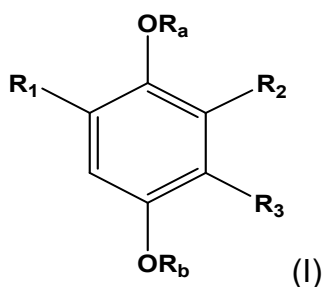


## REIVINDICACIONES

1. Una hidroquinona sustituida de fórmula (I):



en donde:

$R_a, R_b = H$ , acilo de  $C_{1-4}$ , arilalquilo de  $C_{1-4}$ , arilo de  $C_6-C_{10}CO$ ,  $HOOC(CH_2)_nCO$ , alquilo de  $C_1-C_7NHCO$ , fosfono, fosfonooximetilo, aciloximetilo de  $C_1-C_6$ , aciloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo, alcoxycarboniloximetilo de  $C_1-C_6$  o alcoxycarboniloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo

$R_1 = COOR_4, (CH_2)_nCOOR_4, SO_3H, (CH_2)_nSO_3H$  o  $CONH-R_{10}$ ;

$R_2$  y  $R_3$  son H o  $R_5$ , con la condición de que cuando uno de  $R_2$  y  $R_3$  es  $R_5$ , el otro es H y cuando uno de  $R_2$  y  $R_3$  es H, el otro es  $R_5$ ;

$R_4 = H$ , alquilo de  $C_{1-4}$ , arilalquilo de  $C_{1-4}$ , alquilo de  $C_1-C_6$  incluyendo morfolino-alquilo de  $C_1-C_6$  funcionalizado, pirrolidino-alquilo de  $C_1-C_6$ , N-metilpiperazino-alquilo de  $C_1-C_6$ , arilo de  $C_6-C_{10}$  incluyendo o-metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de  $C_1-C_6$ , aciloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo, alcoxycarboniloximetilo de  $C_1-C_6$ , alcoxycarboniloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo u (oxodioxolil)metilo;

$R_5 = R_6, R_7$  o  $R_8$

$R_6 = CONH-R_9, CONHCOR_9, CONH(CH_2)_n-R_9, CONHCH(COOR_4)(CH_2)_kR_9$ , en donde  $k = 0-4$ ;

$R_7 =$  benzoheteroarilo sustituido con al menos uno o más grupos seleccionados de:  $COOR_4, (CH_2)_nCOOR_4, SO_3H, (CH_2)_nSO_3H, OR_4$ , azoles [heterociclos de 5 miembros que contienen N] o flúor;

$R_8 = (CH_2)_mX(CH_2)_pR_9$ ;

$X = O, S, SO_2, NH, NAc$  o  $N(CH_2)_qR_9$ ;

$R_9 =$  arilo o heteroarilo sustituido con al menos uno o más grupos seleccionados de  $COOR_4, (CH_2)_nCOOR_4, (CH_2)_nSO_3H, OR_4, SO_3H$ , azoles

[heterociclos de 5 miembros que contienen N], flúor, C = O, NHCO-R<sub>10</sub>;

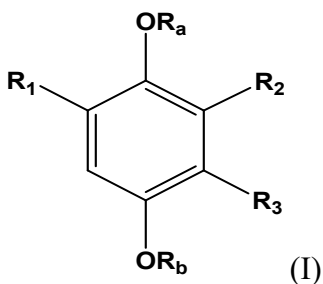
R<sub>10</sub> = arilo o heteroarilo, sustituido con al menos uno o más grupos seleccionados de COOR<sub>4</sub>, (CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>COOR<sub>4</sub>, (CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>SO<sub>3</sub>H, OR<sub>4</sub>, SO<sub>3</sub>H, azoles [heterociclos de 5 miembros que contienen N], o flúor;

5 en donde el arilo de R<sub>9</sub> y R<sub>10</sub> es un grupo aromático que contiene de 6 a 14 átomos de carbono, seleccionado de entre el grupo fenilo, naftilo, bifenilo; y el heteroarilo R<sub>9</sub> y R<sub>10</sub> es un grupo aromático que contiene de 1 a 14 átomos de carbono y uno más nitrógenos; y

n, m, p y q son independientemente 1-4.

10

2. El compuesto de fórmula (I):



en donde:

15 R<sub>a</sub>, R<sub>b</sub> = H, acilo de C<sub>1-4</sub>, arilalquilo de C<sub>1-4</sub>, arilo de C<sub>6-10</sub>CO, HOOC(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>CO, alquilo de C<sub>1-7</sub>NHCO, fosfona, fosfonooximetilo, aciloximetilo de C<sub>1-6</sub>, aciloxi de C<sub>1-6</sub>-1-etilo, alcoxicarboniloximetilo de C<sub>1-6</sub> o alcoxicarboniloxi de C<sub>1-6</sub>-1-etilo;

R<sub>1</sub> = COOR<sub>4</sub>, (CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>COOR<sub>4</sub>, SO<sub>3</sub>H, (CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>SO<sub>3</sub>H o CONH-R<sub>10</sub>;

20 R<sub>2</sub> y R<sub>3</sub> son H o R<sub>5</sub>, con la condición de que cuando uno de R<sub>2</sub> y R<sub>3</sub> es R<sub>5</sub>, el otro es H y cuando uno de R<sub>2</sub> y R<sub>3</sub> es H, el otro es R<sub>5</sub>;

25 R<sub>4</sub> = H, alquilo de C<sub>1-4</sub>, arilalquilo de C<sub>1-4</sub>, alquilo de C<sub>1-6</sub> incluyendo morfolino-alquilo de C<sub>1-6</sub> funcionalizado, pirrolidino-alquilo de C<sub>1-6</sub>, N-metilpiperazino-alquilo de C<sub>1-6</sub>, arilo de C<sub>6-10</sub> incluyendo o-metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de C<sub>1-6</sub>, aciloxi de C<sub>1-6</sub>-1-etilo, alcoxicarboniloximetilo de C<sub>1-6</sub>, alcoxicarboniloxi de C<sub>1-6</sub>-1-etilo u (oxodioxolil)metilo;

R<sub>5</sub> = R<sub>6</sub> o R<sub>7</sub>,

R<sub>6</sub> = CONH-R<sub>9</sub>, CONHCOR<sub>9</sub>, CONH(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-R<sub>9</sub> o

CONHCH(COOR<sub>4</sub>)(CH<sub>2</sub>)<sub>k</sub>R<sub>9</sub>; en donde k = 0-4;

R<sub>7</sub> = benzoheteroarilo sustituido con al menos uno o más grupos seleccionados de: COOR<sub>4</sub>, (CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>COOR<sub>4</sub>, SO<sub>3</sub>H, (CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>SO<sub>3</sub>H, OR<sub>4</sub>, azoles [heterociclos de 5 miembros que contienen N] o flúor;

5 R<sub>9</sub> = arilo, heteroarilo, sustituido con al menos uno o más grupos seleccionados de COOR<sub>4</sub>, (CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>COOR<sub>4</sub>, (CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>SO<sub>3</sub>H, OR<sub>4</sub>, SO<sub>3</sub>H, azoles [heterociclos de 5 miembros que contienen N], flúor, C = O o NHCO-R<sub>10</sub>;

10 R<sub>10</sub> = arilo, heteroarilo, sustituido con al menos uno o más grupos seleccionados de COOR<sub>4</sub>, (CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>COOR<sub>4</sub>, (CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>SO<sub>3</sub>H, OR<sub>4</sub>, SO<sub>3</sub>H, azoles [heterociclos de 5 miembros que contienen N] o flúor; en donde el arilo de R<sub>9</sub> y R<sub>10</sub> es un grupo aromático que contiene de 6 a 14 átomos de carbono, seleccionado de entre fenilo, naftilo, bifenilo; y el heteroarilo de R<sub>9</sub> y R<sub>10</sub> es un grupo aromático que contiene de 1 a 14 átomos de carbono y uno o más nitrógenos; y n, es independientemente 1-4.

15

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en donde:

(A)

20 R<sub>a</sub>, R<sub>b</sub> = H, acilo de C<sub>1-4</sub>, arilalquilo de C<sub>1-4</sub>, arilo de C<sub>6-10</sub>CO, HOOC(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>CO, alquilo de C<sub>1-7</sub>NHCO, fosfona, fosfonooximetilo, aciloximetilo de C<sub>1-6</sub>, aciloxi de C<sub>1-6</sub>-1-etilo, alcoxycarboniloximetilo de C<sub>1-6</sub> o alcoxycarboniloxi de C<sub>1-6</sub>-1-etilo,

25 R<sub>1</sub> = COOR<sub>4</sub>; R<sub>4</sub> = H, alquilo de C<sub>1-4</sub>, arilalquilo de C<sub>1-4</sub>, alquilo de C<sub>1-6</sub> incluyendo morfolino-alquilo de C<sub>1-6</sub> funcionalizado, pirrolidino-alquilo de C<sub>1-6</sub>, N-metilpiperazino-alquilo de C<sub>1-6</sub>, arilo de C<sub>6-10</sub> incluyendo o-metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de C<sub>1-6</sub>, aciloxi de C<sub>1-6</sub>-1-etilo, alcoxycarboniloximetilo de C<sub>1-6</sub>, alcoxycarboniloxi de C<sub>1-6</sub>-1-etilo u (oxodioxolil)metilo;

R<sub>2</sub> = H; R<sub>3</sub> = R<sub>5</sub>; y

R<sub>5</sub> = R<sub>6</sub> = CONH-R<sub>9</sub>;

o

30

(B)

R<sub>a</sub>, R<sub>b</sub> = H, acilo de C<sub>1-4</sub>, arilalquilo de C<sub>1-4</sub>, arilo de C<sub>6-10</sub>CO,

HOOC(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>CO, alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>NHCO, fosfona, fosfonooximetilo, aciloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, aciloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo, alcoxycarboniloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> o alcoxycarboniloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo,

R<sub>1</sub> = COOR<sub>4</sub>; R<sub>4</sub> = H, alquilo de C<sub>1-4</sub>, arilalquilo de C<sub>1-4</sub>, alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> incluyendo morfolino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> funcionalizado, pirrolidino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, N-metilpiperazino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, arilo de C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> incluyendo *o*-metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, aciloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo, alcoxycarboniloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alcoxycarboniloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo u (oxodioxolil)metilo;

R<sub>3</sub> = H; R<sub>2</sub> = R<sub>5</sub>; y

R<sub>5</sub> = R<sub>6</sub> = CONH-R<sub>9</sub>;

o

en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste de:

ácido 4-(2-carboxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 4-(2-(1H-tetrazol-5-il)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 2,5-dihidroxi-4-(2-sulfofenilaminocarbonil)benzoico;

ácido 4-(3-carboxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 4-(3-(1H-tetrazol-5-il)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 2,5-dihidroxi-4-(3-sulfofenilaminocarbonil)benzoico;

ácido 4-(4-carboxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 4-(4-(1H-tetrazol-5-il)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 2,5-dihidroxi-4-(4-sulfofenilaminocarbonil)benzoico;

ácido 4-(3-carboxi-4-hidroxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 4-(4-carboxi-3-hidroxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 4-(4-carboxi-2,5-dihidroxifenilaminocarbonil)-2,5-

dihidroxibenzoico;

ácido 4-(2-carboxi-4-hidroxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 3,5-bis(2,5-dihidroxi-4-carboxibenzoilamino)benzoico;

ácido 3-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)ftálico;

ácido 2-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)tereftálico;

ácido 2-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)isofthálico;

ácido 4-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)ftálico;

ácido 5-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)isoftálico;

ácido 2-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;

ácido 2-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)isonicotínico;

ácido 6-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;

ácido 6-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;

ácido 2-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)-5-fluoronicotínico;

ácido 6-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)piridin-2,5-dicarboxílico;

ácido 2-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)piridin-3,5-dicarboxílico;

ácido 3-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)isonicotínico;

ácido 5-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;

ácido 5-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;

ácido 3-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;

ácido 5-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)-2- fluoroisonicotínico;

ácido 4-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;

ácido 4-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;

ácido 4-(4(carboximetil)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 4-(3(carboximetil)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 2,5-dihidroxi-4-(3-(1-hidroxi-1H-pirazol-4-

il)fenilaminocarbonil)benzoico;

ácido 4-(2(carboximetil)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

4-(2-(etoxicarbonil)fenilaminocarbonil)-2,5-diacetoxibenzoato de etilo;

4-(2-(etoxicarbonil)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoato de etilo;

4-(2-(1H-tetrazol-5-il)fenilaminocarbonil)-2,5-diacetoxibenzoato de etilo;

4-(2-(1H-tetrazol-5-il)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoato de etilo;

2,5-dihidroxi-4-(4-hidroxi-3-(metoxicarbonil)fenilaminocarbonil)benzoato

de etilo;

3,5-bis(2,5-diacetoxi-4-etoxicarbonilbenzoilamino)benzoato de etilo;

3,5-bis(2,5-dihidroxi-4-etoxicarbonilbenzoilamino)benzoato de etilo;

3-(4-(etoxicarbonil)-2,5-dihidroxibenzamido)isonicotinato de etilo;

4-(4-etoxicarbonil-2,5-dihidroxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxi benzoato

de etilo;

- ácido 3-(2-carboxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 3-(2-(1H-tetrazol-5-il)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 2,5-dihidroxi-3-(2-sulfofenilaminocarbonil)benzoico;  
 ácido 3-(3-carboxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 5      ácido 3-(3-(1H-tetrazol-5-il)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 2,5-dihidroxi-3-(3-sulfofenilaminocarbonil)benzoico;  
 ácido 3-(4-carboxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 3-(4-(1H-tetrazol-5-il)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 2,5-dihidroxi-3-(4-sulfofenilaminocarbonil)benzoico;  
 10      ácido 3-(3-carboxi-4-hidroxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 3-(4-carboxi-3-hidroxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 3-(2-carboxi-4-hidroxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 3,5-bis(2,5-dihidroxi-3-carboxibenzoilamino)benzoico;  
 ácido 3-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)ftálico;  
 15      ácido 2-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)tereftálico;  
 ácido 2-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)isofáltico;  
 ácido 4-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)ftálico;  
 ácido 5-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)isofáltico;  
 ácido 2-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;  
 20      ácido 2-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)isonicotínico;  
 ácido 6-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;  
 ácido 6-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;  
 ácido 2-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)-5-fluoronicotínico;  
 ácido 6-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)piridin-2,5-dicarboxílico;  
 25      ácido 2-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)piridin-3,5-dicarboxílico;  
 ácido 3-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)isonicotínico;  
 ácido 5-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;  
 ácido 5-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;  
 ácido 3-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;  
 30      ácido 5-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)-2-fluoroisonicotínico;  
 ácido 4-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;

ácido 4-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;

ácido 3-(4(carboximetil)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 3-(3(carboximetil)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 2,5-dihidroxi-3-(3-(1-hidroxi-1H-pirazol-4-

il)fenilaminocarbonil)benzoico;

ácido 3-(2(carboximetil)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

3-(2-(1H-tetrazol-5-il)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoato de etilo;

y

3-(2-(etoxicarbonilmetil)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoato de

etilo.

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en donde:

(A)

$R_a, R_b = H$ ;

$R_1 = SO_3H$ ;

$R_2 = H$ ;  $R_3 = R_5$ ; y

$R_5 = R_6 = CONH-R_9$ ;

o

(B)

$R_a, R_b = H$ ;

$R_1 = SO_3H$ ;

$R_3 = H$ ;  $R_2 = R_5$ ; y

$R_5 = R_6 = CONH-R_9$ ;

o

en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste de:

ácido 2-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)benzoico;

ácido 2,5-dihidroxi-4-(2-sulfofenilaminocarbonil)bencenosulfónico;

ácido 3-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)benzoico;

ácido 2,5-dihidroxi-4-(3-sulfofenilaminocarbonil)bencenosulfónico;

ácido 4-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)benzoico;

ácido 2,5-dihidroxi-4-(4-sulfofenilaminocarbonil)bencenosulfónico;

|    |                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------|
|    | ácido 5-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)-2-hidroxibenzoico;        |
|    | ácido 4-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)-2-hidroxibenzoico;        |
|    | ácido 2-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)-5-hidroxibenzoico;        |
|    | ácido 3,5-bis(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)benzoico;             |
| 5  | ácido 3-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)ftálico;                   |
|    | ácido 2-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)tereftálico;               |
|    | ácido 2-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)isofotálico;               |
|    | ácido 4-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)ftálico;                   |
|    | ácido 5-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)isofotálico;               |
| 10 | ácido 2-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)nicotínico;                |
|    | ácido 2-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)isonicotínico;             |
|    | ácido 6-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)nicotínico;                |
|    | ácido 6-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)picolínico;                |
|    | ácido 2-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)-5-fluoronicotínico;       |
| 15 | ácido 6-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)piridin-2,5-dicarboxílico; |
|    | ácido 2-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)piridin-3,5-dicarboxílico; |
|    | ácido 3-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)isonicotínico;             |
|    | ácido 5-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)nicotínico;                |
|    | ácido 5-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)picolínico;                |
| 20 | ácido 3-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)picolínico;                |
|    | ácido 5-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)-2-fluoroisonicotínico;    |
|    | ácido 4-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)nicotínico;                |
|    | ácido 4-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)picolínico;                |
|    | ácido (4-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)fenil)acético;            |
| 25 | ácido (3-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)fenil)acético;            |
|    | ácido (2-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)fenil)acético;            |
|    | ácido 2-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)benzoico;                  |
|    | ácido 2,5-dihidroxi-3-(2-sulfofenilaminocarbonil)bencenosulfónico; |
|    | ácido 3-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)benzoico;                  |
| 30 | ácido 2,5-dihidroxi-3-(3-sulfofenilaminocarbonil)bencenosulfónico; |
|    | ácido 4-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)benzoico;                  |

- ácido 2,5-dihidroxi-3-(4-sulfofenilaminocarbonil)bencenosulfónico;  
 ácido 5-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)-2-hidroxibenzoico;  
 ácido 4-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)-2-hidroxibenzoico;  
 ácido 2-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)-5-hidroxibenzoico;  
 5                    ácido                    3-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)-5-(2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)benzoico;  
 ácido 3-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)ftálico;  
 ácido 2-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)tereftálico;  
 ácido 2-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)isoftálico;  
 10                    ácido 4-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)ftálico;  
 ácido 5-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)isoftálico;  
 ácido 2-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)nicotínico;  
 ácido 2-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)isonicotínico;  
 ácido 6-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)nicotínico;  
 15                    ácido 6-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)picolínico;  
 ácido 2-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)-5-fluoronicotínico;  
 ácido 6-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)piridin-2,5-dicarboxílico;  
 ácido 2-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)piridin-3,5-dicarboxílico;  
 ácido 3-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)isonicotínico;  
 20                    ácido 5-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)nicotínico;  
 ácido 5-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)picolínico;  
 ácido 3-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)picolínico;  
 ácido 5-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)-2-fluoroisonicotínico;  
 ácido 4-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)nicotínico;  
 25                    ácido 4-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)picolínico;  
 ácido (4-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)fenil)acético;  
 ácido (3-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)fenil)acético; y  
 ácido (2-(2,5-dihidroxi-3-sulfobenzamido)fenil)acético.

30                    5. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en donde:

(A)

$R_a, R_b = H$ .

$R_1 = (CH_2)_nCOOR_4$ ;  $R_4 = H$ , alquilo de  $C_{1-4}$ , arilalquilo de  $C_{1-4}$ , alquilo de  $C_1-C_6$  incluyendo morfolino-alquilo de  $C_1-C_6$  funcionalizado, pirrolidino-alquilo de  $C_1-C_6$ , N-metilpiperazino-alquilo de  $C_1-C_6$ , arilo de  $C_6-C_{10}$  incluyendo o-metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de  $C_1-C_6$ , aciloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo, alcoxycarboniloximetilo de  $C_1-C_6$ , alcoxycarboniloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo u (oxodioxolil)metilo;

$R_2 = H$  o  $R_5$ ,  $R_3 = R_5$ ; y

$R_5 = R_6 = CONH-R_9$ ;

o

(B)

$R_a, R_b = H$ ;

$R_1 = (CH_2)_nCOOR_4$ ;  $R_4 = H$ , alquilo de  $C_{1-4}$ , arilalquilo de  $C_{1-4}$ , alquilo de  $C_1-C_6$  incluyendo morfolino-alquilo de  $C_1-C_6$  funcionalizado, pirrolidino-alquilo de  $C_1-C_6$ , N-metilpiperazino-alquilo de  $C_1-C_6$ , arilo de  $C_6-C_{10}$  incluyendo o-metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de  $C_1-C_6$ , aciloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo, alcoxycarboniloximetilo de  $C_1-C_6$ , alcoxycarboniloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo u (oxodioxolil)metilo;

$R_3 = H$ ;  $R_2 = R_5$ ; y

$R_5 = R_6 = CONH-R_9$ ;

o en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste de:

ácido 2-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)benzoico;

ácido (2-(1H-tetrazol-5-il)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxifenil)acético;

ácido (2,5-dihidroxi-4-(2-sulfofenilaminocarbonil)fenil)acético;

ácido 3-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)benzoico;

ácido (2,5-dihidroxi-4-(3-sulfofenilaminocarbonil)fenil)acético;

ácido 4-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)benzoico;

ácido 2-(2,5-dihidroxi-4-(4-sulfofenilaminocarbonil)fenil)acético;

ácido 5-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)-2-hidroxibenzoico;

ácido 4-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)-2-hidroxibenzoico;

ácido 2-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)-5-hidroxibenzoico;

- ácido 3,5-Bis(2,5-dihidroxi-4-carboximetilbenzoilamino)benzoico;  
 ácido 3-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)ftálico;  
 ácido 2-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)tereftálico;  
 ácido 2-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)isofáltico;  
 5      ácido 4-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)ftálico;  
 ácido 5-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)isofáltico;  
 ácido 2-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;  
 ácido 2-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)isonicotínico;  
 10      ácido 6-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;  
 ácido 6-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;  
 ácido 2-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)-5-fluoronicotínico;  
 ácido                      6-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)piridin-2,5-  
 dicarboxílico;  
 ácido                      2-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)piridin-3,5-  
 15      dicarboxílico;  
 ácido 3-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)isonicotínico;  
 ácido 5-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;  
 ácido 5-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;  
 ácido 3-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;  
 20      ácido 5-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)-2-fluoroisonicotínico;  
 ácido 4-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;  
 ácido 4-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;  
 ácido (4-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)fenil)acético;  
 ácido (3-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)fenil)acético;  
 25      ácido (2-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)fenil)acético;  
 2-(4-(etoxicarbonilmetil)-2,5-dihidroxibenzamido)benzoato de metilo;  
 (4-(2-(1H-tetrazol-5-il)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxifenil)acetato      de  
 etilo;  
 5-(4-(etoxicarbonilmetil)-2,5-dihidroxibenzamido)isofalato de dietilo;  
 30      3,5-bis(4-(etoxicarbonilmetil)-2,5-dihidroxibenzamido)benzoato      de  
 metilo;

- ácido 2-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)benzoico;  
 ácido (2,5-dihidroxi-3-(2-sulfofenilaminocarbonil)fenil)acético;  
 ácido 3-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)benzoico;  
 ácido (2,5-dihidroxi-3-(3-sulfofenilaminocarbonil)fenil)acético;  
 5      ácido 4-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)benzoico;  
 ácido (2,5-dihidroxi-3-(4-sulfofenilaminocarbonil)fenil)acético;  
 ácido 5-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)-2-hidroxibenzoico;  
 ácido 4-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)-2-hidroxibenzoico;  
 ácido 2-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)-5-hidroxibenzoico;  
 10      ácido 3,5-bis(2,5-dihidroxi-3-carboximetilbenzoilamino)benzoico;  
 ácido 3-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)ftálico;  
 ácido 2-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)tereftálico;  
 ácido 2-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)isofotálico;  
 ácido 4-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)ftálico;  
 15      ácido 5-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)isofotálico;  
 ácido 2-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;  
 ácido 2-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)isonicotínico;  
 ácido 6-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;  
 ácido 6-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;  
 20      ácido 2-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)-5-fluoronicotínico;  
 ácido                      6-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)piridin-2,5-  
 dicarboxílico;  
 ácido                      2-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)piridin-3,5-  
 dicarboxílico;  
 25      ácido 3-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)isonicotínico;  
 ácido 5-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;  
 ácido 5-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;  
 ácido 3-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;  
 ácido 5-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)-2-fluoroisonicotínico;  
 30      ácido 4-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)nicotínico;  
 ácido 4-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)picolínico;

ácido (4-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)fenil)acético;  
 ácido (3-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)fenil)acético; y  
 ácido (2-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxibenzamido)fenil)acético.

5 6. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en donde:

(A)

$R_a, R_b = H$ , acilo de  $C_{1-4}$ , arilalquilo de  $C_{1-4}$ , arilo de  $C_6-C_{10}CO$ ,  
 $HOOC(CH_2)_nCO$ , alquilo de  $C_1-C_7NHCO$ , fosfono, fosfonooximetilo, aciloximetilo de  
 $C_1-C_6$ , aciloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo, alcoxycarboniloximetilo de  $C_1-C_6$  o alcoxycarboniloxi de  
 10  $C_1-C_6-1$ -etilo;

$R_1 = CONH-R_{10}$ ;  $R_4 = H$ , alquilo de  $C_{1-4}$ , arilalquilo de  $C_{1-4}$ , alquilo de  $C_1-$   
 $C_6$  incluyendo morfolino-alquilo de  $C_1-C_6$  funcionalizado, pirrolidino-alquilo de  $C_1-C_6$ ,  
 N-metilpiperazino-alquilo de  $C_1-C_6$ , arilo de  $C_6-C_{10}$  incluyendo o-metoxifenilo (éster de  
 guayacol), aciloximetilo de  $C_1-C_6$ , aciloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo, alcoxycarboniloximetilo de  
 15  $C_1-C_6$ , alcoxycarboniloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo u (oxodioxolil)metilo;

$R_2 = H$ ;  $R_3 = R_5$ ; y

$R_5 = R_6 = CONH-R_9$ ;

o

(B)

20  $R_a, R_b = H$ , acilo de  $C_{1-4}$ , arilalquilo de  $C_{1-4}$ , arilo de  $C_6-C_{10}CO$ ,  
 $HOOC(CH_2)_nCO$ , alquilo de  $C_1-C_7NHCO$ , fosfono, fosfonooximetilo, aciloximetilo de  
 $C_1-C_6$ , aciloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo, alcoxycarboniloximetilo de  $C_1-C_6$  o alcoxycarboniloxi de  
 $C_1-C_6-1$ -etilo;

$R_1 = CONH-R_{10}$ ;  $R_4 = H$ , alquilo de  $C_{1-4}$ , arilalquilo de  $C_{1-4}$ , alquilo de  $C_1-$   
 25  $C_6$  incluyendo morfolino-alquilo de  $C_1-C_6$  funcionalizado, pirrolidino-alquilo de  $C_1-C_6$ ,  
 N-metilpiperazino-alquilo de  $C_1-C_6$ , arilo de  $C_6-C_{10}$  incluyendo o-metoxifenilo (éster de  
 guayacol), aciloximetilo de  $C_1-C_6$ , aciloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo, alcoxycarboniloximetilo de  
 $C_1-C_6$ , alcoxycarboniloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo u (oxodioxolil)metilo;

$R_3 = H$ ;  $R_2 = R_5$ ; y

30  $R_5 = R_6 = CONH-R_9$ ;

o

en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste de:

ácido 5-(4-(2-(1H-tetrazol-5-il)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzamido)-2-hidroxibenzoico;

N<sub>1</sub>,N<sub>4</sub>-bis(2-(1H-tetrazol-5-il)fenil)-2,5-dihidroxitereftalamida;

5 ácido 5-(4-(3-carboxi-4-hidroxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzamido)-2-hidroxibenzoico;

ácido 5-(2,5-dihidroxi-4-(4-hidroxi-3-sulfofenilaminocarbonil)benzamido)-2-hidroxibencenosulfónico;

10 ácido 4-(4-(4-carboxi-3-hidroxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzamido)-2-hidroxibenzoico;

ácido 4-(2,5-dihidroxi-4-(3-hidroxi-4-sulfofenilaminocarbonil)benzamido)-2-hidroxibencenosulfónico;

ácido 2-(2,5-dihidroxi-4-(4-hidroxi-2-carboxifenilaminocarbonil)benzamido)-5-hidroxibenzoico;

15 ácido 2-(2,5-dihidroxi-4-(4-hidroxi-2-sulfofenilaminocarbonil)benzamido)-5-hidroxibencenosulfónico;

5-(4-(2-(1H-tetrazol-5-il)fenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzamido)-2-hidroxibenzoato de metilo;

20 5-(2,5-diacetoxi-4-(4-acetoxi-3-(metoxycarbonil)fenilaminocarbonil)benzamido)-2-acetoxibenzoato de metilo;

5-(2,5-dihidroxi-4-(4-hidroxi-3-(metoxycarbonil)fenilaminocarbonil)benzamido)-2-hidroxibenzoato de metilo;

2-(2,5-dihidroxi-4-(4-hidroxi-2-(metoxycarbonil)fenilaminocarbonil)benzamido)-5-hidroxibenzoato de metilo;

25 1-(2,2-dimetilpropanoiloxi)etilo 5-[[4-[[3-[1-(2,2-dimetilpropanoiloxi)etoxicarbonil]-4-hidroxi-fenilo]aminocarbonil]-2,5-dihidroxi-benzoil]amino]-2-hidroxibenzoato

ácido 5-(3-(3-carboxi-4-hidroxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzamido)-2-hidroxibenzoico;

30 ácido 5-(2,5-dihidroxi-3-(4-hidroxi-3-sulfofenilaminocarbonil)benzamido)-2-hidroxibencenosulfónico;

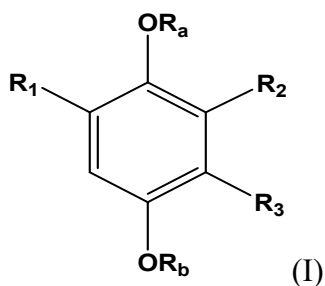
ácido 4-(3-(3-hidroxi-4-carboxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzamido)-2-hidroxibenzoico;

ácido 4-(2,5-dihidroxi-3-(3-hidroxi-4-sulfofenilaminocarbonil)benzamido)-2-hidroxibencenosulfónico;

5 ácido 2-(3-(2-carboxi-4-hidroxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzamido)-5-hidroxiibenzoico; y

ácido 2-(2,5-dihidroxi-3-(4-hidroxi-2-sulfofenilaminocarbonil)benzamido)-5-hidroxibencenosulfónico.

10 7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, que tiene la fórmula (I):



en donde:

R<sub>a</sub>, R<sub>b</sub> = H;

R<sub>1</sub> = CONH-R<sub>10</sub>;

15 R<sub>10</sub> = fenil sustituido con COOR<sub>4</sub> y con OR<sub>4</sub>;

R<sub>2</sub> = H;

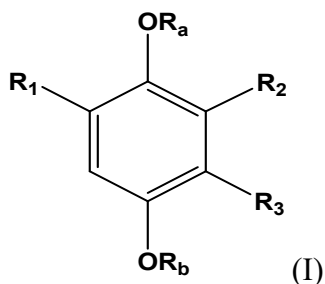
R<sub>3</sub> = CONH-R<sub>9</sub>;

R<sub>9</sub> = fenil sustituido con COOR<sub>4</sub> y con OR<sub>4</sub>; y

R<sub>4</sub> = H;

20 y en donde dicho compuesto es ácido 5-(4-(3-carboxi-4-hidroxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzamido)-2-hidroxibenzoico.

8. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, que tiene la fórmula (I):



en donde:

$R_a, R_b = H$ ;

$R_1 = CONH-R_{10}$ ;

$R_{10} = \text{fenil sustituido con } COOR_4 \text{ y con } OR_4$ ;

$R_2 = CONH-R_9$ ;

$R_3 = H$ ;

$R_9 = \text{fenil sustituido con } COOR_4 \text{ y con } OR_4$ ; y

$R_4 = H$ ;

y en donde dicho compuesto es ácido 5-(3-(3-carboxi-4-hidroxifenilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzamido)-2-hidroxibenzoico.

9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en donde:

(A)

$R_a, R_b = H$ ;

$R_1 = COOR_4$ ;  $(CH_2)_n COOR_4$ ;  $R_4 = H$ , alquilo de  $C_{1-4}$ , arilalquilo de  $C_{1-4}$ , alquilo de  $C_1-C_6$  incluyendo morfolino-alquilo de  $C_1-C_6$  funcionalizado, pirrolidino-alquilo de  $C_1-C_6$ , N-metilpiperazino-alquilo de  $C_1-C_6$ , arilo de  $C_6-C_{10}$  incluyendo o-metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de  $C_1-C_6$ , aciloxi de  $C_1-C_6$ -1-etilo, alcoxycarboniloximetilo de  $C_1-C_6$ , alcoxycarboniloxi de  $C_1-C_6$ -1-etilo u (oxodioxolil)metilo;

$R_2 = H$ ;  $R_3 = R_5$ ; y

$R_5 = R_6 = CONHCOR_9$ ;

o

(B)

$R_a, R_b = H$ ;

$R_1 = COOR_4$ ;  $(CH_2)_n COOR_4$ ;  $R_4 = H$ , alquilo de  $C_{1-4}$ , arilalquilo de  $C_{1-4}$ ,

alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> incluyendo morfolino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> funcionalizado, pirrolidino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, N-metilpiperazino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, arilo de C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> incluyendo o-metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, aciloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo, alcóxicarboniloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alcóxicarboniloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo u  
 5 (oxodioxolil)metilo;

R<sub>3</sub> = H; R<sub>2</sub> = R<sub>5</sub>; y

R<sub>5</sub> = R<sub>6</sub> = CONHCOR<sub>9</sub>;

o en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste de:

N-(1,3,4,5-tetrahidroxiciclohexilcarbonil)-4-carboxi-2,5-

10 dihidroxibenzamida;

N-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzoil)-4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamida;

N-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzoil)-4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamida;

N-(3,4-dihidroxibenzoil)-4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamida;

N-(3,5-dihidroxibenzoil)-4-carboxi-2,5-dihidroxibenzamida;

15 N-(1,3,4,5-tetrahidroxiciclohexilcarbonil)-3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamida;

N-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzoil)-3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamida;

N-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzoil)-3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamida;

N-(3,4-dihidroxibenzoil)-3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamida;

20 N-(3,5-dihidroxibenzoil)-3-carboxi-2,5-dihidroxibenzamida;  
 N-(1,3,4,5-tetrahidroxiciclohexilcarbonil)-4-carboximetil-2,5-dihidroxibenzamida;

N-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzoil)-4-carboximetil-2,5-dihidroxibenzamida;

25 N-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzoil)-4-carboximetil-2,5-dihidroxibenzamida;

N-(3,4-dihidroxibenzoil)-4-carboximetil-2,5-dihidroxibenzamida;

N-(3,5-dihidroxibenzoil)-4-carboximetil-2,5-dihidroxibenzamida;

30 N-(1,3,4,5-tetrahidroxiciclohexilcarbonil)-3-carboximetil-2,5-dihidroxibenzamida;

N-(4-carboxi-2,5-dihidroxibenzoil)-3-carboximetil-2,5-

dihidroxibenzamida;

N-(3-carboxi-2,5-dihidroxibenzoil)-3-carboximetil-2,5-

dihidroxibenzamida;

N-(3,4-dihidroxibenzoil)-3-carboximetil-2,5-dihidroxibenzamida; y

5 N-(3,5-dihidroxibenzoil)-3-carboximetil-2,5-dihidroxibenzamida.

10. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en donde

(A)

$R_a, R_b = H$ ;

10  $R_1 = COOR_4$ ;  $(CH_2)_n COOR_4$ ;  $R_4 = H$ , alquilo de  $C_{1-4}$ , arilalquilo de  $C_{1-4}$ ,  
alquilo de  $C_1-C_6$  incluyendo morfolino-alquilo de  $C_1-C_6$  funcionalizado, pirrolidino-  
alquilo de  $C_1-C_6$ , N-metilpiperazino-alquilo de  $C_1-C_6$ , arilo de  $C_6-C_{10}$  incluyendo o-  
metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de  $C_1-C_6$ , aciloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo,  
alcoxicarboniloximetilo de  $C_1-C_6$ , alcoxicarboniloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo u  
15 (oxodioxolil)metilo;

$R_2 = H$ ;  $R_3 = R_5$ ; y

$R_5 = R_6 = CONH(CH_2)_n-R_9$ ;

o

(B)

20  $R_a, R_b = H$ ;

$R_1 = COOR_4$ ;  $(CH_2)_n COOR_4$ ;  $R_4 = H$ , alquilo de  $C_{1-4}$ , arilalquilo de  $C_{1-4}$ ,  
alquilo de  $C_1-C_6$  incluyendo morfolino-alquilo de  $C_1-C_6$  funcionalizado, pirrolidino-  
alquilo de  $C_1-C_6$ , N-metilpiperazino-alquilo de  $C_1-C_6$ , arilo de  $C_6-C_{10}$  incluyendo o-  
metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de  $C_1-C_6$ , aciloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo,  
25 alcoxicarboniloximetilo de  $C_1-C_6$ , alcoxicarboniloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo u  
(oxodioxolil)metilo;

$R_3 = H$ ;  $R_2 = R_5$ ; y

$R_5 = R_6 = CONH(CH_2)_n-R_9$ ;

o en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste de:

30 ácido 4-(3,4-dihidroxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 4-(2-(3,4-dihidroxifenil)etilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 4-(3,5-dihidroxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 4-((4,5-dihidroxi-3-oxociclohex-1-enil)metilaminocarbonil)-2,5-  
 dihidroxibenzoico;  
 ácido 2,5-dihidroxi-4-((3,4,5-  
 5 trihidroxiciclohexil)metilaminocarbonil)benzoico;  
 ácido 4-(2-carboxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 4-(3-carboxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 4-(4-carboxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 3-(3,4-dihidroxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 10 ácido 3-(2-(3,4-dihidroxifenil)etilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 3-(3,5-dihidroxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 3-((4,5-dihidroxi-3-oxociclohex-1-enil)metilaminocarbonil)-2,5-  
 dihidroxibenzoico;  
 ácido 2,5-dihidroxi-3-((3,4,5-  
 15 trihidroxiciclohexil)metilaminocarbonil)benzoico;  
 ácido 3-(2-carboxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 3-(3-carboxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido 3-(4-carboxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxibenzoico;  
 ácido (4-(3,4-dihidroxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxifenil)acético;  
 20 ácido (4-(3,5-dihidroxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxifenil)acético;  
 ácido (4-((4,5-dihidroxi-3-oxociclohex-1-enil)metilaminocarbonil)-2,5-  
 dihidroxifenil)acético;  
 ácido (2,5-dihidroxi-4-((3,4,5-  
 trihidroxiciclohexil)metilaminocarbonil)fenil)acético;  
 25 ácido (4-(2-carboxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxifenil)acético;  
 ácido (4-(3-carboxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxifenil)acético;  
 ácido (4-(4-carboxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxifenil)acético;  
 ácido (3-(3,4-dihidroxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxifenil)acético;  
 ácido (3-(3,5-dihidroxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxifenil)acético;  
 30 ácido (3-((4,5-dihidroxi-3-oxociclohex-1-enil)metilaminocarbonil)-2,5-  
 dihidroxifenil)acético;

ácido (2,5-dihidroxi-3-((3,4,5-trihidroxiciclohexil)metilcarbonilamino)fenil)acético;

ácido (3-(2-carboxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxifenil)acético;

ácido (3-(3-carboxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxifenil)acético; y

ácido (3-(4-carboxifenilmetilaminocarbonil)-2,5-dihidroxifenil)acético.

11. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en donde:

$R_a, R_b = H$ ;

$R_1 = SO_3H$ ;

$R_2 = H$ ;  $R_3 = R_5$ ; y

$R_5 = R_6 = CONH(CH_2)_n-R_9$ ;

o en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste de:

ácido 2-((2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)metil)benzoico;

ácido 3-((2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)metil)benzoico; y

ácido 4-((2,5-dihidroxi-4-sulfobenzamido)metil)benzoico.

12. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en donde:

(A)

$R_a, R_b = H$ ;

$R_1 = COOR_4$ ;  $(CH_2)_nCOOR_4$ ;  $R_4 = H$ , alquilo de  $C_{1-4}$ , arilalquilo de  $C_{1-4}$ ,

alquilo de  $C_1-C_6$  incluyendo morfolino-alquilo de  $C_1-C_6$  funcionalizado, pirrolidino-alquilo de  $C_1-C_6$ , N-metilpiperazino-alquilo de  $C_1-C_6$ , arilo de  $C_6-C_{10}$  incluyendo o-metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de  $C_1-C_6$ , aciloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo, alcoxycarboniloximetilo de  $C_1-C_6$ , alcoxycarboniloxi de  $C_1-C_6-1$ -etilo u (oxodioxolil)metilo;

$R_2 = H$ ;  $R_3 = R_5$ ; y

$R_5 = R_6 = CONHCH(COOR_4)(CH_2)_kR_9$ ;

o

(B)

$R_a, R_b = H$ ;

$R_1 = COOR_4$ ;  $(CH_2)_nCOOR_4$ ;  $R_4 = H$ , alquilo de  $C_{1-4}$ , arilalquilo de  $C_{1-4}$ ,

alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> incluyendo morfolino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> funcionalizado, pirrolidino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, N-metilpiperazino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, arilo de C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> incluyendo o-metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, aciloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo, alcóxicarboniloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alcóxicarboniloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo u  
 5 (oxodioxolil)metilo;

$R_3 = H$ ;  $R_2 = R_5$ ; y

$R_5 = R_6 = \text{CONHCH}(\text{COOR}_4)(\text{CH}_2)_k R_9$ ;

o en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste de:

ácido 4-(1-carboxi-2-(3,4-dihidroxifenil)etilaminocarbonil)-2,5-  
 10 dihidroxibenzoico;

ácido 4-(carboxi(3,4-dihidroxifenil)etilaminocarbonil)-2,5-  
 dihidroxibenzoico;

ácido 3-(1-carboxi-2-(3,4-dihidroxifenil)etilaminocarbonil)-2,5-  
 dihidroxibenzoico;

15 ácido 3-(carboxi(3,4-dihidroxifenil)etilaminocarbonil)-2,5-  
 dihidroxibenzoico;

ácido (4-(carboxi(3,4-dihidroxifenil)etilaminocarbonil)-2,5-  
 dihidroxifenil)acético; y

ácido (3-(carboxi(3,4-dihidroxifenil)etilaminocarbonil)-2,5-  
 20 dihidroxifenil)acético.

13. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en donde:

(A)

$R_a, R_b = H$ ;

25  $R_1 = \text{COOR}_4, (\text{CH}_2)_n \text{COOR}_4, \text{SO}_3\text{H}, (\text{CH}_2)_n \text{SO}_3\text{H}, \text{CONH-R}_{10}$ ;

$R_4 = H$ , alquilo de C<sub>1-4</sub>, arilalquilo de C<sub>1-4</sub>, alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> incluyendo morfolino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> funcionalizado, pirrolidino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, N-metilpiperazino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, arilo de C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> incluyendo o-metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, aciloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo, alcóxicarboniloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alcóxicarboniloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo u (oxodioxolil)metilo;

$R_2 = H$ ;  $R_3 = R_5$ ; y

$R_5 = R_7 =$  benzoheteroarilo sustituido con al menos uno o más grupos seleccionados de:  $\text{COOR}_4$ ,  $(\text{CH}_2)_n\text{COOR}_4$ ,  $\text{SO}_3\text{H}$ ,  $(\text{CH}_2)_n\text{SO}_3\text{H}$ ,  $\text{OR}_4$ , azoles [heterociclos de 5 miembros que contienen N] o flúor;

o

(B)

$R_a, R_b = \text{H}$ ;

$R_1 = \text{COOR}_4$ ,  $(\text{CH}_2)_n\text{COOR}_4$ ,  $\text{SO}_3\text{H}$ ,  $(\text{CH}_2)_n\text{SO}_3\text{H}$ ,  $\text{CONH-R}_{10}$ ;

$R_4 = \text{H}$ , alquilo de  $\text{C}_{1-4}$ , arilalquilo de  $\text{C}_{1-4}$ , alquilo de  $\text{C}_{1-6}$  incluyendo morfolino-alquilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$  funcionalizado, pirrolidino-alquilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , N-metilpiperazino-alquilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , arilo de  $\text{C}_6\text{-C}_{10}$  incluyendo o-metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , aciloxi de  $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-1-etilo}$ , alcoxicarboniloximetilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , alcoxicarboniloxi de  $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-1-etilo}$  u (oxodioxolil)metilo;

$R_3 = \text{H}$ ;  $R_2 = R_5$ ; y

$R_5 = R_7 =$  benzoheteroarilo sustituido con al menos uno o más grupos seleccionados de:  $\text{COOR}_4$ ,  $(\text{CH}_2)_n\text{COOR}_4$ ,  $\text{SO}_3\text{H}$ ,  $(\text{CH}_2)_n\text{SO}_3\text{H}$ ,  $\text{OR}_4$ , azoles [heterociclos de 5 miembros que contienen N] o flúor;

o en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste de:

ácido 2-(4-carboxi-2,5-dihidroxifenil)-1H-benzo[d]imidazol-4-carboxílico;

2-(4-etoxicarbonil-2,5-dihidroxifenil)-1H-benzo[d]imidazol-4-carboxilato

de metilo;

ácido 2-(2,5-dihidroxi-4-sulfofenil)-1H-benzo[d]imidazol-4-carboxílico;

ácido 2-(4-carboxi-2,5-dihidroxifenil)-1H-benzo[d]imidazol-5-carboxílico;

ácido 2-(2,5-dihidroxi-4-sulfofenil)-1H-benzo[d]imidazol-5-carboxílico;

ácido 2-(3-carboxi-2,5-dihidroxifenil)-1H-benzo[d]imidazol-4-carboxílico;

ácido 2-(2,5-dihidroxi-3-sulfofenil)-1H-benzo[d]imidazol-4-carboxílico;

ácido 2-(3-carboxi-2,5-dihidroxifenil)-1H-benzo[d]imidazol-5-carboxílico;

ácido 2-(2,5-dihidroxi-3-sulfofenil)-1H-benzo[d]imidazol-5-carboxílico;

ácido 2-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxifenil)-1H-benzo[d]imidazol-4-carboxílico;

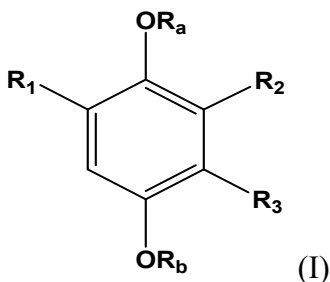
ácido 2-(4-(carboximetil)-2,5-dihidroxifenil)-1H-benzo[d]imidazol-5-carboxílico;

ácido 2-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxifenil)-1H-benzo[d]imidazol-4-carboxílico; y

ácido 2-(3-(carboximetil)-2,5-dihidroxifenil)-1H-benzo[d]imidazol-5-carboxílico.

5

14. Un compuesto de fórmula (I):



en donde:

R<sub>a</sub>, R<sub>b</sub> = H, acilo de C<sub>1-4</sub>, arilalquilo de C<sub>1-4</sub>, arilo de C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>CO, HOOC(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>CO, alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>NHCO, fosfono, fosfonooximetilo, aciloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, aciloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo, alcoxycarboniloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> o alcoxycarboniloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo;

R<sub>1</sub> = COOR<sub>4</sub>, (CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>COOR<sub>4</sub>, SO<sub>3</sub>H, (CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>SO<sub>3</sub>H o CONH-R<sub>10</sub>;

R<sub>2</sub> y R<sub>3</sub> son H o R<sub>5</sub>, con la condición de que cuando uno de R<sub>2</sub> y R<sub>3</sub> es R<sub>5</sub>, el otro es H y cuando uno de R<sub>2</sub> y R<sub>3</sub> es H, el otro es R<sub>5</sub>;

R<sub>4</sub> = H, alquilo de C<sub>1-4</sub>, arilalquilo de C<sub>1-4</sub>, alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> incluyendo morfolino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> funcionalizado, pirrolidino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, N-metilpiperazino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, arilo de C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> incluyendo o-metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, aciloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo, alcoxycarboniloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alcoxycarboniloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo u (oxodioxolil)metilo;

R<sub>5</sub> = R<sub>8</sub>

R<sub>8</sub> = (CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>X(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>R<sub>9</sub>;

X = O, S, SO<sub>2</sub>, NH, NAc o N(CH<sub>2</sub>)<sub>q</sub>R<sub>9</sub>;

R<sub>9</sub> = arilo, heteroarilo, sustituido con al menos uno o más grupos seleccionados de COOR<sub>4</sub>, (CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>COOR<sub>4</sub>, (CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>SO<sub>3</sub>H, OR<sub>4</sub>, SO<sub>3</sub>H, azoles [heterociclos de 5 miembros que contienen N], flúor, C = O o NHCO-R<sub>10</sub>;

R<sub>10</sub> = arilo, heteroarilo, sustituido con al menos uno o más grupos

seleccionados de  $\text{COOR}_4$ ,  $(\text{CH}_2)_n\text{COOR}_4$ ,  $(\text{CH}_2)_n\text{SO}_3\text{H}$ ,  $\text{OR}_4$ ,  $\text{SO}_3\text{H}$ , azoles [heterociclos de 5 miembros que contienen N] o flúor;

en donde el arilo de  $\text{R}_9$  y  $\text{R}_{10}$  es un grupo aromático que contiene de 6 a 14 átomos de carbono, seleccionado de entre el grupo fenilo, naftilo o bifenilo; y

el heteroarilo  $\text{R}_9$  y  $\text{R}_{10}$  es un grupo aromático que contiene de 1 a 14 átomos de carbono y uno más nitrógenos; y

$n$ ,  $m$ ,  $p$  y  $q$  son independientemente un número entero igual a 1-4.

15. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 14, donde:

(A)

$\text{R}_a$ ,  $\text{R}_b$  = H, acilo de  $\text{C}_{1-4}$ , arilalquilo de  $\text{C}_{1-4}$ , arilo de  $\text{C}_6\text{-C}_{10}\text{CO}$ ,  $\text{HOOC}(\text{CH}_2)_n\text{CO}$ , alquilo de  $\text{C}_1\text{-C}_7\text{NHCO}$ , fosfona, fosfonooximetilo, aciloximetilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , aciloxi de  $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-1-etilo}$ , alcoxycarboniloximetilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$  o alcoxycarboniloxi de  $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-1-etilo}$ ;

$\text{R}_1$  =  $\text{COOR}_4$ ,  $(\text{CH}_2)_n\text{COOR}_4$ ,  $\text{SO}_3\text{H}$ ,  $(\text{CH}_2)_n\text{SO}_3\text{H}$ ,  $\text{CONH-R}_{10}$ ;

$\text{R}_4$  = H, alquilo de  $\text{C}_{1-4}$ , arilalquilo de  $\text{C}_{1-4}$ , alquilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$  incluyendo morfolino-alquilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$  funcionalizado, pirrolidino-alquilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , N-metilpiperazino-alquilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , arilo de  $\text{C}_6\text{-C}_{10}$  incluyendo o-metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , aciloxi de  $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-1-etilo}$ , alcoxycarboniloximetilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , alcoxycarboniloxi de  $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-1-etilo}$  u (oxodioxolil)metilo;

$\text{R}_2$  = H;  $\text{R}_3$  =  $\text{R}_5$ ; y

$\text{R}_5$  =  $\text{R}_8$  =  $(\text{CH}_2)_m\text{X}(\text{CH}_2)_p\text{R}_9$ ;

en donde X = O, S,  $\text{SO}_2$ , NH, NAc o  $\text{N}(\text{CH}_2)_q\text{R}_9$ ;

o

(B)

$\text{R}_a$ ,  $\text{R}_b$  = H, acilo de  $\text{C}_{1-4}$ , arilalquilo de  $\text{C}_{1-4}$ , arilo de  $\text{C}_6\text{-C}_{10}\text{CO}$ ,  $\text{HOOC}(\text{CH}_2)_n\text{CO}$ , alquilo de  $\text{C}_1\text{-C}_7\text{NHCO}$ , fosfona, fosfonooximetilo, aciloximetilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , aciloxi de  $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-1-etilo}$ , alcoxycarboniloximetilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$  o alcoxycarboniloxi de  $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-1-etilo}$

$\text{R}_1$  =  $\text{COOR}_4$ ,  $(\text{CH}_2)_n\text{COOR}_4$ ,  $\text{SO}_3\text{H}$ ,  $(\text{CH}_2)_n\text{SO}_3\text{H}$ ,  $\text{CONH-R}_{10}$ ;

$\text{R}_4$  = H, alquilo de  $\text{C}_{1-4}$ , arilalquilo de  $\text{C}_{1-4}$ , alquilo de  $\text{C}_1\text{-C}_6$  incluyendo

morfolino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> funcionalizado, pirrolidino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, N-metilpiperazino-alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, arilo de C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> incluyendo o-metoxifenilo (éster de guayacol), aciloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, aciloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo, alcoxycarboniloximetilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alcoxycarboniloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-1-etilo u (oxodioxolil)metilo;

5 R<sub>3</sub> = H; R<sub>2</sub> = R<sub>5</sub>; y

R<sub>5</sub> = R<sub>8</sub> = (CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>X(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>R<sub>9</sub>;

en donde X = O, S, SO<sub>2</sub>, NH, NAc o N(CH<sub>2</sub>)<sub>q</sub>R<sub>9</sub>;

o en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste de:

bis(4-carboxi-2,5-dihidroxifenilmetil)amina;

10 ácido 4-((2,5-dihidroxi-4-sulfofenilmetilamino)metil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 4-((2,5-dihidroxi-3-sulfofenilmetilamino)metil)-2,5-dihidroxibenzoico;

bis(2,5-dihidroxi-4-sulfofenilmetil)amina;

15 N,N-bis(4-carboxi-2,5-dihidroxifenilmetil)acetamida;

N-(2,5-dihidroxi-4-sulfofenilmetil)-N-(4-carboxi-2,5-dihidroxifenilmetil)acetamida;

N-(2,5-dihidroxi-3-sulfofenilmetil)-N-(4-carboxi-2,5-dihidroxifenilmetil)acetamida;

20 N,N-bis(2,5-dihidroxi-4-sulfofenilmetil)acetamida;

ácido 4-((2,5-dihidroxi-4-carboxifenil)metiltiometil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 4-((2,5-dihidroxi-4-sulfofenil)metiltiometil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 4-((2,5-dihidroxi-3-sulfofenil)metiltiometil)-2,5-dihidroxibenzoico;

25 ácido 4-((2,5-dihidroxi-4-sulfofenil)metiltiometil)-2,5-dihidroxibencenosulfónico;

ácido 4-((2,5-dihidroxi-4-carboxifenil)metilsulfonilmetil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 4-((2,5-dihidroxi-4-sulfofenil)metilsulfonilmetil)-2,5-dihidroxibenzoico;

30 ácido 4-((2,5-dihidroxi-3-sulfofenil)metilsulfonilmetil)-2,5-dihidroxibenzoico;

|    |                                                                                     |                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|    | ácido                                                                               | 4-((2,5-dihidroxi-4-sulfofenil)metilsulfonilmetil)-2,5-dihidroxibencenosulfónico; |
|    | ácido                                                                               | 4-((2,5-dihidroxi-4-carboxifenil)metoximetil)-2,5-dihidroxibenzoico;              |
|    | ácido                                                                               | 4-((2,5-dihidroxi-4-sulfofenil)metoximetil)-2,5-dihidroxibenzoico;                |
| 5  | ácido                                                                               | 4-((2,5-dihidroxi-3-sulfofenil)metoximetil)-2,5-dihidroxibenzoico;                |
|    | ácido                                                                               | 4-((2,5-dihidroxi-4-sulfofenil)metoximetil)-2,5-dihidroxibencenosulfónico;        |
|    | tris(4-carboxi-2,5-dihidroxifenilmetil)amina;                                       |                                                                                   |
|    | tris(4-etoxicarbonil-2,5-dihidroxifenilmetil)amina;                                 |                                                                                   |
| 10 | bis(3-carboxi-2,5-dihidroxifenilmetil)amina;                                        |                                                                                   |
|    | ácido                                                                               | 3-((2,5-dihidroxi-3-sulfofenilmetilamino)metil)-2,5-dihidroxibenzoico;            |
|    | ácido                                                                               | 3-((2,5-dihidroxi-4-sulfofenilmetilamino)metil)-2,5-dihidroxibenzoico;            |
| 15 | bis(2,5-dihidroxi-3-sulfofenilmetil)amina;                                          |                                                                                   |
|    | N,N-bis(3-carboxi-2,5-dihidroxifenilmetil)acetamida;                                |                                                                                   |
|    | N-(2,5-dihidroxi-3-sulfofenilmetil)-N-(3-carboxi-2,5-dihidroxifenilmetil)acetamida; |                                                                                   |
|    | N-(2,5-dihidroxi-4-sulfofenilmetil)-N-(3-carboxi-2,5-dihidroxifenilmetil)acetamida; |                                                                                   |
| 20 | N,N-bis(2,5-dihidroxi-3-sulfofenilmetil)acetamida;                                  |                                                                                   |
|    | ácido                                                                               | 3-((2,5-dihidroxi-3-carboxifenil)metiltiometil)-2,5-dihidroxibenzoico;            |
|    | ácido                                                                               | 3-((2,5-dihidroxi-3-sulfofenil)metiltiometil)-2,5-dihidroxibenzoico;              |
|    | ácido                                                                               | 3-((2,5-dihidroxi-4-sulfofenil)metiltiometil)-2,5-dihidroxibenzoico;              |
| 25 | ácido                                                                               | 3-((2,5-dihidroxi-3-sulfofenil)metiltiometil)-2,5-dihidroxibencenosulfónico;      |
|    | ácido                                                                               | 3-((2,5-dihidroxi-3-carboxifenil)metilsulfonilmetil)-2,5-dihidroxibenzoico;       |
|    | ácido                                                                               | 3-((2,5-dihidroxi-3-sulfofenil)metilsulfonilmetil)-2,5-dihidroxibenzoico;         |
| 30 | ácido                                                                               | 3-((2,5-dihidroxi-4-sulfofenil)metilsulfonilmetil)-2,5-dihidroxibenzoico;         |

dihidroxibenzoico;

ácido

3-((2,5-dihidroxi-3-sulfofenil)metilsulfonilmetil)-2,5-

dihidroxibencenosulfónico;

ácido 3-((2,5-dihidroxi-3-carboxifenil)metoximetil)-2,5-dihidroxibenzoico;

5

ácido 3-((2,5-dihidroxi-3-sulfofenil)metoximetil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido 3-((2,5-dihidroxi-4-sulfofenil)metoximetil)-2,5-dihidroxibenzoico;

ácido

3-((2,5-dihidroxi-3-sulfofenil)metoximetil)-2,5-

dihidroxibencenosulfónico;

3-((2,5-diacetoxi-3-metoxycarbonilfenil)metilsulfonilmetil)-2,5-

10

diacetoxibenzoato de metilo;

3-((2,5-dihidroxi-3-metoxycarbonilfenil)metilsulfonilmetil)-2,5-

hidroxibenzoato de metilo;

2-Morfolinoetil

3-((2,5-dihidroxi-3-(2-

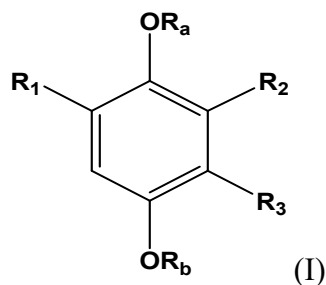
morfolinoetoxycarbonil)fenil)metilsulfonilmetil)-2,5-hidroxibenzoato;

15

Tris(3-carboxi-2,5-dihidroxifenilmetil)amina; y

Tris(3-etoxycarbonil-2,5-dihidroxifenilmetil)amina.

16. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, que tiene la fórmula (I):



(I)

20

en donde:

$R_a, R_b = H$ ;

$R_1 = COOR_4$ ;

$R_2 = H$ ;

$R_3 = R_8$ ;

25

$R_4 = H$ ;

$R_8 = (CH_2)_m X (CH_2)_p R_9$ ;

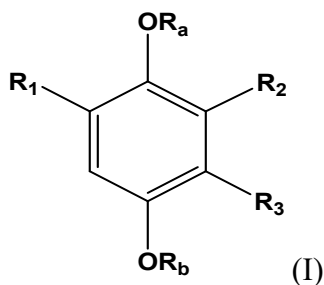
$R_9 =$  fenil sustituido con  $COOR_4$  y con  $OR_4$ ;

$$X = N(CH_2)_q R_9; \text{ y}$$

$$m, p \text{ y } q = 1; \text{ y}$$

y en donde dicho compuesto es tris(4-carboxi-2,5-dihidroxifenilmetil)amina.

- 5 17. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, que tiene la fórmula (I):



en donde:

$$R_a, R_b = H;$$

$$R_1 = COOR_4;$$

10  $R_2 = (CH_2)_m X (CH_2)_p R_9;$

$$R_3 = H;$$

$$R_9 = \text{fenil sustituido con } COOR_4 \text{ y con } OR_4;$$

$$R_4 = H;$$

$$X = SO_2; \text{ y}$$

15  $m \text{ y } p = 1;$

y dicho compuesto es ácido 3-((2,5-dihidroxi-3-carboxifenil)metilsulfonilmetil)-2,5-dihidroxibenzoico.

- 20 18. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad terapéuticamente efectiva del compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-17 o una sal farmacéuticamente aceptable o estereoisómero del mismo y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

- 25 19. Intermedios en la síntesis de compuestos de acuerdo con la reivindicación 2, en donde dichos intermedios son seleccionados entre el ácido 2,5-bis(benciloxi)-4-(etoxicarbonil)benzoico; 2,5-bis(benciloxi)isofthalaldehído; ácido 2,5-bis(benciloxi)isofáltico; 2,5-bis(benciloxi)-4-(hidroximetil)benzoato de etilo; o 2,5-

bis(benciloxi)-3-(hidroximetil)benzoato.