



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-134384- -00004-0000

Fecha: 2014-09-01 16:31:49 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 47

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. Identificación del solicitante

- ☐ Error Material ☒ Modificación a una solicitud
- ☒ Patente de Invención
- ☐ Patente de Modelo de Utilidad
- ☐ Registro de Diseño Industrial
- ☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del solicitante

Persona Natural ☐ Persona Jurídica ☒

ABBOTT GMBH & CO. KG y ABBVIE INC.

Nombre o Denominación / Nombre social

Nombre representante legal

Tipo de empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☐

Documento de identificación: ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número _____

Nacionalidad/País de constitución	Dirección del titular	Ciudad
1. ALEMANIA	1. Max- Planch-Ring, 2	1. 65205 Wiesbaden
2. ESTADOS UNIDOS DE	2. 1 North Waukegan Road	2. North Chicago, IL
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico

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

3. Datos del representante o apoderado

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

Apellidos y Nombre

39.779.654 de Bogotá

Documento de Identificación

70.819 de C.S.J.

Tarjeta Profesional

Dirección del representante		Ciudad
Calle 94 A No. 7 A - 09		Bogotá
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
sic@castellanosyco.co	7 550158	7 560770

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

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No. 14 134384Aparece _____
_____Debe ser _____

Modificación

☒

Modificación al capítulo reivindicatorio

Se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por veintidós (22) reivindicaciones,
sobre el cual se solicita atentamente realizar en examen de patentabilidad.

☐Modificación al capítulo descriptivo

_____☐Modificación al resumen

_____☐Modificación a los dibujos

_____☐Modificación al solicitante

5. Anexos

☒

Comprobante de pago No. 14-0073547 de Julio 14 de 2014, correspondiente a la tasa
para la presentación de la corrección y/o modificación.

☒

Nuevo capítulo reivindicatorio

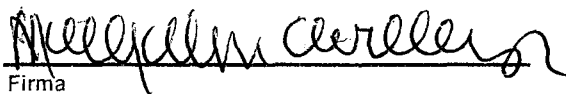
☐

Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético

6. Firma

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

Nombre y Apellidos


Firma39.779.654 de Bogotá - 70.819 C.S.J.

C.C.

T.P.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0073547

Bogotá D.C., Julio 14 de 2014 - 14:58:44

RECIBIDO DE : CASTELLANOS Y Y CO

NI 800.174.641

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	636418436	14/07/2014	4.674.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES N. CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	128.000.00	128.000.00
				\$128.000.00

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

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-134384- -00004-0000

Fecha: 2014-09-01 16:31:49 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 47

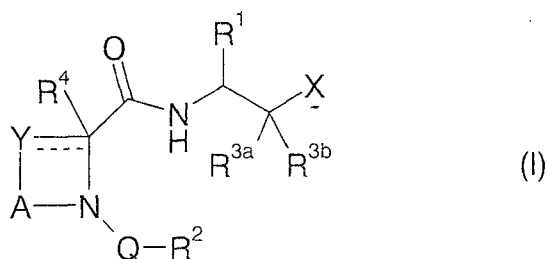
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

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

Julio 14 de 2014 - 14:58:46

REIVINDICACIONES MODIFICADAS PRESENTADAS CON EL RECURSO DE REPOSICIÓN

1. Un compuesto de carboxamida CARACTERIZADO PORQUE es de la fórmula I



en donde --- indica una unión simple;

R^1 es hidrógeno, C_1 - C_{10} -alquilo, C_2 - C_{10} -alquenilo, C_2 - C_{10} -alquinilo, donde los últimos 3 radicales mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} ,

C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, donde un grupo CH_2 en la porción cicloalquilo de los últimos dos radicales mencionados puede reemplazarse por O, NH, o S, o dos átomos de C adyacentes pueden formar una unión doble, donde la porción cicloalquilo además puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1b} ,

arilo, hetarilo, aril- C_1 - C_6 -alquilo, aril- C_2 - C_6 -alquenilo, hetaril- C_1 - C_4 -alquilo o hetaril- C_2 - C_6 -alquenilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 6 radicales mencionados pueden no estar sustituidos o llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1c} idénticos o diferentes; donde

R^{1a} se selecciona en forma independiente entre sí entre OH, SH, COOH, CN, OCH_2COOH , C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -haloalcoxi, C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_1 - C_6 -alquiltio, C_1 - C_6 -haloalquiltio, $COOR^{a1}$, $CONR^{a2}R^{a3}$, $SO_2NR^{a2}R^{a3}$, $-NR^{a2}-SO_2-R^{a4}$, $NR^{a2}-CO-R^{a5}$, SO_2-R^{a4} y $NR^{a6}R^{a7}$;

R^{1b} se selecciona en forma independiente entre sí entre OH, SH, COOH, CN, OCH_2COOH , halógeno, fenilo que tiene opcionalmente 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d} , C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -alquiltio, donde las porciones alquilo en los últimos 3 sustituyentes mencionados pueden estar

parcial o totalmente halogenadas y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} ,

COOR^{b1} , $\text{CONR}^{b2}\text{R}^{b3}$, $\text{SO}_2\text{NR}^{b2}\text{R}^{b3}$, $\text{NR}^{b2}\text{-SO}_2\text{-R}^{b4}$, $\text{NR}^{b2}\text{-CO-R}^{b5}$, $\text{SO}_2\text{-R}^{b4}$ y $\text{NR}^{b6}\text{R}^{b7}$,

además los radicales R^{1b} pueden formar juntos un grupo $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquileo}$, o 2 radicales R^{1b} unidos a átomos de C de cicloalquilo adyacentes también pueden formar junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos un anillo benceno;

R^{1c} se selecciona en forma independiente entre sí entre OH, SH, halógeno, NO_2 , NH_2 , CN, COOH , OCH_2COOH , $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi-C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquiltio}$, donde las porciones alquilo en los últimos 4 sustituyentes mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenadas y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} ,

$\text{C}_3\text{-C}_7\text{-cicloalquilo}$, $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-cicloalquil-C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$, $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-cicloalquiloxi}$, donde la porción cicloalquilo de los últimos tres radicales mencionados puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1b} , y donde 1 o 2 grupos CH_2 en la porción cicloalquilo pueden reemplazarse por O, NH o S,

arilo, hetarilo, O-arilo, O- $\text{CH}_2\text{-arilo}$, donde los últimos tres radicales mencionados no están sustituidos en la porción arilo o pueden llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1d} ,

COOR^{c1} , $\text{CONR}^{c2}\text{R}^{c3}$, $\text{SO}_2\text{NR}^{c2}\text{R}^{c3}$, $\text{NR}^{c2}\text{-SO}_2\text{-R}^{c4}$, $\text{NR}^{c2}\text{-CO-R}^{c5}$, $\text{SO}_2\text{-R}^{c4}$,

$\text{-(CH}_2\text{)}_p\text{-NR}^{c6}\text{R}^{c7}$ con $p = 0, 1, 2, 3, 4, 5$ o 6 y

$\text{O-(CH}_2\text{)}_q\text{-NR}^{c6}\text{R}^{c7}$ con $q = 2, 3, 4, 5$ o 6 ; donde

R^{a1} , R^{b1} y R^{c1} son en forma independiente entre sí H, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-}$

alquilo , $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-haloalquilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$ que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , o $\text{C}_2\text{-C}_6\text{-alqueno}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{-alquino}$, $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-cicloalquilo}$, $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-cicloalquil-C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$, $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-}$

$\text{heterocicloalquil-C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi-C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$,

arilo, aril- $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$, hetarilo o hetaril- $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$, donde

los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales

mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3

sustituyentes R^{1d} ,

R^{a2} , R^{b2} y R^{c2} son en forma independiente entre sí H, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , o C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_7 -heterocicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, arilo, aril- C_1 - C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1 - C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d} , y

R^{a3} , R^{b3} y R^{c3} son en forma independiente entre sí H, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , o C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_7 -heterocicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, arilo, aril- C_1 - C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1 - C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d} , o

los dos radicales R^{a2} y R^{a3} , o R^{b2} y R^{b3} o R^{c2} y R^{c3} forman junto con el átomo de N un heterociclo con nitrógeno opcionalmente sustituido de entre 3 y 7 miembros que puede tener opcionalmente 1, 2 o 3 heteroátomos adicionales iguales o diferentes seleccionados entre O, N, S como miembros del anillo,

R^{a4} , R^{b4} y R^{c4} son en forma independiente entre sí C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , o C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_7 -heterocicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, arilo, aril- C_1 - C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1 - C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales

mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3

sustituyentes R^{1d} , y

R^{a5} , R^{b5} y R^{c5} tienen en forma independiente entre sí uno de los significados mencionados para R^{a1} , R^{b1} y R^{c1} ,

R^{a6} , R^{b6} y R^{c6} son en forma independiente entre sí H, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , o C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_7 -heterocicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, CO- C_1 - C_6 -alquilo, CO-O- C_1 - C_6 -alquilo, SO₂- C_1 - C_6 -alquilo, arilo, hetarilo, O-arilo, OCH₂-arilo, aril- C_1 - C_4 -alquilo, hetaril- C_1 - C_4 -alquilo, CO-arilo, CO-hetarilo, CO-(aril- C_1 - C_4 -alquilo), CO-(hetaril- C_1 - C_4 -alquilo), CO-O-arilo, CO-O-hetarilo, CO-O-(aril- C_1 - C_4 -alquilo), CO-O-(hetaril- C_1 - C_4 -alquilo), SO₂-arilo, SO₂-hetarilo, SO₂-(aril- C_1 - C_4 -alquilo) o SO₂-(hetaril- C_1 - C_4 -alquilo), donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 18 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d} , y

R^{a7} , R^{b7} y R^{c7} son en forma independiente entre sí H, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , o C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_7 -heterocicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, arilo, aril- C_1 - C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1 - C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d} , o los dos radicales R^{a6} y R^{a7} , o R^{b6} y R^{b7} o R^{c6} y R^{c7} forman junto con el átomo de N un heterociclo con nitrógeno opcionalmente sustituido de entre 3 y 7 miembros que puede tener opcionalmente 1, 2 o 3 heteroátomos adicionales iguales o diferentes seleccionados entre O, N y S como miembros del anillo, o dos radicales R^{1b} o R^{1c} unidos a átomos de C adyacentes

forman junto con los átomos de C a los cuales están unidos un carbociclo opcionalmente sustituido de 4, 5, 6 o 7 miembros o un heterociclo opcionalmente sustituido que tiene 1, 2 o 3 heteroátomos iguales o diferentes seleccionados entre O, N y S como miembros del anillo;

R^{1d} se selecciona entre halógeno, OH, SH, NO_2 , $COOH$, $C(O)NH_2$, CHO, CN, NH_2 , OCH_2COOH , C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alcoxi, C_1-C_6 -haloalcoxi, C_1-C_6 -alquiltio, C_1-C_6 -haloalquiltio, CO- C_1-C_6 -alquilo, CO-O- C_1-C_6 -alquilo, NH- C_1-C_6 -alquilo, NHCHO, NH- $C(O)C_1-C_6$ -alquilo, y $SO_2-C_1-C_6$ -alquilo o dos radicales R^{1d} unidos a átomos de carbono adyacentes pueden formar juntos una porción -O-Alk"-O-, donde Alk" es C_1-C_2 -alcandiilo lineal, que no está sustituido o donde 1 o 2 átomos de hidrógeno pueden reemplazarse por flúor, cloró o metilo;

R^2 es hetarilo, el cual no está sustituido o lleva 1, 2, 3 o 4 radicales R^{2b} iguales o diferentes, donde

R^{2b} tiene uno de los significados indicados para R^{1c} ;

R^{3a} y R^{3b} son en forma independiente entre sí hidroxí o C_1-C_4 -alcoxi, o junto con el átomo de carbono al cual están unidos son $C=O$ o $C=NR^3$; o

R^{3a} y R^{3b} juntos forman una porción S-Alk-S, O-Alk-S o O-Alk-O, donde Alk es C_2-C_5 -alcandiilo lineal, que puede no estar sustituido o estar sustituido con 1, 2, 3 o 4 radicales seleccionados entre C_1-C_4 -alquilo o halógeno;

R^3 es H, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi, C_2-C_6 -alquenilo, C_3-C_6 -cicloalquilo, C_3-C_6 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_2-C_6 -alqueniloxi, C_3-C_6 -cicloalquiloxi o C_3-C_6 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquiloxi;

R^4 indica hidrógeno;

A es $C=O$, $S(=O)$ o $S(=O)_2$;

Q es una unión simple o una porción Alk'-Z, donde

Z está unido a R^2 y se selecciona entre una unión simple, O, S, $S(=O)$, $S(=O)_2$ y NR^q , donde R^q se selecciona entre hidrógeno, C_1-C_4 -alquilo y C_1-C_4 -haloalquilo;

Alk' es C_1-C_3 -alcandiilo lineal, donde 1, 2 o 3 átomos de hidrógeno

pueden reemplazarse por C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-haloalquilo o halógeno;

X es hidrógeno o un radical de las fórmulas C(=O)-O-R^{x1}, C(=O)-NR^{x2}R^{x3}, C(=O)-N(R^{x4})-(C₁-C₆-alquilen)-NR^{x2}R^{x3} o C(=O)-N(R^{x4})NR^{x2}R^{x3}, en donde

R^{x1} es hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos alquilo, alquenilo, alcoxi, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 6 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, o arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd},

R^{x2} es H, OH, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, CO-C₁-C₆-alquilo, CO-O-C₁-C₆-alquilo, SO₂-C₁-C₆-alquilo, O-C₁-C₆-alquilo, donde los grupos alquilo, alcoxi, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 10 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, arilo, O-arilo, O-CH₂-arilo, hetarilo, O-CH₂-hetarilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetaril-C₁-C₄-alquilo, CO-arilo, CO-hetarilo, CO-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-arilo, CO-O-hetarilo, CO-O-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), SO₂-arilo, SO₂-hetarilo, SO₂-(aril-C₁-C₄-alquilo) o SO₂-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 19 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd}, y

R^{x3} es H, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-

cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos alquilo, alquenilo, alcoxi, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 6 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa},

arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd}, o

los dos radicales R^{x2} y R^{x3} forman junto con el átomo de N un heterociclo con nitrógeno de entre 3 y 7 miembros que puede tener opcionalmente 1, 2 o 3 heteroátomos adicionales iguales o diferentes seleccionados entre O, N, S como miembros del anillo, y que puede tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xb},

R^{x4} es H, OH, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, CO-C₁-C₆-alquilo, CO-O-C₁-C₆-alquilo, SO₂-C₁-C₆-alquilo, donde los grupos alquilo, alquenilo, alcoxi, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 9 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, arilo, O-arilo, O-CH₂-arilo, hetarilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetaril-C₁-C₄-alquilo, CO-arilo, CO-hetarilo, CO-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-arilo, CO-O-hetarilo, CO-O-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), SO₂-arilo, SO₂-hetarilo, SO₂-(aril-C₁-C₄-alquilo) o SO₂-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 18 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd}, y

donde R^{xa} tiene uno de los significados indicados para R^{1a}, R^{xb} tiene uno de los significados indicados para R^{1b}, y R^{xd} tiene uno de los significados indicados para R^{1d};

Y es CH₂, CH₂-CH₂, CH₂CH₂CH₂, N(R^{y#})-CH₂ o N(R^{y#})-CH₂-CH₂, donde en las últimas 6 porciones mencionadas, 1 o 2 átomos de hidrógeno

pueden reemplazarse por un radical R^y ,

R^y se selecciona en forma independiente entre sí entre hidrógeno, OH, SH, halógeno, NO_2 , NH_2 , CN, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , O-CF_3 , O-CHF_2 , $\text{O-CH}_2\text{F}$, COOH , OCH_2COOH , $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi-C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquiltio}$, donde los últimos 4 radicales mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{ya} , $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-cicloalquilo}$, $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-cicloalquil-C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$, $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-cicloalquil-O}$, donde la porción cicloalquilo en los últimos tres radicales mencionados puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{yb} , y donde 1 o 2 grupos CH_2 en la porción cicloalquilo pueden reemplazarse por O, NH o S,

arilo, hetarilo, O-arilo, $\text{CH}_2\text{-arilo}$, $\text{O-CH}_2\text{-arilo}$, donde los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos en la porción arilo o pueden llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{yd} ,

COOR^{y1} , $\text{CONR}^{y2}\text{R}^{y3}$, $\text{SO}_2\text{NR}^{y2}\text{R}^{y3}$, $\text{-NH-SO}_2\text{-R}^{y4}$,

NH-CO-R^{y5} , $\text{SO}_2\text{-R}^{y4}$,

$\text{-(CH}_2\text{)}_p\text{-NR}^{y6}\text{R}^{y7}$ con $p = 0, 1, 2, 3, 4, 5$ o 6 y

$\text{O-(CH}_2\text{)}_q\text{-NR}^{y6}\text{R}^{y7}$ con $q = 2, 3, 4, 5$ o 6 ;

donde

R^{ya} tiene uno de los significados indicados para R^{1a} ,

R^{yb} tiene uno de los significados indicados para R^{1b} ,

R^{yd} tiene uno de los significados indicados para R^{1d} ,

R^{y1} tiene uno de los significados indicados para R^{c1} ,

R^{y2} tiene uno de los significados indicados para R^{c2} ,

R^{y3} tiene uno de los significados indicados para R^{c3} ,

R^{y4} tiene uno de los significados indicados para R^{c4} ,

R^{y5} tiene uno de los significados indicados para R^{c5} ,

R^{y6} tiene uno de los significados indicados para R^{c6} , y

R^{y7} tiene uno de los significados indicados para R^{c7} ;

$R^{y\#}$ se selecciona en forma independiente entre sí entre hidrógeno,

NH_2 , CN, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , O-CF_3 , O-CHF_2 , $\text{O-CH}_2\text{F}$,

OCH_2COOH , $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi-C}_1\text{-C}_4\text{-}$

alquilo, C₁-C₆-alquiltio, donde los últimos 4 radicales mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{ya},

C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-cicloalquil-O, donde la porción cicloalquilo en los últimos tres radicales mencionados puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{y^b}, y donde 1 o 2 grupos CH₂ en la porción cicloalquilo pueden reemplazarse por O, NH o S,

arilo, hetarilo, O-arilo, CH₂-arilo, O-CH₂-arilo, donde los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos en la porción arilo o pueden llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{y^d},

COOR^{y¹}, CONR^{y²}R^{y³}, SO₂NR^{y²}R^{y³}, -NH-SO₂-R^{y⁴},

NH-CO-R^{y⁵}, SO₂-R^{y⁴},

-(CH₂)_p-NR^{y⁶}R^{y⁷} con p = 0, 1, 2, 3, 4, 5 o 6 y

O-(CH₂)_q-NR^{y⁶}R^{y⁷} con q = 2, 3, 4, 5 o 6;

donde arilo es, independientemente en cada caso, fenilo o naftilo y hetarilo es, independientemente en cada caso, un radical heterocíclico aromático de 5 o 6 miembros que tiene 1, 2, 3 o 4 átomos de nitrógeno como miembros del anillo o que tiene un heteroátomo seleccionado entre oxígeno y azufre, y, opcionalmente, 1, 2 o 3 átomos de nitrógeno como miembros del anillo;

y las sales aceptables farmacéuticamente del mismo.

2. El compuesto de carboxamida de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE A es C=O.
3. El compuesto de carboxamida de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, CARACTERIZADO PORQUE Q es CH₂ o CH₂CH₂.
4. El compuesto de carboxamida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, CARACTERIZADO PORQUE R¹ se selecciona entre:

C₃-C₁₀-alquilo que no está sustituido o puede estar parcial o totalmente halogenado y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a},

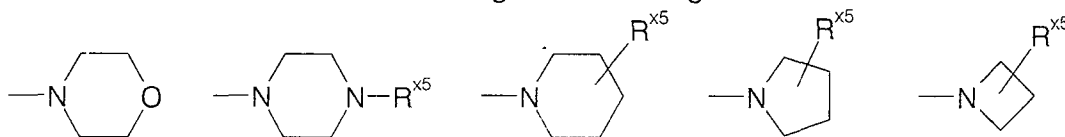
fenil-C₁-C₄-alquilo y hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos fenilo y hetarilo en los últimos 2 radicales mencionados pueden no estar sustituidos o llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1c} idénticos o diferentes.

5. El compuesto de carboxamida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, CARACTERIZADO PORQUE X en la fórmula I es un radical $C(=O)-NR^{x2}R^{x3}$ en donde

R^{x2} es H, OH, CN, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_7 -heterocicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, arilo, hetarilo, aril- C_1-C_4 -alquilo o hetaril- C_1-C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd} , y

R^{x3} es H, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo o C_1-C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , o

$NR^{x2}R^{x3}$ es un heterociclo con nitrógeno de las siguientes fórmulas:

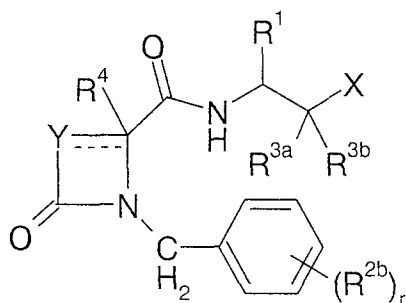


en donde R^{x5} es hidrógeno o tiene el significado indicado en la reivindicación 1 para R^{xb} .

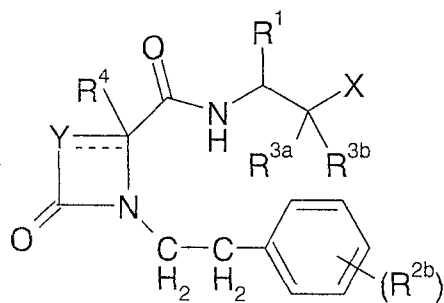
6. El compuesto de carboxamida de acuerdo con la reivindicación 5, CARACTERIZADO PORQUE X es $C(O)-NH_2$.
7. El compuesto de carboxamida de acuerdo con la reivindicación 5, CARACTERIZADO PORQUE X es $C(O)-NHR^{x22}$, donde R^{x22} es CN, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_7 -heterocicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, arilo, hetarilo, aril- C_1-C_4 -alquilo o hetaril- C_1-C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd} .
8. El compuesto de carboxamida de acuerdo con la reivindicación 7, CARACTERIZADO PORQUE R^{x22} es C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_6 -cicloalquilo, fenil- C_1-C_4 -alquilo o hetaril- C_1-C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd} y hetarilo es un radical heteroaromático de 5 o 6 miembros

que tiene como miembros del anillo 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre O, S y N.

9. El compuesto de carboxamida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, CARACTERIZADO PORQUE R^{3a} y R^{3b} son hidroxilo o junto con el átomo de carbono al cual están unidos son C=O.
10. El compuesto de carboxamida de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el átomo de carbono que lleva el radical R^4 tiene predominantemente configuración R.
11. El compuesto de carboxamida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, CARACTERIZADO PORQUE corresponde a las fórmulas I-a o I-b,



(Ia)



(Ib)

donde

- R^1 es hidrógeno, C_1 - C_{10} -alquilo, C_2 - C_{10} -alquenilo, C_2 - C_{10} -alquinilo, donde los últimos 3 radicales mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} ,
 C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, donde un grupo CH_2 en la porción cicloalquilo de los últimos dos radicales mencionados puede reemplazarse por O, NH, o S, o dos átomos de C adyacentes pueden formar una unión doble, donde la porción cicloalquilo además puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1b} ,
 arilo, hetarilo, aril- C_1 - C_6 -alquilo, aril- C_2 - C_6 -alquenilo, hetaril- C_1 - C_4 -alquilo o hetaril- C_2 - C_6 -alquenilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 6 radicales mencionados pueden no estar sustituidos o llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1c} idénticos o diferentes; donde
 R^{1a} se selecciona en forma independiente entre sí entre OH, SH, COOH, CN, OCH_2COOH , C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -haloalcoxi, C_3 - C_7 -

cicloalquiloxi, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-haloalquiltio, COOR^{a1},
 CONR^{a2}R^{a3}, SO₂NR^{a2}R^{a3}, -NR^{a2}-SO₂-R^{a4}, NR^{a2}-CO-R^{a5}, SO₂-R^{a4} y
 NR^{a6}R^{a7};

R^{1b} se selecciona en forma independiente entre sí entre OH, SH,
 COOH, CN, OCH₂COOH, halógeno, fenilo que tiene
 opcionalmente 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d},
 C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, donde las porciones
 alquilo en los últimos 3 sustituyentes mencionados pueden estar
 parcial o totalmente halogenadas y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes
 R^{1a},

COOR^{b1}, CONR^{b2}R^{b3}, SO₂NR^{b2}R^{b3}, NR^{b2}-SO₂-R^{b4}, NR^{b2}-CO-R^{b5},
 SO₂-R^{b4} y NR^{b6}R^{b7},

además los radicales R^{1b} pueden formar juntos un grupo C₁-C₄-
 alquilenos, o 2 radicales R^{1b} unidos a átomos de C de cicloalquilo
 adyacentes también pueden formar junto con los átomos de
 carbono a los cuales están unidos un anillo benceno;

R^{1c} se selecciona en forma independiente entre sí entre OH, SH,
 halógeno, NO₂, NH₂, CN, COOH, OCH₂COOH, C₁-C₆-alquilo, C₁-
 C₆-alcoxi, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alquiltio, donde las
 porciones alquilo en los últimos 4 sustituyentes mencionados
 pueden estar parcial o totalmente halogenadas y/o tener 1, 2 o 3
 sustituyentes R^{1a},

C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-
 cicloalquilo, donde la porción cicloalquilo de los últimos tres
 radicales mencionados puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1b}, y
 donde 1 o 2 grupos CH₂ en la porción cicloalquilo pueden
 reemplazarse por O, NH o S,

arilo, hetarilo, O-arilo, O-CH₂-arilo, donde los últimos tres radicales
 mencionados no están sustituidos en la porción arilo o pueden
 llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1d},

COOR^{c1}, CONR^{c2}R^{c3}, SO₂NR^{c2}R^{c3}, NR^{c2}-SO₂-R^{c4}, NR^{c2}-CO-R^{c5},
 SO₂-R^{c4},

-(CH₂)_p-NR^{c6}R^{c7} con p = 0, 1, 2, 3, 4, 5 o 6 y

$O-(CH_2)_q-NR^{c6}R^{c7}$ con $q = 2, 3, 4, 5$ o 6 ; donde

R^{a1} , R^{b1} y R^{c1} son en forma independiente entre sí H, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , o C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_7 -heterocicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, arilo, aril- C_1-C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1-C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d} ,

R^{a2} , R^{b2} y R^{c2} son en forma independiente entre sí H, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , o C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_7 -heterocicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, arilo, aril- C_1-C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1-C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d} , y

R^{a3} , R^{b3} y R^{c3} son en forma independiente entre sí H, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , o C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_7 -heterocicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, arilo, aril- C_1-C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1-C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d} , o los dos radicales R^{a2} y R^{a3} , o R^{b2} y R^{b3} o R^{c2} y R^{c3} forman junto con el átomo de N un heterociclo con nitrógeno opcionalmente sustituido de entre 3 y 7 miembros que puede tener opcionalmente 1, 2 o 3 heteroátomos adicionales iguales o diferentes seleccionados entre O, N, S como

miembros del anillo,

R^{a4} , R^{b4} y R^{c4} son en forma independiente entre sí C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , o C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_7 -heterocicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, arilo, aril- C_1 - C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1 - C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d} , y

R^{a5} , R^{b5} y R^{c5} tienen en forma independiente entre sí uno de los significados mencionados para R^{a1} , R^{b1} y R^{c1} ,

R^{a6} , R^{b6} y R^{c6} son en forma independiente entre sí H, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , o C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_7 -heterocicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, CO- C_1 - C_6 -alquilo, CO-O- C_1 - C_6 -alquilo, SO₂- C_1 - C_6 -alquilo, arilo, hetarilo, O-arilo, OCH₂-arilo, aril- C_1 - C_4 -alquilo, hetaril- C_1 - C_4 -alquilo, CO-arilo, CO-hetarilo, CO-(aril- C_1 - C_4 -alquilo), CO-(hetaril- C_1 - C_4 -alquilo), CO-O-arilo, CO-O-hetarilo, CO-O-(aril- C_1 - C_4 -alquilo), CO-O-(hetaril- C_1 - C_4 -alquilo), SO₂-arilo, SO₂-hetarilo, SO₂-(aril- C_1 - C_4 -alquilo) o SO₂-(hetaril- C_1 - C_4 -alquilo), donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 18 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d} , y

R^{a7} , R^{b7} y R^{c7} son en forma independiente entre sí H, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , o C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_7 -heterocicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, arilo, aril- C_1 - C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1 - C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales

mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d} , o los dos radicales R^{a6} y R^{a7} , o R^{b6} y R^{b7} o R^{c6} y R^{c7} forman junto con el átomo de N un heterociclo con nitrógeno opcionalmente sustituido de entre 3 y 7 miembros que puede tener opcionalmente 1, 2 o 3 heteroátomos adicionales iguales o diferentes seleccionados entre O, N y S como miembros del anillo, o dos radicales R^{1b} o R^{1c} unidos a átomos de C adyacentes forman junto con los átomos de C a los cuales están unidos un carbociclo opcionalmente sustituido de 4, 5, 6 o 7 miembros o un heterociclo opcionalmente sustituido que tiene 1, 2 o 3 heteroátomos iguales o diferentes seleccionados entre O, N y S como miembros del anillo;

R^{1d} se selecciona entre halógeno, OH, SH, NO_2 , $COOH$, $C(O)NH_2$, CHO , CN , NH_2 , OCH_2COOH , C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alcoxi, C_1-C_6 -haloalcoxi, C_1-C_6 -alquiltio, C_1-C_6 -haloalquiltio, $CO-C_1-C_6$ -alquilo, $CO-O-C_1-C_6$ -alquilo, $NH-C_1-C_6$ -alquilo, $NHCHO$, $NH-C(O)C_1-C_6$ -alquilo, y $SO_2-C_1-C_6$ -alquilo o dos radicales R^{1d} unidos a átomos de carbono adyacentes pueden formar juntos una porción $-O-Alk''-O-$, donde Alk'' es C_1-C_2 -alcandiilo lineal, que no está sustituido o donde 1 o 2 átomos de hidrógeno pueden reemplazarse por flúor, cloro o metilo;

R^{2b} tiene uno de los significados indicados para R^{1c} ;

R^{3a} y R^{3b} son en forma independiente entre sí hidroxilo o C_1-C_4 -alcoxi, o junto con el átomo de carbono al cual están unidos son $C=O$ o $C=NR^3$; o

R^{3a} y R^{3b} juntos forman una porción $S-Alk-S$, $O-Alk-S$ o $O-Alk-O$, donde Alk es C_2-C_5 -alcandiilo lineal, que puede no estar sustituido o estar sustituido con 1, 2, 3 o 4 radicales seleccionados entre C_1-C_4 -alquilo o halógeno;

R^3 es H, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi, C_2-C_6 -alquenilo, C_3-C_6 -cicloalquilo, C_3-C_6 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_2-C_6 -alqueniloxi, C_3-C_6 -cicloalquiloxi o C_3-C_6 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquiloxi;

R^4 se encuentra ausente o indica hidrógeno;

X es hidrógeno o un radical de las fórmulas $C(=O)-O-R^{x1}$, $C(=O)-NR^{x2}R^{x3}$, $C(=O)-N(R^{x4})-(C_1-C_6\text{-alquilen})-NR^{x2}R^{x3}$ o $C(=O)-N(R^{x4})NR^{x2}R^{x3}$, en donde

R^{x1} es hidrógeno, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , o C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_7 -heterocicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, donde los grupos alquilo, alquenilo, alcoxi, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 6 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , o arilo, aril- C_1-C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1-C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd} ,

R^{x2} es H, OH, CN, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , o C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_7 -heterocicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, CO- C_1-C_6 -alquilo, CO-O- C_1-C_6 -alquilo, SO₂- C_1-C_6 -alquilo, O- C_1-C_6 -alquilo, donde los grupos alquilo, alcoxi, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 10 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , arilo, O-arilo, O-CH₂-arilo, hetarilo, O-CH₂-hetarilo, aril- C_1-C_4 -alquilo, hetaril- C_1-C_4 -alquilo, CO-arilo, CO-hetarilo, CO-(aril- C_1-C_4 -alquilo), CO-(hetaril- C_1-C_4 -alquilo), CO-O-arilo, CO-O-hetarilo, CO-O-(aril- C_1-C_4 -alquilo), CO-O-(hetaril- C_1-C_4 -alquilo), SO₂-arilo, SO₂-hetarilo, SO₂-(aril- C_1-C_4 -alquilo) o SO₂-(hetaril- C_1-C_4 -alquilo), donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 19 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd} , y

R^{x3} es H, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , o C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_7 -heterocicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, donde los grupos alquilo,

alquenilo, alcoxi, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 6 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} ,

arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd} , o

los dos radicales R^{x2} y R^{x3} forman junto con el átomo de N un heterociclo con nitrógeno de entre 3 y 7 miembros que puede tener opcionalmente 1, 2 o 3 heteroátomos adicionales iguales o diferentes seleccionados entre O, N, S como miembros del anillo, y que puede tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xb} ,

R^{x4} es H, OH, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, CO-C₁-C₆-alquilo, CO-O-C₁-C₆-alquilo, SO₂-C₁-C₆-alquilo, donde los grupos alquilo, alquenilo, alcoxi, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 9 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , arilo, O-arilo, O-CH₂-arilo, hetarilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetaril-C₁-C₄-alquilo, CO-arilo, CO-hetarilo, CO-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-arilo, CO-O-hetarilo, CO-O-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), SO₂-arilo, SO₂-hetarilo, SO₂-(aril-C₁-C₄-alquilo) o SO₂-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 18 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd} , y

donde R^{xa} tiene uno de los significados indicados para R^{1a} , R^{xb} tiene uno de los significados indicados para R^{1b} , y R^{xd} tiene uno de los significados indicados para R^{1d} ;

Y es CH₂, CH₂-CH₂, CH₂CH₂CH₂, N($R^{y\#}$)-CH₂ o N($R^{y\#}$)-CH₂-CH₂ o, si R^4 se encuentra ausente, una porción CH=CH-CH=, donde en las últimas 6 porciones mencionadas, 1 o 2 átomos de hidrógeno pueden reemplazarse por un radical R^y ,

R^y se selecciona en forma independiente entre sí entre hidrógeno, OH, SH, halógeno, NO_2 , NH_2 , CN, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , O-CF_3 , O-CHF_2 , $\text{O-CH}_2\text{F}$, COOH , OCH_2COOH , $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi-C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquiltio}$, donde los últimos 4 radicales mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{ya} , $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-cicloalquilo}$, $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-cicloalquil-C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$, $\text{C}_3\text{-C}_7\text{-cicloalquil-O}$, donde la porción cicloalquilo en los últimos tres radicales mencionados puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{yb} , y donde 1 o 2 grupos CH_2 en la porción cicloalquilo pueden reemplazarse por O, NH o S, arilo, hetarilo, O-arilo, $\text{CH}_2\text{-arilo}$, $\text{O-CH}_2\text{-arilo}$, donde los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos en la porción arilo o pueden llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{yd} , COOR^{y1} , $\text{CONR}^{y2}\text{R}^{y3}$, $\text{SO}_2\text{NR}^{y2}\text{R}^{y3}$, $\text{-NH-SO}_2\text{-R}^{y4}$, NH-CO-R^{y5} , $\text{SO}_2\text{-R}^{y4}$, $\text{-(CH}_2)_p\text{-NR}^{y6}\text{R}^{y7}$ con $p = 0, 1, 2, 3, 4, 5$ o 6 y $\text{O-(CH}_2)_q\text{-NR}^{y6}\text{R}^{y7}$ con $q = 2, 3, 4, 5$ o 6 ; donde R^{ya} tiene uno de los significados indicados para R^{1a} , R^{yb} tiene uno de los significados indicados para R^{1b} , R^{yd} tiene uno de los significados indicados para R^{1d} , R^{y1} tiene uno de los significados indicados para R^{c1} , R^{y2} tiene uno de los significados indicados para R^{c2} , R^{y3} tiene uno de los significados indicados para R^{c3} , R^{y4} tiene uno de los significados indicados para R^{c4} , R^{y5} tiene uno de los significados indicados para R^{c5} , R^{y6} tiene uno de los significados indicados para R^{c6} , y R^{y7} tiene uno de los significados indicados para R^{c7} ;

$R^{y\#}$ se selecciona en forma independiente entre sí entre hidrógeno, NH_2 , CN, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , O-CF_3 , O-CHF_2 , $\text{O-CH}_2\text{F}$, OCH_2COOH , $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi-C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquiltio}$, donde los últimos 4 radicales mencionados

pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{ya} ,

C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil-O, donde la porción cicloalquilo en los últimos tres radicales mencionados puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{yb} , y donde 1 o 2 grupos CH_2 en la porción cicloalquilo pueden reemplazarse por O, NH o S,

arilo, hetarilo, O-arilo, CH_2 -arilo, O- CH_2 -arilo, donde los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos en la porción arilo o pueden llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{yd} ,

$COOR^{y1}$, $CONR^{y2}R^{y3}$, $SO_2NR^{y2}R^{y3}$, $-NH-SO_2-R^{y4}$,

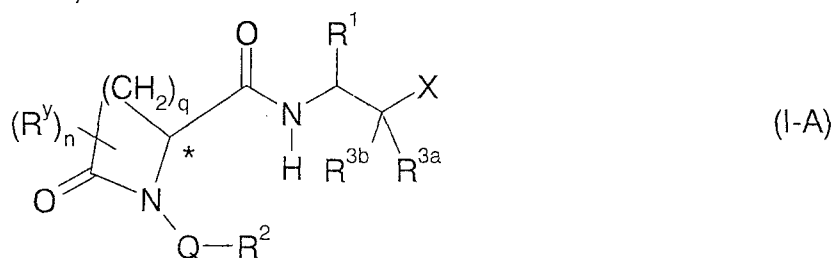
$NH-CO-R^{y5}$, SO_2-R^{y4} ,

$-(CH_2)_p-NR^{y6}R^{y7}$ con $p = 0, 1, 2, 3, 4, 5$ o 6 y

$O-(CH_2)_q-NR^{y6}R^{y7}$ con $q = 2, 3, 4, 5$ o 6 ;

donde arilo es, independientemente en cada caso, fenilo o naftilo y hetarilo es, independientemente en cada caso, un radical heterocíclico aromático de 5 o 6 miembros que tiene 1, 2, 3 o 4 átomos de nitrógeno como miembros del anillo o que tiene un heteroátomo seleccionado entre oxígeno y azufre, y, opcionalmente, 1, 2 o 3 átomos de nitrógeno como miembros del anillo; y donde r es 0, 1, 2, 3 o 4, y las sales farmacéuticamente adecuadas del mismo.

12. El compuesto de carboxamida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, CARACTERIZADO PORQUE corresponde a la fórmula I-A,



donde

R^1 es hidrógeno, C_1 - C_{10} -alquilo, C_2 - C_{10} -alquenilo, C_2 - C_{10} -alquinilo, donde los últimos 3 radicales mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} ,

C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, donde un grupo CH₂ en la porción cicloalquilo de los últimos dos radicales mencionados puede reemplazarse por O, NH, o S, o dos átomos de C adyacentes pueden formar una unión doble, donde la porción cicloalquilo además puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1b},

arilo, hetarilo, aril-C₁-C₆-alquilo, aril-C₂-C₆-alquenilo, hetaril-C₁-C₄-alquilo o hetaril-C₂-C₆-alquenilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 6 radicales mencionados pueden no estar sustituidos o llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1c} idénticos o diferentes; donde

R^{1a} se selecciona en forma independiente entre sí entre OH, SH, COOH, CN, OCH₂COOH, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₃-C₇-cicloalquilo, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-haloalquiltio, COOR^{a1}, CONR^{a2}R^{a3}, SO₂NR^{a2}R^{a3}, -NR^{a2}-SO₂-R^{a4}, NR^{a2}-CO-R^{a5}, SO₂-R^{a4} y NR^{a6}R^{a7};

R^{1b} se selecciona en forma independiente entre sí entre OH, SH, COOH, CN, OCH₂COOH, halógeno, fenilo que tiene opcionalmente 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d}, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, donde las porciones alquilo en los últimos 3 sustituyentes mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenadas y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, COOR^{b1}, CONR^{b2}R^{b3}, SO₂NR^{b2}R^{b3}, NR^{b2}-SO₂-R^{b4}, NR^{b2}-CO-R^{b5}, SO₂-R^{b4} y NR^{b6}R^{b7},

además los radicales R^{1b} pueden formar juntos un grupo C₁-C₄-alquilenilo, o 2 radicales R^{1b} unidos a átomos de C de cicloalquilo adyacentes también pueden formar junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos un anillo benceno;

R^{1c} se selecciona en forma independiente entre sí entre OH, SH, halógeno, NO₂, NH₂, CN, COOH, OCH₂COOH, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alquiltio, donde las porciones alquilo en los últimos 4 sustituyentes mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenadas y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a},

C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-cicloalquilo, donde la porción cicloalquilo de los últimos tres radicales mencionados puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1b}, y donde 1 o 2 grupos CH₂ en la porción cicloalquilo pueden reemplazarse por O, NH o S, arilo, hetarilo, O-arilo, O-CH₂-arilo, donde los últimos tres radicales mencionados no están sustituidos en la porción arilo o pueden llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1d}, COOR^{c1}, CONR^{c2}R^{c3}, SO₂NR^{c2}R^{c3}, NR^{c2}-SO₂-R^{c4}, NR^{c2}-CO-R^{c5}, SO₂-R^{c4}, -(CH₂)_p-NR^{c6}R^{c7} con p = 0, 1, 2, 3, 4, 5 o 6 y O-(CH₂)_q-NR^{c6}R^{c7} con q = 2, 3, 4, 5 o 6; donde R^{a1}, R^{b1} y R^{c1} son en forma independiente entre sí H, C₁-C₆-

alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d},

R^{a2}, R^{b2} y R^{c2} son en forma independiente entre sí H, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d}, y

R^{a3}, R^{b3} y R^{c3} son en forma independiente entre sí H, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-

cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d}, o los dos radicales R^{a2} y R^{a3}, o R^{b2} y R^{b3} o R^{c2} y R^{c3} forman junto con el átomo de N un heterociclo con nitrógeno opcionalmente sustituido de entre 3 y 7 miembros que puede tener opcionalmente 1, 2 o 3 heteroátomos adicionales iguales o diferentes seleccionados entre O, N, S como miembros del anillo,

R^{a4}, R^{b4} y R^{c4} son en forma independiente entre sí C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d}, y

R^{a5}, R^{b5} y R^{c5} tienen en forma independiente entre sí uno de los significados mencionados para R^{a1}, R^{b1} y R^{c1},

R^{a6}, R^{b6} y R^{c6} son en forma independiente entre sí H, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, CO-C₁-C₆-alquilo, CO-O-C₁-C₆-alquilo, SO₂-C₁-C₆-alquilo, arilo, hetarilo, O-arilo, OCH₂-arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetaril-C₁-C₄-alquilo, CO-arilo, CO-hetarilo, CO-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-arilo, CO-O-hetarilo, CO-O-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-(hetaril-C₁-C₄-

alquilo), SO₂-arilo, SO₂-hetarilo, SO₂-(aril-C₁-C₄-alquilo) o SO₂-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 18 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d}, y

R^{a7}, R^{b7} y R^{c7} son en forma independiente entre sí H, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d}, o los dos radicales R^{a6} y R^{a7}, o R^{b6} y R^{b7} o R^{c6} y R^{c7} forman junto con el átomo de N un heterociclo con nitrógeno opcionalmente sustituido de entre 3 y 7 miembros que puede tener opcionalmente 1, 2 o 3 heteroátomos adicionales iguales o diferentes seleccionados entre O, N y S como miembros del anillo, o dos radicales R^{1b} o R^{1c} unidos a átomos de C adyacentes forman junto con los átomos de C a los cuales están unidos un carbociclo opcionalmente sustituido de 4, 5, 6 o 7 miembros o un heterociclo opcionalmente sustituido que tiene 1, 2 o 3 heteroátomos iguales o diferentes

seleccionados entre O, N y S como miembros del anillo;

R^{1d} se selecciona entre halógeno, OH, SH, NO₂, COOH, C(O)NH₂, CHO, CN, NH₂, OCH₂COOH, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-haloalquiltio, CO-C₁-C₆-alquilo, CO-O-C₁-C₆-alquilo, NH-C₁-C₆-alquilo, NHCHO, NH-C(O)C₁-C₆-alquilo, y SO₂-C₁-C₆-alquilo o dos radicales R^{1d} unidos a átomos de carbono adyacentes pueden formar juntos una porción -O-Alk"-O-, donde Alk" es C₁-C₂-alcandiilo lineal, que no está sustituido o donde 1 o 2 átomos de hidrógeno pueden reemplazarse por flúor, cloro o metilo;

- R^2 es hetarilo, el cual no está sustituido o lleva 1, 2, 3 o 4 radicales R^{2b} iguales o diferentes, donde
- R^{2b} tiene uno de los significados indicados para R^{1c} ;
- R^{3a} y R^{3b} son en forma independiente entre sí hidroxilo o C_1 - C_4 -alcoxi, o junto con el átomo de carbono al cual están unidos son $C=O$ o $C=NR^3$; o
- R^{3a} y R^{3b} juntos forman una porción S-Alk-S, O-Alk-S o O-Alk-O, donde Alk es C_2 - C_5 -alcandiilo lineal, que puede no estar sustituido o estar sustituido con 1, 2, 3 o 4 radicales seleccionados entre C_1 - C_4 -alquilo o halógeno;
- R^3 es H, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_2 - C_6 -alquenilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_3 - C_6 -cicloalquiloxi o C_3 - C_6 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquiloxi;
- Q es una unión simple o una porción Alk'-Z, donde
- Z está unido a R^2 y se selecciona entre una unión simple, O, S, $S(=O)$, $S(=O)_2$ y NR^q , donde R^q se selecciona entre hidrógeno, C_1 - C_4 -alquilo y C_1 - C_4 -haloalquilo;
- Alk' es C_1 - C_3 -alcandiilo lineal, donde 1, 2 o 3 átomos de hidrógeno pueden reemplazarse por C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_4 -haloalquilo o halógeno;
- X es hidrógeno o un radical de las fórmulas $C(=O)-O-R^{x1}$, $C(=O)-NR^{x2}R^{x3}$, $C(=O)-N(R^{x4})-(C_1-C_6\text{-alquilen})-NR^{x2}R^{x3}$ o $C(=O)-N(R^{x4})NR^{x2}R^{x3}$, en donde
- R^{x1} es hidrógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , o C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_7 -heterocicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, donde los grupos alquilo, alquenilo, alcoxi, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 6 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , o arilo, aril- C_1 - C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1 - C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd} ;
- R^{x2} es H, OH, CN, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alquilo que

tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , o C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_7 -heterocicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, $CO-C_1-C_6$ -alquilo, $CO-O-C_1-C_6$ -alquilo, $SO_2-C_1-C_6$ -alquilo, $O-C_1-C_6$ -alquilo, donde los grupos alquilo, alcoxi, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 10 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , arilo, O -arilo, $O-CH_2$ -arilo, hetarilo, $O-CH_2$ -hetarilo, aril- C_1-C_4 -alquilo, hetaril- C_1-C_4 -alquilo, CO -arilo, CO -hetarilo, CO -(aril- C_1-C_4 -alquilo), CO -(hetaril- C_1-C_4 -alquilo), $CO-O$ -arilo, $CO-O$ -hetarilo, $CO-O$ -(aril- C_1-C_4 -alquilo), $CO-O$ -(hetaril- C_1-C_4 -alquilo), SO_2 -arilo, SO_2 -hetarilo, SO_2 -(aril- C_1-C_4 -alquilo) o SO_2 -(hetaril- C_1-C_4 -alquilo), donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 19 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd} , y

R^{x3} es H , C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , o C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_7 -heterocicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, donde los grupos alquilo, alquenilo, alcoxi, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 6 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , arilo, aril- C_1-C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1-C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd} , o los dos radicales R^{x2} y R^{x3} forman junto con el átomo de N un heterociclo con nitrógeno de entre 3 y 7 miembros que puede tener opcionalmente 1, 2 o 3 heteroátomos adicionales iguales o diferentes seleccionados entre O , N , S como miembros del anillo, y que puede tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xb} ,

R^{x4} es H , OH , CN , C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , o C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_7 -

heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, CO-C₁-C₆-alquilo, CO-O-C₁-C₆-alquilo, SO₂-C₁-C₆-alquilo, donde los grupos alquilo, alquenilo, alcoxi, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 9 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, arilo, O-arilo, O-CH₂-arilo, hetarilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetaril-C₁-C₄-alquilo, CO-arilo, CO-hetarilo, CO-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-arilo, CO-O-hetarilo, CO-O-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), SO₂-arilo, SO₂-hetarilo, SO₂-(aril-C₁-C₄-alquilo) o SO₂-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 18 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd}, y

donde R^{xa} tiene uno de los significados indicados para R^{1a}, R^{xb} tiene uno de los significados indicados para R^{1b}, y R^{xd} tiene uno de los significados indicados para R^{1d};

R^y se selecciona en forma independiente entre sí entre hidrógeno, OH, SH, halógeno, NO₂, NH₂, CN, CF₃, CHF₂, CH₂F, O-CF₃, O-CHF₂, O-CH₂F, COOH, OCH₂COOH, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alquiltio, donde los últimos 4 radicales mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{ya},

C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-cicloalquil-O, donde la porción cicloalquilo en los últimos tres radicales mencionados puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{yb}, y donde 1 o 2 grupos CH₂ en la porción cicloalquilo pueden reemplazarse por O, NH o S,

arilo, hetarilo, O-arilo, CH₂-arilo, O-CH₂-arilo, donde los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos en la porción arilo o pueden llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{yd},

COOR^{y1}, CONR^{y2}R^{y3}, SO₂NR^{y2}R^{y3}, -NH-SO₂-R^{y4},

NH-CO-R^{y5}, SO₂-R^{y4},

-(CH₂)_p-NR^{y6}R^{y7} con p = 0, 1, 2, 3, 4, 5 o 6 y

O-(CH₂)_q-NR^{y6}R^{y7} con q = 2, 3, 4, 5 o 6;

donde

R^{ya} tiene uno de los significados indicados para R^{1a} ,

R^{yb} tiene uno de los significados indicados para R^{1b} ,

R^{yd} tiene uno de los significados indicados para R^{1d} ,

R^{y1} tiene uno de los significados indicados para R^{c1} ,

R^{y2} tiene uno de los significados indicados para R^{c2} ,

R^{y3} tiene uno de los significados indicados para R^{c3} ,

R^{y4} tiene uno de los significados indicados para R^{c4} ,

R^{y5} tiene uno de los significados indicados para R^{c5} ,

R^{y6} tiene uno de los significados indicados para R^{c6} , y

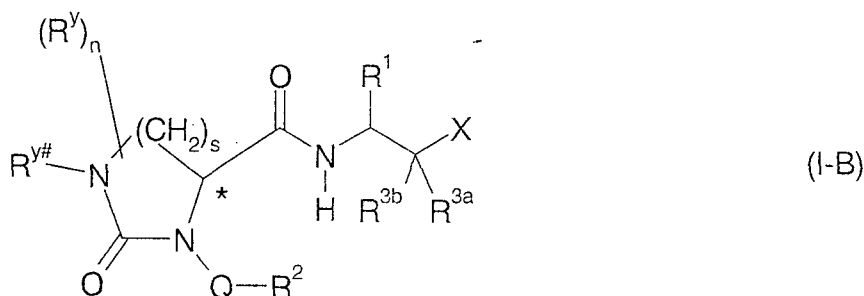
R^{y7} tiene uno de los significados indicados para R^{c7} ;

donde arilo es, independientemente en cada caso, fenilo o naftilo y hetarilo es, independientemente en cada caso, un radical heterocíclico aromático de 5 o 6 miembros que tiene 1, 2, 3 o 4 átomos de nitrógeno como miembros del anillo o que tiene un heteroátomo seleccionado entre oxígeno y azufre, y, opcionalmente, 1, 2 o 3 átomos de nitrógeno como miembros del anillo;

n es 0, 1 o 2, q es 2 o 3, y el asterisco (*) indica un centro quiral, y las sales farmacéuticamente adecuadas del mismo.

13. El compuesto de carboxamida de acuerdo con la reivindicación 12, CARACTERIZADO PORQUE q es 2.

14. El compuesto de carboxamida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, CARACTERIZADO PORQUE corresponde a la fórmula I-B,



donde

R^1 es hidrógeno, C_1 - C_{10} -alquilo, C_2 - C_{10} -alquenilo, C_2 - C_{10} -alquinilo, donde los últimos 3 radicales mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} ,

C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, donde un grupo CH_2

en la porción cicloalquilo de los últimos dos radicales mencionados puede reemplazarse por O, NH, o S, o dos átomos de C adyacentes pueden formar una unión doble, donde la porción cicloalquilo además puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1b} ,

arilo, hetarilo, aril-C₁-C₆-alquilo, aril-C₂-C₆-alquenilo, hetaril-C₁-C₄-alquilo o hetaril-C₂-C₆-alquenilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 6 radicales mencionados pueden no estar sustituidos o llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1c} idénticos o diferentes; donde

R^{1a} se selecciona en forma independiente entre sí entre OH, SH, COOH, CN, OCH₂COOH, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₃-C₇-cicloalquilo, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-haloalquiltio, COOR^{a1}, CONR^{a2}R^{a3}, SO₂NR^{a2}R^{a3}, -NR^{a2}-SO₂-R^{a4}, NR^{a2}-CO-R^{a5}, SO₂-R^{a4} y NR^{a6}R^{a7};

R^{1b} se selecciona en forma independiente entre sí entre OH, SH, COOH, CN, OCH₂COOH, halógeno, fenilo que tiene opcionalmente 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d} , C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, donde las porciones alquilo en los últimos 3 sustituyentes mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenadas y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} ,

COOR^{b1}, CONR^{b2}R^{b3}, SO₂NR^{b2}R^{b3}, NR^{b2}-SO₂-R^{b4}, NR^{b2}-CO-R^{b5}, SO₂-R^{b4} y NR^{b6}R^{b7},

además los radicales R^{1b} pueden formar juntos un grupo C₁-C₄-alquilenilo, o 2 radicales R^{1b} unidos a átomos de C de cicloalquilo adyacentes también pueden formar junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos un anillo benceno;

R^{1c} se selecciona en forma independiente entre sí entre OH, SH, halógeno, NO₂, NH₂, CN, COOH, OCH₂COOH, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alquiltio, donde las porciones alquilo en los últimos 4 sustituyentes mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenadas y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} ,

C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-

cicloalquilo, donde la porción cicloalquilo de los últimos tres radicales mencionados puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1b} , y donde 1 o 2 grupos CH_2 en la porción cicloalquilo pueden reemplazarse por O, NH o S, arilo, hetarilo, O-arilo, O- CH_2 -arilo, donde los últimos tres radicales mencionados no están sustituidos en la porción arilo o pueden llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1d} , $COOR^{c1}$, $CONR^{c2}R^{c3}$, $SO_2NR^{c2}R^{c3}$, $NR^{c2}-SO_2-R^{c4}$, $NR^{c2}-CO-R^{c5}$, SO_2-R^{c4} , $-(CH_2)_p-NR^{c6}R^{c7}$ con $p = 0, 1, 2, 3, 4, 5$ o 6 y $O-(CH_2)_q-NR^{c6}R^{c7}$ con $q = 2, 3, 4, 5$ o 6; donde R^{a1} , R^{b1} y R^{c1} son en forma independiente entre sí H, C_1-C_6 -

alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , o C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_7 -heterocicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, arilo, aril- C_1-C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1-C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d} ,

R^{a2} , R^{b2} y R^{c2} son en forma independiente entre sí H, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , o C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_7 -heterocicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, arilo, aril- C_1-C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1-C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d} , y

R^{a3} , R^{b3} y R^{c3} son en forma independiente entre sí H, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , o C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_7 -

heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d}, o los dos radicales R^{a2} y R^{a3}, o R^{b2} y R^{b3} o R^{c2} y R^{c3} forman junto con el átomo de N un heterociclo con nitrógeno opcionalmente sustituido de entre 3 y 7 miembros que puede tener opcionalmente 1, 2 o 3 heteroátomos adicionales iguales o diferentes seleccionados entre O, N, S como miembros del anillo,

R^{a4}, R^{b4} y R^{c4} son en forma independiente entre sí C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d}, y

R^{a5}, R^{b5} y R^{c5} tienen en forma independiente entre sí uno de los significados mencionados para R^{a1}, R^{b1} y R^{c1},

R^{a6}, R^{b6} y R^{c6} son en forma independiente entre sí H, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, CO-C₁-C₆-alquilo, CO-O-C₁-C₆-alquilo, SO₂-C₁-C₆-alquilo, arilo, hetarilo, O-arilo, OCH₂-arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetaril-C₁-C₄-alquilo, CO-arilo, CO-hetarilo, CO-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-arilo, CO-O-hetarilo, CO-O-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), SO₂-arilo, SO₂-hetarilo, SO₂-(aril-C₁-C₄-alquilo) o

SO₂-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 18 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d}, y

R^{a7}, R^{b7} y R^{c7} son en forma independiente entre sí H, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d}, o los dos radicales R^{a6} y R^{a7}, o R^{b6} y R^{b7} o R^{c6} y R^{c7} forman junto con el átomo de N un heterociclo con nitrógeno opcionalmente sustituido de entre 3 y 7 miembros que puede tener opcionalmente 1, 2 o 3 heteroátomos adicionales iguales o diferentes seleccionados entre O, N y S como miembros del anillo, o dos radicales R^{1b} o R^{1c} unidos a átomos de C adyacentes forman junto con los átomos de C a los cuales están unidos un carbociclo opcionalmente sustituido de 4, 5, 6 o 7 miembros o un heterociclo opcionalmente sustituido que tiene 1, 2 o 3 heteroátomos iguales o diferentes seleccionados entre O, N y S como miembros del anillo;

R^{1d} se selecciona entre halógeno, OH, SH, NO₂, COOH, C(O)NH₂, CHO, CN, NH₂, OCH₂COOH, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-haloalquiltio, CO-C₁-C₆-alquilo, CO-O-C₁-C₆-alquilo, NH-C₁-C₆-alquilo, NHCHO, NH-C(O)C₁-C₆-alquilo, y SO₂-C₁-C₆-alquilo o dos radicales R^{1d} unidos a átomos de carbono adyacentes pueden formar juntos una porción -O-Alk"-O-, donde Alk" es C₁-C₂-alcandiilo lineal, que no está sustituido o donde 1 o 2 átomos de hidrógeno pueden reemplazarse por flúor, cloro o metilo;

R² es hetarilo, el cual no está sustituido o lleva 1, 2, 3 o 4 radicales R^{2b}

iguales o diferentes, donde

R^{2b} tiene uno de los significados indicados para R^{1c} ;

R^{3a} y R^{3b} son en forma independiente entre sí hidroxilo o C_1 - C_4 -alcoxi, o junto con el átomo de carbono al cual están unidos son $C=O$ o $C=NR^3$; o

R^{3a} y R^{3b} juntos forman una porción S-Alk-S, O-Alk-S o O-Alk-O, donde Alk es C_2 - C_5 -alcandiilo lineal, que puede no estar sustituido o estar sustituido con 1, 2, 3 o 4 radicales seleccionados entre C_1 - C_4 -alquilo o halógeno;

R^3 es H, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_2 - C_6 -alquenilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_2 - C_6 -alqueniloxi, C_3 - C_6 -cicloalquiloxi o C_3 - C_6 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquiloxi;

Q es una unión simple o una porción Alk'-Z, donde

Z está unido a R^2 y se selecciona entre una unión simple, O, S, $S(=O)$, $S(=O)_2$ y NR^q , donde R^q se selecciona entre hidrógeno, C_1 - C_4 -alquilo y C_1 - C_4 -haloalquilo;

Alk' es C_1 - C_3 -alcandiilo lineal, donde 1, 2 o 3 átomos de hidrógeno pueden reemplazarse por C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_4 -haloalquilo o halógeno;

X es hidrógeno o un radical de las fórmulas $C(=O)-O-R^{x1}$, $C(=O)-NR^{x2}R^{x3}$, $C(=O)-N(R^{x4})-(C_1-C_6\text{-alquilen})-NR^{x2}R^{x3}$ o $C(=O)-N(R^{x4})NR^{x2}R^{x3}$, en donde

R^{x1} es hidrógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , o C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_7 -heterocicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, donde los grupos alquilo, alquenilo, alcoxi, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 6 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , o arilo, aril- C_1 - C_4 -alquilo, hetarilo o hetaril- C_1 - C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd} ,

R^{x2} es H, OH, CN, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , o C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo,

C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, CO-C₁-C₆-alquilo, CO-O-C₁-C₆-alquilo, SO₂-C₁-C₆-alquilo, O-C₁-C₆-alquilo, donde los grupos alquilo, alcoxi, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 10 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, arilo, O-arilo, O-CH₂-arilo, hetarilo, O-CH₂-hetarilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetaril-C₁-C₄-alquilo, CO-arilo, CO-hetarilo, CO-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-arilo, CO-O-hetarilo, CO-O-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), SO₂-arilo, SO₂-hetarilo, SO₂-(aril-C₁-C₄-alquilo) o SO₂-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 19 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd}, y

R^{x3} es H, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos alquilo, alquenilo, alcoxi, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 6 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd}, o los dos radicales R^{x2} y R^{x3} forman junto con el átomo de N un heterociclo con nitrógeno de entre 3 y 7 miembros que puede tener opcionalmente 1, 2 o 3 heteroátomos adicionales iguales o diferentes seleccionados entre O, N, S como miembros del anillo, y que puede tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xb},

R^{x4} es H, OH, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, CO-C₁-

C₆-alquilo, CO-O-C₁-C₆-alquilo, SO₂-C₁-C₆-alquilo, donde los grupos alquilo, alqueno, alcoxi, alquino, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 9 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, arilo, O-arilo, O-CH₂-arilo, hetarilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetaril-C₁-C₄-alquilo, CO-arilo, CO-hetarilo, CO-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-arilo, CO-O-hetarilo, CO-O-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), SO₂-arilo, SO₂-hetarilo, SO₂-(aril-C₁-C₄-alquilo) o SO₂-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 18 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd}, y

donde R^{xa} tiene uno de los significados indicados para R^{1a}, R^{xb} tiene uno de los significados indicados para R^{1b}, y R^{xd} tiene uno de los significados indicados para R^{1d};

R^y se selecciona en forma independiente entre sí entre hidrógeno, OH, SH, halógeno, NO₂, NH₂, CN, CF₃, CHF₂, CH₂F, O-CF₃, O-CHF₂, O-CH₂F, COOH, OCH₂COOH, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alquiltio, donde los últimos 4 radicales mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{ya},

C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-cicloalquil-O, donde la porción cicloalquilo en los últimos tres radicales mencionados puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{yb}, y donde 1 o 2 grupos CH₂ en la porción cicloalquilo pueden reemplazarse por O, NH o Si,

arilo, hetarilo, O-arilo, CH₂-arilo, O-CH₂-arilo, donde los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos en la porción arilo o pueden llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{yd},

COOR^{y1}, CONR^{y2}R^{y3}, SO₂NR^{y2}R^{y3}, -NH-SO₂-R^{y4},

NH-CO-R^{y5}, SO₂-R^{y4},

-(CH₂)_p-NR^{y6}R^{y7} con p = 0, 1, 2, 3, 4, 5 o 6 y

O-(CH₂)_q-NR^{y6}R^{y7} con q = 2, 3, 4, 5 o 6;

donde

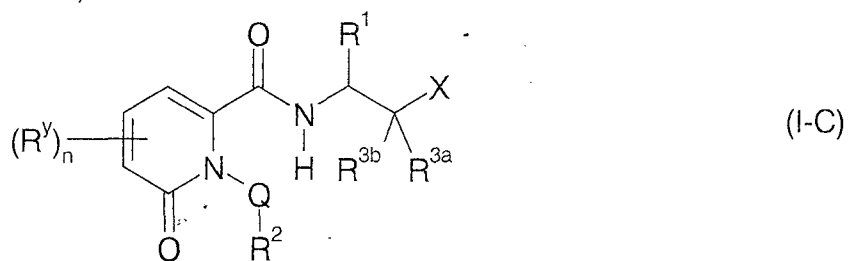
R^{ya} tiene uno de los significados indicados para R^{1a} ,
 R^{yb} tiene uno de los significados indicados para R^{1b} ,
 R^{yd} tiene uno de los significados indicados para R^{1d} ,
 R^{y1} tiene uno de los significados indicados para R^{c1} ,
 R^{y2} tiene uno de los significados indicados para R^{c2} ,
 R^{y3} tiene uno de los significados indicados para R^{c3} ,
 R^{y4} tiene uno de los significados indicados para R^{c4} ,
 R^{y5} tiene uno de los significados indicados para R^{c5} ,
 R^{y6} tiene uno de los significados indicados para R^{c6} , y
 R^{y7} tiene uno de los significados indicados para R^{c7} ;

$R^{y\#}$ se selecciona en forma independiente entre sí entre hidrógeno,
 NH_2 , CN , CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $O-CF_3$, $O-CHF_2$, $O-CH_2F$,
 OCH_2COOH , C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi, C_1-C_6 -alcoxi- C_1-C_4 -
 alquilo, C_1-C_6 -alquiltio, donde los últimos 4 radicales mencionados
 pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o tener 1, 2 o 3
 sustituyentes R^{ya} ,
 C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_3-C_7 -cicloalquil-
 O, donde la porción cicloalquilo en los últimos tres radicales
 mencionados puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{yb} , y donde 1 o 2
 grupos CH_2 en la porción cicloalquilo pueden reemplazarse por O,
 NH o S,
 arilo, hetarilo, O-arilo, CH_2 -arilo, $O-CH_2$ -arilo, donde los últimos 4
 radicales mencionados no están sustituidos en la porción arilo o
 pueden llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{yd} ,
 $COOR^{y1}$, $CONR^{y2}R^{y3}$, $SO_2NR^{y2}R^{y3}$, $-NH-SO_2-R^{y4}$,
 $NH-CO-R^{y5}$, SO_2-R^{y4} ,
 $-(CH_2)_p-NR^{y6}R^{y7}$ con $p = 0, 1, 2, 3, 4, 5$ o 6 y
 $O-(CH_2)_q-NR^{y6}R^{y7}$ con $q = 2, 3, 4, 5$ o 6 ;

donde arilo es, independientemente en cada caso, fenilo o naftilo y hetarilo es,
 independientemente en cada caso, un radical heterocíclico aromático de 5 o 6
 miembros que tiene 1, 2, 3 o 4 átomos de nitrógeno como miembros del anillo o
 que tiene un heteroátomo seleccionado entre oxígeno y azufre, y, opcionalmente,
 1, 2 o 3 átomos de nitrógeno como miembros del anillo;

n es 0, 1 o 2, s es 1 o 2, y el asterisco (*) indica un centro quiral, y las sales farmacéuticamente adecuadas del mismo.

15. El compuesto de carboxamida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14, CARACTERIZADO PORQUE el átomo de carbono indicado con un asterisco tiene predominantemente configuración R.
16. El compuesto de carboxamida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, CARACTERIZADO PORQUE corresponde a la fórmula I-C,



- R^1 es hidrógeno, C_1 - C_{10} -alquilo, C_2 - C_{10} -alquenilo, C_2 - C_{10} -alquinilo, donde los últimos 3 radicales mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} , C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, donde un grupo CH_2 en la porción cicloalquilo de los últimos dos radicales mencionados puede reemplazarse por O, NH, o S, o dos átomos de C adyacentes pueden formar una unión doble, donde la porción cicloalquilo además puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1b} , arilo, hetarilo, aril- C_1 - C_6 -alquilo, aril- C_2 - C_6 -alquenilo, hetaril- C_1 - C_4 -alquilo o hetaril- C_2 - C_6 -alquenilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 6 radicales mencionados pueden no estar sustituidos o llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1c} idénticos o diferentes; donde R^{1a} se selecciona en forma independiente entre sí entre OH, SH, COOH, CN, OCH_2COOH , C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -haloalcoxi, C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_1 - C_6 -alquiltio, C_1 - C_6 -haloalquiltio, $COOR^{a1}$, $CONR^{a2}R^{a3}$, $SO_2NR^{a2}R^{a3}$, $-NR^{a2}-SO_2-R^{a4}$, $NR^{a2}-CO-R^{a5}$, SO_2-R^{a4} y $NR^{a6}R^{a7}$;
- R^{1b} se selecciona en forma independiente entre sí entre OH, SH, COOH, CN, OCH_2COOH , halógeno, fenilo que tiene opcionalmente 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d} ,

C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, donde las porciones alquilo en los últimos 3 sustituyentes mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenadas y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a},

COOR^{b1}, CONR^{b2}R^{b3}, SO₂NR^{b2}R^{b3}, NR^{b2}-SO₂-R^{b4}, NR^{b2}-CO-R^{b5}, SO₂-R^{b4} y NR^{b6}R^{b7},

además los radicales R^{1b} pueden formar juntos un grupo C₁-C₄-alquilenilo, o 2 radicales R^{1b} unidos a átomos de C de cicloalquilo adyacentes también pueden formar junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos un anillo benceno;

R^{1c} se selecciona en forma independiente entre sí entre OH, SH, halógeno, NO₂, NH₂, CN, COOH, OCH₂COOH, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alquiltio, donde las porciones alquilo en los últimos 4 sustituyentes mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenadas y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a},

C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-cicloalquilo, donde la porción cicloalquilo de los últimos tres radicales mencionados puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1b}, y donde 1 o 2 grupos CH₂ en la porción cicloalquilo pueden reemplazarse por O, NH o S,

arilo, hetarilo, O-arilo, O-CH₂-arilo, donde los últimos tres radicales mencionados no están sustituidos en la porción arilo o pueden llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1d},

COOR^{c1}, CONR^{c2}R^{c3}, SO₂NR^{c2}R^{c3}, NR^{c2}-SO₂-R^{c4}, NR^{c2}-CO-R^{c5}, SO₂-R^{c4},

-(CH₂)_p-NR^{c6}R^{c7} con p = 0, 1, 2, 3, 4, 5 o 6 y

O-(CH₂)_q-NR^{c6}R^{c7} con q = 2, 3, 4, 5 o 6; donde

R^{a1}, R^{b1} y R^{c1} son en forma independiente entre sí H, C₁-C₆-

alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, o C₂-C₆-alquilenilo, C₂-C₆-alquilenilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo,

arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d},

R^{a2}, R^{b2} y R^{c2} son en forma independiente entre sí H, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d}, y

R^{a3}, R^{b3} y R^{c3} son en forma independiente entre sí H, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d}, o

los dos radicales R^{a2} y R^{a3}, o R^{b2} y R^{b3} o R^{c2} y R^{c3} forman junto con el átomo de N un heterociclo con nitrógeno opcionalmente sustituido de entre 3 y 7 miembros que puede tener opcionalmente 1, 2 o 3 heteroátomos adicionales iguales o diferentes seleccionados entre O, N, S como miembros del anillo,

R^{a4}, R^{b4} y R^{c4} son en forma independiente entre sí C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo,

arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d}, y

R^{a5}, R^{b5} y R^{c5} tienen en forma independiente entre sí uno de los significados mencionados para R^{a1}, R^{b1} y R^{c1},

R^{a6}, R^{b6} y R^{c6} son en forma independiente entre sí H, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, CO-C₁-C₆-alquilo, CO-O-C₁-C₆-alquilo, SO₂-C₁-C₆-alquilo, arilo, hetarilo, O-arilo, OCH₂-arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetaril-C₁-C₄-alquilo, CO-arilo, CO-hetarilo, CO-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-arilo, CO-O-hetarilo, CO-O-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), SO₂-arilo, SO₂-hetarilo, SO₂-(aril-C₁-C₄-alquilo) o SO₂-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 18 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d}, y

R^{a7}, R^{b7} y R^{c7} son en forma independiente entre sí H, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1d}, o los dos radicales R^{a6} y R^{a7}, o R^{b6} y R^{b7} o R^{c6} y R^{c7} forman junto con el átomo de N un heterociclo con nitrógeno opcionalmente sustituido de entre 3 y 7 miembros que puede tener opcionalmente 1, 2 o 3 heteroátomos adicionales iguales o diferentes seleccionados entre O, N y S

como miembros del anillo,
 o dos radicales R^{1b} o R^{1c} unidos a átomos de C adyacentes
 forman junto con los átomos de C a los cuales están unidos
 un carbociclo opcionalmente sustituido de 4, 5, 6 o 7
 miembros o un heterociclo opcionalmente sustituido que
 tiene 1, 2 o 3 heteroátomos iguales o diferentes
 seleccionados entre O, N y S como miembros del anillo;

R^{1d} se selecciona entre halógeno, OH, SH, NO_2 , $COOH$, $C(O)NH_2$,
 CHO , CN , NH_2 , OCH_2COOH , C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-
 C_6 -alcoxi, C_1-C_6 -haloalcoxi, C_1-C_6 -alquiltio, C_1-C_6 -haloalquiltio, $CO-$
 C_1-C_6 -alquilo, $CO-O-C_1-C_6$ -alquilo, $NH-C_1-C_6$ -alquilo, $NHCHO$, $NH-$
 $C(O)C_1-C_6$ -alquilo, y $SO_2-C_1-C_6$ -alquilo o dos radicales R^{1d} unidos
 a átomos de carbono adyacentes pueden formar juntos una
 porción $-O-Alk''-O-$, donde Alk'' es C_1-C_2 -alcandiilo lineal, que no
 está sustituido o donde 1 o 2 átomos de hidrógeno pueden
 reemplazarse por flúor, cloro o metilo;

R^2 es hetarilo, el cual no está sustituido o lleva 1, 2, 3 o 4 radicales R^{2b}
 iguales o diferentes, donde

R^{2b} tiene uno de los significados indicados para R^{1c} ;

R^{3a} y R^{3b} son en forma independiente entre sí hidroxilo o C_1-C_4 -alcoxi, o junto
 con el átomo de carbono al cual están unidos son $C=O$ o $C=NR^3$; o

R^{3a} y R^{3b} juntos forman una porción $S-Alk-S$, $O-Alk-S$ o $O-Alk-O$, donde Alk
 es C_2-C_5 -alcandiilo lineal, que puede no estar sustituido o estar
 sustituido con 1, 2, 3 o 4 radicales seleccionados entre C_1-C_4 -alquilo o
 halógeno;

R^3 es H, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi, C_2-C_6 -alquenilo, C_3-C_6 -cicloalquilo, C_3-
 C_6 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquilo, C_2-C_6 -alqueniloxi, C_3-C_6 -cicloalquiloxi o C_3-
 C_6 -cicloalquil- C_1-C_4 -alquiloxi;

Q es una unión simple o una porción $Alk'-Z$, donde

Z está unido a R^2 y se selecciona entre una unión simple, O, S,
 $S(=O)$, $S(=O)_2$ y NR^q , donde R^q se selecciona entre hidrógeno, C_1-
 C_4 -alquilo y C_1-C_4 -haloalquilo;

Alk' es C_1-C_3 -alcandiilo lineal, donde 1, 2 o 3 átomos de hidrógeno

pueden reemplazarse por C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-haloalquilo o halógeno;

X es hidrógeno o un radical de las fórmulas C(=O)-O-R^{x1}, C(=O)-NR^{x2}R^{x3}, C(=O)-N(R^{x4})-(C₁-C₆-alquilen)-NR^{x2}R^{x3} o C(=O)-N(R^{x4})NR^{x2}R^{x3}, en donde

R^{x1} es hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos alquilo, alquenilo, alcoxi, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 6 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, o arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd},

R^{x2} es H, OH, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, CO-C₁-C₆-alquilo, CO-O-C₁-C₆-alquilo, SO₂-C₁-C₆-alquilo, O-C₁-C₆-alquilo, donde los grupos alquilo, alcoxi, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 10 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, arilo, O-arilo, O-CH₂-arilo, hetarilo, O-CH₂-hetarilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetaril-C₁-C₄-alquilo, CO-arilo, CO-hetarilo, CO-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-arilo, CO-O-hetarilo, CO-O-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), SO₂-arilo, SO₂-hetarilo, SO₂-(aril-C₁-C₄-alquilo) o SO₂-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 19 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd}, y

R^{x3} es H, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, o C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₇-

cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos alquilo, alquenoilo, alcoxi, alquinoilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 6 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa},

arilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetarilo o hetaril-C₁-C₄-alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd}, o

los dos radicales R^{x2} y R^{x3} forman junto con el átomo de N un heterociclo con nitrógeno de entre 3 y 7 miembros que puede tener opcionalmente 1, 2 o 3 heteroátomos adicionales iguales o diferentes seleccionados entre O, N, S como miembros del anillo, y que puede tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xb},

R^{x4} es H, OH, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, o C₂-C₆-alquenoilo, C₂-C₆-alquinoilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-heterocicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, CO-C₁-C₆-alquilo, CO-O-C₁-C₆-alquilo, SO₂-C₁-C₆-alquilo, donde los grupos alquilo, alquenoilo, alcoxi, alquinoilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo en los últimos 9 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa}, arilo, O-arilo, O-CH₂-arilo, hetarilo, aril-C₁-C₄-alquilo, hetaril-C₁-C₄-alquilo, CO-arilo, CO-hetarilo, CO-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-arilo, CO-O-hetarilo, CO-O-(aril-C₁-C₄-alquilo), CO-O-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), SO₂-arilo, SO₂-hetarilo, SO₂-(aril-C₁-C₄-alquilo) o SO₂-(hetaril-C₁-C₄-alquilo), donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 18 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd}, y

donde R^{xa} tiene uno de los significados indicados para R^{1a}, R^{xb} tiene uno de los significados indicados para R^{1b}, y R^{xd} tiene uno de los significados indicados para R^{1d};

R^y se selecciona en forma independiente entre sí entre hidrógeno, OH, SH, halógeno, NO₂, NH₂, CN, CF₃, CHF₂, CH₂F, O-CF₃, O-CHF₂, O-CH₂F,

COOH, OCH₂COOH, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alquiltio, donde los últimos 4 radicales mencionados pueden estar parcial o totalmente halogenados y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{ya},

C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo, C₃-C₇-cicloalquil-O, donde la porción cicloalquilo en los últimos tres radicales mencionados puede tener 1, 2, 3 o 4 radicales R^{yb}, y donde 1 o 2 grupos CH₂ en la porción cicloalquilo pueden reemplazarse por O, NH o S,

arilo, hetarilo, O-arilo, CH₂-arilo, O-CH₂-arilo, donde los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos en la porción arilo o pueden llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{yd},

COOR^{y1}, CONR^{y2}R^{y3}, SO₂NR^{y2}R^{y3}, -NH-SO₂-R^{y4},

NH-CO-R^{y5}, SO₂-R^{y4},

-(CH₂)_p-NR^{y6}R^{y7} con p = 0, 1, 2, 3, 4, 5 o 6 y

O-(CH₂)_q-NR^{y6}R^{y7} con q = 2, 3, 4, 5 o 6;

donde

R^{ya} tiene uno de los significados indicados para R^{1a},

R^{yb} tiene uno de los significados indicados para R^{1b},

R^{yd} tiene uno de los significados indicados para R^{1d},

R^{y1} tiene uno de los significados indicados para R^{c1},

R^{y2} tiene uno de los significados indicados para R^{c2},

R^{y3} tiene uno de los significados indicados para R^{c3},

R^{y4} tiene uno de los significados indicados para R^{c4},

R^{y5} tiene uno de los significados indicados para R^{c5},

R^{y6} tiene uno de los significados indicados para R^{c6}, y

R^{y7} tiene uno de los significados indicados para R^{c7};

donde arilo es, independientemente en cada caso, fenilo o naftilo y hetarilo es, independientemente en cada caso, un radical heterocíclico aromático de 5 o 6 miembros que tiene 1, 2, 3 o 4 átomos de nitrógeno como miembros del anillo o que tiene un heteroátomo seleccionado entre oxígeno y azufre, y, opcionalmente, 1, 2 o 3 átomos de nitrógeno como miembros del anillo; n es 0, 1 o 2, y las sales farmacéuticamente adecuadas.

17. El compuesto de carboxamida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 16, CARACTERIZADO PORQUE Q es CH_2 y R^2 es hetarilo, que no está sustituido o lleva 1, 2, 3 o 4 radicales R^{2b} idénticos o diferentes.
18. El compuesto de carboxamida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 16, CARACTERIZADO PORQUE Q es CH_2 .
19. El compuesto de carboxamida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 16, CARACTERIZADO PORQUE Q es CH_2CH_2 .
20. El compuesto de carboxamida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 19, CARACTERIZADO PORQUE R^1 se selecciona entre:
 C_3 - C_{10} -alquilo que no está sustituido o puede estar parcial o totalmente halogenado y/o tener 1, 2 o 3 sustituyentes R^{1a} ,
 fenil- C_1 - C_4 -alquilo y hetaril- C_1 - C_4 -alquilo, donde los grupos fenilo y hetarilo en los últimos 2 radicales mencionados pueden no estar sustituidos o llevar 1, 2, 3 o 4 radicales R^{1c} idénticos o diferentes.
21. El compuesto de carboxamida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 19, CARACTERIZADO PORQUE X es $\text{C}(\text{O})-\text{NHR}^{x2}$, donde R^{x2} es hidrógeno, CN, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquilo, C_1 - C_6 -alquilo que tiene 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xa} , C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_3 - C_7 -heterocicloalquil- C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi- C_1 - C_4 -alquilo, arilo, hetarilo, aril- C_1 - C_4 -alquilo o hetaril- C_1 - C_4 -alquilo, donde los grupos arilo y hetarilo en los últimos 4 radicales mencionados no están sustituidos o tienen 1, 2 o 3 sustituyentes R^{xd} .
22. El compuesto de carboxamida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 11 a 21, CARACTERIZADO PORQUE R^{3a} y R^{3b} son hidroxilo junto con el átomo de carbono al cual están unidos son $\text{C}=\text{O}$.