244*	1	Н	Et	CI	Me
C-245*	1	Н	Et	CF ₃	F
C-246*	1	Н	Et	CF ₃	CI
C-247*	1	Н	Et	CF ₃	Me
C-248*	1	H	Et	CN	F
C-249*	<u>.</u> 1	H	Et	CN	CI
C-250*	1	Н	Et	etinilo	F
C-251*	1	Н	Et	etinilo	CI
C-252*	1	Н	Et	etinilo	Me
C-253*	1	Н	Et	etinilo	CF ₃
C-254*	1	Н	Et	OCF ₃	F
C-255*	1	Н	Et	OCF ₃	CI
C-256*	1	Н	Et	OCF ₃	Me
C-257*	1	Н	Et	OCF ₃	etinilo
C-258*	1	H	CN	F	CI
C-259*	1	H	CN	F	Me
C-260*	1	H	CN	CI	Me
C-261*	1	Н	CN	CF ₃	F
C-262*	1	Н	CN	CF ₃	CI
C-263*	1	H	CN	CF ₃	Me
C-264*	1	H	CN	CN	F
C-265*	1	H	CN	CN	CI
C-266*	1	H	CN	etinilo	F
C-267*	1	Н	CN	etinilo	CI
C-268*	1	H	CN	etinilo	Me
C-269*	1	Н	CN	etinilo	CF ₃
C-270*	1	Н	CN	OCF ₃	F
C-271*	1	Н	CN	OCF ₃	CI
C-272*	1	Н	CN	OCF ₃	Me
C-273*	1	Н	CN	OCF ₃	etinilo
					-
C-274*	1	Н	CF ₃	F	CI
C-275*	1	Н	CF ₃	F	Me
C-276*	1	Н	CF ₃	CI	Me
C-277*	1	Н	CF ₃	CF ₃	F

No.	р	R1	R3	R5a	R5b
C-278*	1	Н	CF ₃	CF ₃	CI
C-279*	1	Н	CF ₃	CF ₃	Me
C-280*	1	Н	CF ₃	CN	F
C-281*	1	Н	CF ₃	CN	CI
C-282*	1	Н	CF ₃	etinilo	F
C-283*	1	Н	CF ₃	etinilo	CI
C-284*	1	Н	CF ₃	etinilo	Me
C-285*	1	Н	CF ₃	etinilo	CF ₃
C-286*	1	Н	CF ₃	OCF ₃	F
C-287*	1	Н	CF ₃	OCF ₃	CI
C-288*	1	Н	CF ₃	OCF ₃	Me
C-289*	1	Н	CF ₃	OCF ₃	etinilo
C-290*	1	Н	CH ₂ CN	F	CI
C-291*	1	Н	CH ₂ CN	F	Me
C-292*	1	Н	CH ₂ CN	CI	Me
C-293*	1	Н	CH ₂ CN	CF ₃	F
C-294*	1	Н	CH ₂ CN	CF ₃	CI
C-295*	1	Н	CH ₂ CN	CF ₃	Me
C-296*	1	Н	CH ₂ CN	CN	F
C-297*	1	Н	CH ₂ CN	CN	CI
C-298*	1	Н	CH ₂ CN	etinilo	F
C-299*	1	Н	CH ₂ CN	etinilo	CI
C-300*	1	Н	CH ₂ CN	etinilo	Me
C-301*	1	Н	CH ₂ CN	etinilo	CF ₃
C-302*	1	Н	CH ₂ CN	OCF ₃	F
C-303*	1	Н	CH ₂ CN	OCF ₃	CI
C-304*	1	Н	CH ₂ CN	OCF ₃	Me
C-305*	1	Н	CH ₂ CN	OCF ₃	etinilo
C-306*	1	Н	CH ₂ OMe	F	CI
C-307*	1	Н	CH ₂ OMe	F	Me
C-308*	1	Н	CH ₂ OMe	CI	Me
C-309*	1	Н	CH ₂ OMe	CF ₃	F
C-310*	1	Н	CH ₂ OMe	CF ₃	CI
C-311*	1	Н	CH ₂ OMe	CF ₃	Me
C-312*	1	Н	CH ₂ OMe	CN	F
C-313*	1	Н	CH ₂ OMe	CN	CI
C-314*	1	Н	CH ₂ OMe	etinilo	F
C-315*	1	Н	CH ₂ OMe	etinilo	CI
C-316*	1	Н	CH ₂ OMe	etinilo	Me
C-317*	1	Н	CH ₂ OMe	etinilo	CF ₃
C-318*	1	Н	CH ₂ OMe	OCF ₃	F
C-319*	1	Н	CH ₂ OMe	OCF ₃	CI
C-320*	1	Н	CH ₂ OMe	OCF ₃	Me
C-321*	1	Н	CH ₂ OMe	OCF ₃	etinilo

[0092] En otras realizaciones de la presente invención, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) en los que el significado de la variable Q es como se indica en la Tabla D.

Tabla D

_	

No.	anillo	sustituyentes
D-001*	ciclopentilo 3-sustituido	H
D-002*	ciclopentilo 3-sustituido	F
D-003*	ciclopentilo 3-sustituido	CI
D-004*	ciclopentilo 3-sustituido	Br
D-005*	ciclopentilo 3-sustituido	Me
D-006*	ciclopentilo 3-sustituido	Et
D-007*	ciclopentilo 3-sustituido	iPr
D-008*	ciclopentilo 3-sustituido	cPr
D-009*	ciclopentilo 3-sustituido	tBu
D-010*	ciclopentilo 3-sustituido	OMe
D-011*	ciclopentilo 3-sustituido	OEt
D-012*	ciclopentilo 3-sustituido	OiPr
D-013*	ciclopentilo 3-sustituido	vinilo
D-014*	ciclopentilo 3-sustituido	etinilo
D-015*	ciclopentilo 3-sustituido	CN
D-016*	ciclopentilo 3-sustituido	CF ₃
D-017*	ciclopentilo 3-sustituido	OCF ₃
D-018*	ciclopentilo 3-sustituido	CHF ₂
	•	CH ₂ F
D-019*	ciclopentilo 3-sustituido	
D-020*	ciclopentilo 3-sustituido	OCHF ₂
D-021*	ciclopentilo 3-sustituido	OCH ₂ F
D-022*	ciclohexilo 4-sustituido	H
D-023*	ciclohexilo 4-sustituido	F
D-024*	ciclohexilo 4-sustituido	CI
D-025*	ciclohexilo 4-sustituido	Br
D-026*	ciclohexilo 4-sustituido	Me
D-027*	ciclohexilo 4-sustituido	Et :Dr
D-028* D-029*	ciclohexilo 4-sustituido ciclohexilo 4-sustituido	iPr cPr
D-029	ciclohexilo 4-sustituido	tBu
D-030*	ciclohexilo 4-sustituido	OMe
D-032*	ciclohexilo 4-sustituido	OEt
D-033*	ciclohexilo 4-sustituido	OiPr
D-034*	ciclohexilo 4-sustituido	vinilo
D-035*	ciclohexilo 4-sustituido	etinilo
D-036*	ciclohexilo 4-sustituido	CN
D-037*	ciclohexilo 4-sustituido	CF ₃
D-038*	ciclohexilo 4-sustituido	OCF ₃
D-039*	ciclohexilo 4-sustituido	CHF ₂
D-039	ciclohexilo 4-sustituido	CH ₂ F
D-040	ciclohexilo 4-sustituido	OCHF ₂
		OCH ₂ F
D-042*	ciclohexilo 4-sustituido	
D-043	fenilo 4-sustituido	H F
D-044	fenilo 4-sustituido	•
D-045 D-046	fenilo 4-sustituido fenilo 4-sustituido	CI Br
D-0 4 0	1611110 4-5051110100	וט

No.	anillo	sustituyentes
D-047	fenilo 4-sustituido	Me
D-048	fenilo 4-sustituido	Et
D-049	fenilo 4-sustituido	iPr
D-050	fenilo 4-sustituido	cPr
D-051	fenilo 4-sustituido	tBu
D-052	fenilo 4-sustituido	OMe
D-053	fenilo 4-sustituido	OEt
D-054	fenilo 4-sustituido	OiPr
D-055	fenilo 4-sustituido	vinilo
D-056	fenilo 4-sustituido	etinilo
D-057	fenilo 4-sustituido	CN
D-058	fenilo 4-sustituido	CF ₃
D-059	fenilo 4-sustituido	OCF ₃
D-060	fenilo 4-sustituido	CHF ₂
D-061	fenilo 4-sustituido	CH ₂ F
D-062	fenilo 4-sustituido	OCHF ₂
D-063	fenilo 4-sustituido	OCH ₂ F
D-064	fenilo 3-sustituido	H
D-065	fenilo 3-sustituido	F
D-066	fenilo 3-sustituido	CI
D-067	fenilo 3-sustituido	Br
D-068	fenilo 3-sustituido	Me
D-069	fenilo 3-sustituido	Et
D-070	fenilo 3-sustituido	iPr
D-071	fenilo 3-sustituido	cPr
D-072	fenilo 3-sustituido	tBu
D-073	fenilo 3-sustituido	OMe
D-074	fenilo 3-sustituido	OEt
D-075	fenilo 3-sustituido	OiPr
D-076	fenilo 3-sustituido	vinilo
D-077	fenilo 3-sustituido	etinilo
D-078	fenilo 3-sustituido	CN
D-079	fenilo 3-sustituido	CF ₃
D-080	fenilo 3-sustituido	OCF ₃
D-081	fenilo 3-sustituido	CHF ₂
D-082	fenilo 3-sustituido	CH ₂ F
D-083	fenilo 3-sustituido	OCHF ₂
D-084	fenilo 3-sustituido	OCH ₂ F
D-085	fenilo 2-sustituido	H
D-086	fenilo 2-sustituido	F
D-087	fenilo 2-sustituido	CI
D-088	fenilo 2-sustituido	Br
D-089	fenilo 2-sustituido	Me
D-090	fenilo 2-sustituido	Et
D-091	fenilo 2-sustituido	iPr
D-092	fenilo 2-sustituido	cPr
D-093	fenilo 2-sustituido	tBu
D-094	fenilo 2-sustituido	OMe
D-096	fenilo 2-sustituido	OiPr
D-097	fenilo 2-sustituido	vinilo
D-098	fenilo 2-sustituido	etinilo

No.	anillo	sustituyentes
D-099	fenilo 2-sustituido	CN
D-100	fenilo 2-sustituido	CF ₃
D-101	fenilo 2-sustituido	OCF ₃
D-102	fenilo 2-sustituido	CHF ₂
D-103	fenilo 2-sustituido	CH ₂ F
D-103	fenilo 2-sustituido	OCHF ₂
		OCH ₂ F
D-105	fenilo 2-sustituido	
D-106	fenilo 2,4-disustituido	F, F
D-107	fenilo 2,4-disustituido	CI, CI
D-108	fenilo 2,4-disustituido	Br, Br
D-109	fenilo 2,4-disustituido	Me, Me
D-110	fenilo 2,4-disustituido	Et, Et
D-111	fenilo 2,4-disustituido	iPr, iPr
D-112	fenilo 2,4-disustituido	cPr, cPr
D-113	fenilo 2,4-disustituido	OMe, OMe
D-114	fenilo 2,4-disustituido	OEt, OEt
D-115	fenilo 2,4-disustituido	CF ₃ , CF ₃
D-116	fenilo 2,4-disustituido	OCF ₃ , OCF ₃
D-117	fenilo 3,5-disustituido	F, F
D-118	fenilo 3,5-disustituido	CI, CI
D-119	fenilo 3,5-disustituido	Br, Br
D-120	fenilo 3,5-disustituido	Me, Me
D-121	fenilo 3,5-disustituido	Et, Et
D-122	fenilo 3,5-disustituido	iPr, iPr
D-123	fenilo 3,5-disustituido	cPr, cPr
D-124	fenilo 3,5-disustituido	OMe, OMe
D-125	fenilo 3,5-disustituido	OEt, OEt
D-126	fenilo 3,5-disustituido	CF ₃ , CF ₃
D-127	fenilo 3,5-disustituido	OCF ₃ , OCF ₃
D-128	fenilo 2,6-disustituido	F, F
D-129	fenilo 2,6-disustituido	CI, CI
D-130	fenilo 2,6-disustituido	Br, Br
D-131	fenilo 2,6-disustituido	Me, Me
D-132	fenilo 2,6-disustituido	Et, Et
D-133	fenilo 2,6-disustituido	iPr, iPr
D-134	fenilo 2,6-disustituido	cPr, cPr
D-135	fenilo 2,6-disustituido	OMe, OMe
D-136	fenilo 2,6-disustituido	OEt, OEt
D-137	fenilo 2,6-disustituido	CF ₃ , CF ₃
D-138	fenilo 2,6-disustituido	OCF ₃ , OCF ₃
D-139	fenilo 2,3-disustituido	F, F
D-140	fenilo 2,3-disustituido	CI, CI
D-140	fenilo 2,3-disustituido	Br, Br
D-141	fenilo 2,3-disustituido	Me, Me
D-143	fenilo 2,3-disustituido	Et, Et
D-144	fenilo 2,3-disustituido	iPr, iPr
D-145	fenilo 2,3-disustituido	cPr, cPr
D-146	fenilo 2,3-disustituido	OMe, OMe
D-147	fenilo 2,3-disustituido	OEt, OEt
D-148	fenilo 2,3-disustituido	CF ₃ , CF ₃
D-149	fenilo 2,3-disustituido	OCF ₃ , OCF ₃
D-149	remio 2,5-disustituido	J J J J J J J J J J J J J J J J J J J

No.	anillo	sustituyentes
D-150	fenilo 2,5-disustituido	F, F
D-151	fenilo 2,5-disustituido	CI, CI
D-152	fenilo 2,5-disustituido	Br, Br
D-153	fenilo 2,5-disustituido	Me, Me
D-154	fenilo 2,5-disustituido	Et, Et
D-155	fenilo 2,5-disustituido	iPr, iPr
D-156	fenilo 2,5-disustituido	cPr, cPr
D-157	fenilo 2,5-disustituido	OMe, OMe
D-158	fenilo 2,5-disustituido	OEt, OEt
D-159	fenilo 2,5-disustituido	CF ₃ , CF ₃
D-160	fenilo 2,5-disustituido	OCF ₃ , OCF ₃
D-161	fenilo 3,4-disustituido	F, F
D-162	fenilo 3,4-disustituido	CI, CI
D-163	fenilo 3,4-disustituido	Br, Br
D-164	fenilo 3,4-disustituido	Me, Me
D-165	fenilo 3,4-disustituido	Et, Et
D-166	fenilo 3,4-disustituido	iPr, iPr
D-167	fenilo 3,4-disustituido	cPr, cPr
D-168	fenilo 3,4-disustituido	OMe, OMe
D-169	fenilo 3,4-disustituido	OEt, OEt
D-170	fenilo 3,4-disustituido	CF ₃ , CF ₃
D-171	fenilo 3,4-disustituido	OCF ₃ , OCF ₃
D-172	fenilo 3,5-disustituido	F, Cl
D-173	fenilo 3,5-disustituido	F, Me
D-174	fenilo 3,5-disustituido	CI, Me
D-175	fenilo 3,5-disustituido	CF ₃ , CI
D-176	fenilo 3,5-disustituido	CF ₃ , Me
D-177	fenilo 3,5-disustituido	CF ₃ , CN
D-178	fenilo 3,5-disustituido	CN, F
D-179	fenilo 3,5-disustituido	CN, CI
D-180	fenilo 3,5-disustituido	CN, Me
D-181	fenilo 3,5-disustituido	etinilo, F
D-182	fenilo 3,5-disustituido	etinilo, Cl
D-183	fenilo 3,5-disustituido	etinilo, Me
D-184	fenilo 3,5-disustituido	etinilo, CF ₃
D-185	fenilo 3,5-disustituido	OCF ₃ , F
D-186	fenilo 3,5-disustituido	OCF ₃ , CI
D-187	fenilo 3,5-disustituido	OCF ₃ , Me
D-188	fenilo 3,5-disustituido	OCF ₃ , etinilo
D-189	fenilo 2,3-disustituido	2-F, 3-Cl
D-190	fenilo 2,3-disustituido	2-F, 3-Me
D-191	fenilo 2,3-disustituido	2-Cl, 3-Me
D-192	fenilo 2,3-disustituido	2-CF ₃ , 3-F
D-193	fenilo 2,3-disustituido	2-CF ₃ , 3-Cl
D-194	fenilo 2,3-disustituido	2-CF ₃ , 3-Me
D-195	fenilo 2,3-disustituido	2-CN, 3-F
D-196	fenilo 2,3-disustituido	2-CN, 3-CI
D-197	fenilo 2,3-disustituido	2-etinilo, 3-F
D-198	fenilo 2,3-disustituido	2-etinilo, 3-Cl
D-199	fenilo 2,3-disustituido	2-etinilo, 3-Me
D-200	fenilo 2,3-disustituido	2-etinilo, 3-CF ₃

D-201 fenilo 2,3-disustituido 2-OCF₃, 3-F D-202 fenilo 2,3-disustituido 2-OCF₃, 3-Cl D-203 fenilo 2,3-disustituido 2-OCF₃, 3-Cl D-204 fenilo 2,3-disustituido 2-OCF₃, 3-terililo D-205 fenilo 3,2-disustituido 3-F, 2-Me D-206 fenilo 3,2-disustituido 3-F, 2-Me D-207 fenilo 3,2-disustituido 3-F, 2-Me D-208 fenilo 3,2-disustituido 3-C,2-Me D-209 fenilo 3,2-disustituido 3-CF₃, 2-F D-209 fenilo 3,2-disustituido 3-CF₃, 2-Cl D-210 fenilo 3,2-disustituido 3-CF₃, 2-Cl D-211 fenilo 3,2-disustituido 3-CF₃, 2-Me D-212 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-F D-213 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-F D-214 fenilo 3,2-disustituido 3-etnilo, 2-F D-215 fenilo 3,2-disustituido 3-etnilo, 2-F D-216 fenilo 3,2-disustituido 3-etnilo, 2-Cl D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-etnilo, 2-Cl D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-etnilo, 2-Cl D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-etnilo, 2-Cl D-210 fenilo 3,2-disustituido 3-etnilo, 2-Cl D-211 fenilo 3,2-disustituido 3-etnilo, 2-Cl D-212 fenilo 3,2-disustituido 3-etnilo, 2-Cl D-213 fenilo 3,2-disustituido 3-etnilo, 2-Cl D-214 fenilo 3,2-disustituido 3-etnilo, 2-Cl D-215 fenilo 3,2-disustituido 3-etnilo, 2-Cl D-216 fenilo 3,2-disustituido 3-etnilo, 2-CF₃, 2-F D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-F D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-Cl D-229 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-Cl D-220 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-Cl D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-234 fenilo 2,4-disusti	No.	anillo	sustituyentes
D-202 fenilo 2,3-disustituido 2-OCF₃, 3-CI D-203 fenilo 2,3-disustituido 2-OCF₃, 3-Me D-204 fenilo 2,3-disustituido 2-OCF₃, 3-dinilo D-205 fenilo 3,2-disustituido 3-F, 2-CI D-206 fenilo 3,2-disustituido 3-F, 2-Me D-207 fenilo 3,2-disustituido 3-F, 2-Me D-208 fenilo 3,2-disustituido 3-CF₃, 2-F D-209 fenilo 3,2-disustituido 3-CF₃, 2-CI D-209 fenilo 3,2-disustituido 3-CF₃, 2-CI D-210 fenilo 3,2-disustituido 3-CF₃, 2-Me D-211 fenilo 3,2-disustituido 3-CR₃, 2-Me D-212 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-F D-213 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-CI D-214 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-F D-215 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CI D-216 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CI D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CI D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CF₃ D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-CI D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-CI D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-CI D-220 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-CI D-221 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-CI D-222 fenilo 2,4-disustituido 3-OCF₃, 2-tinilo D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-CI D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-CI D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-CI D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-CI D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-CI D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-CI D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-CI D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-CI D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-CI D-234 fenilo 2,4-disustituido 4-CF₃, 2-CI D-235 fenilo 2,4-disustituido 4-CF₃, 2-CI D-236 fenilo 2,4-disustituido 4-CF₃, 2-CI D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-CI D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-CI D-249			_
D-203		· ·	
D-204		·	
D-205 fenilo 3,2-disustituido 3-F, 2-Me D-206 fenilo 3,2-disustituido 3-F, 2-Me D-207 fenilo 3,2-disustituido 3-C, 2-Me D-208 fenilo 3,2-disustituido 3-CF ₃ , 2-F D-209 fenilo 3,2-disustituido 3-CF ₃ , 2-Cl D-210 fenilo 3,2-disustituido 3-CF ₃ , 2-Me D-211 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-F D-212 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-F D-213 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-Cl D-214 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-F D-215 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-Me D-216 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-Me D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-Cl D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-F D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-Cl D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-Cl D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-He D-220 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-etinilo D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Cl D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-F D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-F D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Cl D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Cl D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Cl D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Cl D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-237 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-238 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-239 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl D-243 fenilo 4,2-disusti			_
D-206 fenilo 3,2-disustituido 3-F, 2-Me D-207 fenilo 3,2-disustituido 3-CI, 2-Me D-208 fenilo 3,2-disustituido 3-CI, 2-Me D-209 fenilo 3,2-disustituido 3-CF₃, 2-F D-209 fenilo 3,2-disustituido 3-CF₃, 2-Me D-211 fenilo 3,2-disustituido 3-CF₃, 2-Me D-211 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-F D-212 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-F D-213 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-CI D-214 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CI D-215 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-Me D-216 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-Me D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-Me D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-F D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-F D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-F D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-F D-220 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-etinilo D-221 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-etinilo D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CG₃, 4-F D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-F D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-F D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CG¬₃, 4-F D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CG¬₃, 4-F D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CG¬₃, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-CG¬₃, 4-F D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-CG¬₃, 4-F D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-237 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF₃, 4-F D-238 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF₃, 4-F D-239 fenilo 2,4-disustituido 4-CG¬₃, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 4-CG¬₃, 4-F D-231 fenilo 2,4-disustituido 4-CG¬₃, 4-F D-232 fenilo 2,4-disustituido 4-CG¬₃, 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 4-CG¬₃, 4-F D-235 fenilo 2,4-disustituido 4-CG¬₃, 4-F D-236 fenilo 2,4-disustituido 4-CG¬₃, 4-F D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-CG¬₃, 4-F D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-CG¬₃, 2-CI D-249 fenilo 4,2-disustituido 4-CG¬₃, 2-CI D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CG¬₃, 2-CI D-244		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
D-207 fenilo 3,2-disustituido 3-CF ₃ , 2-F D-208 fenilo 3,2-disustituido 3-CF ₃ , 2-F D-209 fenilo 3,2-disustituido 3-CF ₃ , 2-CI D-210 fenilo 3,2-disustituido 3-CF ₃ , 2-CI D-211 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-F D-212 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-CI D-213 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-CI D-214 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-F D-215 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CN D-216 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-Me D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CG ₃ D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-oCF ₃ , 2-F D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-F D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-CI D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-CI D-220 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-H D-220 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-H D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-CG ₃ , 4-F D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CG ₃ , 4-CI D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CG ₃ , 4-CI D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CG ₃ , 4-CI D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CG ₃ , 4-CI D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CG ₃ , 4-CI D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CG ₃ , 4-CI D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CG ₃ , 4-CI D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CG ₃ , 4-CI D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-CG ₃ , 4-CI D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-CG ₃ , 4-CI D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-CG ₃ , 4-CI D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CI D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CI D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CI D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCG ₃ , 4-Me D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCG ₃ , 4-CI D-235 fenilo 2,4-disustituido 4-CG ₃ , 2-CI D-234 fenilo 4,2-disustituido 4-CG ₃ , 2-CI D-235 fenilo 4,2-disustituido 4-CG ₃ , 2-CI D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-CG ₃ , 2-CI D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-CG ₃ , 2-CI D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-CG ₃ , 2-CI			
D-208			-i
D-209 fenilo 3,2-disustituido 3-CF₃, 2-Ne D-210 fenilo 3,2-disustituido 3-CR₃, 2-Me D-211 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-F D-212 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-Cl D-213 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-Cl D-213 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-F D-214 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-Cl D-215 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-Cl D-216 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CF₃ D-216 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CF₃ D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CF₃ D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-F D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-F D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-He D-220 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-Etinilo D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Cl D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-F D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Cl D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF₃ D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF₃ D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF₃ D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF₃, 4-F D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-234 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-234 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-Cl D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-Me D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2		·	
D-210 fenilo 3,2-disustituido 3-CF₃, 2-Me D-211 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-F D-212 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-F D-213 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-F D-214 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CI D-215 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CI D-216 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CF₃ D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CF₃ D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-F D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-F D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-F D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-etinilo D-220 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-etinilo D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-CI D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-F D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-F D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-CI D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-CI D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-CI D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CI D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CI D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CI D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CI D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CI D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CI D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CI D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF₃ D-237 fenilo 2,4-disustituido 4-CF₃, 4-F D-238 fenilo 2,4-disustituido 4-CF₃, 4-F D-239 fenilo 2,4-disustituido 4-F, 2-Me D-230 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-231 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-232 fenilo 4,2-disustituido 4-CR₃, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CR₃, 2-F D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-CR₃, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-CR₃, 2-F D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-CR₃, 2-F D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-CR₃, 2-CI D-249 fenilo 4,2-disustituido 4-CR₃, 2-CI D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CR₃, 2-CI			-
D-211 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-F D-212 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-Cl D-213 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-F D-214 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-F D-215 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-Cl D-216 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CF₃ D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CF₃ D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-F D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-F D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-He D-220 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-etinilo D-221 fenilo 2,4-disustituido 3-OCF₃, 2-etinilo D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-F D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Ne D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Ne D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-237 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-238 fenilo 2,4-disustituido 4-CF₃, 4-F D-239 fenilo 2,4-disustituido 4-CF₃, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 4-CF₃, 4-F D-231 fenilo 2,4-disustituido 4-CF₃, 4-F D-232 fenilo 2,4-disustituido 4-F, 2-Me D-233 fenilo 2,4-disustituido 4-F, 2-Me D-234 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-235 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-236 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-Cl D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-Cl D-249 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-Cl D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-Cl D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-Cl D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl			
D-212 fenilo 3,2-disustituido 3-CN, 2-CI D-213 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-F D-214 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CI D-215 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CMe D-216 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CF ₃ D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-F D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-CI D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-He D-220 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-etinilo D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-CI D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-CT, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-F D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Me D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Me D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F <		<u> </u>	
D-213 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-F D-214 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-Cl D-215 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-Me D-216 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CF₃ D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CF₃ D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-F D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-Cl D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-Me D-220 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF₃, 2-etinilo D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Cl D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-C,4-Me D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-F D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CF₃, 4-Me D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF₃ D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF₃ D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF₃ D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF₃ D-237 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF₃, 4-El D-238 fenilo 2,4-disustituido 4-CF₃, 2-Cl D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-F D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-F D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-F D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-CF₃, 2-Cl D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CC D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CC			-
D-214 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-Cl D-215 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-Me D-216 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CF ₃ D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-F D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-Cl D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-Enilo D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-Enilo D-220 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Cl D-220 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-CI, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Cl D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Cl D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Cl D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl			
D-215 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-Me D-216 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CF ₃ D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-F D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-CI D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-etinilo D-220 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-etinilo D-220 fenilo 3,2-disustituido 2-F, 4-Cl D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-C, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-F D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-F D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Cl D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl			
D-216 fenilo 3,2-disustituido 3-etinilo, 2-CF ₃ D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-F D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-Cl D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-etinilo D-220 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Cl D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-CF, 4-Me D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-F D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Cl D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-ocF ₃ , 4-F			
D-217 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-F D-218 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-Cl D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-Me D-220 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-etinilo D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Cl D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-Cl, 4-Me D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-F D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Gl D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cf ₃ D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Me <td></td> <td></td> <td></td>			
D-218		,	
D-219 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF3, 2-Me D-220 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF3, 2-etinilo D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Cl D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-Cl, 4-Me D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF3, 4-F D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF3, 4-Cl D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CR, 4-F D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF3 D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF3, 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF3, 4-Me D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF3, 4-Me			_
D-220 fenilo 3,2-disustituido 3-OCF ₃ , 2-etinilo D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Cl D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-Cl, 4-Me D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-F D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Cl D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF ₃ D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF ₃ D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-V D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-V D-236 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl		·	
D-221 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Cl D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-Cl, 4-Me D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-F D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Cl D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Me D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cf ₃ D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Gl D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-We D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-etinilo D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl		· ·	The state of the s
D-222 fenilo 2,4-disustituido 2-F, 4-Me D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-Cl, 4-Me D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-F D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Cl D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CR ₃ , 4-Me D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-Cl D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Gr D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF ₃ D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-oCF ₃ , 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Cl D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Cl D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-etinilo D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F			, , ,
D-223 fenilo 2,4-disustituido 2-Cl, 4-Me D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF3, 4-F D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF3, 4-Cl D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CF3, 4-Me D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-Cl D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF3 D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF3 D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF3, 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF3, 4-Cl D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF3, 4-VI D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF3, 4-VI D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-CF3, 2-F			-
D-224 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-F D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Cl D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CR ₃ , 4-Me D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Me D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF ₃ D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Cl D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-We D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-We D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-Cl, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Me <		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
D-225 fenilo 2,4-disustituido 2-CF3, 4-Cl D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CF3, 4-Me D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-Cl D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Me D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF3 D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF3, 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF3, 4-Cl D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF3, 4-Me D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF3, 4-Me D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-Cl, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF3, 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF3, 2-Me D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CR, 2-F <td< td=""><td></td><td></td><td></td></td<>			
D-226 fenilo 2,4-disustituido 2-CF ₃ , 4-Me D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-Cl D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Me D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF ₃ D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Gl D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Me D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-etinilo D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-CI, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F			
D-227 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-F D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-ctnilo, 4-F D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF ₃ D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-oCF ₃ , 4-F D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Cl D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Me D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-etinilo D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-etinilo D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-Cl, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CR, 2-F D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F <td>D-225</td> <td>fenilo 2,4-disustituido</td> <td></td>	D-225	fenilo 2,4-disustituido	
D-228 fenilo 2,4-disustituido 2-CN, 4-Cl D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Me D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF ₃ D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Cl D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Me D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-etinilo D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-CI, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Ne D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F </td <td>D-226</td> <td>fenilo 2,4-disustituido</td> <td>2-CF₃, 4-Me</td>	D-226	fenilo 2,4-disustituido	2-CF ₃ , 4-Me
D-229 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-F D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Me D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF ₃ D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Cl D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Me D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-etinilo D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-Cl, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CR ₃ , 2-Me D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl		·	2-CN, 4-F
D-230 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Cl D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Me D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF ₃ D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Cl D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Me D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-etinilo D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-CI, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Me D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃ <td>D-228</td> <td></td> <td></td>	D-228		
D-231 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-Me D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF ₃ D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Cl D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Me D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-etinilo D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-Cl, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Me D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃ <td></td> <td></td> <td>·</td>			·
D-232 fenilo 2,4-disustituido 2-etinilo, 4-CF ₃ D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Cl D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Me D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-etinilo D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-Cl, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Me D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃			
D-233 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-F D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Cl D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Me D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-etinilo D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-Cl, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Me D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃			
D-234 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Cl D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Me D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-etinilo D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-Cl, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Me D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Me D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃	D-232	fenilo 2,4-disustituido	
D-235 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-Me D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-etinilo D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-Cl, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Me D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Me D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃	D-233	fenilo 2,4-disustituido	2-OCF ₃ , 4-F
D-236 fenilo 2,4-disustituido 2-OCF ₃ , 4-etinilo D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-Cl, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Me D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Me D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃	D-234	fenilo 2,4-disustituido	2-OCF ₃ , 4-Cl
D-237 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Cl D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-Cl, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CR, 2-F D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Me D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃	D-235	fenilo 2,4-disustituido	2-OCF ₃ , 4-Me
D-238 fenilo 4,2-disustituido 4-F, 2-Me D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-Cl, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CR ₃ , 2-Me D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Me D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃	D-236	fenilo 2,4-disustituido	2-OCF ₃ , 4-etinilo
D-239 fenilo 4,2-disustituido 4-Cl, 2-Me D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Me D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Me D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃	D-237	fenilo 4,2-disustituido	4-F, 2-Cl
D-240 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-F D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Me D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Me D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃	D-238	fenilo 4,2-disustituido	4-F, 2-Me
D-241 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Cl D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Me D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Me D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃	D-239	fenilo 4,2-disustituido	4-CI, 2-Me
D-242 fenilo 4,2-disustituido 4-CF ₃ , 2-Me D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Me D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃	D-240	fenilo 4,2-disustituido	4-CF ₃ , 2-F
D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Me D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃	D-241	fenilo 4,2-disustituido	4-CF ₃ , 2-Cl
D-243 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-F D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Me D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃	D-242	fenilo 4,2-disustituido	4-CF ₃ , 2-Me
D-244 fenilo 4,2-disustituido 4-CN, 2-Cl D-245 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-F D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Me D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃	D-243	fenilo 4,2-disustituido	4-CN, 2-F
D-246 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Cl D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Me D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃	D-244		4-CN, 2-Cl
D-247 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-Me D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃	D-245	fenilo 4,2-disustituido	4-etinilo, 2-F
D-248 fenilo 4,2-disustituido 4-etinilo, 2-CF ₃	D-246	fenilo 4,2-disustituido	4-etinilo, 2-Cl
	D-247	fenilo 4,2-disustituido	
D-249 fenilo 4 2-disustituido 4-OCF ₂ 2-F	D-248	fenilo 4,2-disustituido	4-etinilo, 2-CF ₃
5 2 10 1011110 T,2 0100011101100	D-249	fenilo 4,2-disustituido	4-OCF ₃ , 2-F

No.	anillo	sustituyentes
D-250	fenilo 4,2-disustituido	4-OCF ₃ , 2-Cl
D-251	fenilo 4,2-disustituido	4-OCF ₃ , 2-Me
D-252	fenilo 4,2-disustituido	4-OCF ₃ , 2-etinilo
D-253	fenilo 2,5-disustituido	2-F, 5-Cl
D-254	fenilo 2,5-disustituido	2-F, 5-Me
D-255	fenilo 2,5-disustituido	2-CI, 5-Me
D-256	fenilo 2,5-disustituido	2-CF ₃ , 5-F
D-257	fenilo 2,5-disustituido	2-CF ₃ , 5-Cl
D-258	fenilo 2,5-disustituido	2-CF ₃ , 5-Me
D-259	· ·	2-CN, 5-F
D-259 D-260	fenilo 2,5-disustituido fenilo 2,5-disustituido	2-CN, 5-F
D-260 D-261	fenilo 2,5-disustituido	2-etinilo, 5-F
D-262	fenilo 2,5-disustituido	2-etinilo, 5-Cl
D-263	fenilo 2,5-disustituido	2-etinilo, 5-Me
D-264	fenilo 2,5-disustituido	2-etinilo, 5-CF ₃
D-265		2-OCF ₃ , 5-F
	fenilo 2,5-disustituido	2-OCF ₃ , 5-Cl
D-266	fenilo 2,5-disustituido	· ·
D-267	fenilo 2,5-disustituido	2-OCF ₃ , 5-Me
D-268	fenilo 2,5-disustituido	2-OCF ₃ , 5-etinilo
D-269	fenilo 5,2-disustituido	5-F, 2-Cl
D-270	fenilo 5,2-disustituido	5-F, 2-Me
D-271	fenilo 5,2-disustituido	5-CI, 2-Me
D-272	fenilo 5,2-disustituido	5-CF ₃ , 2-F
D-273	fenilo 5,2-disustituido	5-CF ₃ , 2-Cl
D-274	fenilo 5,2-disustituido	5-CF ₃ , 2-Me
D-275	fenilo 5,2-disustituido	5-CN, 2-F
D-276	fenilo 5,2-disustituido	5-CN, 2-CI
D-277	fenilo 5,2-disustituido	5-etinilo, 2-F
D-278	fenilo 5,2-disustituido	5-etinilo, 2-Cl
D-279	fenilo 5,2-disustituido	5-etinilo, 2-Me
D-280	fenilo 5,2-disustituido	5-etinilo, 2-CF ₃
D-281	fenilo 5,2-disustituido	5-OCF ₃ , 2-F
D-282	fenilo 5,2-disustituido	5-OCF ₃ , 2-CI
D-283	fenilo 5,2-disustituido	5-OCF ₃ , 2-Me
D-284	fenilo 5,2-disustituido	5-OCF ₃ , 2-etinilo
D-285	fenilo 3,4-disustituido	3-F, 4-Cl
D-286	fenilo 3,4-disustituido	3-F, 4-Me
D-287	fenilo 3,4-disustituido	3-Cl, 4-Me
D-288	fenilo 3,4-disustituido	3-CF ₃ , 4-F
D-289	fenilo 3,4-disustituido	3-CF ₃ , 4-CI
D-290	fenilo 3,4-disustituido	3-CF ₃ , 4-Me
D-291	fenilo 3,4-disustituido	3-CN, 4-F
D-292	fenilo 3,4-disustituido	3-CN, 4-CI
D-293	fenilo 3,4-disustituido	3-etinilo, 4-F
D-294	fenilo 3,4-disustituido	3-etinilo, 4-Cl
D-295	fenilo 3,4-disustituido	3-etinilo, 4-Me
D-296	fenilo 3,4-disustituido	3-etinilo, 4-CF ₃
D-297	fenilo 3,4-disustituido	3-OCF ₃ , 4-F
D-298	fenilo 3,4-disustituido	3-OCF ₃ , 4-CI

No.	anillo	sustituyentes
D-299	fenilo 3,4-disustituido	3-OCF ₃ , 4-Me
D-300	fenilo 3,4-disustituido	3-OCF ₃ , 4-etinilo
D-301	fenilo 4,3-disustituido	4-F, 3-Cl
D-302	fenilo 4,3-disustituido	4-F, 3-Me
D-303	fenilo 4,3-disustituido	4-CI, 3-Me
D-304	fenilo 4,3-disustituido	4-CF ₃ , 3-F
D-305	fenilo 4,3-disustituido	4-CF ₃ , 3-CI
D-306	fenilo 4,3-disustituido	4-CF ₃ , 3-Me
D-307	fenilo 4,3-disustituido	4-CN, 3-F
D-308	fenilo 4,3-disustituido	4-CN, 3-CI
D-309	fenilo 4,3-disustituido	4-etinilo, 3-F
D-310	fenilo 4,3-disustituido	4-etinilo, 3-Cl
D-311	fenilo 4,3-disustituido	4-etinilo, 3-Me
D-312	fenilo 4,3-disustituido	4-etinilo, 3-CF ₃
D-313	fenilo 4,3-disustituido	4-OCF ₃ , 3-F
D-314	fenilo 4,3-disustituido	4-OCF ₃ , 3-Cl
D-315	fenilo 4,3-disustituido	4-OCF ₃ , 3-Me
D-316	fenilo 4,3-disustituido	4-OCF ₃ , 3-etinilo
* indica los ejemplos que no son de acuerdo con la presente invención.		

[0093] Se describen en el presente documento los procedimientos y usos que comprenden compuestos de fórmula (I) definidos a continuación.

Tabla 1d: Compuestos de las fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-001 de la Tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-001 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lC-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-001 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.

5

20

25

- Tabla 2d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-002 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-002 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-002 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 3d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-003 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-003 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-003 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 4d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-004 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-004 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-004 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 5d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-005 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-005 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-005 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 6d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-6 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-6 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-6 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- 40 Tabla 7d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-7 de la

- tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-7 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-7 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 8d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-8 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla UN; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-8 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-8 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- D-8 de la tabla D y p, R¹, R³, R³ y R³ corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.

 Tabla 9d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-9 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la

- entrada D-9 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-9 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 10d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-10 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla UN; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-10 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-10 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 11d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-11 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-11 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-11 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 12d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-12 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-12 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-12 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 13d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-13 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-13 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de
- fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-13 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 14d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-14 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la
- entrada D-14 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-14 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 15d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-15 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-3), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-4),
- (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-15 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-15 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 16d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-16 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-16 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-16 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 17d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-17 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-17 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-17 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 18d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-18 de la

- tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-18 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-18 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 19d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-19 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-19 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-19 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.

- Tabla 20d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-20 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-20 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-20 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 21d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-21 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-21 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-21 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 22d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-22 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-22 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-22 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 23d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-23 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-23 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-23 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 24d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-24 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-24 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-24 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 25d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-25 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la
- entrada D-25 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-25 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 26d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-26 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la
- (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-26 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-26 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 27d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-27 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-27 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-27 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 27d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-27 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-27 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-27 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 28d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-28 de la

- tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-28 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-28 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 29d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-29 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-29 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-29 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 30d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-30 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-30 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de
- 15 fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-30 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 31d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en entrada de la tabla D

- D-31of y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-2) 3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada 20 D-31 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-31 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 32d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-32 de la 25 tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-32 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-32 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- 30 Tabla 33d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-33 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-33 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-33 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b}corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. 35
- Tabla 34d: Compuestos de las fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-34 de la Tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-34 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de
- 40 fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-34 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 35d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-35 de la
 - tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-35 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de
- 45 fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-35 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 36d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-36 de la
- tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-36 de la tabla D y p, R^1 , R^3 y R^5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de 50
- fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-36 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 37d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en entrada de la tabla D 55 D-37of v p. R¹, R³ v R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A: compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-2) 3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-37 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-37 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- 60 Tabla 38d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-38 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-38 de la tabla D y p, R^1 , R^3 y R^5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-38 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. 65
 - Tabla 39d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-39 de la

- tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-39 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-39 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 40d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-40 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-40 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-40 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 41d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-41 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ 5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-41 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-41 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.

- Tabla 42d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-42 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-42 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-42 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- 25 **[0094]** En realizaciones adicionales de la presente invención, los usos comprenden compuestos de fórmula (I) definidos a continuación.
 - Tabla 43d: Compuestos de las fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-43 de la Tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-43 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-43 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 44d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-44 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-44 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (IC-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-44 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 45d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-45 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-45 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-45 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 46d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-46 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-46 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-46 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 47d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-47 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-47 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de
- fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-47 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 48d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-48 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-9), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la
- entrada D-48 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-48 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 49d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-49 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2),
- (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-49 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de

- fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-49 de la tabla D y p, R^3 , R^5 y R^5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 50d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-50 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-50 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-50 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 51d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-51 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-51 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-51 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 52d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-52 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-52 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-52 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 53d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-53 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-53 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-53 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.

- Tabla 54d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-54 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-54 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de
- entrada D-54 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-54 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.

 Tabla 55d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-55 de la
- tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-55 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-55 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 56d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-56 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-56 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-56 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 57d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-57 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-57 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-57 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 58d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-58 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-58 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de
- fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-58 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 59d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-59 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la
- 60 entrada D-59 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-59 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 60d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-60 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2),
- (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-60 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de

- fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-60 de la tabla D y p, R^3 , R^5 y R^5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 61d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-61 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-61 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-61 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 62d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-62 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-62 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-62 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 63d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-63 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-63 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-63 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 64d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-64 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-64 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada
- D-64 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 65d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-65 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la
- entrada D-65 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-65 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 66d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-66 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la cada de la tabla B; la la
- (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-66 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-66 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 67d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-67 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-67 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-67 de la tabla D y p, R¹, R³, R⁵a y R⁵b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 68d: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-68 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-68 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-68 de la tabla D y p, R¹, R³, R^{5a} y R^{5b} corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 69d: compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-69 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-69 de la tabla D y p, R¹, R³ y R⁵ corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de
- fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-69 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 70d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-70 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la
- entrada D-70 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-70 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 71D: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-71 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-0) (lb-
- (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-71 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de

- fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-71 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 72d: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-72 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-72 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-72 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 73d: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-73 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-73 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-73 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 74d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-74 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-74 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-74 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 75d: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-75 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-75 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada
- D-75 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.

 Tabla 76d: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-76 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-76 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de
- entrada D-76 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-76 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 Tabla 77d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-77
- de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-77 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-77 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 78d: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-78 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-78 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-78 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 79d: Compuestos de las fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-79 de la Tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-79 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-79 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 80d: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-80 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-80 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de
- fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-80 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 81d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-81 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la
- 60 entrada D-81 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-81 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 82d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-82 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-0) (lb-
- (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-82 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de

- fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-82 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 83d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-83 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-83 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-83 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 84d: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-84 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-84 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-84 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 85d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-85 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-85 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-85 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 86d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-86 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-86 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-86 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 87D: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-87 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-87 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de
- entrada D-87 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-87 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 88d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-88 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-88 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-88 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 89d: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-89 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-89 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-89 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 90d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-90 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-90 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-90 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 91d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-91 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-91 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de
- fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-91 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 92d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-92 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la
- 60 entrada D-92 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-92 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
 - Tabla 93: compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-93 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2),
- (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-93 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de

- fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-93 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 94d: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-94 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-94 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-94 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 95d: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-95 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-95 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-95 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 96d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-96 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-96 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-96 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 97d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-97 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-97 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-97 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 98d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-98 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-98 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-98 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 99d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-99 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-99 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-99 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 100d: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-100 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-100 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-100 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
- Tabla 101d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-101 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-101 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se
- define en la entrada D-101 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 102d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-102 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-102 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
- compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-102 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 103d: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-103 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define
- en la entrada D-103 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-103 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 104d: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
- 104 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-65 1), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-104 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-104 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 105d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-105 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-105 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-105 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 106d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-106 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-106 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-106 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 107d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-107 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-107 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-107 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 108d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-108 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-108 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-108 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 109d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-109 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-109 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-109 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 110d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-110 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-110 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-110 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 111D: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-111 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-111 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-111 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 112d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-112 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-112 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-112 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 113d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-113 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-113 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-113 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 114d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-114 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-114 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-114 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 115d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-115 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-115 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-115 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 116d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-116 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-116 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-116 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 117d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-117 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-117 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-117 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 118d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-118 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-118 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-118 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 119d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-119 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-119 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-119 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 120d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-120 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-120 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-120 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 121d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-121 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-121 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-121 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 122d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-122 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-122 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-122 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 123d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-123 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-123 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-123 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 124d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-124 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-124 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-124 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 125d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-125 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-125 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-125 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 126d: Compuestos de las fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-126 de la Tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-126 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos

```
de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la
       entrada D-126 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 127d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       127 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-127 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-127 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 128d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       128 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-
10
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-128 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-128 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
15
       Tabla 129d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       129 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-129 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-129 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
20
       Tabla 130d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       130 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-130 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se
25
       define en la entrada D-130 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 131d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       131 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
30
       en la entrada D-131 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-131 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 132d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       132 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
35
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-132 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-132 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 133d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
40
       133 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-133 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-133 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
45
       Tabla 134d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       134 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-134 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
50
       define en la entrada D-134 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 135d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       135 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-135 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
55
       compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-135 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 136d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       136 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
60
       en la entrada D-136 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-136 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 137d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       137 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
65
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-137 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
```

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-137 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 138d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-138 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-138 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-138 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 139d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-139 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-10 1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-139 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-139 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. 15 Tabla 140d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-140 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-140 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-140 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 141d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-141 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-141of tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la 25 entrada D-141 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 142d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-142 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define 30 en la entrada D-142 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-142 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 143d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-143 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-35 1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-143 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-143 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 144d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-40 144 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-144of tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-144 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. 45 Tabla 145d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-145 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-145 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se 50 define en la entrada D-145 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 146d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-146 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-146 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los 55 compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-146 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 147d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-147 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define 60 en la entrada D-147 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-147 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 148d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-148 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-65 1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-148 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

```
compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
define en la entrada D-148 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
Tabla 149d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
149 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
en la entrada D-149 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
define en la entrada D-149 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
Tabla 150d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
150 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-
1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
en la entrada D-150 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
define en la entrada D-150 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
Tabla 151d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
151 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
en la entrada D-151of tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos
de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la
entrada D-151 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
Tabla 152d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
152 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
en la entrada D-152 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se
define en la entrada D-152 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
Tabla 153d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
153 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
en la entrada D-153 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se
define en la entrada D-153 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
Tabla 154d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
154 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
en la entrada D-154 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se
define en la entrada D-154 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
Tabla 155D: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
155 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-
1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
en la entrada D-155 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se
define en la entrada D-155 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
Tabla 156d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
156 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-
1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
en la entrada D-156 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
define en la entrada D-156 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
Tabla 157d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
157 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
en la entrada D-157 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se
define en la entrada D-157 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
Tabla 158d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
158 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
en la entrada D-158 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
define en la entrada D-158 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
Tabla 159d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
159 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
en la entrada D-159 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
```

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-159 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 160d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-160 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-160 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-160 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 161d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-161 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-161 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-161 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 162d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-162 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-162 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-162 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 163d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-163 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-163 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-163 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 164d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-164 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-164 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-164 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 165d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-165 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-165 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-165 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 166d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-166 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-166 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-166 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 167d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-167 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-167of tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-167 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 168d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-168 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-168 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-168 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 169d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-169 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-169 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-169 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 170d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-170 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-170 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-170 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 171d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-171 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-171 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-171 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 172d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-172 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-10 1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-172 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-172 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. 15 Tabla 173d: Compuestos de las fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-173 de la Tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-173 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-173 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. 20 Tabla 174d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-174 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-174 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se 25 define en la entrada D-174 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 175d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-175 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define 30 en la entrada D-175 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-175 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 176d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-176 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-35 1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-176 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-176 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 177d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-40 177 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-177 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-177 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. 45 Tabla 178d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-178 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-178 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se 50 define en la entrada D-178 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 179d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-179 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-179 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los 55 compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-179 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 180d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-180 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define 60 en la entrada D-180 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-180 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 181d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-181 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-65 1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-181 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-181 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 182d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-182 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-182 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-182 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 183d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-183 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-183 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-183 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 184d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-184 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-184 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-184 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 185d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-185 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-185 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-185 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 186d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-186 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-186 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-186 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 187d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-187 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-187 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-187 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 188d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-188 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-188 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-188 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 189d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-189 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-189 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-189 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 190d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-190 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-190 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-190 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 191d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-191 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-191of tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-191 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 192d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-192 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-192 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-192 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 193d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-193 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-193 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-193 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 194d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-194 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-194 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-194 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 195d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-195 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-195 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-195 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 196d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-196 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-196 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-196 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 197d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-197 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-197 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-197 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 198d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-198 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-198 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-198 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 199d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-199 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-199 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-199 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 200d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-200 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-200 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-200 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 201d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-201 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-201 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-201 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 202d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-202 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-202 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-202 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 203d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-203 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-203 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-203 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 204d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-204 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-204 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-204 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 205d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-205 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-205 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-205 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 206d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-206 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-206 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-206 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 207d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-207 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-207 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-207 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 208d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-208 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-208 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-208 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 209d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-209 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-209 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-209 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 210d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-210 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-210 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-210 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 211d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-211 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-211 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-211 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 212d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-212 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-212 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-212 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 213d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-213 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-213 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-213 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 214d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-214 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-214 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-214 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 215d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-215 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-215 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-215 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 216d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-216 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-10 1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-216 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-216 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. 15 Tabla 217d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-217 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-217 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-217 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. 20 Tabla 218d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-218 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-218 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se 25 define en la entrada D-218 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 219d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-219 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define 30 en la entrada D-219 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-219 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 220d: Compuestos de las fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-220 de la Tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), 35 (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-220 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-220 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 221d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-40 221 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-221 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-221 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. 45 Tabla 222d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-222 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-222 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se 50 define en la entrada D-222 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 223d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-223 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-223 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los 55 compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-223 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 224d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-224 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define 60 en la entrada D-224 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-224 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 225d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-225 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-65 1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-225 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-225 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 226d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-226 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-226 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-226 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 227d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-227 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-227 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-227 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 228d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-228 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-228 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-228 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 229d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-229 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-229 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-229 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 230d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-230 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-230 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-230 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 231d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-231 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-231 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-231 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 232d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-232 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-232 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-232 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 233d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-233 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-233 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-233 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 234d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-234 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-234 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-234 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 235d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-235 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-235 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-235 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 236d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-236 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-236 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-236 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 237d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-237 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-237 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-237 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 238d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-238 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-238 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-238 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 239d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-239 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-239 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-239 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 240d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-240 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-240 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-240 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 241d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-241 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-241 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-241 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 242d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-242 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-242 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-242 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 243d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-243 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-243 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-243 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 244d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-244 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-244 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-244 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 245d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-245 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-245 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-245 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 246d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-246 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-246 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-246 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 247d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-247 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-247 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-247 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 248d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-248 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-248 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-248 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 249d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-249 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-249 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-249 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 250d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-250 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-250 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-250 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 251d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-251 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-251 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-251 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 252d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-252 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-252 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-252 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 253d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-253 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-253 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-253 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 254d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-254 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-254 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-254 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 255d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-255 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-255 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-255 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 256d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-256 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-256 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-256 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 257d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-257 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-257 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-257 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 258d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-258 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-258 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-258 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 259d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-259 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-259 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-259 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 260d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-260 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-260 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-260 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 261d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-261 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-261 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-261 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 262d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-262 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-262 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-262 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 263d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-263 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-263 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-263 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 264d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-264 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-264 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-264 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 265d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-265 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-265 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-265 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 266d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-266 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-266 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-266 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 267d: Compuestos de las fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-267 de la Tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-267 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-267 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 268d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-268 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-268 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-268 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 269d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-269 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-269 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-269 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 270d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-270 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-270 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-270 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 271d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-271 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-271 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-271 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 272d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-272 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-272 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-272 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 273d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-273 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-273 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-273 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 274d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-274 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-274 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-274 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 275d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-275 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-275 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-275 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 276d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-276 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-276 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-276 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 277d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-277 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-277 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-277 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 278d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-278 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-278 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-278 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 279d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-279 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-279 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-279 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 280D: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-280 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-280 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-280 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 281D: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-281 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-281 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-281 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 282d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-282 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-282 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-282 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 283d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-283 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-283 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-283 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 284d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-284 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-284 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-284 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 285d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-285 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-285 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-285 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 286d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-286 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-286 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-286 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 287d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-287 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-287 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-287 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 288d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-288 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-288 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-288 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 289d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-289 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-289 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-289 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 290d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-290 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-290 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-290 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 291d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-291 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-291 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-291 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 292d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-292 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-292 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-292 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 293d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-293 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-293 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-293 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 294d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-294 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-294 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-294 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 295d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-295 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-295 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-295 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 296d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-296 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-296 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-296 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 297d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-297 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-297 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-297 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 298d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-298 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-298 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-298 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 299d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-299 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-299 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-299 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 300d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-300 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-300 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-300 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 301d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-301 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-301 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-301 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 302d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-302 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-302 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los

```
compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-302 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 303d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       303 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-303of tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos
       de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la
       entrada D-303 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 304d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       304 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-
10
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-304 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-304 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
15
       Tabla 305d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       305 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-305 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-305 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
20
       Tabla 306d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       306 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-306 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se
25
       define en la entrada D-306 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 307d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       307 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
30
       en la entrada D-307 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-307 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 308d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       308 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
35
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-308 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-308 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 309d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
40
       309 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-309 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-309 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
45
       Tabla 310d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       310 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-310 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
50
       define en la entrada D-310 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 311d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       311 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-311 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
55
       compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-311 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 312d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       312 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
60
       en la entrada D-312 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
       compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se
       define en la entrada D-312 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.
       Tabla 313d: Los compuestos de fórmulas (la-1), (la-2) y (la-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-
       313 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (lb-
65
       1), (lb-2), (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) y (lb-12), en donde Q es tal como se define
       en la entrada D-313 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los
```

compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-313 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 314d: Compuestos de las fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-314 de la Tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-314 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-314 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.

Tabla 315d: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-315 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define en la entrada D-315 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (Ic-1), (Ic-2), (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) y (Ic-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-315 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C. Tabla 316d: Los compuestos de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) y (Ia-3), en donde Q es tal como se define en la entrada D-316 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla A; compuestos de fórmulas (Ib-1), (Ib-2), (Ib-3), (Ib-4), (Ib-5), (Ib-6), (Ib-7), (Ib-8), (Ib-9), (Ib-10), (Ib-11) y (Ib-12), en donde Q es tal como se define

en la entrada D-316 de la tabla D y p, R1, R3 y R5 corresponden en cada caso a una fila de la tabla B; y los compuestos de fórmulas (lc-1), (lc-2), (lc-3), (lc-4), (lc-5), (lc-6), (lc-7), (lc-8) y (lc-9), en donde Q es tal como se define en la entrada D-316 de la tabla D y p, R1, R3, R5a y R5b corresponden en cada caso a una fila de la tabla C.

Estereoisómeros y formas polimórficas

[0095] Se entenderá por los expertos en la materia que ciertos compuestos de de fórmula (I) usados en los usos de la presente invención pueden existir y aislarse en formas ópticamente activas y racémicas. Los compuestos que tienen uno o más centros quirales, incluyendo en un átomo de azufre, pueden estar presentes como enantiómeros o diastereómeros únicos o como mezclas de enantiómeros y/o diastereómeros. Por ejemplo, es bien conocido en la materia que los compuestos de sulfóxido pueden ser ópticamente activos y pueden existir como enantiómeros únicos o mezclas racémicas. Además, los compuestos para usar según la invención pueden incluir uno o más centros quirales, lo que da como resultado un número teórico de isómeros ópticamente activos. Cuando los compuestos para usar según la invención incluyen n centros quirales, los compuestos pueden comprender hasta 2º isómeros ópticos. La presente invención engloba los enantiómeros o diastereómeros específicos de cada compuesto, así como mezclas de diferentes enantiómeros y/o diastereómeros de los compuestos de la invención, que posean las propiedades útiles descritas en la presente memoria. Las formas ópticamente activas pueden prepararse, por ejemplo, mediante resolución de las formas racémicas mediante técnicas de cristalización selectiva, mediante síntesis a partir de precursores ópticamente activos, mediante síntesis quiral, mediante separación cromatográfica usando una fase estacionaria quiral o mediante resolución enzimática.

[0096] Los compuestos usados en la presente invención pueden ser amorfos o pueden existir en uno o más diferentes estados cristalinos (polimorfos) o modificaciones que pueden tener distintas propiedades macroscópicas, tales como la estabilidad o muestran diferentes propiedades biológicas, tales como actividades. La presente invención incluye compuestos amorfos y cristalinos de fórmula (I), mezclas de diferentes estados cristalinos o modificaciones del compuesto (I) respectivo, así como sales amorfas o cristalinas de los mismos.

[0097] Además, los compuestos usados en la invención pueden existir como hidratos o solvatos, en que se asocia una cierta cantidad estequiométrica de agua o un disolvente con la molécula en forma cristalina. Los hidratos y solvatos de los compuestos de fórmula (I) son también objeto de la invención.

Sales

10

15

20

25

30

35

40

50

55

60

65

[0098] Además de los compuestos neutros de fórmula (I), las formas salinas de los compuestos son también activas contra parásitos. De este modo, las sales veterinariamente aceptables de los compuestos de fórmula (I) y se pueden utilizar en los usos de la invención. El término "sal veterinariamente aceptable" se usa a lo largo de la memoria descriptiva para describir cualquier sal de los compuestos que sea aceptable para administración para aplicaciones veterinarias, y que proporcione el compuesto activo tras la administración.

[0099] En casos en que los compuestos sean suficientemente básicos o ácidos para formar sales de ácido o base no tóxicas, los compuestos pueden estar en forma de una sal veterinaria aceptable. Las sales veterinariamente aceptables incluyen aquellas derivadas de bases y ácidos inorgánicos u orgánicos veterinariamente aceptables. Las sales aceptables incluyen aquellas que comprenden metales alcalinos tales como litio, sodio o potasio y metales alcalinotérreos tales como calcio, magnesio y bario. Son también adecuadas sales que comprenden metales de transición incluyendo, pero sin limitación, manganeso, cobre, cinc y hierro. Además, están englobadas por la invención sales que comprenden cationes de amonio (NH₄+) así como cationes de amonio sustituidos en que uno o más de los átomos de hidrógeno se reemplazan por grupos alquilo o arilo.

[0100] Son particularmente adecuadas las sales derivadas de ácidos inorgánicos incluyendo, pero sin

limitación, ácidos halogenohídricos (HCI, HBr, HF, HI), ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido fosfórico y similares. Las sales inorgánicas adecuadas incluyen también, pero sin limitación, sales bicarbonato y carbonato. En algunas realizaciones, son ejemplos de sales veterinariamente aceptables las sales de adición de ácido orgánico formadas con ácidos orgánicos incluyendo, pero sin limitación, maleato, dimaleato, fumarato, tosilato, metanosulfonato, acetato, citrato, malonato, tartrato, succinato, benzoato, ascorbato, α -cetoglutarato y α -glicerofosfato. Por supuesto, pueden usarse otros ácidos orgánicos aceptables.

[0101] Pueden elaborarse también sales de metal alcalino (por ejemplo, sodio, potasio o litio) o metal alcalinotérreo (por ejemplo calcio) de los compuestos haciendo reaccionar un residuo suficientemente ácido en los compuestos con un hidróxido de metal alcalino o metal alcalinotérreo.

[0102] Pueden obtenerse sales veterinariamente aceptables usando procedimientos estándares bien conocidos en la materia, por ejemplo, haciendo reaccionar un compuesto suficientemente básico tal como una amina con un grupo funcional adecuadamente ácido presente en el compuesto, o haciendo reaccionar un ácido adecuado con un grupo funcional adecuadamente básico en el compuesto de la invención.

Procedimientos de preparación:

5

10

15

20

25

30

35

40

45

65

[0103] Los compuestos parasiticidas de fórmula (I) para usar de acuerdo con la presente invención se pueden preparar mediante un procedimiento que comprende la etapa de hacer reaccionar un compuesto de fórmula (XI),

en el que Y se define como en la fórmula (I); con un compuesto de fórmula (XII),

$$\begin{array}{c|c}
R^3 & R^4 \\
L & & Q
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R^1 & R^2
\end{array}$$
(XII)

en el que R¹, R², R³, R⁴, Q y p se definen como en la fórmula (I); y

- L es un grupo saliente, opcionalmente en presencia de una base. Otros ejemplos de la preparación de compuestos de fórmula (I) se encuentran en los ejemplos no limitativos.
 - **[0104]** En algunas realizaciones, los compuestos de fórmula (I) para uso de acuerdo con la presente invención se pueden preparar de acuerdo con procedimientos y esquemas de preparación descritos a continuación.
 - **[0105]** En los siguientes esquemas y procesos, si no se especifica de otro modo, la definición de los sustituyentes, variables e índices en las fórmulas utilizadas corresponden a las definiciones dadas para la fórmula (I) anterior.
- [0106] En una realización, los compuestos de fórmula (I) se pueden preparar tal como se muestra en el esquema 50 A a continuación.

Esquema A.

[0107] En esta realización, los compuestos de fórmula (A) se hacen reaccionar con compuestos de fórmula (B) en presencia de una base adecuada para dar compuestos de fórmula (I). Un procedimiento representativo se ha descrito en, por ejemplo M.M. Meyers, J. Sun, K.E. Carlson, G.A. Marriner, B.S. Katzenellenbogen, J.A. Katzenellenbogen, J. Med. Chem. 2001, 44, 4230-4251.

[0108] En otra realización, los compuestos de fórmula (A) se pueden preparar mediante tratamiento del compuesto de yodo correspondiente (A-1) con malonodinitrilo (Esquema B) tal como se describe en diversas publicaciones. Por ejemplo, esto se puede conseguir en presencia de una base y un sistema de catalizadores adecuado tal como se describe en, por ejemplo, J.M. Atkins, S.A. Moteki, S.G. DiMagno, J.M. Takacs, Org. Lett. 2006, 13, 2759-2762. Alternativamente, la reacción también puede llevarse a cabo a través de la catálisis de cobre en presencia de una base, tal como, por ejemplo, se describe en M. Makosza, A. Chesnokov, Tetrahedron 2008, 64, 5925-5932.

Esquema B.

[0109] En aún otra realización, los compuestos de fórmula (B) con p = 0 como por ejemplo, (B-5) en el Esquema
C, que requieren un grupo saliente "LG", por ejemplo, halógenos o mesilatos, se pueden obtener a partir del derivado de benceno halogenado respectivo (B-1), tal como se representa a continuación.

Esquema C.

30 $(R^{6})_{\overline{n}}$ $(R^{6})_{\overline{n}}$ (

[0110] La reacción de compuestos de fórmula (B-1) con una base de litio, seguido de la adición posterior de dimetilformamida (DMF), tal como se describe en, por ejemplo, el documento WO 2012/058116, produce por lo tanto compuestos de fórmula (B-2), que después de la reducción con, por ejemplo, un hidruro reactivo, tal como borohidruro de sodio, produce (B-3), tal como se describe por ejemplo en el documento WO 2012/022681.

[0111] Alternativamente, los compuestos de la fórmula (B-1) pueden tratarse también con aldehídos, por ejemplo, acetaldehído, después de la reacción con una base de litio para dar directamente los compuestos de fórmula (B-4), tal como se describe en, por ejemplo, Y. Zhang, J.P. Burgess, M. Brackeen, A. Gilliam, S.W. Mascarella, K. Page, H.H. Seltzman, B.F. Thomas, J. Med. Chem. 2008, 51, 3526-3539. Además, se pueden hacer reaccionar diversos nucleófilos con los compuestos intermedios de fórmula (B-2) para producir alcoholes monosustituidos o disustituidos de fórmula (B-4), tal como se describe en, por ejemplo, J.A. Malona, K. Cariou, W.T. Spencer III, A.J. Frontier, J. Org. Chem. 2012, 77, 1891-1908.

[0112] En otra realización, los compuestos de fórmula (B-3) o (B-4) se pueden convertir en compuestos de fórmula (B-5) por medio de la activación del grupo hidroxilo, por ejemplo, mediante mesilación o tosilación, tal como se describe en el documento WO 2012/085645. Alternativamente, se pueden tratar con tribromuro de fósforo para convertir el grupo hidroxilo en el bromuro correspondiente, tal como se describe en el documento WO 2012/022487.

[0113] En el presente documento se describe que los compuestos de fórmula (B) con p = 1, como por ejemplo, (B-6), (B-11), (B-12) o (B15) se pueden obtener a partir de los respectivos derivados de ácido fenil acético de las fórmulas (B-7), (B-9) o (B-13), tal como se representa en los Esquemas D a F.

65

5

10

15

25

45

50

55

[0114] Se puede emplear α-alquilación para introducir sustituyentes R³ y R⁴ tal como se describe en, por ejemplo, WO 2012/058134. Los sustituyentes R¹ y R² pueden introducirse, por ejemplo, mediante tratamiento de los compuestos de fórmulas (B-8), (B-9), (B-10) o (B-14) con, por ejemplo, reactivos de hidruro o reactivos de Grignard, tal como se describe en, por ejemplo, A.K. Ghosh, C.D. Martyr, C.-X. Xu, Org. Lett. 2012, 14, 2002-2005.

Esquema D.

$$(R^{6})_{n} \xrightarrow{Oalquilo} Oalquilo \xrightarrow{R^{3} R^{4}} Oalquilo \xrightarrow{(B-8)} Oalquilo \xrightarrow{(B-8)} Oalquilo$$

$$(R^{6})_{n} \xrightarrow{(B-8)} Oalquilo \xrightarrow{(B-6)} Oalquilo$$

5

10

15

35

50

55

60

20
$$(R^{6})_{n}$$
 $(R^{6})_{n}$ $(R^{6})_{n}$

Esquema F.

40

$$(R^{6})_{n}$$
 $(R^{6})_{n}$
 $(R^{6})_{n}$

[0115] Los alcoholes de fórmulas (B-6), (B-11), (B-12) o (B15) pueden ser activados adicionalmente mediante procedimientos similares a los descritos anteriormente.

[0116] Los compuestos de yodo de fórmula (A-1), los compuestos de cloro, bromo o yodo de fórmula (B-1), así como derivados del ácido fenil acético necesarios para compuestos de fórmulas (B-7), (B-9) o (B-13) se pueden comprar o sintetizar de acuerdo con procedimientos de la bibliografía conocidos.

[0117] Por regla general, los compuestos de fórmula (I) se pueden preparar mediante los procedimientos descritos anteriormente. Si los compuestos individuales no se pueden preparar a través de las rutas anteriormente descritas, se pueden preparar por derivatización de otros compuestos (I) o por modificaciones habituales de las rutas de síntesis descritas. Esto se aplica también a los compuestos de fórmula (I) en los que Q es cicloalquilo o cicloalquenilo no sustituido o sustituido. Por ejemplo, en casos individuales, ciertos compuestos (I) pueden prepararse ventajosamente a partir de otros compuestos (I) por hidrólisis del éster, amidación, esterificación, escisión del éter, olefinación, reducción, oxidación y similares.

[0118] Las mezclas de reacción se elaboran en la forma habitual, por ejemplo, mediante mezclado con agua, separación de las fases, y, si procede, purificando los productos en bruto por cromatografía, por ejemplo sobre alúmina o gel de sílice. Algunos de los intermedios y productos finales se pueden obtener en forma de aceites viscosos incoloros o de color marrón pálido, que son liberados o purificados a partir de componentes volátiles bajo presión reducida y a temperatura moderadamente elevada. Si los productos intermedios y finales se obtienen como sólidos, se pueden purificar por recristalización o trituración con un disolvente apropiado.

[0119] En una realización, el procedimiento para preparar un compuesto de fórmula (I) para uso de acuerdo con la presente invención o una sal del mismo, comprende la etapa de hacer reaccionar un compuesto de fórmula (XI) con un compuesto de fórmula (XII) opcionalmente en presencia de una base.

[0120] En otra realización, la reacción del compuesto de fórmula (XI) con el compuesto de fórmula (XII) se lleva a cabo en ausencia de una base.

15 **[0121]** En otra realización, la reacción del compuesto de fórmula (XI) con el compuesto de fórmula (XII) se lleva a cabo en presencia de una base.

[0122] Los compuestos de fórmula (XI) preferidos, más preferidos, aún más preferidos y particularmente preferidos son los que conducen a los respectivos compuestos preferidos, más preferidos, aún más preferidos y particularmente preferidos de fórmula (I).

[0123] Los compuestos de fórmula (XII) preferidos, más preferidos, aún más preferidos y particularmente preferidos son los que conducen a los respectivos compuestos preferidos, más preferidos, aún más preferidos y particularmente preferidos de fórmula (I).

[0124] Se da preferencia a compuestos de fórmula (XII) en los que L es halógeno o $OS(O)_2R^*$; y

10

20

25

30

35

40

60

65

R* es alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₁-C₆, nitroalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆-alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, fenilo o fenilalquilo C₁-C₆, en los que cada fenilo está de forma independiente no sustituido o sustituido con hasta 5 sustituyentes seleccionados de halógeno, CN, NO₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ o alcoxi C₁-C₆.

[0125] Se da preferencia particular a compuestos de fórmula (XII) en los que L es Cl, Br, I u $OS(O)_2R^*$; y

R* es alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₁-C₆ o fenilo, en el que el fenilo está no sustituido o sustituido con hasta 5 sustituyentes seleccionados de halógeno, NO₂, alquilo C₁-C₆ o alcoxi C₁-C₆.

[0126] Se da preferencia muy particular a los compuestos de fórmula (XII) en los que L es Cl, Br o $OS(O)_2R^*$; y R^* es Me, CF_3 , C_4F_9 , fenilo o toluilo.

[0127] La proporción molar del compuesto de fórmula (XI) con respecto al compuesto de fórmula (XII) está generalmente en el intervalo de 1:0,5-2, preferiblemente en el intervalo de 1:0,5-1,5, más preferiblemente en el intervalo de 1:0,8-1,2.

45 [0128] Los ejemplos de bases adecuadas son carbonatos, tales como carbonato de litio, carbonato de sodio, carbonato de potasio, carbonato de cesio, carbonato de magnesio, carbonato de calcio, carbonato de bario; hidrogenocarbonatos, tales como hidrógenocarbonato de litio, hidrógenocarbonato de sodio, hidrógenocarbonato de potasio; hidróxidos, tales como hidróxido de litio, hidróxido de sodio, hidróxido de potasio, hidróxido de calcio, hidróxido de bario, hidróxido de aluminio; óxidos, tales como óxido de litio, óxido de sodio, óxido de potasio, óxido de magnesio, óxido de calcio, óxido de bario, óxido de bario, óxido de hierro, óxido de plata; hidruros, tales como hidruro de litio, hidruro de sodio, hidruro de potasio, hidruro de calcio; fosfatos, tales como fosfato de potasio, fosfato de calcio; alcóxidos, tales alcóxidos de sodio, potasio o magnesio; bases que contienen nitrógeno, tales como trietilamina, trimetilamina, N-etildiisopropilamina, triisopropilamina, amoníaco, piridina, lutidina, colidina, 4-(dimetilamino) piridina (DMAP), imidazol, 1,8-diazabiciclo [5.4.0] undec-7-eno (DBU) o 1,5-diazabiciclo [4.3.0] non-5-eno (DBN).

[0129] Las bases preferidas incluyen carbonatos e hidruros.

[0130] Las bases particularmente preferidas incluyen carbonato de potasio, carbonato de cesio e hidruro de sodio.

[0131] El término base, tal como se usa en el presente documento, también incluye mezclas de dos o más, preferiblemente dos, de los compuestos anteriores. Se da preferencia particular al uso de una base.

[0132] La proporción molar del compuesto de fórmula (XI) con respecto a la base está generalmente en el intervalo de 1:0,8-3, preferiblemente, en el intervalo de 1:1-2, más preferiblemente, en el intervalo de 1: 1- 1.5.

- [0133] Preferiblemente, la reacción del compuesto de fórmula (XI) con el compuesto de fórmula (XII) en presencia de una base se lleva a cabo en un disolvente.
- [0134] Ejemplos de disolventes adecuados son disolventes apróticos dipolares, tales como N, N-dimetilformamida (DMF), N, N-dimetilacetamida (DMAc), 1-metil-2-pirrolidinona (NMP), 1,3-dimetil-2- imidazolidinona (DMI), N, N'-dimetilpropilen urea (DMPU), dimetilsulfóxido (DMSO), sulfolano, acetonitrilo, benzonitrilo, acetona, etil metil cetona, butil metil cetona, isobutil metil cetona, ciclohexanona, nitrometano, nitrobenceno; ésteres, tales como acetato de etilo, acetato de butilo, acetato de isobutilo; éteres, tales como éter dietílico, éter dibutílico, éter terc-butil metílico (TBME), 1,2-dimetoxietano, tetrahidrofurano (THF), ciclopentil metil éter, 1,4-dioxano; alcoholes, tales como metanol, etanol, isopropanol, 1-butanol, 2-butanol, isobutanol, terc-butanol, isopropanol hexafluoro; hidrocarburos halogenados, tales como diclorometano, dicloroetano, tetracloruro de carbono; hidrocarburos alifáticos, tales como hexano, ciclohexano; hidrocarburos aromáticos, tales como benceno, tolueno, xilenos, mesitileno, clorobenceno.
- [0135] Los disolventes preferidos incluyen acetona, DMF, DMAc, 1,2-dimetoxietano, DMI, diclorometano, éter dietílico y THF.
 - [0136] Los disolventes particularmente preferidos incluyen acetona, éter dietílico y THF.
- [0137] El término disolvente tal como se usa en el presente documento también incluye mezclas de dos o más de los compuestos anteriores.
 - [0138] La reacción del compuesto de fórmula (XI) con el compuesto de fórmula (XII) en presencia de una base se lleva a cabo generalmente a una temperatura en el intervalo de -40 a 80 °C, preferiblemente en el intervalo de -20 a 40 °C, más preferiblemente en el intervalo de 0 a 30 °C.

Composiciones veterinarias:

10

25

30

35

40

45

50

- **[0139]** En una realización de la presente invención, los compuestos de fórmula (I) se pueden administrar a un animal en forma de una formulación tópica, dérmica o subdérmica. En otra realización, los compuestos de fórmula (I) se pueden administrar mediante la aplicación de un dispositivo externo para el animal, incluyendo, pero no limitado a, una etiqueta en la oreja del animal, collar en el cuello o colgante.
- [0140] Los dispositivos insecticidas o parasiticidas, por ejemplo, etiquetas en las orejas de los animales, collares en el cuello y colgantes son un medio de aplicación controlada de un parasiticida. El uso de tiras, collares, bandas y etiquetas para plagas que tienen un insecticida contenido en todo el sustrato del dispositivo final se describen en la patente de Estados Unidos. No. 3.318.679; Patente de Estados Unidos. No. 3.944.662; Patente de Estados Unidos. No. 3.756.200; Patente de Estados Unidos. No. 3.942.480 y la Patente de los Estados Unidos. No. 4.195.075; Patente de Estados Unidos. No. 4.674.445; Patente de Estados Unidos. No. 4.767.812; Patente de Estados Unidos. No. 4.967.698; Patente de Estados Unidos. No. 5.620.696; Patente de Estados Unidos. No. 5.342.619; Patente de Estados Unidos. No. 5.104.569; Patente de Estados Unidos. No. 6.956.099; y la patente de Estados Unidos No. de publicación 2006/0288955.
- [0141] La matriz de los dispositivos externos de acuerdo con la presente invención puede ser a base de cloruro de polivinilo (PVC) (véanse las patentes de los Estados Unidos. Nos. 3.318.769, 3.852.416, 4.150.109, 5.437.869) y otros polímeros de vinilo, a la que se añaden opcionalmente aditivos, tales como plastificantes, pigmentos, etc. En general, pueden utilizarse las matrices generalmente utilizadas en los dispositivos externos comunes de de tipo etiquetas de oreja y collar plaguicida. El dispositivo externo puede incluir uno o más plastificantes, incluyendo, pero no limitado a, adipatos, ftalatos, fosfatos y citratos. Pueden añadirse uno o más plastificantes a la maxtriz polimérica, tal como PVC. Los plastificantes adecuados incluyen ftalato de dietilo, sebacato de dioctilo, adipato de dioctilo, ftalato de diisodecilo, citrato de acetil tributilo, ftalato de dietilo, ftalato de di-n-butilo, ftalato de bencilo, citrato de acetil tributilo, fosfato de tricresilo y fosfato de 2-etilhexil difenilo.
- **[0142]** En otra realización, el dispositivo externo puede comprender una base polimérica, tal como PVC, en combinación con una primer plastificante remanente como se ha descrito anteriormente y un segundo plastificante, en particular, según los documentos EP-A-0539295 y EP-A-0537998. Los plastificantes secundarios incluyen, pero no se limitan a, citrato de acetil trietilo, citrato de trietilo, triacetina, dietilenglicol monoetil éter y fosfato de trifenilo. Además, se pueden incluir en las composiciones estabilizadores comunes utilizados con dispositivos poliméricos.
- [0143] Las formulaciones tópica, dérmica y subdérmica pueden incluir emulsiones, a modo de ejemplo no limitativo, emulsiones, cremas, pomadas, geles, pastas, polvos, champús, formulaciones para verter, formulaciones listas para usar, soluciones y suspensiones spot-on (aplicación localizada), baños ("dips") y aerosoles. La aplicación tópica de un compuesto de la invención de fórmula (I) o de una composición que incluye al menos un compuesto de la invención entre el agente o agentes activos en la misma, en forma de una composición spot-on, para pulverizar o para verter, puede permitir que el compuesto de la invención se absorba por la piel para lograr niveles sistémicos. En otras realizaciones, la aplicación tópica del compuesto de fórmula (I) o una composición que comprende el

compuesto puede permitir que el compuesto se distribuya a través de las glándulas sebáceas o sobre la superficie de la piel logrando niveles por todo el pelaje. Cuando el compuesto se distribuye a través de las glándulas sebáceas, pueden actuar como un depósito, mediante lo cual puede haber un efecto de larga duración (hasta varios meses).

- 5 [0144] Las formulaciones spot-on se aplican habitualmente en una región localizada que se refiere a un área diferente del animal completo. En una realización, la región localizada puede ser entre los hombros. Las formulaciones spot-on se describen en, por ejemplo, las Patentes de Estados Unidos Nos. 6.426.333 y 6.395.765.
- [0145] Las formulaciones para verter de la presente invención pueden aplicarse como una tira en la parte posterior del animal, por ejemplo, una tira de la cabeza a la cola del animal. Las formulaciones para verter se decriben en, por ejemplo, la Patente de Estados Unidos Nº 6.010.710. Las composiciones tópicas se proporcionan para la administración tópica de una solución concentrada, suspensión, microemulsión o emulsión de los compuestos activos para la aplicación intermitente al animal.
- 15 **[0146]** En algunas realizaciones, las formulaciones para verter pueden ser ventajosamente aceitosas, y pueden comprender un diluyente o vehículo y opcionalmente también un disolvente (por ejemplo, un disolvente orgánico) para el ingrediente activo si éste no es soluble en el diluyente. En otras realizaciones, las formulaciones para verter pueden basarse en un vehículo o disolvente no oleoso. Por ejemplo, algunas formulaciones para verter se pueden basar en un disolvente alcohólico (por ejemplo, isopropanol, etanol, etc.).

20

30

55

- [0147] Los disolventes orgánicos que se pueden utilizar en las composiciones tópicas de la presente invención incluyen, pero no se limitan a, citrato de acetiltributilo, limoneno, glicerol formal, ésteres de ácido graso, acetona, acetonitrilo, alcohol bencílico, dimetilacetamida, dimetilformamida, monometilacetamida, dimetil sulfóxido, dimetil isosorbida, dipropilenglicol n-butil éter, alcoholes alifáticos que incluyen etanol, isopropanol, butanol y similares; etilenglicol monoetil éter, etilenglicol monometil éter, butil diglicol, dipropilenglicol monometil éter, dietilenglicol monoetil éter, etilenglicol, polioxietilenglicoles líquidos (PEGs) de varios grados, propilenglicol, carbonato de propileno, carbonato de etileno, 2-pirrolidona, N-metilpirrolidona, triacetina, ésteres C₁-C₁₀ de ácidos carboxílicos y ácidos dicarboxílicos, tales como acetato de butilo o acetato de octiloo y adipato de diisobutilo, y ftalato de dietilo, o una mezcla de al menos dos de estos disolventes.
 - [0148] El disolvente se utilizará en proporción con la concentración del compuesto de agente activo y su solubilidad en este disolvente. Se buscó tener el volumen más bajo posible. El vehículo llena la diferencia de la composición hasta el 100%.
- 35 [0149] En algunas realizaciones, el vehículo o diluyente para las formulaciones puede incluir dimetil sulfóxido (DMSO), dimetil isosorbida, N-metilpirrolidona, derivados de glicol, tales como, por ejemplo, propilenglicol, éteres de glicol, polietilenglicoles o glicerol, o mezclas de los mismos.
- [0150] En otras realizaciones, el vehículo puede incluir aceites vegetales, tales como, pero no limitados a, aceite de soja, aceite de cacahuete, aceite de ricino, aceite de maíz, aceite de algodón, aceite de oliva, aceite de semilla de uva, aceite de girasol, etc.; aceites minerales, tales como, pero no limitado a, vaselina, parafina, silicona, etc.; hidrocarburos alifáticos o cíclicos o alternativamente, por ejemplo, triglicéridos de cadena media (tal como C₈ a C₁₂) y ésteres de cadena media de propilenglicol, tales como los aceites neutros comercializados por la marca comercial Miglyol®, incluyendo Miglyol®810, Miglyol®812, Miglyol®818, Miglyol®829 y Miglyol®840.
 - [0151] En otra realización, las composiciones incluyen una mezcla de uno o más disolventes orgánicos junto con un aceite. En una realización particular, las composiciones pueden comprender una combinación de N-metilpirrolidona, dimetil isosorbida y Miglyol®840.
- 50 **[0152**] En otra realización de la presente invención, se pueden añadir un emoliente y/o agente de difusión y/o agente formador de película. En una realización, el emoliente y/o agente de difusión y/o agente formador de película pueden ser:
 - (a) polivinilpirrolidona, alcoholes de polivinilo, copolímeros de acetato de vinilo y vinilpirrolidona, polietilenglicoles, alcohol bencílico, manitol, glicerol, sorbitol, ésteres de sorbitán polioxietilenados; lecitina, carboximetilcelulosa de sodio, aceites de silicona, aceites de polidiorganosiloxano (tales como, aceites de polidimetilsiloxano (PDMS)), por ejemplo, aquellos que contienen funcionalidades silanol, o un aceite 45V2,
 - (b) tensioactivos aniónicos, tales como estearatos alcalinos, estearatos de sodio, potasio o amonio; estearato de calcio, estearato de trietanolamina; abietato de sodio; sulfatos de alquilo (por ejemplo, lauril sulfato de sodio y cetilsulfato de sodio); dodecilbencenosulfonato de sodio, dioctilsulfosuccinato de sodio; ácidos grasos (por ejemplo, los derivados de aceite de coco),
 - (c) tensioactivos catiónicos, tales como sales de amonio cuaternario solubles en agua de fórmula N+R'R"R"" Y-, en la que los radicales R son radicales hidrocarbonados opcionalmente hidroxilados e Y- es un anión de un ácido fuerte, tal como los aniones haluro, sulfato y sulfonato; bromuro de cetiltrimetilamonio es uno de los tensioactivos catiónicos que se pueden utilizar.
- (d) sales de amina de fórmula N⁺HR'R"R", en la que los radicales R son radicales hidrocarbonados opcionalmente hidroxilados; clorhidrato de octadecilamina es uno de los tensioactivos catiónicos que se pueden utilizar,

- (e) agentes tensioactivos no iónicos, tales como ésteres de sorbitán, que están opcionalmente polioxietilenados (por ejemplo, polisorbato 80), éteres de alquilo polioxietilenados; alcoholes grasos polioxipropilado, tales como el polioxipropilen-estirol éter; estearato de polietilenglicol, derivados polioxietilenados de aceite de ricino (inclyendo aceite de ricino hidrogenado), ésteres de poliglicerol, alcoholes grasos polioxietilenados, ácidos grasos polioxietilenados, copolímeros de óxido de etileno y óxido de propileno,
- (f) agentes tensioactivos anfóteros, tales como los compuestos de betaína sustituidos con laurilo; o
- (g) una mezcla de al menos dos de estos agentes.
- [0153] En una realización, el emoliente utilizado puede estar en una proporción de aproximadamente 0,1 a 50% o 0,25 a 5%, en peso por volumen (p/v). En otra realización, el emoliente utilizado puede estar en una proporción de aproximadamente 0,1% a aproximadamente 30%, de aproximadamente el 1% a aproximadamente 30%, de aproximadamente el 1% a aproximadamente 20% (p/v).
- [0154] En otra realización de la presente invención, la composición puede estar en forma de solución lista para usar, tal como se describe en la Patente de Estados Unidos Nº 6.395.765. Además de los compuestos de la presente invención, la solución lista para usar puede contener un inhibidor de la cristalización y un disolvente orgánico o una mezcla de disolventes orgánicos. En algunas realizaciones, el agua puede estar incluido con el disolvente orgánico.
- [0155] En algunas realizaciones de la presente invención, las composiciones pueden incluir un inhibidor de la cristalización en una cantidad de aproximadamente 1 a aproximadamente 50% (p/v) o de aproximadamente 5 a aproximadamente 40% (p/v) basado en el peso total de la formulación. En otras realizaciones, la cantidad de inhibidor de la cristalización en las formulaciones de la presente invención puede ser de aproximadamente 1% a aproximadamente 30%, de aproximadamente 5% a aproximadamente 20%, de aproximadamente el 1% a aproximadamente 15%, o de aproximadamente 1% a aproximadamente 10% (p/v). El tipo de inhibidor de la cristalización utilizado en las formulaciones de la presente invención no está limitado siemrpe que funciones para inhibir la cristalización de los agentes activos de la formulación. Por ejemplo, en ciertas realizaciones de la presente invención, un disolvente o co-disolvente de la formulación puede también funcionar como un inhibidor de la cristalización si inhibe suficientemente la formación de cristales que se forman con el tiempo cuando se administra la formulación y se absorben en el animal. Particular mención se puede hacer de alcohol bencílico, N-metilpirrolidona o carbonato de propileno.
 - [0156] Los inhibidores de la cristalización que son útiles para las composiciones para uso de acuerdo con la presente invención incluyen, pero no están limitados a:
- (a) polivinilpirrolidona, alcoholes de polivinilo, copolímeros de acetato de vinilo y de vinilpirrolidona, polietilenglicoles, alcohol bencílico, dimetilformamida, dimetilacetamida, dimetilsulfóxido, 2-pirrolidona, N-metilpirrolidona, manitol, glicerol, sorbitol o ésteres de sorbitán polioxietilenados; lecitina o carboximetilcelulosa de sodio; o derivados acrílicos, tales como acrilatos o metacrilatos o polímeros o copolímeros de los mismos; polietilenglicoles (PEG) o polímeros que contienen polietilenglicoles, tales como glycofurol y similares, y otros;
- 40 (b) tensioactivos aniónicos, tales como estearatos alcalinos (por ejemplo, estearato de sodio, potasio o amonio); estearato de calcio o estearato de trietanolamina; abietato de sodio; sulfatos de alquilo, que incluyen, pero sin limitación, lauril sulfato de sodio y cetilsulfato de sodio; dodecilbencenosulfonato sódico o dioctil sulfosuccinato de sodio; o ácidos grasos (por ejemplo, aceite de coco);
- (c) tensioactivos catiónicos, tales como sales de amonio cuaternario solubles en agua de fórmula N+R'R"R"" Y-, en
 la que los radicales R son radicales hidrocarbonados opcionalmente hidroxilados idénticos o diferentes e Y es un anión de un ácido fuerte, tal como los aniones haluro, sulfato y sulfonato; bromuro de cetiltrimetilamonio es uno de los tensioactivos catiónicos que se pueden utilizar,
 - (d) sales de amina de fórmula N⁺HR'R"R", en la que los radicales R son radicales hidrocarbonados opcionalmente hidroxilados idénticos o diferentes; clorhidrato de octadecilamina es uno de los tensioactivos catiónicos que se pueden utilizar,
 - (e) agentes tensioactivos no iónicos, tales como ésteres de sorbitán opcionalmente polioxietilenados, por ejemplo, polisorbato 80, o éteres de alquilo polioxietilenados; estearato de polietilenglicol, derivados polioxietilenados de aceite de ricino, que incluyen aceite de ricino polioxil hidrogenado, ésteres de poliglicerol, alcoholes grasos polioxietilenados, ácidos grasos polioxietilenados, o copolímeros de óxido de etileno y óxido de propileno,
- 55 (f) agentes tensioactivos anfóteros, tales como los compuestos de betaína sustituidos con laurilo; o
 - (g) una mezcla de al menos dos de los compuestos indicados en (a)-(f) anteriores; o

- (h) un disolvente orgánico o mezcla de disolventes que inhiben la formación de cristales o sólido amorfo después de administrar la formulación.
- [0157] En una realización, el inhibidor de la cristalización será uno de los diversos grados de polivinilpirrolidona (PVP). En otra realización, el inhibidor de la cristalización será un copolímero de acetato de vinilo y vinil pirrolidona (copovidona). En otra realización, el inhibidor de la cristalización será un derivado polioxietilenado de aceite de ricino, incluyendo aceite de ricino polioxil hidrogenado.
- 65 **[0158**] En una realización de la presente invención, se utilizará un sistema inhibidor de la cristalización. Los sistemas inhibidores de la cristalización pueden incluir una mezcla de dos o más de los inhibidores de la

cristalización descritos anteriormente. En una realización, una mezcla de inhibidores de la cristalización puede incluir, por ejemplo, la combinación de un agente formador de película de tipo polimérico y un agente de superficie activa. Estos agentes serán seleccionados de los compuestos mencionados anteriormente como inhibidores de la cristalización.

5

10

[0159] En algunas realizaciones, el disolvente o disolventes orgánicos en las composiciones pueden tener una constante dieléctrica de entre aproximadamente 10 y aproximadamente 35, o entre aproximadamente 20 y aproximadamente 30. En otras realizaciones, el disolvente orgánico puede tener una constante dieléctrica de entre aproximadamente 10 y aproximadamente 40, o entre aproximadamente 20 y aproximadamente 30. El contenido de este disolvente orgánico o mezcla de disolventes en la composición global no está limitado y estará presente en una cantidad suficiente para disolver los componentes deseados a la concentración deseada. Como se discutió anteriormente, en algunas realizaciones, el disolvente orgánico puede también funcionar como un inhibidor de la cristalización en la formulación de modo que no se requiere un componente separado para inhibir la cristalización de la sustancia activa.

15

[0160] En algunas realizaciones, uno o más de los disolventes orgánicos pueden tener un punto de ebullición por debajo de aproximadamente 100 °C, o por debajo de aproximadamente 80 °C. En otras realizaciones, el disolvente o disolventes orgánicos pueden tener un punto de ebullición por debajo de aproximadamente 300 °C, por debajo de aproximadamente 250 °C, por debajo de aproximadamente 250 °C, por debajo de aproximadamente 200 °C.

20

[0161] En algunas realizaciones en las que hay una mezcla de disolventes, es decir, un disolvente y uno o más codisolventes, los disolventes pueden estar presentes en la composición en una relación peso/peso (p/p) de aproximadamente 1/50 a aproximadamente 1/1. Típicamente, los disolventes estarán en una relación de aproximadamente 1/30 a aproximadamente 1/1, de aproximadamente 1/20 a aproximadamente 1/1, o de aproximadamente 1/15 a aproximadamente 1/1 en peso. Preferiblemente, los dos disolventes estarán presentes en una relación en peso/peso de aproximadamente 1/15 a aproximadamente 1/2. En algunas realizaciones, al menos uno de los disolventes presentes puede actuar para mejorar la solubilidad del agente activo o como promotor de secado. En realizaciones particulares, al menos uno de los disolventes será miscible en aqua.

30

25

[0162] En una realización del agente de formación de película, los agentes son del tipo polimérico, que incluyen, pero no se limitan a, los diversos grados de polivinilpirrolidona, alcoholes de polivinilo, y copolímeros de acetato de vinilo y vinilpirrolidona.

35

[0163] En una realización de los agentes activos de superficie, los agentes incluyen, pero no se limitan a, aquellos fabricados de tensioactivos no iónicos. En otra realización de los agentes activos de superficie, el agente es ésteres polioxietilenados de sorbitán y en aún otra realización del agente activo de superficie, los agentes incluyen los diversos grados de polisorbato, por ejemplo polisorbato 80.

40

[0164] En otra realización de la presente invención, el agente formador de película y el agente de superficie activa se pueden incorporar en cantidades similares o idénticas dentro del límite de las cantidades totales de inhibidor de la cristalización mencionadas en otros puntos.

45

[0165] El inhibidor de la cristalización inhibe la formación de cristales sobre el pelaje, y mejora el mantenimiento de la apariencia estética de la piel o pelo; es decir, sin tendencia a pegarse o hacia un aspecto pegajoso, a pesar de la relativamente alta concentración de material activo. Se pueden utilizar sustancias distintas de las mencionadas en el presente documento como inhibidores de la cristalización en la presente invención.

50

[0166] En una realización, la eficacia del inhibidor de la cristalización se puede determinar mediante un ensayo de acuerdo con el cual 0,3 ml de una solución que comprende 10% (p/v) del agente activo en un disolvente apropiado como se define anteriormente, y 10% (p/v) del compuesto que actúa como un inhibidor de la cristalización se colocan en un portaobjetos de vidrio a 20 °C durante 24 horas, después de lo cual, se observan menos de 10 cristales, preferiblemente 0 cristales, a simple vista en el portaobjetos de vidrio.

55

60

[0167] En algunas realizaciones, las composiciones para usar de acuerdo con la presente invención pueden comprender también un antioxidante destinado a inhibir la oxidación en aire. En algunas realizaciones, el antioxidante puede estar presente en una proporción de aproximadamente 0,005 a aproximadamente 1% (p/v), de aproximadamente 0,01 a aproximadamente 0,05%. En algunas realizaciones, los antioxidantes son los convencionales en la técnica e incluyen, pero no se limitan a, hidroxianisol butilado (BHA), hidroxitolueno butilado (BHT), ácido ascórbico, metabisulfito de sodio, galato de propilo, tiosulfato de sodio o una mezcla de al menos dos compuestos con propiedades antioxidantes.

65

[0168] Los adyuvantes de la formulación discutidos anteriormente son bien conocidos por el profesional en la técnica y se pueden obtener comercialmente o por medio de técnicas conocidas. Estas composiciones se preparan generalmente mediante la simple mezcla de los constituyentes tal como se define anteriormente; ventajosamente, el

punto de partida es mezclar el material activo en el disolvente principal y a continuación se añaden los otros ingredientes o adyuvantes.

[0169] El volumen de la formulación aplicada dependerá del tipo de animal y del tamaño del animal, así como la fuerza de la formulación y la potencia de los agentes activos. En una realización, una cantidad de aproximadamente 0,5 a aproximadamente 500 ml de la formulación tópica puede aplicarse al animal en función del tamaño y el peso del animal.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

[0170] En algunas realizaciones destinadas para usar en animales más pequeños (por ejemplo, tratamiento con composiciones spot-on), el volumen de las composiciones aplicadas puede ser de aproximadamente 0,1 a aproximadamente 10 ml, de aproximadamente 0,1 a aproximadamente 5 ml, de aproximadamente 0,5 ml a aproximadamente 10 ml, o de aproximadamente 0,3 a aproximadamente 3 ml.

[0171] En otras realizaciones destinadas para usar en animales más grandes, tales como ganado (por ejemplo, tratamiento con composiciones para verter), el volumen de la composición aplicada al animal será más grande. Para aplicaciones de mayor volumen, la composición líquida se aplica típicamente a lo largo de la línea de la espalda desde la cruz hasta la cola del animal. En algunas realizaciones, el volumen será de entre aproximadamente 5 ml y aproximadamente 50 ml. En otras realizaciones, el volumen aplicado será de aproximadamente 10 ml a aproximadamente 200 ml, de aproximadamente 10 ml a aproximadamente 150 ml o de aproximadamente 10 ml a aproximadamente 80 ml, de aproximadamente 10 ml a aproximadamente 80 ml, de aproximadamente 10 ml a aproximadamente 60 ml o de aproximadamente 10 ml a aproximadamente 50 ml.

[0172] Las formas de dosificación pueden contener típicamente de aproximadamente 0,1 mg a aproximadamente 10 g del ingrediente activo, dependiendo del producto y del animal al que se va a administrar la composición. En algunas realizaciones, las formas de dosificación pueden contener de aproximadamente 1 g a aproximadamente 10 g, de aproximadamente 1 g a aproximadamente 5 g, o de aproximadamente 1 g a aproximadamente 3 g.

[0173] En otras realizaciones, la forma de dosificación puede contener de aproximadamente 0,5 mg a aproximadamente 5 g de un agente activo. En una realización de la forma de dosificación, la dosis puede contener de aproximadamente 1 mg a aproximadamente 1 mg a aproximadamente 25 mg, de aproximadamente 1 mg a aproximadamente 50 mg, de aproximadamente 10 mg a aproximadamente 100 mg, de aproximadamente 20 mg a aproximadamente 200 mg, de aproximadamente 50 mg a aproximadamente 300 mg, de aproximadamente 100 mg a aproximadamente 600 mg, de aproximadamente 100 mg a aproximadamente 600 mg, de aproximadamente 100 mg a aproximadamente 100 mg a aproximadamente 100 mg a aproximadamente 1 gramo.

[0174] En una realización de la presente invención, el agente activo puede estar presente en la formulación a una concentración de aproximadamente 0,1 a aproximadamente 50% peso/volumen. En otras realizaciones, la concentración del compuesto de fórmula (I) en la composición será de aproximadamente 1% (p/v) a aproximadamente 20% (p/v), de aproximadamente 5% (p/v) a aproximadamente 20% (p/v), de aproximadamente 1% (p/v) a aproximadamente 10% (p/v) o de aproximadamente 15% (p/v) a aproximadamente 15% (p/v). En otra realización de la presente invención, el agente activo puede estar presente en la formulación como una concentración de aproximadamente 0,1 a aproximadamente 2% (v/p). En aún otra realización de la presente invención, el agente activo puede estar presente en la formulación como una concentración de aproximadamente 0,25 a aproximadamente 1,5% (p/v). En aún otra realización de la presente invención, el agente activo puede estar presente en la formulación como una concentración de aproximadamente 1% (p/v), aproximadamente 5% (p/v), aproximadamente 10% (p/v), aproximadamente el 15% (p/v) o aproximadamente 20% (p/v).

[0175] Los ingredientes farmacéuticos, plaguicidas o veterinariamente activos, que incluyen, pero no se limitan a, parasiticidas incluyendo acaricidas, antihelmínticos, endectocidas e insecticidas, se pueden añadir también a las composiciones para uso de acuerdo con la presente invención. Los agentes anti-parasitarios pueden incluir agentes ectoparasiticidas y agentes endoparasiticidas. Los agentes farmacéuticos veterinarios son bien conocidos en la técnica (véase, por ejemplo Plumb' Veterinary Drug Handbook, quinta edición, ed. Donald C. Plumb, Blackwell Publishing, (2005) o The Merck Veterinary Manual, 9ª Edición, (enero de 2005)) e incluyen, pero no se limitan a acarbosa, maleato de acepromazina, acetaminofeno, acetazolamida, acetazolamida sodio, ácido acético, ácido acetohidroxámico, acetilcisteína, acitretina, aciclovir, albendazol, sulfato de albuterol, alfentanilo, alopurinol, alprazolam, altrenogest, amantadina, sulfato de amikacina, ácido aminocaproico, hidrogenosulfato de aminopentamida, aminofilina/teofilina, amiodarona, amitraz, amitriptilina, besilato de amlodipina, cloruro de amonio, molibdenato de amonio, amoxicilina, amoxicilina, clavulanato de potasio, desoxicolato de anfotericina B, anfotericina B basada en lípidos, ampicilina, amprolio, antiácidos (orales), antídoto, apomorfiona, sulfato de apramicina, ácido ascórbico, asparaginasa, aspirina, atenolol, atipamezol, besilato de atracurio, atropina, auranofina, aurotioglucosa, azaperona, azatioprina, azitromicina, baclofeno, barbitúricos, benazeprilo, betametasona, cloruro de betanecol, bisacodilo, subsalicilato de bismuto, sulfato de bleomicina, undecilenato de boldenona, bromuros, mesilato de bromocriptina, budenosida, buprenorfina, buspirona, busulfano, tartrato de butorfanol, cabergolina, calcitonina de

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

salmón, calcitrol, sales de calcio, captoprilo, carbenicilina indanil sódica, carbimazol, carboplatino, carnitina, carprofeno, carvedilol, cefadroxilo, cefazolina sódica, cefixima, cefoperazona sodica, cefotaxima sódica, cefotetan disódico, cefoxitina sódica, cefpodoxima proxetilo, ceftazidima, ceftiofur sódico, ceftiofur, ceftiaxona sódica, cefalexina, cefalosporinas, cefapirina, carbón (activado), clorambucilo, cloranfenicol, clordiazepóxido, clordiazepóxido +/-bromuro de clidinio, clorotiazida, maleato de clorfeniramina, clorpromazina, clorpropamida, clortetraciclina, gonadotropina coriónica (HCG), cromo, cimetidina, ciprofloxacina, cisaprida, cisplatino, sales de citrato, claritromicina, fumarato de clemastina, clembuterol, clindamicina, clofazimina, clomipramina, claonazepam, clonidina, cloprostenol sódico, clorazepato dipotásico, clorsulon, cloxacilina, fosfato de codeína, colchicina, corticotropina (ACTH), cosintropina, ciclofosfamida, ciclosporina, ciproheptadina, citarabina, dacarbazina, dactinomicina/actinomicina D, dalteparina sódica, danazol, dantroleno sódico, dapsona, decoquinato, mesilato de deferoxamina, deracoxib, acetato de deslorelina, acetato de desmopresina, pivalato de desoxicorticosterona, detomidina, dexametasona, dexpantenol, dexrazoxano, dextrano, diazepam, diazóxido (oral), diclorfenamida, diclorvos, diclofenac sódico, dicloxacilina, citrato de dietilcarbamazina, dietilestilbestrol (DES), difloxacina, digoxina, dihidrotaquisterol (DHT), diltiazem, dimenhidrinato, dimercaprol/BAL, sulfóxido de dimetilo, trometamina de dinoprost, difenilhidramina, fosfato de disopiramida, dobutamina, docusato/DSS, mesilato de dolasetron, domperidona, dopamina, doramectina, doxapram, doxepina, doxorubicina, doxiciclina, edetato de calcio disódico, EDTA cálcico, cloruro de edrofonio, enalaprilo/enalaprilato, enoxaparina sódica, enrofloxacina, sulfato de efedrina, epinefrina, epoetina/eritropoyetina, eprinomectina, epsiprantel, eritromicina, esmolol, cipionato de estradiol, ácido etacrínico/etacrinato sódico, etanol (alcohol), etidronato sódico, etodolac, etomidato, agentes de eutanasia con pentobarbital, famotidina, ácidos grasos (esenciales/omega), felbamato, fenbendazol, fentanilo, sulfato ferroso, filgrastim, finasterida, fipronilo, florfenicol, fluconazol, flucitosina, acetato de fludrocortisona, flumazenilo, flumetasona, meglumina de flunixin, fluorouracilo (5-FU), fluoxetina, propionato de fluticasona, maleato de fluvoxamina, fomepizol (4-MP), furazolidona, furosemida, gabapentina, gemcitabina, sulfato de gentamicina, glimepirida, glipizida, glucagón, agentes de glucocorticoides, glucosamina/sulfato de condroitina, glutamina, gliburida, glicerina (oral), glicopirrolato, gonadorelina, griseofulvina, guaifenesina, halotano, hemoglobina glutamer-200 (Oxyglobin®), heparina, hetastarch, hialuronato sódico, hidrazalina, hidroclorotiazida, bitartrato de hidrocodona, hidrocortisona, hidromorfona, hidroxiurea, hidroxizina, ifosfamida, imidacloprid, dipropinato de imidocarb, impenemcilastatina sódica, imipramina, lactato de inaminona, insulina, interferón alfa-2a (recombinante humano), yoduro (sodio/potasio), ipecac (jarabe), ipodato sódico, dextrano de hierro, isoflurano, isoproterenol, isotretinoína, isoxsuprina, itraconazol, ivermectina, caolín/pectina, ketamina, ketoconazol, ketoprofeno, trometamina de ketorolac, lactulosa, leuprolida, levamisol, levetiracetam, levotiroxina sódica, lidocaína, lincomicina, liotironina sódica, lisinoprilo, lomustina (CCNU), lufenuron, lisina, magnesio, manitol, marbofloxacina, mecloretamina, meclizina, ácido meclofenámico, medetomidina, triglicéridos de cadena media, acetato de medroxiprogesterona, acetato de megestrol, melarsomina, la melatonina, meloxican, melfalan, meperidina, mercaptopurina, meropenem, metformina, metadona, metazolamida, mandelato/hipurato de metenamina, metimazol, metionina, metocarbamol, metohexital sódico, metotrexato, metoxiflurano, azul de metileno, metilfenidato, metilprednisolona, metoclopramida, metoprolol, metronidaxol, mexiletina, mibolerlona, midazolam, milbemicina oxima, aceite mineral, minociclina, misoprostol, mitotano, mitoxantrona, tartrato de morantel, sulfato de morfina, moxidectina, naloxona, decanoato de mandrolona, naproxeno, analgésicos de agonistas narcóticos (opiáceos), sulfato de neomicina, neostigmina, niacinamida, nitazoxanida, nitenpiram, nitrofurantoína, nitroglicerina, nitroprusiato sódico, nizatidina, novobiocina sódica, nistatina, acetato de octreotida, olsalazina sódica, omeprozol, ondansetron, antidiarréicos opiáceos, orbifloxacina, oxacilina sódica, oxazepam, oxfendazol, cloruro de oxibutinina, oximorfona, oxitretraciclina, oxitocina, pamidronato disódico, pancreolipasa, bromuro de pancuronio, sulfato de paromomicina, parozetina, pencilamina, penicilinas de información general, penicilina G, penicilina V potásica, pentazocina, pentobarbital sódico, pentosano polisulfato sódico, pentoxifilina, mesilato de pergolida, fenobarbital, fenoxibenzamina, fenilbutazona, fenilefrina, fenilpropanolamina, fenitoína sódica, feromonas, fosfato parenteral, fitonadiona/vitamina K-1, pimobendan, piperazina, pirlimicina, piroxicam, glicosaminoglicano polisulfatado, ponazuril, cloruro de potasio, cloruro de pralidoxima, praziquantel, prazosina, prednisolona/prednisona, primidona, procainamida, procarbazina, proclorperazina, bromuro de propantelina, inyección de Propionibacterium acnes, propofol, propranolol, sulfato de protamina, pseudoefedrina, muciloide hidrófilo de psilio, pamoato de pirantel, bromuro de piridostigmina, maleato de pirilamina, pirimetamina, quinacrina, quinidina, ranitidina, rifampicina, s-adenosil-metionina (SAMe), laxante salino/hiperosmótico, selamectina, selegilina/1-deprenilo, sertralina, sevelamer, sevoflurano, silimarina/cardo mariano, bicarbonato sódico, poliestireno sulfonato sódico, estibogluconato sódico, sulfato sódico, tiosulfato sódico, somatotropina, sotalol, espectinomicina, espironolactona, estanozolol, estreptocinasa, estreptozocina, succimero, cloruro de succinilcolina, sucralfato, citrato de sufentanilo, sulfacloropiridazina sódica, sulfadiazina/trimetroprim, sulfametoxazol/trimetoprim, sulfadimentoxina, sulfadimetoxina/ormetoprim, sulfasalazina, taurina, tepoxalina, terbinaflina, sulfato de terbutalina, testosterona, tetraciclina, tiabendazol, tiacetarsamida sódica, tiamina, tioguanina, tiopental sódico, tiotepa, tirotropina, tiamulina, ticarcilina disódica, tiletamina/zolazepam, tilmicosina, tiopronina, sulfato de tobramicina, tocainida, tolazolina, ácido telfenámico, topiramato, tramadol, triamcinolona acetónido, trientina, trilostano, tartrato de trimepraxina con prednisolona, tripelennamina, tilosina, urdosiol, ácido valproico, vanadio, vancomicina, vasopresina, bromuro de vecuronio, verapamilo, sulfato de vinblastina, sulfato de vincristina, vitamina E/selenio, warfarina sódica, xilazina, yohimbina, zafirlukast, zidovudina (AZT), acetato de cinc/sulfato de cinc, zonisamida y mezclas de los mismos.

[0176] En una realización de la presente invención, los compuestos de arilpirazol, tales como fenilpirazoles, conocidos en la técnica pueden combinarse con los compuestos de fórmula (I) en las composiciones para uso de acuerdo con la presente invención. Ejemplos de tales compuestos de arilpirazol incluyen, pero no se limitan a, los

descritos en las patentes de Estados Unidos No. 5.232.940; 6.001.384; 6.010.710; 6.083.519; 6.096.329; 6.174.540; 6.685.954 y 6.998.131 (cada uno asignado a Merial, Ltd., Duluth, GA).

[0177] En otra realización de la presente invención, una o más lactonas macrocíclicos, que actúan como un acaricida, agente antihelmíntico y/o insecticida, se pueden añadir a las composiciones para uso de acuerdo con la presente invención.

5

10

15

20

25

30

35

40

60

[0178] Las lactonas macrocíclicas incluyen, pero no se limitan a, avermectinas, tales como abamectina, dimadectina, doramectina, emamectina, eprinomectina, ivermectina, latidectina, lepimectina, selamectina y ML-1.694.554, y milbemicinas, tales como milbemectina, milbemicina D, oxima de milbemicina, moxidectina y nemadectina. También se incluyen los derivados 5-oxo y 5-oxima de dichas avermectinas y milbemicinas.

[0179] Los compuestos de lactonas macrocíclicas son conocidos en la técnica y se pueden obtener comercialmente o a través de técnicas de síntesis conocidas en la técnica. Se hace referencia a la literatura técnica y comercial ampliamente disponible. Para avermectinas, se puede hacer referencia a ivermectina y abamectina, por ejemplo, al trabajo "Ivermectin and Abamectin", 1989, por M.H. Fischer y H. Mrozik, William C. Campbell, publicado por Springer Verlag., o Albers-Schonberg et Alabama. (1981), "Avermectins Structure Determination", J. Am. Chem. Soc., 103, 4216-4221. Para doramectina puede consultarse "Veterinary Parasitology", vol. 49, nº 1, julio de 1993, 5-15. Para milbemicinas puede hacerse referencia, entre otros, a Davies H.G. et al., 1986, "Avermectins and Milbemycins", Nat. Prod. Rep., 3, 87-121, Mrozik H. et al., 1983, Synthesis of Milbemycins from Avermectins, Tetrahedron Lett., 24, 5333-5336, patente de Estados Unidos No. 4.134.973 y EP 0 677 054.

[0180] Las lactonas macrocíclicas son productos tanto naturales como derivados semisintéticos de las mismas. La estructura de las avermectinas y milbemicinas están estrechamente relacionadas, por ejemplo, compartiendo un anillo de lactona macrocíclico de 16 miembros complejo. Las avermectinas de producto natural se describen en la patente de Estados Unidos nº 4.310.519 y los compuestos de 22,23-dihidroavermectina se describen en la patente de Estados Unidos nº 4.199.569. También se hace mención a las patentes de Estados Unidos nº 4.468.390, 5.824.653, EP 0 007 812 A1, memoria descriptiva de patente de RU 1 390 336, EP 0 002 916, y la patente de Nueva Zelanda nº 237 086, entre otras. Las milbemicinas que se producen naturalmente se describen en la patente de Estados Unidos nº 3.950.360, además de en las diversas referencias citadas en "The Merck Index" 12ª ed., S. Budavari, Ed., Merck & Co., Inc. Whitehouse Station, New Jersey (1996). La latidectina se describe en "International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances (INN)", WHO Drug Information, vol. 17, nº 4, pág. 263- 286 (2003). Los derivados semisintéticos de estas clases de compuestos son muy conocidos en la técnica y se describen, por ejemplo, en las patentes de Estados Unidos nº 5.077.308, 4.859.657, 4.963.582, 4.855.317, 4.871.719, 4.874.749, 4.427.663, 4.310.519, 4.199.569, 5.055.596, 4.973.711, 4.978.677, 4.920.148 y EP 0 667 054.

[0181] En otra realización de la invención, la presente invención comprende una composición tópica que comprende un compuesto de fórmula (I) en combinación con una clase de acaricidas o insecticidas conocidos como reguladores del crecimiento de insectos (IGR). Los compuestos que pertenecen a este grupo son bien conocidos para el experto y representan una amplia gama de diferentes clases químicas. Estos compuestos actúan todos interfiriendo con el desarrollo o crecimiento de las plagas de insectos. Los reguladores del crecimiento de insectos se describen, por ejemplo, en las Patentes de Estados Unidos Nos. 3.748.356, 3.818.047, 4.225.598, 4.798.837, 4.751.225, EP 0 179 022 o UK 2 140 010, así como las patentes de Estados Unidos Nos. 6.096.329 y 6.685.954.

45 **[0182]** En una realización, el IGR es un compuesto que mimetiza la hormona juvenil. Los ejemplos de miméticos de la hormona juvenil incluyen azadiractina, diofenolan, fenoxicarb, hidropreno, kinopreno, metopreno, piriproxifeno, tetrahidroazadiractina y 4-cloro-2-(2-cloro-2-metil-propil)-5-(6-yodo-3-piridilmetoxi)piridazin-3(2H)-ona.

[0183] En otra realización, el compuesto IGR es un inhibidor de la síntesis de quitina. Los inhibidores de la síntesis de quitina incluyen clorofluazuron, ciromazina, diflubenzurón, fluazurón, flucicloxurón, flufenoxurón, hexaflumoron, lufenurón, tebufenozida, teflubenzurón, triflumoron, novalurón, 1-(2,6-difluorobenzoil)-3-(2-fluoro-4-(trifluorometil)fenilurea, 1-(2,6-difluorobenzoil)-3-(2-fluoro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroetoxi)-fenilurea y 1-(2,6-difluorobenzoil)-3-(2-fluoro-4-trifluorometil)fenilurea.

[0184] En aún otra realización de la invención, también se pueden añadir a la composición de la invención insecticidas y acaricidas adulticidas. Éstos incluyen piretrinas (que incluyen cinerina I, cinerina II, jasmolina I, jasmolina II, piretrina II y mezclas de los mismos) y piretroides. Los agentes activos de piretroides incluyen, pero no se limitan a, permetrina, cipermetrina, alfacipermetrina, deltametrina, ciflutrina, cifenotrina y flumetrina.

[0185] También se incluyen insecticidas de carbamato que incluyen, pero no se limitan a, benomilo, carbanolato, carbaril, carbofurano, mettiocarb, metolcarb, promacil, propoxur, aldicarb, butocarboxim, oxamil, tiocarboxima y tiofanox.

[0186] En algunas realizaciones, las composiciones para usar de la invención pueden incluir uno o más agentes antinematodos incluyendo, pero no limitado a, agentes activos en la clase de compuestos de bencimidazoles,

imidazotiazoles, tetrahidropirimidinas, organofosfatos. En algunas realizaciones, pueden incluirse en las composiciones bencimidazoles que incluyen, pero no se limitan a, tiabendazol, cambendazol, parbendazol, oxibendazol, mebendazol, flubendazol, fenbendazol, oxfendazol, albendazol, ciclobendazol, febantel, tiofanato y su análogo de o,o-dimetilo.

5

10

15

30

35

40

45

60

65

[0187] En otras realizaciones, las composiciones pueden incluir un compuesto de imidazotiazol incluyendo, pero no limitado a, tetramisol, levamisol y butamisol. En todavía otras realizaciones, las composiciones para usar de la invención pueden incluir agentes activos de tetrahidropirimidina incluyendo, pero no limitado a, pirantel, oxantel, y morantel. Los agentes activos de organofosfato adecuados incluyen, pero no se limitan a, fention, cumafos, triclorfón, haloxon, naftalofos y diclorvos, heptenofos, mevinfos, monocrotofos, TEPP y tetraclorvinfos.

[0188] En otras realizaciones, las composiciones pueden incluir los compuestos antinematodos de fenotiazina y piperazina como el compuesto neutro y en diversas formas de sal, dietilcarbamazina, fenoles, tales como disofenol, arsenicales, tales como arsenamida, etanolaminas, tales como befenio, closilato de tenio, y metiridina; colorantes de cianina, incluyendo cloruro de pirvinio, pamoato de pirvinio y yoduro de ditiazanina; isotiocianatos, que incluyen bitoscanato, suramina de sodio, ftalofina, y varios productos naturales, incluyendo, pero no limitado a, higromicina B, α-santonina y ácido kaínico.

[0189] En otras realizaciones, las composiciones para usar de la invención pueden incluir agentes antitremátodos. Los agentes antitremátodos adecuados incluyen, pero no se limitan a, los miracils tales como miracil D y mirasan; praziquantel, clonazepam y su derivado de 3-metilo, oltipraz, lucantona, hicantona, oxamniquina, amoscanato, niridazol, nitroxinil, diversos compuestos de bisfenol conocidos en la técnica, incluyendo hexaclorofeno, bitionol, sulfóxido de bitionol y meniclofolan; diversos compuestos de salicilanilida, incluyendo tribromsalan, oxiclozanida, clioxanida, rafoxanida, brotianida, bromoxanida y closantel; triclabendazol, diamfenetida, clorsulón, hetolín y emetina.

[0190] Los compuestos anticéstodos también pueden usarse ventajosamente en las composiciones para usar de la invención incluyendo, pero no limitados a, arecolina en diversas formas de sal, bunamidine, niclosamida, nitroscanato, paromomicina y paromomicina II.

[0191] En aún otras realizaciones, las composiciones para usar de la invención pueden incluir otros agentes activos que son eficaces contra parásitos artrópodos. Los agentes activos adecuados incluyen, pero no se limitan a, bromocicleno, clordano, DDT, endosulfán, lindano, metoxicloro, toxafeno, bromofos, bromofos-etilo, carbofenotión, clorfenvinfos, clorpirifos, crotoxifos, citioato, diazinón, diclorentión, diemtoato, dioxatión, etión, famfur, fenitrotión, fentión, fospirato, yodofenfos, malatión, naled, fosalona, fosmet, foxim, pilpropetamfos, ronnel, stirofos, aletrina, cihalotrina, cipermetrina, deltametrina, fenvalerato, flucitrinato, permetrina, fenotrina, piretrinas, resmetrina, benzoato de bencilo, disulfuro de carbono, crotamitón, diflubenzurón, difenilamina, disulfiram, tiocianato acetato de isobornilo, metropreno, monosulfiram, pirenonilbutóxido, rotenona, acetato de trifenilestaño, hidróxido de trifenilestaño, deet, ftalato de dimetilo, y los compuestos, 1,5a,6,9,9a,9b-hexahidro-4a(4H)-dibenzofurancarboxaldehído (MGK-11), 2-(2-etilhexil)-3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metano-1H-isoindol-1,3(2H) diona (MGK-264), dipropil-2,5-piridindicarboxilato (MGK-326) y 2-(octiltio)etanol (MGK-874).

[0192] Un agente antiparasitario que se puede combinar con el compuesto para usar de la invención para formar una composición puede ser un péptido o proteína biológicamente activo, incluyendo, pero no limitado a, depsipéptidos, que actúan en la unión neuromuscular por estimulación de los receptores presinápticos que pertenecen a la familia de receptores de secretina que da lugar a la parálisis y la muerte de los parásitos. En una realización del depsipéptido, el depsipéptido es emodépsido (véase Willson et al, Parasitology, enero de 2003, 126 (Pt 1): 79-86). En otra realización, el depsipéptido es PF1022A o un análogo de este compuesto.

[0193] En otra realización, las composiciones para usar de la invención pueden comprender un agente activo de la clase de plaguicidas de los neonicotinoides. Los neonicotinoides se unen e inhiben los receptores de acetilcolina nicotínicos específicos de insectos. En una realización, el agente insecticida neonicotinoide que puede combinarse con un compuesto de isoxazolina para formar una composición tópica para usar según la presente invención es imidacloprid. El imidacloprid es un agente activo neonicotinoide bien conocido y es el ingrediente activo clave en los productos parasiticidas tópicos Advantage®, Advantage® II, K9 Advantix®, y K9 Advantix® II comercializados por Bayer Animal Health. Los agentes de esta clase se describen, por ejemplo, en la Patente de Estados Unidos Nº 4.742.060 o en el documento EP 0 892 060.

[0194] En otra realización, las composiciones tópicas para usar de la invención pueden comprender nitenpiram, otro agente activo de la clase de plaguicidas de los neonicotinoides. Nitenpiram es el ingrediente activo en el producto oral CAPSTAR ™ Tablets comercializado por Novartis Animal Health.

[0195] Nitenpiram es activo contra pulgas adultas cuando se administra a diario como un comprimido oral. Nitenpiram actúa interfiriendo con la transmisión nerviosa normal y conduce a la muerte del insecto. Nitenpiram tiene un inicio de acción muy rápido contra las pulgas. Por ejemplo, CAPSTAR ™ Tablets empiezan a actuar contra

las pulgas en tan pronto como 30 minutos después de la administración y está indicado para un uso tan a menudo como una vez al día.

[0196] En ciertas realizaciones, un agente insecticida que se puede combinar con las composiciones para uso según la presente invención es una semicarbazona, tal como metaflumizona.

5

10

15

30

35

40

45

50

55

60

65

[0197] En otra realización, las composiciones para uso de acuerdo con la presente invención pueden incluir ventajosamente uno o más agentes activos de isoxazolina conocidos en la técnica. Estos agentes activos se describen en, por ejemplo, US 7.964.204; US 8.410.153; US 8.318.757; US 8.193.221; US 8.653.116; US 8.633.134; US 2012/030841; US 8.372.867; US 8.618.126; US 2008/0262057; US 2010/173948, US 2010/0254960 A1, US2011/0159107, US2012/0309620, US2012/0303841, US2010/0069247, WO 2007/125984, WO 2012/086462, US 8.318.757, US 2011/0144349, US 8.053.452; US 2010/0137612, US 2011/152081, WO 2012/089623, WO 2012/089622, US 8.119.671; US 7.947.715; WO 2102/120135, WO 2012/107533, WO 2011/157748, US 2011/0245274, US 2011/0245239, US 2012/0232026, US 2012/0077765, US 2012/0035122, US 2011/0251247, WO 2011/154433, WO 2011/154434, US 2012/0238517, US 2011/0166193, WO 2011/104088, WO 2011/104087, WO 2011/104089, US 2012/015946, US 2009/0143410, WO 2007/123855, US 2011/0118212, US 2010/0137372 A1, US 2011/0086886, US 2011/0059988 A1, US 2010/0179195 A1, US 7.897.630, US 7.951.828, US 8.383.659, US 8.466.115 y US 7.662.972.

[0198] En otra realización de la invención, el ácido nodulispórico y sus derivados (una clase de agentes acaricidas, antihelmínticos, antiparasitarios e insecticidas conocidos) se pueden añadir a las composiciones para usar de la invención. Estos compuestos se usan para tratar o prevenir infecciones en humanos y animales y se describen, por ejemplo, en las patentes de Estados Unidos Nº 5.399.582, 5.962.499, 6.221.894 y 6.399.786. Las composiciones pueden incluir uno o más de los derivados de ácido nodulispórico conocidos en la técnica, incluyendo todos los estereoisómeros, tales como los descritos en las patentes citada anteriormente.

[0199] En otra realización, los compuestos antihelmínticos de la clase de compuestos de amino acetonitrilo (AAD), tales como monepantel (ZOLVIX) y similares, se pueden añadir a las composiciones para usar de la invención. Estos compuestos se describen, por ejemplo, en el documento WO 2004/024704 y la patente de Estados Unidos No. 7.084.280; Sager et al, Veterinary Parasitology, 2009, 159, 49-54.; Kaminsky et al., Nature vol. 452 13 de marzo de 2008, 176-181.

[0200] Las composiciones para usar de la invención también pueden incluir compuestos de ariloazol-2-il cianoetilamino, tales como los descritos en la patente de Estados Unidos No. 8.08.801 de Soll et al., y derivados de tioamida de estos compuestos, tal como se describe en la patente de Estados Unidos Nº 7.964.621.

[0201] Las composiciones para usar de la invención también se pueden combinar con compuestos de parahercuamida y derivados de estos compuestos, incluyendo derquantel (ver Östlind et al, Research in Veterinary Science, 1990, 48, 260-61; y Östlind et al, Medical and Veterinary Entomology, 1997, 11, 407-408). La familia de compuestos de parahercuamida son una clase conocida de compuestos que incluyen un núcleo de espirodioxepino indol con actividad contra ciertos parásitos (véase Tet Lett 1981, 22, 135; J. Antibiotics 1990, 43, 1380, y J. Antibiotics 1991, 44, 492). Además, la familia de compuestos de marcfortina estructuralmente relacionada, tales como marcfortinas A-C, también es conocida y se puede combinar con las formulaciones para usar de la invención (véase J. Chem Soc-Chem Comm 1980, 601 y Tet Lett.. 1981, 22, 1977). Otras referencias a los derivados de parahercuamida se pueden encontrar, por ejemplo, en los documentos WO 91/09961, WO 92/22555, WO 97/03988, WO 01/076370, WO 09/004432, patente de Estados Unidos 5.703.078 y patente de Estados Unidos 5.750.695.

En otra realización de la invención, las composiciones pueden incluir un agente activo de espinosina producido por el actinomiceto del suelo Saccharopolispora spinosa (véase, por ejemplo Salgado V.L. y Sparks T.C., "The Spinosyns: Chemistry, Biochemistry, Mode of Action, and Resistance" en Comprehensive Molecular Insect Science, vol. 6, páginas 137-173, 2005) o un agente activo semisintético espinosoide. Las espinosinas se conocen típicamente como los factores o componentes A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, 0, P, Q, R, S, T, U, V, W o Y, y cualquiera de estos componentes, o una combinación de los mismos, se pueden usar en las composiciones para usar de la invención. El compuesto de espinosina puede ser un sistema de anillos tricíclicos 5,6,5, fusionado a una lactona macrocíclica de 12 miembros, un azúcar neutro (ramnosa) y un azúcar de amina (forosamina). Estos y otros compuestos de espinosina naturales, incluyendo espinosina de 21-butenilo, producidos por Saccharopolispora pagona, que se pueden usar en las composiciones para usar de la invención, se pueden producir mediante fermentación utilizando técnicas convencionales conocidas en el sector. Otros compuestos de espinosina que se pueden usar en las composiciones de la invención se divulgan en las Patentes de los Estados Unidos N°: 5.496.931; 5.670.364; 5.591.606; 5.571.901; 5.202.242; 5.767.253; 5.840.861; 5.670.486; 5.631.155 y 6.001.981. Los compuestos de espinosina pueden incluir, pero no se limitan a, espinosina A, espinosina D, espinosad, espinetoram o combinaciones de los mismos. El espinosad es una combinación de espinosina A y espinosina D, y espinetoram es una combinación de 3'-etoxi-5,6-dihidro espinosina J y 3'-etoxi espinosina L.

[0203] Además de los otros agentes activos mencionados anteriormente, pueden usarse combinaciones de dos o más agentes activos con los compuestos para usar de acuerdo con la presente invención en una composición para

tratar un espectro deseado de plagas y parásitos. Estaría dentro de la capacidad del experto decidir qué compuesto individual se puede usar en la formulación de la presente invención para tratar una infestación o infección en particular de un parásito.

Procedimientos de tratamiento:

10

15

20

25

30

35

40

45

Como se discutió anteriormente, los compuestos de fórmula (I) son particularmente eficaces contra los parásitos que dañan los animales y pueden ser usados para controlar y prevenir infestaciones parasitarias en o sobre animales. En el presente documento se describe un procedimiento de tratamiento o prevención de una infección ectoparasitaria en o sobre un animal (por ejemplo, un mamífero o ave) que comprende administrar una cantidad eficaz de un compuesto de fórmula (I), o sales veterinariamente aceptables del mismo, o una composición que comprende los compuestos o sales, al animal.

[0205] Como se ha descrito anteriormente, las composiciones en las que los compuestos de fórmula (I) se pueden incorporar incluyen, pero no se limitan a, composiciones tópicas, tales como composiciones para verter o "spot-on" y una composición de dispositivo externo, tal como una etiqueta para la oreja del animal o collar.

En el presente documento se describe un procedimiento para el control o la prevención de una infestación parasitaria en un locus, que comprende administrar o aplicar una cantidad eficaz de un compuesto de fórmula (I), o sales veterinariamente aceptables del mismo, al locus. Con respecto a las aplicaciones de salud animal, "locus" se entiende que significa un hábitat, caldo de cultivo, área, material o ambiente en el cual un parásito se desarrolla o puede desarrollarse, incluyendo en o sobre un animal.

Los mamíferos que pueden tratarse incluyen, pero no se limitan a, seres humanos, animales rumiantes, gatos, perros, ganado, pollos, cabras, caballos, llamas, cerdos, ovejas y yaks. En otra realización, la presente invención proporciona un uso para controlar o prevenir una infestación o infección parasitaria en un animal rumiante. Los animales rumiantes incluyen ganado vacuno, ovejas, cabras, ciervos, bisontes, camellos y llamas. En una realización de la presente invención, los mamíferos tratados son ganado (tanto de carne y leche), caballos u ovejas.

En el presente documento se describen procedimientos y usos descritos en este documento que son [0208] eficaces para controlar uno o más de insecto o arácnido incluyendo aquellos de los géneros Ctenocephalides, Rhipicephalus, Dermacentor, Ixodes, Boophilus, Amblyomma, Haemaphysalis, Hyalomma, Sarcoptes, Psoroptes, Otodectes, Chorioptes, Hypoderma, Damalinia, Linognathus, Haematopinus, Solenopotes Trichodectes y Felicola.

[0209] En el presente documento se describen procedimientos y usos de la invención que son eficaces para el control de ectoparásitos de los géneros Ctenocephalides, Rhipicephalats, Dermacentor, Ixodes y/o Boophilus. Los ectoparásitos controlados incluyen, pero sin limitación, pulgas, garrapatas, ácaros, mosquitos, moscas, piojos, moscardas y combinaciones de los mismos. Los ejemplos específicos incluyen, pero sin limitación, pulgas de gato y perro (Ctenocephalides felis, Ctenocephalides sp., y similares), garrapatas (Rhipicephalats sp., Ixodes sp., Dermacentor sp., Amblyoma sp. y similares) y ácaros (Demodex sp., Sarcoptes sp., Otodectes sp. y similares), piojos (Trichodectes sp., Cheyletiella sp., Lignonathus sp. y similares), mosquitos (Aedes sp., Culex sp., Anopheles sp. y similares) y moscas (Hematobia sp., Musca sp., Stomoxys sp., Dermatobia sp., Cochliomyia sp. y similares). En el presente documento se describe que el ectopar sito es una pulga y/o garrapata.

[0210] Los ejemplos adicionales de ectoparásitos incluyen, pero sin limitación, el género de garrapatas Boophilus, especialmente aquellas de la especie microplus (garrapata de bovinos), decoloratus y annulatus; miasis, tales como Dermatobia hominis (conocida como Berne en Brasil) y Cochliomyia hominivorax (gusano barrenador); miasis de oveja, tales como por Lucilia sericata, Lucilia cuprina (conocida como moscarda en Australia, Nueva Zelanda y Sudáfrica). Las moscas en sí, a saber aquellas cuyos adultos constituyen el parásito, tales como Haematobia irritans (mosca de los cuernos) y Stomoxys calcitrans (mosca de los establos); piojos, tales como Linognathats vitulorum, etc. y ácaros, tales como Sarcoptes scabici y Psoroptes ovis. La lista anterior no es exhaustiva y son bien conocidos en la materia otros ectoparásitos por ser dañinos para animales y seres humanos. Estos incluyen, por ejemplo, larvas de díptero migratorio.

Cuando se añade un agente antihelmíntico a la composición para usar según la presente invención, la composición puede también utilizarse para tratar contra endoparásitos, tales como los helmintos seleccionados del grupo que consiste en Anoplocephala, Ancylostoma, Anecator, Ascaris, Capillaria, Cooperia, dipylidium, Dirofilaria, Echinococcus, Enterobius, Fasciola, Haemonchus, Ostertagia, Oesophagostumum, Toxocara, Strongyloides, Trichinella, Toxascaris, Trichuris, y Trichostrongylus.

En el presente documento se decriben compuestos y composiciones de la presente invención que son adecuados para controlar plagas, tales como insectos seleccionados del grupo que consiste en Blattella germanica, Heliothis virescens, Leptinotarsa decemlineata, Tetramorium caespitum y combinaciones de los mismos.

Los nematodos fitoparasiticidas incluyen, por ejemplo, Anguina spp., Aphelenchoides spp., Belonoaimus

86

50

55

60

- spp., Bursaphelenchus spp., Ditylenchus dipsaci, Globodera spp., Heliocotylenchus spp., Heterodera spp., Longidorus spp., Meloidogyne spp., Pratylenchus spp., Radopholus similis, Rotylenchus spp., Trichodorus spp., Tylenchulus spp., Tylenchulus semipenetrans y Xiphinema spp.
- 5 [0214] Además, con o sin los otros agentes plaguicidas añadidos a la composición, los compuestos descritos en el presente documento también se pueden utilizar para tratar o proteger animales de otras plagas que incluye, pero sin limitación, las siguientes plagas:
 - (1) del orden de los Isopoda, por ejemplo Oniscus asellus, Armadillidium vulgare y Porcellio scaber;
 - (2) del orden de los Diplopoda, por ejemplo Blaniulus guttulatus;
- 10 (3) del orden de los Chilopoda, por ejemplo Geophilus carpophagus y Scutigera spp.;
 - (4) del orden de los Symphyla, por ejemplo Scutigerella immaculata:
 - (5) del orden de los Thysanura, por ejemplo Lepisma saccharina;

- (6) del orden de los Collembola, por ejemplo Onychiurus armatus;
- (7) del orden de los *Blattaria*, por ejemplo *Blatta orientalis, Periplaneta americana, Leucophaea maderae* y *Blattella germanica;*
 - (8) del orden de los *Hymenoptera*, por ejemplo *Diprion* spp., *Hoplocampa* spp., *Lasius* spp., *Monomorium pharaonis* y *Vespa* spp.;
 - (9) del orden de los Siphonaptera, por ejemplo Xenopsylla cheopis y Ceratophyllus spp.;
 - (10) del orden de los Anoplura (Phthiraptera), por ejemplo, Damalinia spp., Haematopinus spp., Linognathus spp., Pediculus spp., Trichodectes spp.;
 - (11) del orden de los Arachnida, por ejemplo, Acarus siro, Aceria sheldoni, Aculops spp., Aculus spp., Amblyomma spp., Argas spp., Boophilus spp., Brevipalpus spp., Bryobia praetiosa, Chorioptes spp., Dermanyssus gallinae, Eotetranychus spp., Epitrimerus pyri, Eutetranychus spp., Eriophyes spp., Hemitarsonemus spp., Hyalomma spp., Ixodes spp., Latrodectus mactans, Metatetranychus spp., Oligonychus spp., Ornithodoros spp., Panonychus spp.,
- 25 Phyllocoptruta oleivora, Polyphagotarsonemus latus, Psoroptes spp., Rhipicephalus spp., Rhizoglyphus spp., Sarcoptes spp., Scorpio maurus, Stenotarsonemus spp., Tarsonemus spp., Tetranychus spp., Vasates lycopersici.; (12) de la clase de los Bivalva, por ejemplo, Dreissena spp.;
- (13) del orden de los *Coleoptera*, por ejemplo, *Acanthoscelides obtectus*, *Adoretus* spp., *Agelastica alni*, *Agriotes* spp., *Amphimallon solstitialis*, *Anobium punctatum*, *Anoplophora* spp., *Anthonomus* spp., *Anthrenus* spp., *Apogonia* spp., *Atomaria* spp., *Attagenus* spp., *Bruchidius obtectus*, *Bruchus* spp., *Ceuthorhynchus* spp., *Cleonus mendicus*, *Conoderus* spp., *Costelytra zealandica*, *Curculio* spp., *Cryptorhynchus lapathi*, *Dermestes* spp.,
 - Diabrotica spp., Epilachna spp., Faustinus cubae, Gibbium psylloides, Heteronychus arator, Hylamorpha elegans, Hylotrupes bajulus, Hypera postica, Hypothenemus spp., Lachnosterna consanguinea, Leptinotarsa decemlineata, Lissorhoptrus oryzophilus, Lixus spp., Lyctus spp., Meligethes aeneus, Melolontha melolontha, Migdolus spp.,
- 35 Monochamus spp., Naupactus xanthographus, Niptus hololeucus, Oryctes rhinoceros, Oryzaephilus surinamensis, Otiorrhynchus sulcatus, Oxycetonia jucunda, Phaedon cochleariae, Phyllophaga spp., Popillia japonica, Premnotrypes spp., Psylliodes chrysocephala, Ptinus spp., Rhizobius ventralis, Rhizopertha dominica, Sitophilus spp., Sfenophorus spp., Sternechus spp., Symphyletes spp., Tenebrio molitor, Tribolium spp., Trogoderma spp., Tychius spp., Xylotrechus spp., Zabrus spp.;
- 40 (14) del orden de los *Diptera*, por ejemplo, *Aedes* spp., *Anopheles* spp., *Bibio hortulanus*, *Calliphora erythrocephala*, *Ceratitis capitata*, *Chrysomyia* spp., *Cochliomyia* spp., *Cordylobia anthropophaga*, *Culex* spp., *Cuterebra* spp., *Dacus oleae*, *Dermatobia hominis*, *Drosophilia* spp., *Fannia* spp., *Gastrophilus* spp., *Hylemyia* spp., *Hyppobosca* spp., *Hyppoderma* spp., *Liriomyza* spp., *Lucilia* spp., *Musca* spp., *Nezara* spp., *Oestrus* spp., *Oscinella frit*, *Pegomyia hyoscyami*, *Phorbia* spp., *Stomoxys* spp., *Tabanus* spp., *Tannia* spp., *Tipula paludosa*, *Wohlfahrtia* spp.;
- 45 (15) de la clase de los *Gastropoda*, por ejemplo, *Arion* spp., *Biomphalaria* spp., *Bulinus* spp., *Deroceras* spp., *Galba* spp., *Lymnaea* spp., *Oncomelania* spp., *Succinea* spp.;
 - (16) de la clase de los helmintos, por ejemplo, *Ancylostoma duodenale, Ancylostoma ceylanicum, Acylostoma braziliensis, Ancylostoma* spp., *Ascaris lubricoides, Ascaris* spp., *Brugia malayi, Brugia timori, Bunostomum* spp., *Chabertia* spp., *Clonorchis* spp., *Cooperia* spp., *Dicrocoelium* spp, *Dictyocaulus filaria, Diphyllobothrium latum,*
- Dracunculus medinensis, Echinococcus granulosus, Echinococcus multilocularis, Enterobius vermicularis, Faciola spp., Haemonchus spp., Heterakis spp., Hymenolepis nana, Hyostrongulus spp., Loa Loa, Nematodirus spp., Oesophagostomum spp., Opisthorchis spp., Onchocerca volvulus, Ostertagia spp., Paragonimus spp., Schistosomen spp., Strongyloides fuelleborni, Strongyloides stercoralis, Stronyloides spp., Taenia saginata, Taenia solium, Trichinella spiralis, Trichinella nativa, Trichinella britovi, Trichinella nelsoni, Trichinella pseudopsiralis, Trichostrongulus spp., Trichuris trichuria, Wuchereria bancrofti.;
 - (17) del orden de los Heteroptera, por ejemplo, Anasa tristis, Antestiopsis spp., Blissus spp., Calocoris spp., Campylomma livida, Cavelerius spp., Cimex spp., Creontiades dilutus, Dasynus piperis, Dichelops furcatus, Diconocoris hewetti, Dysdercus spp., Euschistus spp., Eurygaster spp., Heliopeltis spp., Horcias nobilellus, Leptocorisa spp., Leptoglossus phyllopus, Lygus spp., Macropes excavatus, Miridae, Nezara spp., Oebalus spp.,
- Pentomidae, Piesma quadrat, Piezodorus spp., Psallus seriatus, Pseudacysta persea, Rhodnius spp., Sahlbergella singularis, Scotinophora spp., Stephanitis nashi, Tibraca spp., Triatoma spp.;
 - (18) del orden de los Homoptera, por ejemplo, Acyrthosipon spp., Aeneolamia spp., Agonoscena spp., Aleurodes spp., Aleurolobus barodensis, Aleurothrixus spp., Amrasca spp., Anuraphis cardui, Aonidiella spp., Aphanostigma piri, Aphis spp., Arboridia apicalis, Aspidiella spp., Aspidiotus spp., Atanus spp., Aulacorthum solani, Bemisia spp.,
- 65 Brachycaudus helichrysii, Brachycolus spp., Brevicoryne brassicae, Calligypona marginata, Carneocephala filgida, Ceratovacuna lanigera, Cercopidae, Ceroplastes spp., Chaetosiphon fragaefolii, Chionaspis tegalensis, Chlorita

- onukii, Chromaphis juglandicola, Chrysomphalusficus, Cicadulina mbila, Coccomytilus halli, Coccus spp., Cryptomyzus ribis, Dalbulus spp., Dialeurodes spp., Diaphorina spp., Diaspis spp., Doralis spp., Drosicha spp., Dysaphis spp., Dysmicoccus spp., Empoasca spp., Eriosoma spp., Erythroneura spp., Euscelis bilobatus, Geococcus coffeae, Homalodisca coagulata, Hyalopterus arundinis, Icerya spp., Idiocerus spp., Idioscopus spp., Laodelphax striatellus, Lecanium spp., Lepidosaphes spp., Lipaphis erysimi, Macrosiphum spp., Mahanarva fimbriolata, Melanaphis sacchari, Metcalfiella spp., Metopolophium dirhodum, Monellia costalis, Monelliopsis pecanis, Myzus spp., Nasonovia ribisnigri, Nephotettix spp., Nilaparvata lugens, Oncometopia spp., Orthezia praelonga, Parabemisia myricae, Paratrioza spp., Parlatoria spp., Pemphigus spp., Peregrinus maidis, Fenacoccus spp., Phloeomyzus passerini, Phorodon humuli, Phylloxera spp., Pinnaspis aspidistrae, Planococcus spp., Protopulvinaria pyriformis, Pseudaulacaspis pentagona, Pseudococcus spp., Psylla spp., Pteromalus spp., Pyrilla spp., Quadraspidiotus spp., Quesada gigas, Rastrococcus spp., Rhopalosiphum spp., Saissetia spp., Scaphoides titanus, Schizaphis graminum, Selenaspiduts artuculatus, Sogata spp., Sogatella furcifera, Sogatodes spp., Stictocephala festina, Tenalaphara malayensis, Tinocallis caryaefoliae, Tomaspis spp., Toxoptera spp., Trialeurodes vaporariorum, Trioza spp., Tvphlocvba spp., Unaspis spp., Viteus vitifolii.:
- (19) del orden de los Isoptera, por ejemplo, Reticulitermes spp., Odontotermes spp.;
 (20) del orden de los Lepidoptera, por ejemplo, Acronicta major, Aedia leucomelas, Agrotis spp., Alabama argillacea, Anticarsia spp., Barathra brassicae, Bucculatrix thurberiella, Bupalus piniarius, Cacoecia podana, Capua reticulana, Carpocapsa pomonella, Cheimatobia brumata, Chilo spp., Choristoneura fumiferana, Clysia ambiguella, Cnaphalocerus spp., Earias insulana, Ephestia kuehniella, Euproctis chrysorrhoea, Euxoa spp., Feltia spp., Galleria mellonella, Helicoverpa spp., Heliothis spp., Hofmannophila pseudospretella, Homona magnanima, Hyponomeuta padella, Laphygma spp., Lithocolletis blancardella, Lithophane antennata, Loxagrotis albicosta, Lymantria spp., Malacosoma neustria, Mamestra brassicae, Mocis repanda, Mythimna separata, Oria spp., Oulema oryzae, Panolis flammea, Pectinophora gossypiella, Phyllocnistis citrella, Pieris spp., Plutella xylostella, Prodenia spp., Pseudaletia spp., Pseudoplusia includens, Pyrausta nubilalis, Spodoptera spp., Thermesia gemmatalis, Tinea pellionella, Tineola
 - (21) del orden de los Orthoptera, por ejemplo, Acheta domesticus, Blatta orientals, Blattella germanica, Gryllotalpa spp., Leucophaea maderae, Locusta spp., Melanoplus spp., Periplaneta americana, Schistocerca gregaria.;
 - (22) del orden de los *Thysanoptera*, por ejemplo, *Baliothrips biformis, Enneothrips flavens, Frankliniella* spp., *Heliothrips* spp., *Hercinothrips femoralis, Kakothrips* spp., *Rhipiphorothrips cruentatus*, *Scirtothrips* spp., *Taeniothrips cardamoni, Thrips* spp.;
 - (23) de la clase de los protozoos, por ejemplo, Eimeria spp.

bisselliella, Tortrix viridana, Trichoplusia spp.;

10

25

30

- **[0215]** En cada aspecto de la presente invención, los compuestos y composiciones para usar según la presente invención se pueden aplicar contra un único parásito o combinaciones de los parásitos. En particular, cuando los compuestos de fórmula (I) se combinan con otros agentes activos que son activos contra parásitos internos (endoparásitos), los usos de la presente invención serán eficaces en el control o prevención de infestaciones de ectoparásitos e infestaciones de endoparásitos.
- [0216] En una realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o prevención de una infestación de ectoparásitos en un animal que comprende administrar al animal que lo necesite una cantidad eficaz del compuesto de aril alquil malononitrilo de fórmula (I) descrito anteriormente, o una sal del mismo, o una composición que comprende una cantidad eficaz del compuesto. La presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria en un animal por moscas parasitarias. Se ha encontrado que los compuestos de fórmula (I), o una sal de los mismos, y composiciones que comprenden los compuestos son particularmente eficaces contra las moscas parasitarias, incluyendo *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) y *Stomoxys calcitrans* (mosca de los establos). En algunas realizaciones, los compuestos y composiciones para usar según la presente invención se ha encontrado que son muy eficaces contra las moscas parasitarias, incluyendo cepas resistentes de las moscas.
- 50 **[0217]** En otra realización de la presente invención, se proporcionan compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en animales rumiantes, cuyo uso comprende administrar una cantidad eficaz de un compuesto de fórmula (I), o una sal veterinariamente aceptable del mismo, o una composición que comprende el compuesto de fórmula (I) o sal, al animal.
- 55 **[0218]** En otra realización de la presente invención, se proporcionan compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en ganado vacuno, cuyo uso comprende administrar una cantidad eficaz de un compuesto de fórmula (I), o una sal veterinariamente aceptable del mismo, o una composición que comprende el compuesto de fórmula (I) o sal, al ganado vacuno.
- [0219] En otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en caballos o ponis, cuyo uso comprende administrar una cantidad eficaz de un compuesto de fórmula (I), o una sal veterinariamente aceptable del mismo, o una composición que comprende el compuesto de fórmula (I) o sal, a los caballos o ponis.
- 65 **[0220]** En otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en ovejas, cuyo uso comprende administrar

una cantidad eficaz de un compuesto de fórmula (I), o una sal veterinariamente aceptable del mismo, o una composición que comprende el compuesto de fórmula (I) o sal, a ovejas.

[0221] En otra realización de la presente invención, se proporcionan compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establos) en animales rumiantes, cuyo uso comprende administrar una cantidad eficaz de un compuesto de fórmula (I), o una sal veterinariamente aceptable del mismo, o una composición que comprende el compuesto de fórmula (I) o sal, al animal.

5

45

50

- [0222] En otra realización de la presente invención, se proporcionan compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establos) en ganado vacuno, cuyo uso comprende administrar una cantidad eficaz de un compuesto de fórmula (I), o una sal veterinariamente aceptable del mismo, o una composición que comprende el compuesto de fórmula (I) o sal, al ganado vacuno.
- [0213] En otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establos) en caballos o ponis, cuyo uso comprende administrar una cantidad eficaz de un compuesto de fórmula (I), o una sal veterinariamente aceptable del mismo, o una composición que comprende el compuesto de fórmula (I) o sal, a los caballos o ponis.
- [0224] En otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establos) en ovejas, cuyo uso comprende administrar una cantidad eficaz de un compuesto de fórmula (I), o una sal veterinariamente aceptable del mismo, o una composición que comprende el compuesto de fórmula (I) o sal.
- [0225] En otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establo) en un animal rumiante que comprende administrar al animal una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas (la-1), (la-2) o (la-3), en las que R² y R⁴ son H, Q y p son como se definen para la fórmula (l) y las variables R¹, R³ y R⁵ son como se describen en la Tabla A.
- [0226] En otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establo) en el ganado vacuno, ovejas o caballos que comprende administrar al ganado vacuno, ovejas o caballos una cantidad eficaz de al menos un compuesto de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) o (Ia-3) en las que R² y R⁴ son H, Q y p son como se definen para la fórmula (I) y las variables R¹, R³ y R⁵ son como se describen en la Tabla A.
- [0227] En otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establo) en un animal rumiante que comprende administrar al animal una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas (lb-1), (lb-2) o (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) o (lb-12) en las que Q y p son como se definen para la fórmula (l), R² y R⁴ son H, y las variables R¹, R³ y R⁵ son como se se describen en la Tabla B.
 - **[0228]** En otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establo) en el ganado vacuno, ovejas o caballos que comprende administrar al ganado vacuno, ovejas o caballos una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas (lb-1), (lb-2) o (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) o (lb-12) en las que Q y p son como se definen para la fórmula (l), R² y R⁴ son H, y las variables R¹, R³ y R⁵ son como se describen en la Tabla B.
 - [0229] En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establo) en un animal rumiante que comprende administrar al animal una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas (Ic-1), (Ic-2) o (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) o (Ic-9) en las que Q y p son como se definen para la fórmula (I), R² y R⁴ son H, y las variables R¹, R³ y R⁵a y R⁵b son como se describen en la Tabla C.
 - **[0230]** En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establo) en el ganado vacuno, ovejas o caballos que comprende administrar al ganado vacuno, ovejas o caballos una cantidad eficaz de al menos una compuesto de fórmulas (Ic-1), (Ic-2) o (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) o (Ic-9) en las que Q y p son como se definen para la fórmula (I), R² y R⁴ son H, y las variables R¹, R³ y R⁵b son como se describen en la Tabla C.
- [0231] En otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en un animal rumiante que comprende administrar al animal una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas (la-1), (la-2) o (la-3) en las que R² y R⁴ son H, Q y p son como se definen para la fórmula (l) y las variables R¹, R³ y R⁵ son como se describen en la Tabla A.
- 65 **[0232]** En otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en el ganado vacuno, ovejas o caballos que

comprende administrar al ganado vacuno, ovejas o caballos una cantidad eficaz de al menos un compuesto de fórmulas (Ia-1), (Ia-2) o (Ia-3) en las que R² y R⁴ son H, Q y p son como se definen para la fórmula (I) y las variables R¹, R³ y R⁵ son como se describen en la Tabla A.

[0233] En otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en un animal rumiante que comprende administrar al animal una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas (lb-1), (lb-2) o (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) o (lb-12) en las que Q y p son como se definen para la fórmula (l), R² y R⁴ son H, y las variables R¹, R³ y R⁵ son como se se describen en la Tabla B.

10

15

20

25

35

40

45

50

55

60

- **[0234]** En otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en el ganado vacuno, ovejas o caballos que comprende administrar al ganado vacuno, ovejas o caballos una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas (lb-1), (lb-2) o (lb-3), (lb-4), (lb-5), (lb-6), (lb-7), (lb-8), (lb-9), (lb-10), (lb-11) o (lb-12) en las que Q y p son como se definen para la fórmula (l), R² y R⁴ son H, y las variables R¹, R³ y R⁵ son como se describen en la Tabla B.
- [0235] En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en un animal rumiante que comprende administrar al animal una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas (Ic-1), (Ic-2) o (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) o (Ic-9) en las que Q y p son como se definen para la fórmula (I), R² y R⁴ son H, y las variables R¹, R³ y R⁵a y R⁵b son como se describen en la Tabla C.
- **[0236]** En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en el ganado vacuno, ovejas o caballos que comprende administrar al ganado vacuno, ovejas o caballos una cantidad eficaz de al menos un compuesto de fórmulas (Ic-1), (Ic-2) o (Ic-3), (Ic-4), (Ic-5), (Ic-6), (Ic-7), (Ic-8) o (Ic-9) en las que Q y p son como se definen para la fórmula (I), R² y R⁴ son H, y las variables R¹, R³ y R⁵b son como se describen en la Tabla C.
- [0237] En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establo) en un animal rumiante que comprende administrar al animal una cantidad eficaz de al menos un compuesto como se describe en la Tabla II.
 - **[0238]** En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establo) en el ganado vacuno, ovejas o caballos que comprende administrar al ganado vacuno, ovejas o caballos una cantidad eficaz de al menos un compuesto como se describe en la Tabla II.
 - [0239] En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en un animal rumiante que comprende administrar al animal una cantidad eficaz de al menos un compuesto como se describe en la Tabla II.
 - [0240] En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en el ganado vacuno, ovejas o caballos que comprende administrar al ganado vacuno, ovejas o caballos una cantidad eficaz de al menos una compuesto como se describe en la Tabla II.
 - [0241] En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establo) en un animal rumiante que comprende administrar al animal una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas IV-1 o IV-2 como se describe en la Tabla IV.
 - **[0242]** En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establo) en el ganado vacuno, ovejas o caballos que comprende administrar al ganado vacuno, ovejas o caballos una cantidad eficaz de al menos una compuesto de las fórmulas IV-1 o IV-2 como se describe en la Tabla IV.
 - **[0243]** En aún otra realización, la presente invención proporciona comuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en un animal rumiante que comprende administrar al animal una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas IV-1 o IV-2 como se describe en la Tabla IV.
 - **[0244]** En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en el ganado vacuno, ovejas o caballos que comprende administrar al ganado vacuno, ovejas o caballos una cantidad eficaz de al menos una compuesto de las fórmulas IV-1 o IV-2 como se describe en la Tabla IV.

[0245] En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establo) en un animal rumiante que comprende administrar al animal una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas II-32, II-35, II-50, II-60, II-60, II-60, II-67, II-73, II-86, II-87, II-96, II-108, II-109, II-110 o II-191.

[0246] En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establo) en el ganado vacuno, ovejas o caballos que comprende administrar al ganado vacuno, ovejas o caballos una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas II-32, II-35, II-60, II-60, II-60, II-67, II-73, II-86, II-87, II-96, II-108, II-109, II-110 y II-191.

[0247] En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en un animal rumiante que comprende administrar al animal una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas II-32, II-35, II-50, II-60, II-60, II-66, II-67, II-73, II-86, II-87, II-96, II-109, II-109, II-110 o II-191.

[0248] En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en controlar o prevenir una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en el ganado vacuno, ovejas o caballos que comprende administrar al ganado vacuno, ovejas o caballos una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas II-32, II-35, II-50, II-60, II-60, II-60, II-73, II-86, II-87, II-96, II-108, II-109, II-110 y II-191.

[0249] En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establo) en el ganado vacuno, que comprende administrar al ganado vacuno por vía tópica una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas II-32, II-35, II-50, II-60, II-60, II-66, II-67, II-73, II-86, II-87, II-96, II-109, II-110 o II-191.

[0250] En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en el ganado vacuno, que comprende administrar al ganado vacuno por vía tópica una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas II-32, II-50, II-60, II-60, II-60, II-60, II-73, II-86, II-87, II-96, II-108, II-109, II-110 o II-191.

[0251] En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Stomoxys calcitrans* (mosca de establo) en el ganado vacuno, que comprende administrar al ganado vacuno por vía tópica en forma de una composición para verter una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas II-32, II-35, II-50, II-60, II-60, II-66, II-67, II-73, II-86, II-87, II-96, II-108, II-110 y II-191.

[0252] En aún otra realización, la presente invención proporciona compuestos para usar en el control o la prevención de una infestación parasitaria de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) en el ganado vacuno, que comprende administrar al ganado vacuno por vía tópica en forma de una composición para verter una cantidad eficaz de al menos un compuesto de las fórmulas II-32, II-35, II-50, II-60, II-60, II-66, II-67, II-73, II-86, II-87, II-96, II-108, II-109, II-110 y II-191.

EJEMPLOS

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

[0253] * indica que el ejemplo no es de acuerdo con la presente invención.

[0254] Los siguientes ejemplos se proporcionan para ilustrar ciertas realizaciones de la presente invención y no deben interpretarse de ninguna manera como limitantes del alcance de la presente invención.

A. Ejemplos de preparación

[0255] Con la modificación apropiada de los materiales de partida, se utilizó el procedimiento dado en el ejemplo de síntesis más abajo para obtener compuestos adicionales II, III y IV. Los compuestos obtenidos de esta manera se enumeran en la tabla siguiente, junto con los datos físicos.

[0256] Los productos que se muestran a continuación se caracterizaron por la determinación del punto de fusión, por espectroscopía de RMN o por las masas ([m/z]) o tiempo de retención (RT; [min.]) determinados mediante espectrometría CGEM. [CGEM = espectrometría de masas acoplada a cromatografía de gases]

[0257] Configuración del equipo y condiciones cromatográficas:

Máquina: Agilent 6890N/5975 B/MSD

Gas portador: Helio

Columna: Varian/50 m VF-1/ID = 0,25 mm, FD = 0,25 μm

Sistema de inyección: Agilent-Split/Inyector Splitless/Modus split 1:50

Inyección: Agilent-Injector 7683 B Series/cantidad = 1 μ l

Detección: Agilent-MSD

Temperatura/Presión:

5

10

[0258] Inyector: 270 °C Interfaz MSD: 280 °C Fuente: 230 °C MS Quad: 150 °C Temp. de inicio: 50 °C Tiempo de ret. 1: 2 min Velocidad 1: 10 °C/min

Velocidad 1: 10 °C/min Temp. final: 280 °C Tiempo de ret. 2: 45 min

15 Tiempo de funcionamiento global: 70 min Presión (PRGM): flujo constante, AV: 31 cm/s

Purga del septum: 2 ml/min

Preparación de la muestra:

20

[0259] Los compuestos se midieron como una dilución del 10%.

Procedimiento para la preparación de 2-(4-cianofenil)-2-[(4-etinilfenil) metil]-propanedinitrile (II-77)

25 [0260] Se dioslvió 2-(4-cianofenil)propanodinitrilo (100 mg, 0,60 mmol, 1,0 equiv.) en acetona (5 ml). Se añadió K₂CO₃ (120 mg, 0,90 mmol, 1,5 equiv.) y la mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante 20 min. Se añadió una solución de metanosulfonato de (4-etinilfenil)-metilo (130 mg, 0,60 mmol, 1,0 equiv.) en acetona (5 ml) gota a gota y la mezcla resultante se agitó a temperatura ambiente durante la noche. A continuación, la reacción se inactivó por adición de agua y se extrajo con acetato de etilo (3 x). Las capas orgánicas combinadas se lavaron con H₂O (2 x) y con salmuera (1 x), se secaron sobre Na₂SO₄, se filtraron y el disolvente se eliminó a presión reducida para producir el producto en bruto. La purificación posterior mediante cromatografía en columna (SiO₂, gradiente de ciclohexano/acetato de etilo 20/1 → 4/1), produjo a continuación 120 mg (0,43 mmol, 71%) de II-77.

35

45

40

50

55

60

Tabla II

datos físicos (CG-EM)	m/z [MH]+	-	301,0	300,1	266,0	299,9	334,1	334,0	392,1	-	328,2	290,0	316,0	370,0		335,9	-	425,9	369,0	368,2	384,0	334,0	331,9	426,0	384,0	414,1	400,0	342,1	280,0	257,1	246,1	280,1	256,0	291,0	209,0	274,0
datos físico	RT [min]	-	25,317	19,719	23,713	25,062	23,063	26,942	27,898		25,697	25,775	21,730	27,820		25,944	-	28,719	24,201	20,575	20,025	22,504	23,202	24,736	21,435	22,272	20,187	31,067	23,349	24,728	22,156	24,031	23,643	25,984	25,271	23,512
σ		fenilo	3,4-diclorofenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-clorofenilo	4-clorofenilo	4-(trifluorometil)fenilo	3,4-diclorofenilo	4-yodofenilo	4-yodofenilo	4-(2-trimetilsililetinil)fenilo	4-etinilfenilo	4-(trifluorometoxi)fenilo	3,4-diclorofenilo	3,4-diclorofenilo	4-clorofenilo	4-(trifluorometoxi)fenilo	4-clorofenilo	3,4-diclorofenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometoxi)fenilo	4-clorofenilo	4-(trifluorometilsulfanil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometilsulfanil)fenilo	4-(trifluorometoxi)fenilo	4-fenilfenilo	4-metilfenilo	4-etinilfenilo	4-metilfenilo	4-clorofenilo	4-etinilfenilo	4-clorofenilo	4-clorofenilo	4-etinilfenilo
Έ.		Etoxicarbonilmetilo	I	I	I	I	I	I	I	I	Н	I	I	I	I	I	I	Н	I	H	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
R ₅₅		I	I	I	I	I	I	I	H	I	Η	I	I	I	I	I	I	I	Ŧ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
₽ ₅ 4		I	I	I	I	I	I	I	Ŧ	I	H	Н	I	Н	I	I	H	I	H	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
R ₅₃		I	I	I	I	ਠ	ਠ	ਠ	Ö	I	Н	Ö	I	Ö	CF ₃	ਠ	Ö	Ö	CF_3	CF_3	CF_3	CF_3	I	_	CF_3	CF_3	CF_3	ਠ	ਠ	I	Ι	Me	I	CN	etinilo	ட
R ₅₂		I	I	I	I	I	I	I	I	I	Ŧ	н	Ŧ	IJ	I	5	IJ	Ö	н	н	Ŧ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
R ₅₁		I	I	I	I	I	I	I	I	I	Ŧ	I	I	I	I	I	Ŧ	I	Ŧ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Compuesto		1-1	11-2	E-II	4	11-5	9-11	II-7	8-II	6-II	11-10	11-11	11-12	11-13	11-14	11-15	11-16	11-17	11-18	11-19	11-20	11-21	11-22	II-23	11-24	11-25	11-26	11-27	11-28	II-29	11-30	11-31	11-32	11-33	11-34	11-35

(CG-EM)	m/z [MH]+	284,0	324,0	284,1	291,1	302,0	284,0		266,0	292,0	232,1	318,1	318,1	310,0	313,1	331,0	282,1	300,1	292,1	286,1	260,2	278,1	336,1	318,1	336,1	318,1	334,0	350,0	376,0	329,0	262,1	274,0	318,1	346,1	327,0	341,1		394,6
datos físicos (CG-EM)	RT [min]	22,876	26,790	22,877	26,557	22,357	22,845		23,457	25,092	21,769	21,342	21,078	24,829	20,908	20,838	24,689	22,473	19,769	19,762	23,031	22,179	20,671	20,567	21,365	21,420	20,962	23,016	25,821	24,356	22,892	24,271	20,916	19,938	20,898	22,870	RMN	25,259
a		4-fluorofenilo	4-metoxicarbonilfenilo	2-fluorofenilo	4-cianofenilo	2,4-difluorofenilo	3-fluorofenilo	ciclohexilo	fenilo	4-vinilfenilo	fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-bromofenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-etinilfenilo	2,4-bis-(trifluorometil)fenilo	2,4-dimetilfenilo	2,4-dimetilfenilo	2-fluoro-4-(trifluorometil)fenilo	2-fluoro-4-(trifluorometil)fenilo	3-fluoro-4-(trifluorometil)fenilo	3-fluoro-4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometoxi)fenilo	4-(trifluorometilsulfanil)fenilo	4-yodoofenilo	4-bromofenilo	trans-4-etinilciclohexilo	4-etinilfenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-bromofenilo	4-bromofenilo	fenilo
Ľ.		I	I	H	I	I	I	I	I	I	I	Н	Н	I	Me	Me	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	Н	H	I	I	I	I	I	etilo	etilo	metilo	metilo	trietilsilil-oximetilo
R^{55}		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	Н	H	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	Н	н	н	I	I	I	H	I	I	I	I	I	I	I
₹2		I	I	H	I	I	I	I	I	I	I	Н	н	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	Н	н	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
R ₅₃		ਠ	ō	CI	ō	ਠ	ਠ	ਠ	Ö	ਠ	I	Н	F	Н	I	Ь	н	Ь	etinilo	Ь	Н	Ь	Ь	н	F	I	F	F	ц	Ь	Н	I	I	ц	I	Ь	н	ட
R ₅₂		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	н	H	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	H	H	I	I	I	ш	ш	I	I	I	I	I
R ₅₁		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	Ь	Ŧ	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	н	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Compuesto		11-36	11-37	II-38	II-39	II-40	11-41	11-42	11-43	11-44	11-45	11-46	11-47	II-48	II-49	II-50	11-51	11-52	11-53	11-54	11-55	11-56	11-57	II-58	II-59	09-II	11-61	11-62	11-63	11-64	II-65*	99-II	11-67	89-II	69-II	II-70	11-71	11-72

s (CG-EM)	m/z [MH]+	334,0	332,0		325,0	281,1	274,1	314,1	270,1	328,0	347,0	331,1	328,1	336,1	292,0	350,0	330,1		250,1	300,1	318,1	300,1	318,1	267,0	288,0	286,0	325,1		344,1	339,0	386,0		368,0	392.0	435.9	292.1	336,1
datos físicos (CG-EM)	RT [min]	20,654	20,491	RMN	24,176	24,485	23,536	21,464	23,932	24,084	23,847	20,779	21,293	20,169	22,620	19,740	22,707	RMN	21,473	21,037	20,824	21,030	20,720	21,186	21,153	25,553	24,361	RMN	22,556	23,920	21,783		22,246	24 236	22,230	21.799	19,385
a		4-(trifluorometoxi)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-bromoofenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-etinilfenilo	4-etinilfenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-etinilfenilo	3-bromo-4-bromofenilo	3-bromo-4-bromofenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-etinilfenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-fluorofenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-fluorofenilo	2-(trifluorometil)fenilo	2-(trifluorometil)fenilo	4-fluorofenilo	4-etinilfenilo	4-etinilfenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-etinilfenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	2,5-dicloro-4-	(trifluorometil)fenilo	2,5-dicloro-4-	4-etinifenilo	4-(trifliorometil)fenilo	4-etinifenilo	4-(trifluorometil)fenilo
Έ.		I	metilo	metilo	I	I	I	I	Ι	Ι	I	Me	Me	Ι	I	Me	I	Me	I	Ι	Ι	Н	I	H	Me	Ι	Ι	Ι	Me	Me	I		I	I	: 1	: =	Ξ
R55		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		I	-	5 2	ī	ī
R ₅₄		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	ш	ш	ш	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		I	I	: 1	: I	ı
R ⁵³		I	I	I	CN	S	I	I	I	I	ш	I	I	I	I	I	I	CN	I	I	I	I	ш	Ь	ш	I	I	I	I	I	ш		I	ű		; ;	ı
R ₅₂		ш	ш	ш	I	I	I	Me	Me	I	I	I	Me	ш	ш	ш	OMe	I	I	I	CF3	I	I	I	I	OMe	CN	S	OMe	CN	I		I	I	= =	: ш	ш
R ₅₁		I	I	I	I	I	ш	I	I	I	I	ட	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		I	<u>-</u>	5 2	5 1	. ш
Compuesto		11-73	11-74	11-75	92-11	11-77	II-78	11-79	II-80	11-81	11-82	11-83	11-84	11-85	98-11	11-87	II-88	68-II	06-II	11-91	11-92	11-93	11-94	11-95	96-11	11-97	86-II	66-11	II-100	II-101	II-102		II-103	11-104	11-105	11-106	11-107

1-108	Compuesto	R ₅₁	R ₅₂	R ₅₃	R ₅₄	R ₅₅	Ά.	Ø	datos físico	datos físicos (CG-EM)
H F F F H H 4(Influoroneii)flenito 20,573 H F F F H H H 4(Influoroneii)flenito 20,573 H F F H H H H 4(Influoroneii)flenito 23,256 H Me H H H H 4(Influoroneii)flenito 23,256 H Me H H H H H 4(Influoroneii)flenito 23,256 H H H H H H H 4(Influoroneii)flenito 23,256 H </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>RT [min]</td> <td>m/z [MH]+</td>									RT [min]	m/z [MH]+
H F F F F H Me	II-108	I	ш	ч	Н	I	I	4-(trifluorometil)fenilo	18,340	353,1
H F F H H H H H H H	II-109	I	ш	ш	ш	I	I	4-etinilfenilo	20,573	310,1
F F H F H H H H H H	II-110	I	ш	ш	ш	I	Me	4-(trifluorometil)fenilo	18,579	368,3
H May H H 4 (trifluoroneii) fenio 20,396 H Ma H Ma H 4 (trifluoroneii) fenio 20,396 H Ma H Ma H H 4 (trifluoroneii) fenio 20,396 H H H H H H H 13,604 H H H H H H H 4 (trifluoroneii) fenio 21,421 H F H H H H 4 (trifluoroneii) fenio 13,805 H F H H H H H 4 (trifluoroneii) fenio 21,34 H F H H H H H 4 (trifluoroneii) fenio 21,34 H F H H H H H 4 (trifluoroneii) fenio 21,34 H F H H H H H H H H H H H	1111	ш	ш	I	ш	I	Me	4-(trifluorometil)fenilo	19,616	349,1
H Me H Me H 4(trifluorometilfenio 20.996 H	1112	I	Me	I	I	I	I	4-etinilfenilo	23,295	284,1
H Me H Me H Me 4(trifluorometi)fenilo 21,131 H <td< td=""><td>11-113</td><td>I</td><td>Me</td><td>I</td><td>Me</td><td>I</td><td>I</td><td>4-(trifluorometil)fenilo</td><td>20,996</td><td>328,1</td></td<>	11-113	I	Me	I	Me	I	I	4-(trifluorometil)fenilo	20,996	328,1
H H F Me H H 2-clorofenilo 19,604 H F H H H H H H H 14,21 H F H H H H H H 17,743 H F H H H H H 18,905 H H F H H H H H 17,743 H F H H H H H 4(triflucornealiffenilo) 10,124 H F H	1114	I	Me	I	Me	I	Me	4-(trifluorometil)fenilo	21,131	342,1
H H F H H H C1421 H F H H H H 4-definification 17,748 H F H H H H H 4-definification 19,905 H F H H H H H 4-definification 19,905 H H H H H H H 4-definification 19,905 H H H H H H H 4-definification 19,905 H H H H H H H H 19,905 H H H H H H H 4-definition 20,104 H F H H H H H 4-definition 18,695 H H H H H H H 4-definition 19,605 H H </td <td>11-115</td> <td>I</td> <td>I</td> <td>ш</td> <td>Me</td> <td>I</td> <td>I</td> <td>2-fluorofenilo</td> <td>19,604</td> <td>268,1</td>	11-115	I	I	ш	Me	I	I	2-fluorofenilo	19,604	268,1
H F H H 4-(trifluorometil)fenilo 17,748 H F H CF3 H H 4-(trifluorometil)fenilo 18,965 H F H H H H H RMS H H H H H H C9,124 RMS H H H H H H C4(trifluorometil)fenilo 20,124 H F H H H H C4(trifluorometil)fenilo 18,685 H CF3 H H H H C4(trifluorometil)fenilo 16,845 H CF3 H H H C4(trifluorometil)fenilo 16,845 H CF3 H H H C4(trifluorometil)fenilo 18,689 H H H H H H C4(trifluorometil)fenilo 20,137 H H H H H H H H	11-116	I	I	ш	I	I	I	2-clorofenilo	21,421	284,0
H F H CF3 H H 4-definition of 18,905 H F H H H H H RMS H H H H H H H RMS H F H H H H H RAGINGONERIJISANIO 21,902 H F H H H H H H H RAGINGONERIJISANIO 21,635 H F H	11-117	I	ш	I	I	I	I	4-(trifluorometil)fenilo	17,748	386,1
H F H CF3 H Me 4(trifluorometil)fenilo RMS H H H H H H H H RMS H H H H H H H C1.0124 H H H H H H C3.0124 H H H H H C3.0124 H H H H H C3.0250 H F H H H C3.0150 H CF3 H H H C1.040 H CF3 H H H C1.040 18.889 H CF3 H H H C1.01000 18.889 H	11-118	I	ш	I	CF ₃	I	I	4-etinilfenilo	19,905	342,0
H H	II-119	I	ш	I	CF ₃	I	Me	4-(trifluorometil)fenilo	RMS	
H H H H H H H H H H H C-Clorofenilo 20-Storofenilo 18-Storofenilo 18-Storofenilo 18-Storofenilo 20-Storofenilo 20-Storofenilo	II-120	I	I	I	I	I	I	2-fluorofenilo	20,124	250,1
H F H F H H C3-fluorofenilo 18,695 H F H H H H H H 18,695 18,695 H F H H H H H H 18,695 18,695 H F H H H H H H 4-driftlocrometil/fenilo 18,596 16,614 16,645 1	11-121	Ι	I	I	I	I	I	2-clorofenilo	21,902	266,1
H F H F H H C-clorofenilo 20,510 H CF3 H H H C4(rifluorometil)fenilo 18,596 H CF3 H H H A-(trifluorometil)fenilo 18,596 H CF3 H H H A-(trifluorometil)fenilo 18,896 H H H H H H A-(trifluorometil)fenilo 22,187 H H H H H H A-(trifluorometil)fenilo 22,187 H H H H H H H A-(trifluorometil)fenilo 25,231 H H H H H H H A-(trifluorometil)fenilo 25,231 H H H H H H A-(trifluorometil)fenilo 22,458 H H H H H A-(trifluorometil)fenilo 22,458 H H H H H	II-122	Ι	ш	I	Н	I	I	2-fluorofenilo	18,695	285,1
H F H H ActifilocometilyTenilo 18,596 H CF3 H H 4(trifluorometilyTenilo 16,845 H CF3 H H H 4(trifluorometilyTenilo 16,845 H CF3 H H H H H 4(trifluorometilyTenilo 22,187 H H H H H H H 4(trifluorometilyTenilo 22,187 H H H H H H H Actifluorofenilo 20,047 H H H H H H H Actifluorofenilo 20,047 H H H H H H H Actifluorofenilo 20,047 H H H H H H Actifluorofenilo 20,047 H H H H H Actifluorofenilo 20,047 H H H H H <	II-123	Ι	ш	I	Н	I	I	2-clorofenilo	20,510	302,1
H CF3 H H 4-(trifluormeti) fenio 16,845 H CF3 H H H 4-dtinifluormeti) fenio 18,889 H CI H H H H H 4-dtinifluormeti) fenio 20,047 H H H H H H H 19,561 18,889 H H H H H H 4-dtinifluormeti) fenio 20,047 19,561 18,624 19,561 19,561 19,561 19,561 10,047 14,047 19,561 10,047 19,561 10,047 10,0	11-124	I	ш	I	Н	I	I	2-(trifluorometil)fenilo	18,596	336,1
H CF3 H CF3 H H 4-etiniflenilo 18,889 H CI H <td>II-125</td> <td>I</td> <td>CF3</td> <td>I</td> <td>CF₃</td> <td>I</td> <td>I</td> <td>4-(trifluorometil)fenilo</td> <td>16,845</td> <td>436,0</td>	II-125	I	CF3	I	CF ₃	I	I	4-(trifluorometil)fenilo	16,845	436,0
H CI H CI H H A+(trifluorometi)fenilo 22,187 H H H H H H H H B 24-difluordenilo 20,047 19,561 H H H H H H H 19,561 18,624 1	11-126	Ι	CF3	I	CF ₃	I	I	4-etinilfenilo	18,889	392,0
H H H H Me 2,4-difluorofenilo 20,047 H H H H H H H H 19,561 18,624	II-128	I	Ö	I	ō	I	I	4-(trifluorometil)fenilo	22,187	366,9
H F F H H Me 2,4-diffuorofenilo 19,561 H H H H H H H 4-diffuorofenilo 25,231 H H OCH2O H H H 4-diffuorometil/fenilo 25,231 H H H OCH2CH2O H H 4-diffuorometil/fenilo 24,458 H H OCH2CH2O H H H 4-diffuorometil/fenilo 24,553 H H H OCH2CH2O H H H 4-diffuorometil/fenilo 24,553 H H H H H H 4-diffuorometil/fenilo 23,113 H H H H H H-diffuorometil/fenilo 23,265 H H H H H H-diffuorometil/fenilo 23,265 H H H H H H-diffuorometil/fenilo 23,265 H H H <t< td=""><td>II-129</td><td>I</td><td>I</td><td>I</td><td>I</td><td>I</td><td>Me</td><td>2,4-difluorofenilo</td><td>20,047</td><td>282,0</td></t<>	II-129	I	I	I	I	I	Me	2,4-difluorofenilo	20,047	282,0
H H H F H Me 2,4-difluorofenilo 18,624 H H H OCH2O H H 4-etinifenilo 25,231 H H OCH2O H H A-(trifluorometi)fenilo 22,988 H H OCH2CH2O H H A-(trifluorometi)fenilo 26,448 H H OCH2CH2O H H A-(trifluorometi)fenilo 26,448 H H H A-(trifluorometi)fenilo 23,113 23,113 DCH2CH2O H H H A-(trifluorometi)fenilo 23,133 H H H H H A-(trifluorometi)fenilo 23,265 H H H H H H-(trifluorometi)fenilo 20,328 H F F H H H H-(trifluorometi)fenilo 20,328 H F F H H H H-(trifluorometi)fenilo 20,328	11-130	I	ш	ц	I	I	Me	2,4-difluorofenilo	19,561	299,1
H H DCH2O H H 4-etinifenilo 25,231 H H DCH2O H H 4-etinifenilo 22,988 H H DCH2CH2O H H 4-(trifluorometi) fenilo 24,458 H H DCH2CH2O H H 4-(trifluorometi) fenilo 26,944 H H DCH2CH2O H Me 4-(trifluorometi) fenilo 26,944 H H DCH2CH2O H Me 4-(trifluorometi) fenilo 23,113 H H H H H H 4-(trifluorometi) fenilo 23,265 H H H H H H H-(trifluorometi) fenilo 20,328 H F F H H H H-(trifluorometi) fenilo 20,328 H F F H H H H-(trifluorometi) fenilo 20,328 H F F H H H H-(trifluorometi)	11-131	I	I	I	ч	I	Me	2,4-difluorofenilo	18,624	317,1
H H OCH2O H H 4-(trifluorometil)fenilo 22,988 H H OCH2CH2O H H 4-(trifluorometil)fenilo 24,458 H H OCH2CH2O H H 4-(trifluorometil)fenilo 26,944 H H OCH2CH2O H Me 4-(trifluorometil)fenilo 24,553 H H COCH2CH2O H H H 4-(trifluorometil)fenilo 23,113 H H COO)CCH3 H H H 4-(trifluorometil)fenilo 25,485 H H CO)OCH3 H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,928 H F F H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,928 H F F H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,549 H F F H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,306 H F F H H 4-(tr	II-134	Τ	I	OCH	50	H	I	4-etinilfenilo	25,231	300,1
H H OCH2CH2O H H A-etinifenilo 24,458 H H OCH2CH2O H H 4-etinifenilo 26,944 H H OCH2CH2O H Me 4-(trifluorometil)fenilo 24,553 H H OCH2CH2O H Me 4-(trifluorometil)fenilo 23,113 H H CO)OCH3 H H H 4-(trifluorometil)fenilo 25,485 H H CO)OCH3 H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,928 H F F H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,928 H F F H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,928 H F F H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,549 H F F H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,306 H F F H H	II-135	I	I	OCH	50	I	I	4-(trifluorometil)fenilo	22,988	344,1
H H OCH2CH2O H H 4-etinifenilo 26,944 H H OCH2CH2O H Me 4-(trifluorometil)fenilo 24,553 H H OCH2CH2O H Me 4-(trifluorometil)fenilo 23,113 H H CO)OCH3 H H H 4-(trifluorometil)fenilo 23,265 H H CO)OCH3 H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,928 H F F H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,928 H F F H H H 4-(trifluorofenilo) 20,549 H F F H H H 4-(trifluorofenilo) 20,306 H F F H H H 4-(trifluorofenilo) 20,306 H F F H H H 4-(trifluorofenilo) 20,306 H H H H H	11-136	I	I	OCH2C	H20	I	I	4-(trifluorometil)fenilo	24,458	358,1
H H OCH2CH2O H Me 4-(trifluorometil)fenilo 24,553 H H OCH2O H Me 4-(trifluorometil)fenilo 23,113 H H CO)OCH3 H H H 4-(trifluorometil)fenilo 23,265 H H CO)OCH3 H H H 4-(trifluorometil)fenilo 25,485 H F F H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,928 H F F H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,928 H F F H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,549 H F F H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,306 H F F H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,306 H H H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,306 H H H H	11-137	I	I	OCH2C	H20	I	I	4-etinilfenilo	26,944	314,1
H H OCH2O H Me 4-(trifluorometil)fenilo 23,113 H H C(O)OCH3 H H H 4-(trifluorometil)fenilo 23,265 H H C(O)OCH3 H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,326 H F F H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,928 H F F H H H 4-(trifluorofenilo 20,928 H F F H H H 4-(lurofenilo 20,549 H F F H H H 4-(trifluorometil)fenilo 20,306 H F F H H H 4-vinifenilo 21,877 H F F H H H 4-metilfenilo 20,306 H H H H H 4-vinifenilo 21,877	II-138	Ι	I	OCH2C	H20	I	Me	4-(trifluorometil)fenilo	24,553	372,1
H H C(O)OCH3 H H H 4-(trifluorometil)fenilo 23,265 H H C(O)OCH3 H H H 4-etinifenilo 25,485 H F F H H H 4-metoxifenilo 20,928 H F F H H H 4-fluorofenilo 20,928 H F F H H H 4-clorofenilo 20,549 H F F H H H 4-clorofenilo 20,306 H H H H H 4-cinifenilo 20,306 H H H H H 4-vinifenilo 21,877 H F F H H H 4-metifenilo 19,455	II-139	I	I	OCH	50	I	Me	4-(trifluorometil)fenilo	23,113	358,1
H H C(O)OCH3 H H H 4-etinifenilo 25,485 H F F H H H 4-metoxifenilo 20,928 H F F H H H 4-fluorofenilo 18,528 H F F H H H 4-clorofenilo 20,549 H F F H H H 4-clorofenilo 20,306 H F F H H H 4-vinifenilo 21,877 H F F H H H 4-metifenilo 19,455	II-140	I	I	с(о)оснз	I	I	I	4-(trifluorometil)fenilo	23,265	358,1
H F F F H H 4-metoxifenilo 20,928 H F F H H 4-fluorofenilo 18,528 H F F H H 4-clorofenilo 20,549 H F F H H H 4-clorofenilo 20,306 H F H H H 4-cinifenilo 20,306 H F H H H 4-vinifenilo 21,877 H F F H H H 4-metifenilo 19,455	11-141	I	I	с(о)оснз	I	I	I	4-etinilfenilo	25,485	314,1
H F F H H H-clorofenilo 18,528 H F F H H A-clorofenilo 20,549 H F F H H H A-clorofenilo 20,306 H F F H H H 4-vinifenilo 21,877 H F F H H H 4-metifenilo 19,455	II-142	I	ш	ч	ч	I	I	4-metoxifenilo	20,928	316,1
H F F F H H 4-clorofenilo 20,549 H F F H H A-ctrifluorometil-sulfanilyfenilo 20,306 H H H H A-vinifenilo 21,877 H F F H H A-metiffenilo 19,455	II-143	Ι	ш	ч	ш	I	I	4-fluorofenilo	18,528	303,1
H F F H H A-(trifluorometil-sulfanil)fenilo 20,306 H H H H A-viniffenilo 21,877 H F F H H 4-metiffenilo 19,455	11-144	I	ட	ш	ш	I	I	4-clorofenilo	20,549	319,0
H H H H H H 4-vinifenilo 21,877 H F F H H 4-metilfenilo 19,455	II-145	I	ш	ш	ட	I	I	4-(trifluorometil-sulfanil)fenilo	20,306	385,9
H F F F H H +-metilfenilo 19,455	II-146	I	I	ш	I	I	I	4-vinilfenilo	21,877	276,1
	11-147	I	ш	ч	ч	I	I	4-metilfenilo	19,455	298,1

																								\neg													
datos físicos (CG-EM)	m/z [MH]+	311,1		369,1	411,9		363,2	336,1	291,1	278,1	290,1	275,1	327,1	315,1	328,1*	315,1	316,1	316,3	318,1*	328,1*	263,1	349,1	342,3		326,1	306,4	-	342,1	338,1	-	296,1	372,1		311,1	422,1		311,1
datos físico	RT [min]	22,033	RMN	18,403	22,642		30,488	24,474	21,951	21,510	23,197	23,004	27,636	20,992	*368,0	27,745	26,096	26,396	1,041*	0,878*	20,734	21,515	23,144		26,805	22,558	-	26,730	24,754	-	23,956	19,007	RMN	21,881	17,351	RMN	21,057
σ		4-cianofenilo	4-bromofenilo	4-metoxifenilo	4-yodofenilo	4-clorofenilo	4-(morfolino-4-carbonil)fenilo	4-(isopropoxicarbonil)fenilo	4-isopropilfenilo	4-etilfenilo	4-ciclopropilfenilo	4-cianofenilo	4-(2-piridil)fenilo	4-(difluorometoxi)fenilo	4-(3-piridil)fenilo	4-(pirrol-1-il)fenilo	4-(pirazol-1-il)fenilo	4-(imidazol-1-il)fenilo	4-(1,2,4-triazol-1-il)fenilo	4-(4-piridil)fenilo	4-metilfenilo	4-[cloro(difluoro)-metoxi]fenilo	4-(2,2-difluoro-	ciclopropoxi)fenilo	4-fenilfenilo	4-(terc-butil)fenilo	4-(2,2,2-trifluoroetoxi)fenilo	4-fenoxifenilo	4-(terc-butilsulfanil)fenilo	4-(metilsulfonil)fenilo	4-(metilsulfanil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-bromofenilo	3-cianofenilo	2,4-bis(trifluorometil)fenilo	3,5-dimetilfenilo	2-cianofenilo
ĸ		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	Ι	I	I	I		Н	I	I	I	Н	Н	I	I	Me	Н	I	I	I
R ₅₅		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	н	H	ч	I	I	H	I	I	I
R ₅₄		ш	ш	ш	ш	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I	I	ч	ц	Ь	ш	ч	L
R ₅₃		ш	ш	ц	ч	ш	ш	ш	ц	ч	ш	ш	ш	ц	ч	ш	Ь	ч	ц	ш	ш	Ь	ш		F	ш	Ь	ч	Ь	F	Ь	I	ч	Ь	ч	Ь	ц
R ₅₂		ш	ш	щ	ч	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	H	т	I	щ	ш	Ь	ш	ц	ш
R ₅₁		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		I	I	I	H	I	I	I	ш	I	I	I	I	I
Compuesto		II-148	II-149	II-150	11-151	II-152	II-153	II-154	II-155	II-156	11-157	II-158	II-159	II-160	11-161	11-162	II-163	II-164	II-165	II-166	II-167	II-168	II-169		II-170	11-171	II-172	II-173	II-174	II-175	II-176	II-177	II-178	II-179	II-180	II-181	II-182

(M	m/z [MH]+	1,1		316,1	0,1	314,3	368,3		354,1	310,1	334,7	319,0	303,1	9,1	353,1		4,1	418,1		3,9	0,0	353,9	322,1		454,0	282,1	332,1	416,1	322,1	324,4	280,1	308,1*	307,1	8,1	4,1	278,3	8,1
os (CG-E] z/ш	351,1		31	37	31	36		35	31	33	31	30	29	35		30	41		35	39	35	32		45	28	33	41	32	35	28	308	30.	30	29	27	368,1
datos físicos (CG-EM)	RT [min]	19,453	RMN	20,559	18,306	19,417	18,412	RMN	18,895	21,246	20,848	20,261	18,484	19,608	28,308		18,503	19,287		22,165	22,778	22,139	18,265		24,882	21,468	20,717	21,222	23,293	22,834	22,171	1,025*	22,867	2,538	22,703	20,632	20,179
σ		2-(difluorometoxi)fenilo	3-clorofenilo	3-metoxifenilo	3-(trifluorometoxi)fenilo	fenilo	3-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-(trifluorometil)fenilo	4-etinilfenilo	4-clorofenilo	2-clorofenilo	2-fluorofenilo	2-metilfenilo	4-(dimetilcarbamoil-	sulfanil)fenilo	3-fluorofenilo	4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-	(trifluorometil)etil]fenilo	3,4-diclorofenilo	2-bromo-5-metoxifenilo	2,6-diclorofenilo	2,5-difluorofenilo	2-(trifluorometil)fenilo	4-etinilfenilo	4-(fluorometil)fenilo	4-(2,2,2-trifluoroetil)fenilo	4-[2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1- (trifluormetil)etil]fenilo	4-(terc-butoxi)fenilo	4-(dimetoximetil)fenilo	4-metoxifenilo	4-(acetamido)fenilo	4-(isopropoxi)fenilo	4-propoxifenilo	4-etoxifenilo	fenilo	4-(trifluorometil)fenilo
Έ.		I	Ι	Ι	Ι	etilo	Me	I	Ι	Ι	Me	н	Ι	Ŧ	I		I	I		I	I	I	Ξ	Me	Ξ	Ξ	Ι	I	Н	Ξ	Ŧ	H	H	I	Ι	etilo	I
R ⁵⁵		I	I	I	I	I	I	ш	ш	ш	I	I	I	I	I		I	I		I	I	I	I	I	ш	I	I	H	I	I	I	I	I	I	I	I	I
R ₅₄		ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ц	ш	I	ш		I	ш		ц	ч	ц	ш	ш	ш	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
R ₅₃		ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш		L	ш		L	ч	ш	ш	ш	_	ш	ш	ш	Н	ш	Н	Н	ч	ш	ш	ш	I
R ₅₂		щ	ш	ட	ட	ட	ш	ш	I	I	ш	ц	ш	Ь	I		ட	I		ш	ч	ч	щ	ш	щ	I	I	I	н	I	I	I	I	I	I	I	I
R ₅₁		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	Н	I		I	I		I	I	Н	I	I	ш	H	I	I	Н	I	Н	H	I	I	I	I	CF3
Compuesto		II-183	II-184	II-185	II-186	11-187	II-188	II-189	II-190	11-191	11-192	II-193	II-194	II-195	II-196		II-197	II-198		II-199	II-200	II-201	II-202	11-203	II-204	II-205	II-206	II-207	II-208	II-209	II-210	11-211	11-212	11-213	11-214	11-215	11-216

s (CG-EM)	m/z [MH]+	368,1	277,1	310,9
datos físicos	RT [min]	18,816	24,455	25,429
σ		4-(trifluorometil)fenilo	4-nitrofenilo	4-nitrofenilo
Έ.		I	Ι	I
R ₅₅		I	I	I
R^{54}		I	I	I
R ⁵³		I	I	ਠ
K 52		CF3	I	I
R ₅₁		I	I	I
Compuesto		11-217	II-218	II-219

Y R 1

10

(III)

*Tabla III

15

Compuesto	V	R1	0	datos físic	os (CG-EM)
Compuesto	ı	יא	Q	RT [min]	m/z [MH]+
III-1	1-naftilo	Η	4-etinilfenilo	21,706	306,1
III-2	2-naftilo	Η	4-etinilfenilo	24,077	306,0
III-3	6-quinolilo	Η	4-(trifluorometil)fenilo	24,691	351,1
III-4	6-quinolilo	Η	4-etinilfenilo	27,159	307,1
III-5	6-quinolilo	Ме	4-(trifluorometil)fenilo	24,786	365,1
III-6	quinoxalin-6-ilo	Н	4-(trifluorometil)fenilo	24,635	352,1
III-7	quinoxalin-6-ilo	Н	4-etinilfenilo	27,083	308,1

20

R⁵⁴ R⁵⁵ R⁵¹ R¹ Q

(IV)

30

40

25

Tabla IV

Compuesto	R^{51}	R^{51}	R^{51}	R ⁵¹	R^{51}	R ¹	Q	datos físic	os (CG-
								EM)
								RT [min]	m/z
									[MH]+
IV-1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	4-(trifluorometil)fenilo	23,016	314,1
IV-2	Η	Η	Η	Н	Н	Н	4-clorofenilo	24,705	280,1

[0261] Los productos II-161, II-165, II-166 y II-211 marcados con "*" anteriormente se caracterizaron por las masas ([m/z]) y tiempo de retención (RT; [min.]) determinatos mediante HPLC-MS.

[0262] HPLC-MS = espectrometría de masas acoplada a cromatografía líquida de alto rendimiento; Procedimientos de HPLC:

Phenomenex Kinetex 1,7 μm XB-C18 100A; 50 x 2,1 mm; fase móvil: A: agua + 0,1% de ácido trifluoroacético (TFA); B: acetonitrilo + 0,1% de TFA; Gradiente: 5-100% de B en 1,50 minutos; 100% de B 0,20 min; flujo: 0,8-1,0 ml/min en 1,50 minutos a 60 °C.

[0263] EM: ionización por electrospray con cuadrupolo, 80 V (modo positivo).

45 **[0264**] Datos de RMN para análogos seleccionados, tal como se indica en la tabla anterior: II-68: ¹H-RMN (400 MHz, CDCl₃): δ = 0,80 (t, 3H), 2,10-2,25 (m, 2H), 3,19 (dd, 1H), 7,07 (t, 2H), 7,21 (d, 2H), 7,32 (m, 2H), 7,55 (d, 2H).

II-70: ${}^{1}H$ -RMN (500 MHz, CDCl₃): δ = 1,64 (d, 3H), 3,41 (q, 1H), 6,95 (d, 2H), 7,06-7,11 (m, 2H), 7,28-7,33 (m, 2H),

```
7,40 (d, 2H).
```

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

II-71: 1 H-RMN (500 MHz, CDCI₃): δ = 1,63 (d, 3H), 3,44 (q, 1H), 6,96 (d, 2H), 7,30-7,55 (m, 5H), 7,59- 7,65 (m, 1H), 7,82 (d, 1H).

 $II-75: \ ^{1}_{1}H-RMN\ (400\ MHz,\ CDCl_{3}): \ \delta = 1,64\ (d,\ 3H),\ 3,43\ (q,\ 1\ H),\ 6,98\ (d,\ 2H),\ 7,08-7,16\ (m,\ 3H),\ 7,36\ -7,42\ (,\ 3H).$

II-89: 1 H-RMN (500 MHz, CDCl₃): δ = 1,71 (d, 3H), 3,54 (q, 1H), 7,22 (d, 2H), 7,48 (d, 2H), 7,56 (d, 2H), 7,72 (d, 2H). II-99: 1 H-RMN (400 MHz, CDCl₃): δ = 3,15 (s, 1H), 3,48 (s, 2H), 7,08 (d, 2H), 7,45 (d, 2H), 7,59-7,68 (m, 2H), 7,79 (d, 2H).

II-105: 1 H-RMN (500 MHz, CDCl₃): δ = 3,75 (s, 2H), 7,48 (d, 2H), 7,67 (d, 2H), 7,72 (s, 2H).

II-119: 1 H-RMN (500 MHz, CDCl₃): δ = 1,74 (d, 3H), 3,52 (q, 1H), 7,22 (d, 2H), 7,31 (d, 1H), 7,42 (d, 1H), 7,57 (d, 2H).

II-149: 1 H-RMN (400 MHz, CDCl₃): δ = 3,41 (s, 2H), 7,03-7,06 (m, 2H), 7,14-7,17 (m, 2H), 7,47-7,53 (m, 2H).

II-178: 1 H-RMN (400 MHz, CDCI₃): δ = 1,66 (d, 3H), 3,40 (q, 1H), 6,98-7,03 (m, 4H), 7,44-7,48 (m, 2H).

II-181: 1 H-RMN (400 MHz, CDCI₃): δ = 2,29 (s, 6H), 3,35 (s, 2H), 6,74 (s, 2H), 7,02 (s, 1H), 7,13 (q, 2H).

II-184: 1 H-RMN (400 MHz, CDCl₃): δ = 3,41 (s, 2H), 7,06 (d, 1H), 7,14-7,17 (m, 3H), 7,32 (d, 1H), 7,42 (d, 1H).

II-189: ${}^{1}H$ -RMN (400 MHz, CDCl₃): δ = 3,67 (s, 2H), 7,44 (d, 2H), 7,57-7,73 (m, 3H).

Ejemplos Biológicos B.

1. Actividad de contacto contra Stomoxys calcitrans

[0265] Los compuestos II-32, II-35, II-50, II-60, II-66, II-67, II-73, II-86, II-87, II-96, II-108, II-109, II-110 y II-191 se evaluaron por su actividad contra el ectoparásito *Stomoxys calcitrans* (mosca de establo). Se utilizaron soluciones del compuesto de ensayo a concentraciones decrecientes (5 intervalos de dosis) para tratar papeles de filtro contenidos en placas de Petri y se dejó que los papeles de filtro se evaporaran a sequedad. A cada placa se añadió un pequeño trozo de algodón absorbente humedecido con sacarosa al 10% y diez moscas de establo adultas. Las placas se taparon y se mantuvieron a temperatura ambiente. Las evaluaciones se realizaron a 1 hora, 6 horas y 24 horas después de la adición de las moscas en comparación con controles no tratados. La concentración efectiva (EC₅₀) requerida para matar el 50% de las moscas de establo (nmol/cm²) se calculó para cada compuesto a 1 hora, 6 horas y 24 horas después de la introducción de las moscas. Se ha encontrado que los compuestos II-50, II-73, II-87, II-108, II-109 y II-110 tenían valores de EC₅₀ de menos de 10 nmol/cm² después de 1 hora. Se encontró que todos los compuestos ensayados tenían valores de EC₅₀ de menos de 1 nmol/cm² después de 6 horas y 24 horas, y se encontró que los compuestos II-32, II-35, II-60, II-66, II-67, II-73, II-86, II-87, II-96, II-108, II-109 y II-110 tenían valores de EC₅₀ de menos de 24 horas.

2. Actividad de contacto contra Haematobia irritans

[0266] Los compuestos II-32, II-35, II-50, II-60, II-66, II-67, II-73, II-86, II-87, II-96, II-108, II-109, II-110 y II-191 se evaluaron por su actividad contra el ectoparásito *Haematobia irritans* (mosca de los cuernos). Se utilizaron soluciones del compuesto de ensayo a concentraciones decrecientes (5 intervalos de dosis) para tratar papeles de filtro contenidos en placas de Petri y se dejó que los papeles de filtro se evaporaran a sequedad. A cada placa se añadió un pequeño trozo de algodón absorbente humedecido con sacarosa al 10% y diez moscas de los cuernos adultas. Las placas se taparon y se mantuvieron a temperatura ambiente. Las evaluaciones se realizaron a 1 hora, 6 horas y 24 horas después de la adición de las moscas en comparación con controles no tratados. La concentración efectiva (EC₅₀) requerida para matar el 50% de las moscas de establo (nmol/cm²) se calculó para cada compuesto a 1 hora, 6 horas y 24 horas después de la introducción de las moscas. Se ha encontrado que los compuestos II-32, II-50, II-60, II-66, II-67, II-73, II-86, II-87, II-96, II-108, II-109 y II-110 tenían valores de EC₅₀ de menos de 10 nmol/cm² después de 1 hora. Se encontró que todos los compuestos ensayados tenían valores de EC₅₀ de menos de 1 nmol/cm² después de 6 horas y 24 horas; ee encontró que los compuestos II-32, II-35, II-60, II-60, II-67, II-73, II-86, II-87, II-108, II-109 y II-110 tenían valores de EC₅₀ de menos de 0,1 nmol/cm² después de 6 horas; y se encontró que todos los compuestos ensayados tenían valores de EC₅₀ de menos de 0,1 a 24 horas.

3. Eficacia in vivo contra Haematobia irritans

[0267] Se evaluó un compuesto representativo de la presente invención (II-35) para la eficacia contra *Haematobia irritans* en el ganado vacuno cuando se aplica tópicamente. Se formaron cuatro grupos de tratamiento y un grupo de control no tratado que contenía cuatro animales cada uno. El grupo de tratamiento 1 fue un control sin tratar y el grupo de tratamiento 5 era un grupo de control positivo tratado con un producto para verter que contenía cipermetrina (Cypermil Pour-on) al 5% (p/v). Los animales en los grupos de tratamiento 2, 3 y 4 se trataron con una de composición para verter que contenía el compuesto (II-35) para suministrar dosis de 20 mg/kg, 10 mg/kg y 5 mg/kg de peso corporal, respectivamente. La formulaciones para verter comprendían una mezcla de 20% (p/v), 10% (p/v) y 5% (p/v) de principio activo disuelto en un portador que comprendía 50% (v/v) de N-metilpirrolidona, 5% (v/v) dimetil isosorbida y cs con Miglyol® 840. Todos los animales se infestaron con aproximadamente 200 moscas *Haematobia irritans* en los Días 1, 7, 14 y 21. Como la fuente de moscas era natural y la cantidad de moscas se redujo, las infestaciones en los días 28 y 35 de animales fueron con aproximadamente 100 moscas de los cuernos, debido a la falta de moscas. Además, los grupos de tratamiento 3 y 5 no se infestaron el día 35, debido a la falta de

moscas. Las moscas se contaron y registraron cinco horas después de la infestación y en el día siguiente (a las 24 horas). Los recuentos realizados en el Día 2 fueron a las 48 horas después del tratamiento.

[0268] Los grupos de tratamiento 2 (20 mg/kg) y 4 (5 mg/kg) mostraron una eficacia por encima del 93% hasta el día 13, después de 5 horas después de la infestación y hasta el día 29, después de 24 horas después de la infestación. El grupo de tratamiento 3 (10 mg/kg), mostró una eficacia por encima de 93% hasta el día 13, después de 5 horas después de la infestación y hasta el día 22, después de 24 horas después de la infestación. En comparación, el control positivo (Grupo de tratamiento 5) mostró una eficacia del 73% en el día 2 y por debajo del 67% en los siguientes días. El % de eficacia (% de reducción) de cada grupo de tratamiento en comparación con el grupo control no tratado se muestra en las Tablas 2 y 3 a continuación y en la Figura 1.

Tabla 2: Eficacia vs. Haematobia irritans a las 5 horas

Grupo de tratamiento	% de eficacia Día 1	Día 7	Día 13	Día 21	Día 28	Día 35
Grupo 2	97,8	99,2	97,7	86,6	85,0	65,8
Grupo 3	98,9	98,2	93,8	68,3	65,6	NA
Grupo 4	99,5	98,3	93,2	80,0	64,1	51,5
Grupo 5	82,0	54,5	34,8	27,2	7,7	NA

Tabla 3: Eficacia vs. Haematobia irritans a las 24 horas

Grupo de	% de eficacia					
tratamiento	Día 2	Día 8	Día 14	Día 22	Día 29	Día 36
Grupo 2	100,0	98,3	100,0	97,9	96,9	85,6
Grupo 3	100,0	100,0	100,0	93,1	69,2	NA
Grupo 4	100,0	99,7	100,0	93,5	95,5	88,1
Grupo 5	73,3	66,4	29,2	30,3	10,5	NA

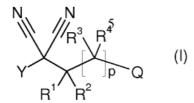
5

REIVINDICACIONES

1. Compuesto de aril alquil malononitrilo de fórmula (I), o una sal del mismo:

5

10



15

para usar en el control o prevención de una infección parasitaria de un animal con un ectoparásito seleccionado de Haematobia irritans y Stomoxys calcitrans, en el que el compuesto de fórmula (I), o sal del mismo, se administra al animal por vía tópica, y

en el que

Y es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R⁵;

Q es fenilo no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes R6; 20

R¹ es hidrógeno, halógeno, ciano, hidroxi, alquilo C₁-C6, alquenilo C₂-C6, alquinilo C₂-C6, cicloalquilo C₃-C8, cicloalquenilo C₃-C₈, alcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₂-C₆, alquiltio C₁-C₆, (alcoxi C₁-C₆) carbonilo, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o están sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes R7;

R² es hidrógeno o halógeno; 25

R¹ y R² forman junto con el átomo de carbono al que están unidos, un grupo metileno o un grupo ciclopropilo; R³ es hidrógeno, halógeno, ciano, hidroxi, alquilo C1-C6, alquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, cicloalquilo C3-C8, cicloalquenilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₂-C₆, alquiltio C₁-C₆, (alcoxi C₁-C₆) carbonilo, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o están

R⁴ es hidrógeno o halógeno;

30

R³ y R⁴ forman junto con el átomo de carbono al que están unidos, un grupo metileno o un grupo ciclopropilo;

cada R5, R6 es de forma independiente halógeno, ciano, azido, nitro, -SCN, SF5, alquilo C1-C6, alquenilo C2-C6, 35 alquinilo C₂-C₆, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más Ra;

cicloalquilo C3-C8 o cicloalquenilo C3-C8, en los que los átomos de carbono de los radicales cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más Rb;

40 fenilo no sustituido o sustituido con hasta 5 Rc;

sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes R⁷;

un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO2, en el que el anillo mencionado anteriormente está no sustituido o sustituido con hasta 5 Rd;

 $Si(R^e)_3$, OR^f , SR^f , $OS(O)_xR^h$, $S(O)_xR^h$, $N(R^i)_2$, $N(R^i)_C(=O)R^m$, $OC(=O)R^m$, OC(=O)R

45

60

65

dos R5 en dos átomos de carbono adyacentes presentes en un anillo de fenilo son juntos un puente seleccionado de CH₂CH₂CH₂, N=CH-CH=CH, CH=N-CH=CH, N=CH-N=CH, N=CH-CH=N, OCH₂CH₂CH₂, OCH=CHCH₂, CH2OCH2CH2, OCH2CH2O, OCH2OCH2, CH2CH2CH2, CH=CHCH2, CH2CH2O, CH=CHO, CH2OCH2, CH2C(=O)O, $C(=O)OCH_2,\ O(CH_2)O,\ SCH_2CH_2CH_2,\ SCH=CHCH_2,\ CH_2SCH_2CH_2,\ SCH_2CH_2S,\ SCH_2SCH_2,\ CH_2CH_2S,\ CH=CHS,$

CH₂SCH₂, CH₂C(=S)S, C(=S)SCH₂, S(CH₂)S, CH₂CH₂NR^K, CH₂CH=N, CH=CH-NR^K, OCH=N, SCH=N y forman 50 junto con los átomos de carbono a los que dos R5 están unidos un anillo carbocíclico o heterocíclico parcialmente insaturado o aromático de 5 o 6 miembros, en el que el anillo está no sustituido o sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados de =O, OH, CH₃, OCH₃, halógeno, halometilo y halometoxi;

cada R⁷ es de forma independiente halógeno, ciano, hidroxi, alquillo C₁-C₆, alquenillo C₂-C₆, alquinillo C₂-C₆, 55 cicloalquillo C₃-C₈, cicloalquenillo C₃-C₈, alcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₂-C₆, alquillio C₁-C₆, (alcoxi C₁-C₆) carbonillo, OSi(Re)3, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos menciondos anteriormente están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/u oxigenados;

cada Ra es de forma independiente halógeno, ciano, azido, nitro, -SCN, SF5, alquilo C1-C6, haloalquilo C1-C6, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C8, halocicloalquilo C3-C6, alquenilo C2-C6, haloalquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, haloalquinilo C2-C6, alquinilo C3-C6, alqu C₆ cicloalquilo C₃-C₈,

 $Si(R^{o})_{3}$, OR^{A} , SR^{A} , $OSO_{2}R^{B}$, $S(O)_{x}R^{B}$, $-S(O)_{x}N(R^{D})_{2}$, $N(R^{D})_{2}$, $C(=O)N(R^{D})_{2}$, $C(=S)N(R^{D})_{2}$, $C(=O)OR^{a}$, fenilo no sustituido o sustituido con hasta 5 RE;

un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO₂, en el que el anillo mencionado anteriormente está no sustituido o sustituido con hasta 5 RE,

- o dos R^a presentes en un átomo de carbono son juntos =O, =C(R^F)₂, =NR^D, =NOR^a, =NNR^D,
- dos Rª forman un anillo carbocíclico o heterocíclico saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, junto con los átomos de carbono a los que los dos Rª están unidos;
 - cada R^b es de forma independiente halógeno, ciano, azido, nitro, -SCN, SF₅, alquilo C_1 - C_6 , haloalquilo C_1 - C_6 , alquiltio C_1 - C_6 , alquiltio C_1 - C_6 , alquilsulfinilo C_1 - C_6 , haloalquiltio C_1 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_8 , halocicloalquilo C_3 - C_8 , alquienilo C_2 - C_6 , haloalquenilo C_2 - C_6 , haloalquinilo C_2 - C_6 , alquiil C_3 - C_6 , alquiil C_3 - C_6 , alquiilo C_3 - C_8 , alquiilo $C_$
- 10 $Si(R^G)_3$, OR^H , SR^H , OSO_2R^J , $S(O)_xR^J$, $-S(O)_xN(R^K)_2$, $N(R^K)_2$, $C(=O)N(R^K)_2$, $C(=S)N(R^K)_2$, $C(=O)OR^H$,
 - dos R^b presentes en un átomo de carbono son juntos =0, = $C(R^L)_2$, = NR^K , = NOR^H , = NNR^K , o
 - dos R^b forman forman un anillo carbocíclico o heterocíclico saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, junto con los átomos de carbono a los que los dos R^b están unidos;
- cada R° es de forma independiente halógeno, ciano, azido, nitro, -SCN, SF₅, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más R^M;
 - $Si(R^G)_3$, OR^H , SR^H , $OS(O)_xR^J$, $S(O)_xR^J$, $-S(O)_xN(R^K)_2$, $N(R^K)_2$, $C(=O)R^N$, $C(=O)OR^H$, $C(=NR^K)R^N$, $C(=O)N(R^K)_2$, $C(=S)N(R^K)_2$;
- cada R^d es de forma independiente halógeno, ciano, azido, nitro, -SCN, SF₅, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más R^M;
 - $Si(R^G)_3$, OR^H , SR^H , $OS(O)_xR^J$, $S(O)_xR^J$, $-S(O)_xN(R^K)_2$, $N(R^K)_2$, $C(=O)R^N$, $C(=O)OR^H$, $C(=NR^K)R^N$, $C(=O)N(R^K)_2$, $C(=S)N(R^K)_2$,
- o dos R^d presentes en un átomo de un anillo heterocíclico saturado o parcialmente insaturado son juntos =O, =C(R^L)₂; =NR^K, =NOR^H o =NNR^K;
 - cada R^e es de forma independiente halógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxialquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₃-C₈, haloalcoxialquilo C₃-C₈, haloalcoxialquilo C₁-C₆.
 - fenilo, un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO₂:
 - cada R^f es de forma independiente hidrógeno, ciano, alquilo C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más R^M;
 - $Si(R^e)_3$, $S(O)_xR^B$, $-S(O)_xN(R^D)_2$, $N(R^D)_2$, $-C(R^F)_2$, $C(=O)R^Q$, $C(=O)N(R^D)_2$, $C(=S)N(R^D)_2$, $C(=O)OR^a$,

- fenilo, un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO₂;
- cada R^h es de forma independiente hidrógeno, ciano, alquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, 40 alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más R^M;
 - N(R^D)₂, -C(R^F)₂, C(=O)R^Q, C(=O)N(R^D)₂, C(=S)N(R^D)₂, C(=O)OR^a, fenilo, un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO₂;
- cada Rⁱ es de forma independiente hidrógeno, alquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más R^M; S(O)_xR^B, -S(O)_xN(R^D)₂, C(=O)R^S, C(=O)OR^A, C(=O)N(R^D)₂, C(=S)SR^a, C(=S)N(R^D)₂, C(=NR^D)₈,
- fenilo no sustituido o sustituido con hasta 5 R^E; un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o
- 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO₂, en los que el anillo mencionado anteriormente está no sustituido o sustituido con hasta 5 R^E,
- dos Rⁱ en un átomo de nitrógeno son conjuntamente una cadena de alquileno C₂-C₇ y forman junto con al átomo de nitrógeno al que están unidos un anillo saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, en el que la cadena de alquileno puede contener 1 ó 2 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO ₂, y en que la cadena de alquileno está no sustituida o sustituida con halógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆,
- cada R^m es de forma independiente hidrógeno, -SCN, SF ₅, alquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos o cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más R^M; Si(R^e)₃, OR^A, SR^A, OSO₂R^B, N(R^D)₂, C(=O)N(R^D)₂, C(=S)N(R^D)₂, C(=O)OR^a, fenilo no sustituido o sustituido con hasta 5 R^E;
- 65 un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o

- 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO₂, en los que el anillo mencionado anteriormente está no sustituido o sustituido con hasta 5 R^E
- cada R^A es de forma independiente hidrógeno, ciano, alquilsulfinilo C_1 - C_6 , alquilsulfonilo C_1 - C_6 , trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo,
- alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, en los que los cuatro radicales mencionados anteriormente están no sustituidos, parcial o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C₁-C₄:
 - fenilo, bencilo, piridilo, fenoxi, en los que los cuatro últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/o contienen 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆) carbonilo;
 - cada R^B es de forma independiente hidrógeno, ciano, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo,
 - alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, en los que los cuatro últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C₁-C₄:
 - fenilo, bencilo, piridilo, fenoxi, en los que los cuatro últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/o contienen 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆ y (alcoxi C₁-C₆) carbonilo;
- cada R^D es de forma independiente hidrógeno, ciano, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo,
 - alquillo C_1 - C_6 , alquenillo C_2 - C_6 , alquinillo C_2 - C_6 , cicloalquillo C_3 - C_8 , en los que los cuatro últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C_1 - C_4 ;
- fenilo, bencilo, piridilo, fenoxi, en los que los cuatro últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/o contienen 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆ y (alcoxi C₁-C₆) carbonilo,
 - dos R^D en un átomo de nitrógeno son conjuntamente una cadena de alquileno C₂-C₆ y forman junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos un anillo saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6, o 7 miembros, en el que la cadena de alquileno puede contener 1 ó 2 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO₂, y en el que la cadena de alquileno está no sustituido o sustituido con halógeno, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ o haloalcoxi C₁-C₄;
 - cada R^E es de forma independiente ciano, alcoxi C_1 - C_6 , haloalcoxi C_1 - C_6 , alquilsulfinilo C_1 - C_6 , alquilsulfinilo C_1 - C_6 , haloalquiltio C_1 - C_6 , trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo,
- alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, en los que los cuatro últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcial o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C₁-C₄,
- dos R^E presentes en un átomo de un anillo heterocíclico saturado o parcialmente insaturado son juntos =O, =N(alquilo C₁-C₆), =NO(alquilo C₁-C₆), =CH(alquilo C₁-C₄) o =C(alquil C₁-C₄) alquilo C₁-C₄;
 - cada R^F es de forma independiente alquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₁-C₆, alcoxialquilo C₁-C₄, fenilo o bencilo;
 - cada R^G es de forma independiente halógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxialquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₁-C₆;
- cada R^H es de forma independiente hidrógeno, ciano, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo,
 - alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , en los que los tres últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcial o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C_1 - C_4 ;
- cada R^J es de forma independiente hidrógeno, ciano, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁ -C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, trimetilsililo, trictilsililo, terc-butildimetilsililo,
 - alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, en los que los tres últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcial o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C₁-C₄:
- cada R^K es de forma independiente hidrógeno, ciano, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo,
 - alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, en los que los tres últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcial o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C₁-C₄;
 - cada R^L es de forma independiente alquilo C₁-C₄ o alcoxialquilo C₁-C₄;
- 60 cada R^M es de forma independiente halógeno, ciano, azido, nitro, OH, SH, -SCN, SF₅, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, trimetilsililo, trietilsililo, tercbutildimetilsililo.
 - alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_8 , alquil C_1 - C_6 cicloalquilo C_3 - C_8 , en los que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/u oxigenados y/o
- 65 contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C₁-C₄,

10

15

o

10

dos R^M presentes en un átomo de carbono son juntos =0, =CH(alquilo C_1 - C_4), =C(alquilo C_1 - C_4) alquilo C_1 - C_6) o =NO(alquilo C_1 - C_6);

cada R^N es de forma independiente hidrógeno, OH, SH, -SCN, SF₅, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo,

- alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , en los que los tres últimos radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C_1 - C_4 :
- cada R^Q es de forma independiente hidrógeno, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo,
 - alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_8 , en los que los últimos cuatro radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C_1 - C_4 ;
- fenilo, bencilo, piridilo, fenoxi, en los que los últimos cuatro radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/o contienen 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆ y (alcoxi C₁-C₆) carbonilo;
 - cada R^S es de forma independiente hidrógeno, OH, SH, -SCN, SF₅, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, trimetilsililo, trietilsililo, terc-butildimetilsililo,
- alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, en los que los últimos cuatro radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/u oxigenados y/o contienen 1 o 2 radicales seleccionados de alcoxi C₁-C₄;
 - fenilo, bencilo, piridilo, fenoxi, en los que los últimos cuatro radicales mencionados están no sustituidos, parcialmente o completamente halogenados y/o contienen 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, (alcoxi C₁-C₆) carbonilo, (alquil C₁-C₆) amino y di-(alquil C₁-C₆) amino;
- 25 p es 0; y x es 1 o 2.
 - 2. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que
- cada R⁵, R⁶ es de forma independiente halógeno, ciano, azido, nitro, -SCN, SF₅, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquenilo C₂-C₆, en los que los átomos de carbono de los radicales alifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más R^a;
 - cicloalquilo C_3 - C_8 o cicloalquenilo C_3 - C_8 , en los que los átomos de carbono de los radicales cicloalifáticos mencionados anteriormente están no sustituidos o sustituidos con uno o más R^b ;
 - fenilo no sustituido o sustituido con hasta 5 Rc;
- un anillo heterocíclico saturado, parcialmente insaturado o aromático de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos o grupos de heteroátomos seleccionados de N, O, S, NO, SO, SO₂, en el que el anillo mencionado anteriormente está no sustituido o sustituido con hasta 5 R^d;
 - $Si(R^{e})_{3},\ OR^{f},\ SR^{f},\ OS(O)_{x}R^{h},\ S(O)_{x}R^{h},\ N(R^{i})_{2},\ N(R^{i})C(=O)R^{m},\ OC(=O)R^{m},\ C(=O)R^{m},\ C(=O)OR^{f},\ C(=NR^{i})R^{m},\ C(=S)R^{m};$ o
- y forman junto con los átomos de carbono a los que los dos R⁵ están unidos un anillo carbocíclico o heterocíclico parcialmente insaturado o aromático de 5 o 6 miembros, en el que el anillo está no sustituido o sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados de =O, OH, CH₃, OCH₃, halógeno, halometilo y halometoxi
 - 3. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que
- Q es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R⁶;
 - R^1 es H, halógeno, ciano, alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_6 o (alcoxi C_1 - C_6) carbonilo, en los que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con 1, 2 ó 3 sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, hidroxi, OSi(alquilo C_1 - C_6), alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_6 , alcoxi C_1 - C_6 y (alcoxi C_1 - C_6) carbonilo, en los que los últimos seis radicales mencionados están no
- 55 sustituidos o parcialmente o totalmente halogenados;

R² es H o halógeno;

- R¹ y R² forman junto con el átomo de carbono al que están unidos un grupo metileno;
- R³ es H, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆ o (alcoxi C₁-C₆) carbonilo, en los que los últimos cinco radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con 1, 2 ó 3 sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, hidroxi, OSi(alquilo C₁-C₆)₃, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆ y (alcoxi C₁-C₆) carbonilo,
 - en los que los últimos seis radicales mencionados están no sustituidos o parcialmente o totalmente halogenados; R⁴ es H o halógeno;
- 65 o R³ y R⁴ forman junto con al átomo de carbono al que están unidos un grupo metileno;
 - R⁵ es halógeno, ciano, SF₅, tri-(C₁-C₄)silil-alquinilo C₂-C₄, (alquil C₁-C₆) aminocarbonilo, di-(alquil C₁-C₆)

aminocarbonilo, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, icioalquilo C₃-C₆, fenilo, alcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsufonilo C₁-C₆, (alcoxi C₁-C₆) carbonilo, (alquil C₁-C₆) amino, di-(alquil C₁-C₆) amino, (alquil C₁-C₆) carbonilo o (alquil C₁-C₆) carboniloxi,

en los que los últimos 14 radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, alquil C₁-C₄ cicloalquilo-C₃-C₆, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆ y alcoxi C₁-C₆, en el que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados: o

dos R5 en dos átomos de carbono adyacentes presentes en un anillo de fenilo son juntos un puente seleccionado de N=CH-CH=CH, N=CH-CH=N, OCH2CH2O, O(CH2)O y forman junto con los átomos de carbono a los que los dos R⁵ están unidos un anillo heterocíclico parcialmente insaturado o aromático de 5 ó 6 miembros, en los que el anillo es no sustituido:

R⁶ es halógeno, nitro, ciano, SF₅, tri-(C₁-C₄)silil-alquinilo C₂-C₄, 2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1-(trifluorometil)etilo, (alquil C₁-C₆) aminocarbonilo, di-(alquil C₁-C₆) aminocarbonilo, dimetilcarbamoilsulfanilo, morfolina-4-carbonilo, acetamido, piridilo, pirrolilo, pirazolilo, imidazolilo, triazolilo, alquilo C1-C6, alquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, cicloalquilo C3-C6,

- 15 fenilo, alcoxi C₁-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, fenoxi, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, (alcoxi C₁-C₆) carbonilo, (alquil C_1 - C_6) amino, di-(alquil C_1 - C_6) amino, (alquil C_1 - C_6) carbonilo o (alquil C_1 - C_6) carboniloxi, en los que los últimos 16 radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, alquil C₁-C₄ cicloalquilo-C₃-C₆, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆ y alcoxi C₁-C₆,
- 20 en el que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados.
 - 4. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que
 - Y es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes R⁵;
 - Q es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R⁶;
- R¹ es H, halógeno, ciano, alquilo C1-C6, alquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, cicloalquilo C3-C6 o (alcoxi C1-C6) carbonilo, 25 en los que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con 1, 2 ó 3 sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, hidroxi, OSi(alquilo C₁-C₆)₃, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆ y (alcoxi C₁-C₆) carbonilo,
 - en los que los últimos seis radicales mencionados están no sustituidos o parcialmente o totalmente halogenados;
- 30 R² es H o halógeno;

10

- R¹ y R² forman junto con el átomo de carbono al que están unidos un grupo metileno;
- R³ es H, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆ o (alcoxi C₁-C₆) carbonilo, en los que los últimos cinco radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con 1, 2 ó 3 sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, hidroxi, OSi(alquilo C₁-C₆)₃, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆,
- cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆ y (alcoxi C₁-C₆) carbonilo, en los que los últimos seis radicales mencionados están no sustituidos o parcialmente o totalmente halogenados;
- R⁴ es H o halógeno;

35

- 40 R³ y R⁴ forman junto con al átomo de carbono al que están unidos un grupo metileno;
 - R⁵ es halógeno, ciano, SF₅, tri-(C₁-C₄)silil-alquinilo C₂-C₄, (alquil C₁-C₆) aminocarbonilo, di-(alquil C₁-C₆) aminocarbonilo, alquilo C1-C6, alquenilo C2-C6, alquinilo C2-C6, cicloalquilo C3-C6, fenilo, alcoxi C1-C6, alquiltio C1-C6, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsufonilo C₁-C₆, (alcoxi C₁-C₆) carbonilo, (alquil C₁-C₆) amino, di-(alquil C₁-C₆) amino, (alquil C₁-C₆) carbonilo o (alquil C₁-C₆) carboniloxi,
- 45 en los que los últimos 14 radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, alquil C₁-C₄ cicloalquilo-C₃-C₆, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆ y alcoxi C₁-C₆,
 - en el que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados,
- R⁶ es halógeno, nitro, ciano, SF₅, tri-(C₁-C₄)silil-alquinilo C₂-C₄, (alquil C₁-C₆) aminocarbonilo, di-(alquil C₁-C₆) 50 aminocarbonilo, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, fenilo, alcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsufonilo C₁-C₆, (alcoxi C₁-C₆) carbonilo, (alquil C₁-C₆) amino, di-(alquil C₁-C₆) amino, (alquil C₁-C₆) carbonilo o (alquil C₁-C₆) carboniloxi,
 - en los que los últimos 14 radicales mencionados están no sustituidos o sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno, ciano, alquil C₁-C₄ cicloalquilo-C₃-C₆, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C3-C6 y alcoxi C1-C6,
 - en el que los cinco últimos radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados.
 - 5. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que
- R¹ es H, Me, Et, iPr, cPr, CH₂CN, CF₃, CHF₂, CH₂F, CH₂CH₂F, CH₂CHF₂, CH₂CF₃, CN, halógeno, CH₂OH, CH₂OMe, 60 CH2OEt, CO2Me, CO2Et, CH2CO2Me, CH2CO2Et, CH2OSi(Me)3 o CH2OSi(Et)3.
 - 6. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que R3 es H, Me, Et, iPr, cPr, CH2CN, CF3, CHF2, CH2F, CH2CH2F, CH2CHF2, CH2CF3, CN, halógeno, CH2OH, CH2OMe, CH2OEt, CO2Me, CO2Et, CH2CO2Me, CH2CO2Et, CH2OSi(Me)3 o CH2OSi(Et)3.

65

7. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que

 R^5 es halógeno, Me, Et, iPr, cPr, OMe, OEt, OiPr, etinilo, (trimetilsilil)etinilo, vinilo, Ph, CN, CF₃, OCF₃, SF₅, CHF₂, OCHF₂, SMe, S(O)Me, S(O)₂Me, SCF₃, S(O)CF₃, S(O)₂CF₃, SCHF₂, S(O)CHF₂, S(O)₂CHF₂, CO₂Me, CO₂Et, C(O)Me, OAc, C(O)NHMe, C(O)NMe₂, CH₂OMe o CH₂OEt;

5

dos R^5 en dos átomos de carbono adyacentes presentes en un anillo de fenilo son juntos un puente seleccionado de N=CH-CH=CH, N=CH-CH=N, OCH₂CH₂O, O(CH₂)O y forman junto con los átomos de carbono a los que los dos R^5 están unidos un anillo heterocíclico parcialmente insaturado o aromático de 5 o 6 miembros, en el que el anillo está no sustituido.

10

8. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que R⁵ es halógeno, Me, Et, iPr, cPr, OMe, OEt, OiPr, etinilo, (trimetilsilil)etinilo, vinilo, Ph, CN, CF₃, OCF₃, SF₅, CHF₂, OCHF₂, SMe, S(O)Me, S(O)₂Me, SCF₃, S(O)CF₃, S(O)₂CF₃, SCHF₂, S(O)CHF₂, S(O)₂CHF₂, CO₂Me, CO₂Et, C(O)Me, OAc, C(O)NHMe, C(O)NMe₂, CH₂OMe o CH₂OEt.

15

9. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que:

 R^6 es halógeno, Me, Et, iPr, cPr, tBu, OMe, OEt, OnPR, OiPr, OtBu, OPh, etinilo, (trimetilsilil) etinilo, vinilo, Ph, NO₂, CN, CF₃, OCF₃, SF₅, CHF₂, OCHF₂, SMe, S(O)Me, S(O)₂Me, SCF₃, S(O)CF₃, S(O)₂CF₃, SCHF₂, S(O)CHF₂, S(O)₂CHF₂, CO₂Me, CO₂Et, CO₂iPr, C(O)Me, OAc, C(O)NHMe, C(O)NMe₂, CH₂OMe, CH₂OEt, fluorometilo, 2,2,2-

- trifluoroetilo, 1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil) etilo, 2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1-(trifluorometil) etilo, dimetoximetilo, cloro (difluoro) metoxi, 2,2,2-trifluoroetoxi, 2,2-difluorociclopropoxi, terc-butilsulfanilo, dimetilcarbamoilsulfanilo, morfolino-4-carbonilo, acetamido, 2-piridilo, 3- piridilo, 4-piridilo, pirrol-1-ilo, pirazol-1-ilo, imidazol-1-ilo o 1,2,4-triazol-1-ilo.
- 25 10. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que: R⁶ es halógeno, Me, Et, iPr, cPr, OMe, OEt, OiPr, etinilo, (trimetilsilil) etinilo, vinilo, Ph, CN, CF₃, OCF₃, SF₅, CHF₂, OCHF₂, SMe, S(O)Me, S(O)₂Me, SCF₃, S(O)CF₃, S(O)₂CF₃, SCHF₂, S(O)CHF₂, S(O)₂CHF₂, CO₂Me, CO₂Et, C(O)Me, OAc, C(O)NHMe, C(O)NMe₂, CH₂OMe o CH₂OEt.
- 30 11. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que:

Y es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R⁵;

Q es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R6;

 R^1 es H, Me, Et, CN, CH_2CN , CH_2CF_3 , halógeno, CH_2OH , CH_2OMe , CH_2OEt , CH_2CO_2Me , CH_2CO_2Et , $CH_2OSi(Me)_3$ o $CH_2OSi(Et)_3$;

35 R² es H o halógeno;

 $R^3 \ es \ H, \ Me, \ Et, \ CN, \ CH_2CN, \ CH_2CF_3, \ halógeno, \ CH_2OH, \ CH_2OMe, \ CH_2OEt, \ CH_2CO_2Me, \ CH_2CO_2Et, \ CH_2OSi(Me)_3 \ o \ CH_2OSi(Et)_3;$

R⁴ es H o halógeno;

 R^5 es halógeno, ciano, tri-(C₁-C₄)silil-alquinilo C₂-C₄, alquinilo C₁-C₆, alquinilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, fenilo, alcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆ o (alcoxi C₁-C₆) carbonilo, en los que los últimos ocho radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados;

dos R⁵ en dos átomos de carbono adyacentes presentes en un anillo de fenilo son juntos un puente seleccionado de N=CH-CH=CH, N=CH-CH=N, OCH₂CH₂O, O(CH₂)O y forman junto con los átomos de carbono a los que los dos

45 R⁵ están unidos un anillo heterocíclico parcialmente insaturado o aromático de 5 ó 6 miembros, en los que el anillo es no sustituido:

 $R^6 \ es \quad halógeno, \quad nitro, \quad ciano, \quad tri-(C_1-C_4) \\ silil-alquinilo \quad C_2-C_4, \quad 2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1-(trifluorometil)etilo, \\ dimetoximetilo, \quad dimetilcarbamoilsulfanilo, \quad morfolino-4-carbonilo, \quad acetamido, \quad piridilo, \quad pirrolilo, \quad p$

fenoxi, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ o (alcoxi C₁-C₆) carbonilo,

en los que los once últimos radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados.

12. Aril alguil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el gue:

Y es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R5;

Q es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R⁶;

R¹ es H, Me, Et, CN, CH₂CN, CH₂CF₃, halógeno, CH₂OH, CH₂OMe, CH₂OEt, CH₂CO₂Me, CH₂CO₂Et, CH₂OSi(Me)₃ o CH₂OSi(Et)₃; R² es H o halógeno;

 R^3 es H, Me, Et, CN, CH_2CN , CH_2CF_3 , halógeno, CH_2OH , CH_2OMe , CH_2OEt , CH_2CO_2Me , CH_2CO_2Et , $CH_2OSi(Me)_3$ o $CH_2OSi(Et)_3$;

R4 es H o halógeno;

60

 R^5 es halógeno, ciano, tri-(C_1 - C_4) silil-alquinilo C_2 - C_4 , alquilo C_1 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , cicloalquilo C_3 - C_6 , fenilo, alcoxi C_1 - C_6 , alquiltio C_1 - C_6 o (alcoxi C_1 - C_6) carbonilo, en los que los últimos ocho radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados;

65 R⁶ es halógeno, ciano, tri-(C₁-C₄) silil-alquinilo C₂-C₄, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-

- C_6 , fenilo, alcoxi C_1 - C_6 , alquiltio C_1 - C_6 o (alcoxi C_1 - C_6) carbonilo, en los que los últimos ocho radicales mencionados están no sustituidos o parcial o totalmente halogenados.
- 13. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que:
- 5 R⁵ es halógeno, Me, OMe, CN, CF₃, OCF₃ o etinilo.
 - 14. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que: R⁶ es halógeno, Me, OMe, CN, CF₃, OCF₃ o etinilo.
- 10 15. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que:

Y es fenilo no sustituido o sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R5;

Q es fenilo no sustituido o sustituido con 1 o 2 sustituyentes R⁶;

R¹ es H, F, Me, Et, CN, CH₂CN o CH₂OMe;

R² es H:

15 R³ es H, F, Me, Et, CN, CH₂CN o CH₂OMe;

R⁴ es H;

30

R⁵ es F, etinilo o CF₃;

R⁶ es F, etinilo o CF₃.

- 20 16. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que R¹ es H.
 - 17. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que R³ es H.
 - 18. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que R¹ y R² son H.

25

- 19. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que el animal es un animal rumiante.
- 20. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que el animal se selecciona de ganado vacuno y ovino.
- 21. Aril alquil malononitrilo para usar, según la reivindicación 1, en el que el compuesto de fórmula (I), o una sal del mismo, se administra en forma de una composición para verter ("pour-on").