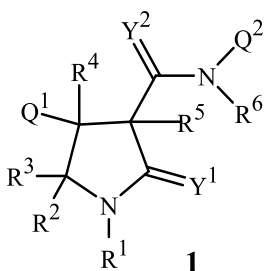


ENERO DE 2017

1. Un compuesto seleccionado de la Fórmula **1**, *N*-óxidos y sales de estos,



en donde:

$Q^1$  es un anillo de fenilo o un sistema de anillo de naftalenilo; cada anillo o sistema de anillo está sustituido o no sustituido con hasta 5 sustituyentes seleccionados independientemente de  $R^7$ ; o un anillo heterocíclico de 5 a 6-miembros o un sistema de anillo bicíclico heteroaromático de 8 a 10 miembros; cada anillo o sistema de anillo contiene miembros del anillo seleccionados de átomos de carbono y de 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente de hasta 2 átomos de O, hasta 2 átomos de S y hasta 4 átomos de N, en donde hasta 3 miembros del anillo de carbono se seleccionan independientemente de  $C(=O)$  y  $C(=S)$ , y los miembros del anillo de átomos de azufre se seleccionan independientemente de  $S(=O)_u(=NR^8)_v$ , cada anillo o sistema de anillo está sustituido o no sustituido con hasta 5 sustituyentes seleccionados independientemente de  $R^7$  en miembros del anillo de átomos de carbono y seleccionados de  $R^9$  en miembros del anillo de átomos de nitrógeno;

$Q^2$  es un anillo de fenilo o un sistema de anillo de naftalenilo; cada anillo o sistema de anillo está sustituido o no sustituido con hasta 5 sustituyentes seleccionados independientemente de  $R^{10}$ ; o un anillo -heterocíclico completamente insaturado de 5 a 6 miembros o un sistema de anillo bicíclico heteroaromático de 8 a 10 miembros; cada anillo o sistema de anillo contiene miembros del anillo seleccionados de átomos de carbono y de 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente de hasta 2 átomos de O, hasta 2 átomos de S y hasta 4 átomos de N, en donde hasta 3 miembros del anillo de carbono se seleccionan independientemente de  $C(=O)$  y  $C(=S)$ , y los miembros del anillo de átomos azufre se seleccionan independientemente de  $S(=O)_u(=NR^8)_v$ , cada anillo o sistema de anillo está sustituido o no sustituido con hasta 5 sustituyentes seleccionados independientemente de  $R^{10}$  en miembros del anillo de átomos de carbono y seleccionados de  $R^{11}$  en miembros del anillo de átomos de nitrógeno;

$Y^1$  y  $Y^2$  son cada uno, independientemente, O, S o  $NR^{12}$ ;  $R^1$  es H, hidroxil, alquilo de  $C_1-C_6$ , haloalquilo de  $C_1-C_6$ , alqueno de  $C_2-C_6$ , alquino de  $C_3-C_6$ , cicloalquilalquilo de  $C_4-C_8$ , alcoxilalquilo de  $C_2-C_8$ , haloalcoxilalquilo de  $C_2-C_8$ , alquiltioalquilo de  $C_2-C_8$ , alquilsulfinilalquilo de  $C_2-C_8$ , alquilsulfonilalquilo de  $C_2-C_8$ , alquilcarbonilo de  $C_2-C_8$ , haloalquilcarbonilo de  $C_2-C_8$ , cicloalquilcarbonilo de  $C_4-C_{10}$ , alcóxicarbonilo de  $C_2-C_8$ , haloalcoxicarbonilo de  $C_2-C_8$ , cicloalcoxicarbonilo de  $C_4-C_{10}$ , alquilaminocarbonilo

de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, dialquilaminocarbonilo de C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>, cicloalquilaminocarbonilo de C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>, alcoxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alquiltio de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, haloalquiltio de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, cicloalquiltio de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, alquilsulfinilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, haloalquilsulfinilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, cicloalquilsulfinilo de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, alquilsulfonilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, haloalquilsulfonilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, cicloalquilsulfonilo de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, alquilaminosulfonilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, dialquilaminosulfonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, trialquilsililo de C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub> o G<sup>1</sup>;

R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup> son, independientemente, cada uno, H, halógeno o alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>; o

R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup> se toman en conjunto con el átomo de carbono al cual se unen para formar un anillo de cicloalquilo de C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>;

R<sup>4</sup> y R<sup>5</sup> son, independientemente, cada uno, H, halógeno o alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>;

R<sup>6</sup> es H, hidroxilo, amino, alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, haloalquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alquenilo de C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>, alquinilo de C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>, alcoxialquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, haloalcoxialquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, alquiltioalquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, alquilsulfinilalquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, alquilsulfonilalquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, alquilcarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, haloalquilcarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, cicloalquilcarbonilo de C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>, alcoxycarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, haloalcoxycarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, cicloalcoxycarbonilo de C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>, alquilaminocarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, dialquilaminocarbonilo de C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>, cicloalquilaminocarbonilo de C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>, alcoxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alquiltio de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, haloalquiltio de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, cicloalquiltio de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, alquilsulfinilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>,

haloalquilsulfinilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, cicloalquilsulfinilo de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, alquilsulfonilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, haloalquilsulfonilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, cicloalquilsulfonilo de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, alquilaminosulfonilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, dialquilaminosulfonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, trialquilsililo de C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub> o G<sup>1</sup>;

cada R<sup>7</sup> y R<sup>10</sup> es independientemente halógeno, ciano, nitro, alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>, haloalquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>, nitroalquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>, alquenilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, haloalquenilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, nitroalquenilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, alquinilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, haloalquinilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, cicloalquilalquilo de C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>, halocicloalquilalquilo de C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>, alquilcicloalquilalquilo de C<sub>5</sub>-C<sub>12</sub>, cicloalquilalquenilo de C<sub>5</sub>-C<sub>12</sub>, cicloalquilalquinilo de C<sub>5</sub>-C<sub>12</sub>, cicloalquilo de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, halocicloalquilo de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, alquilcicloalquilo de C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>, cicloalquilcicloalquilo de C<sub>6</sub>-C<sub>12</sub>, cicloalquenilo de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, halocicloalquenilo de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, alcoxialquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, haloalcoxialquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, haloalcoxialcoxi de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, alcoxialcoxi de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, cicloalcoxialquilo de C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>, alcoxialcoxialquilo de C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>, alquiltioalquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, alquilsulfinilalquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, alquilsulfonilalquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, alquilaminoalquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, haloalquilaminoalquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, cicloalquilaminoalquilo de C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>, dialquilaminoalquilo de C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>, -CHO, alquilcarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, haloalquilcarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, cicloalquilcarbonilo de C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>, -C(=O)OH, alcoxycarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, haloalcoxycarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, cicloalcoxycarbonilo de C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>, cicloalquilalcoxycarbonilo de C<sub>5</sub>-C<sub>12</sub>, -C(=O)NH<sub>2</sub>,

alquilaminocarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>,  
 cicloalquilaminocarbonilo de C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>,  
 dialquilaminocarbonilo de C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>, alcoxi de C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>,  
 haloalcoxi de C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>, alcoxialcoxi de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>,  
 alqueniloxi de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, haloalqueniloxi de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>,  
 alquiniloxi de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, haloalquiniloxi de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>,  
 cicloalcoxi de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, halocicloalcoxi de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>,  
 cicloalquilalcoxi de C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>, alquilcarbonilalcoxi de  
 C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>, alquilcarboniloxi de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>,  
 haloalquilcarboniloxi de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>,  
 cicloalquilcarboniloxi de C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>, alquilsulfoniloxi  
 de C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>, haloalquilsulfoniloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>, alquiltio  
 de C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>, haloalquiltio de C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>, cicloalquiltio de  
 C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, alquilsulfinilo de C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>, haloalquilsulfinilo  
 de C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>, alquilsulfonilo de C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>,  
 haloalquilsulfonilo de C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>, cicloalquilsulfonilo  
 de C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>, formilamino, alquilcarbonilamino de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>,  
 haloalquilcarbonilamino de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>,  
 alcoxycarbonilamino de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, alquilsulfonilamino de  
 C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, haloalquilsulfonilamino de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, -SF<sub>5</sub>, -SCN,  
 SO<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, trialquilsililo de C<sub>3</sub>-C<sub>12</sub>,  
 trialquilsililalquilo de C<sub>4</sub>-C<sub>12</sub>, trialquilsililalcoxi  
 de C<sub>4</sub>-C<sub>12</sub> o G<sup>2</sup>;

cada R<sup>8</sup> es independientemente H, ciano,  
 alquilcarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub> o haloalquilcarbonilo de C<sub>2</sub>-  
 C<sub>3</sub>;

cada R<sup>9</sup> y R<sup>11</sup> es independientemente ciano, alquilo de  
 C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, alquenilo de C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>, alquinilo de C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>,  
 cicloalquilo de C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>, alcoxialquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>, alcoxi  
 de C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, alquilcarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>, alcoxycarbonilo

de C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>, alquilaminoalquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub> o dialquilaminoalquilo de C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>;

cada R<sup>12</sup> es independientemente H, ciano, alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, haloalquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, -(C=O)CH<sub>3</sub> o -(C=O)CF<sub>3</sub>;

cada G<sup>1</sup> es independientemente fenilo, fenilmetilo, piridinilmetilo, fenilcarbonilo, fenoxi, feniletinilo, fenilsulfonilo o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros; cada uno sustituido o no sustituido en miembros del anillo con hasta 5 sustituyentes seleccionados independientemente de R<sup>13</sup>;

cada G<sup>2</sup> es independientemente fenilo, fenilmetilo, piridinilmetilo, fenilcarbonilo, fenoxi, feniletinilo, fenilsulfonilo o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros; cada uno sustituido o no sustituido en miembros del anillo con hasta 5 sustituyentes seleccionados independientemente de R<sup>14</sup>;

cada R<sup>13</sup> y R<sup>14</sup> es independientemente halógeno, ciano, hidroxilo, amino, nitro, -CHO, -C(=O)OH, -C(=O)NH<sub>2</sub>, -SO<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, haloalquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alqueno de C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>, alquino de C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>, alquilcarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, haloalquilcarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, alcoxycarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, cicloalcoxycarbonilo de C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>, cicloalquilalcoxycarbonilo de C<sub>5</sub>-C<sub>12</sub>, alquilaminocarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, dialquilaminocarbonilo de C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>, alcoxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, haloalcoxi de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alquilcarboniloxi de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, alquiltio de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, haloalquiltio de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alquilsulfinilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, haloalquilsulfinilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alquilsulfonilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, haloalquilsulfonilo de

C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alquilaminosulfonilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, dialquilaminosulfonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, trialquilsililo de C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>, alquilamino de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, dialquilamino de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, alquilcarbonilamino de C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>, alquilsulfonilamino de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, fenilo, piridinilo o tienilo; y cada u y v es independientemente 0, 1 o 2 en cada instancia de S(=O)<sub>u</sub>(=NR<sup>8</sup>)<sub>v</sub>, siempre que la suma de u y v sea 0, 1 o 2;

siempre que

- (a) el compuesto de la Fórmula **1** es distinto de N-1H-benzotriazol-1-il-2-oxo-4-fenil-3-pirrolidincarboxamida;
- (b) cuando Q<sup>1</sup> comprende un anillo de 3-furanilo o 3-piridinilo unido directamente al resto de la Fórmula **1**, entonces ese anillo se sustituye con uno a 4 sustituyentes seleccionado de R<sup>7</sup>;
- (c) cuando Q<sup>1</sup> es un anillo de fenilo no sustituido y Q<sup>2</sup> comprende un anillo de fenilo unido directamente al resto de la Fórmula **1**, entonces ese anillo Q<sup>2</sup> se sustituye con R<sup>10</sup> distinto al fenoxi sustituido o no sustituido o F en una posición 2-, ciano o -CF<sub>3</sub> en la posición 4 y R<sup>5</sup> es H o halógeno;
- (d) cuando Q<sup>1</sup> es fenilo no sustituido y Q<sup>2</sup> comprende un anillo de piridinilo unido directamente al resto de la Fórmula **1**, entonces ese anillo de piridinilo se sustituye con uno a 4 sustituyentes seleccionado de R<sup>10</sup>;
- (e) cuando Q<sup>1</sup> es un anillo de fenilo sustituido con 4-fenilo o 4-fenoxi, ese anillo Q<sup>1</sup> se sustituye, además, con un sustituyente R<sup>7</sup>;

- (f) cuando  $Q^1$  comprende un anillo de fenilo unido directamente al resto de la Fórmula **1** y ese anillo se sustituye con  $R^7$  en ambas posiciones orto (en relación con la unión al resto de la Fórmula **1**), entonces, ese anillo se sustituye, además, independientemente, con  $R^7$  en una a tres posiciones adicionales;
- (g) cuando  $Q^1$  es distinto a 1-naftalenilo no sustituido, entonces  $Q^2$  es distinto a 2,3-difluorofenilo o 2-CF<sub>3</sub>-fenilo;
- (h)  $Q^2$  es distinto al 1*H*-pirazol-5-ilo sustituido o no sustituido; y
- (i) cuando  $Q^2$  comprende un anillo de 1*H*-pirazol-3-ilo unido directamente al resto de la Fórmula **1**, ese anillo se sustituye en la posición 1 con  $R^{11}$ .

2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde:

cada  $R^7$  y  $R^{10}$  es, independientemente, halógeno, ciano, nitro, alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, haloalquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alquenilo de C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, haloalquenilo de C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, alquinilo de C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, haloalquinilo de C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, nitroalquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, nitroalquenilo de C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, alcoxialquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, haloalcoxialquilo de C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, cicloalquilo de C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>, halocicloalquilo de C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>, ciclopropilmetilo, metilciclopropilo, alcoxi de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, haloalcoxi de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alqueniloxi de C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, haloalqueniloxi de C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, alquiniloxi de C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>, haloalquiniloxi de C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>, cicloalcoxi de C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>, alquiltio de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, haloalquiltio de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alquilsulfinilo de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, haloalquilsulfinilo de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alquilsulfonilo de C<sub>1</sub>-

C<sub>4</sub>, haloalquilsulfonilo de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, hidroxilo, formilo, alquilcarbonilo de C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, alquilcarboniloxi de C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, alquilsulfoniloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, haloalquilsulfoniloxi de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, amino, alquilamino de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, dialquilamino de C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, formilamino, alquilcarbonilamino de C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, -SF<sub>5</sub>, -SCN, trialquilsililo de C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>, trimetilsililmetilo o trimetilsililmetoxi. y cada R<sup>9</sup> y R<sup>11</sup> es, independientemente, H o alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>.

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

Y<sup>1</sup> y Y<sup>2</sup> son, cada uno, O;

R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> y R<sup>6</sup> son, cada uno, H; y

R<sup>1</sup> es H, alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, haloalquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> o cicloalquilalquilo de C<sub>4</sub>-C<sub>8</sub>.

4. El compuesto de conformidad con la reivindicación 3, en donde:

Q<sup>1</sup> es un anillo de fenilo sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente de R<sup>7</sup>; Q<sup>2</sup> es un anillo de fenilo sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente de R<sup>10</sup> y

R<sup>1</sup> es H, alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> o haloalquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>

5. El compuesto de conformidad con la reivindicación 4, en donde:

cada R<sup>7</sup> es, independientemente, halógeno, ciano, alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>, haloalquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> o alquilsulfonilo de C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>;

cada R<sup>10</sup> es, independientemente, halógeno, ciano, nitro, alquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>, haloalquilo de C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> o alquilsulfonilo de C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>; y

$R^1$  es H, Me, Et o  $CHF_2$ .

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

$Q^1$  es un anillo de fenilo sustituido con 1 sustituyente seleccionado de  $R^7$  en la posición para o sustituido con 2 sustituyentes seleccionados independientemente de  $R^7$ , en donde un sustituyente está en la posición para y el otro sustituyente está en una posición meta;

$Q^2$  es un anillo de fenilo sustituido con 1 sustituyente seleccionado de  $R^{10}$  en una posición orto o sustituido con 2 sustituyentes seleccionados independientemente de  $R^{10}$ , en donde un sustituyente está en una posición orto y el otro sustituyente está en la posición meta adyacente; y

$R^1$  es H, Me o Et.

7. El compuesto de conformidad con la reivindicación 6, en donde:

cada  $R^7$  es, independientemente, F o  $CF_3$ ;

cada  $R^{10}$  es F; y

$R^1$  es H o  $CH_3$ .

8. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, seleccionado del grupo que consiste en:

*N*-(2,3-difluorofenil)-4-(3,4-difluorofenil)-2-oxo-3-pirrolidincarboxamida;

*N*-(2-fluorofenil)-2-oxo-4-[4-(trifluorometil)fenil]-3-pirrolidincarboxamida;

*N*-(2,3-difluorofenil)-2-oxo-4-[4-(trifluorometil)fenil]-3-pirrolidincarboxamida;

4-(3,4-difluorofenil)-*N*-(2-fluorofenil)-2-oxo-3-pirrolidincarboxamida; y

(3*R*,4*S*)-N-(2-fluorofenil)-2-oxo-4-[3-(trifluorometil)fenil]-3-pirrolidincaboxamida.

9. Una composición herbicida que comprende un compuesto de conformidad con la reivindicación 1 y de uno a 10 componentes seleccionados del grupo que consiste en surfactantes seleccionados de alcoxilatos de alcohol, tales como alcoxilatos de alcohol con base en alcoholes naturales y sintéticos (que pueden ser ramificados o lineales) y preparados a partir de los alcoholes y óxido de etileno, óxido de propileno, óxido de butileno o mezclas de estos; etoxilatos de amina, alcanolamidas y alcanolamidas etoxiladas; triglicéridos alcoxilados, tales como aceites de frijol de soja, de ricino y de semilla de colza etoxilados; alcoxilatos de alquilfenol, tales como etoxilatos de octilfenol, etoxilatos de nonilfenol, etoxilatos de dinonilfenol y etoxilatos de dodecilfenol (preparados a partir de los fenoles y el óxido de etileno, óxido de propileno, óxido de butileno o mezclas de estos); polímeros de bloques preparados a partir de óxido de etileno u óxido de propileno y polímeros de bloques inversos, en donde los bloques terminales se preparan a partir de óxido de propileno; ácidos grasos etoxilados; ésteres grasos y aceites etoxilados; ésteres de metilo etoxilados; tristirilfenol etoxilado (incluso los preparados a partir de óxido de etileno, óxido de propileno, óxido de butileno o mezclas de estos); ésteres de ácido graso, ésteres de glicerina, derivados a base de lanolina, ésteres de polietoxilato, tales como ésteres de ácido graso de sorbitán polietoxilados, ésteres de ácido graso de sorbitol polietoxilados y ésteres de ácido graso de glicerina polietoxilados; otros derivados de sorbitán, tal como ésteres de sorbitán; surfactantes poliméricos, tales como copolímeros aleatorios, copolímeros de bloques, resinas alquídicas de peg

(polietilenglicol), polímeros de injerto o tipo peine y polímeros estrella; polietilenglicoles (peg); ésteres de ácido graso de polietilenglicol; surfactantes a base de silicona; y derivados del azúcar, tales como ésteres de sacarosa, poliglicósidos de alquilo y polisacáridos de alquilo, ácidos sulfónicos de alquilarilo y sus sales; alcohol carboxilado o etoxilatos de alquilfenol; derivados del sulfonato de difenilo; lignina y derivados de lignina, tal como lignosulfonatos; ácido maleico o succínico o sus anhídridos; sulfonatos de olefina; ésteres de fosfato, tales como ésteres de fosfato de alcoxilatos de alcohol, ésteres de fosfato de alcoxilatos de alquilfenol y ésteres de fosfato de etoxilatos de estirilfenol; surfactantes a base de proteínas; derivados de sarcosina; éter sulfato de estirilfenol; sulfatos y sulfonatos de aceites y ácidos grasos; sulfatos y sulfonatos de alquilfenoles etoxilados; sulfatos de alcoholes; sulfatos de alcoholes etoxilados; sulfonatos de aminas y amidas, tal como *N,N*-alquiltauratos; sulfonatos de benceno, cumeno, tolueno, xileno y dodecil y tridecilbenceno; sulfonatos de naftalenos condensados; sulfonatos de naftaleno y alquilnaftaleno; sulfonatos de petróleo fraccionado; sulfosuccinamatos; y sulfosuccinatos y sus derivados, tales como sales de sulfosuccinato de dialquilo, amidas y amidas etoxiladas; aminas, tales como propanodiaminas de *N*-alquilo, tripropilentriaminas y dipropilentetraminas, y aminas etoxiladas, diaminas etoxiladas y aminas propoxiladas (preparadas a partir de aminas y óxido de etileno, óxido de propileno, óxido de butileno o mezclas de estos); sales de aminas, tales como acetatos de aminas y sales de diaminas; sales de amonio cuaternario, tales como sales cuaternarias, sales cuaternarias etoxiladas y sales dicuaternarias; y óxidos de amina, tales como óxidos de alquildimetilamina y óxidos de bis-(2-hidroxietil)-alquilamina; diluyentes sólidos seleccionados de

arcillas tales como bentonita, montmorilonita, atapulguita y caolín, yeso, celulosa, dióxido de titanio, óxido de zinc, almidón, dextrina, azúcares (p. ej., lactosa, sacarosa), sílice, talco, mica, tierra de diatomácea, urea, carbonato de calcio, carbonato y bicarbonato de sodio y sulfato de sodio; y diluyentes líquidos seleccionados de agua, *N,N*-dimetilalcanamidas (p. ej., *N,N*-dimetilformamida), limoneno, sulfóxido de dimetilo, *N*-alquilpirrolidonas (p. ej., *N*-metilpirrolidinona), fosfatos de alquilo (p. ej., fosfato de trietilo), etilenglicol, trietilenglicol, propilenglicol, dipropilenglicol, polipropilenglicol, carbonato de propileno, carbonato de butileno, parafinas (p. ej., aceites minerales blancos, parafinas normales, isoparafinas), alquilbencenos, alquilnaftalenos, glicerina, triacetato de glicerol, sorbitol, hidrocarburos aromáticos, alifáticos desaromatizados, alquilbencenos, alquilnaftalenos, cetonas, tales como ciclohexanona, 2-heptanona, isoforona y 4-hidroxí-4-metil-2-pentanona, acetatos, tales como acetato de isoamilo, acetato de hexilo, acetato de heptilo, acetato de octilo, acetato de nonilo, acetato de tridecilo y acetato de isobornilo, otros ésteres, tales como ésteres de lactato alquilatados, ésteres dibásicos y benzoatos de alquilo y arilo y  $\gamma$ -butirolactona, y alcoholes, que pueden ser lineales, ramificados, saturados o insaturados, tales como metanol, etanol, *n*-propanol, alcohol isopropílico, *n*-butanol, alcohol isobutílico, *n*-hexanol, 2-etilhexanol, *n*-octanol, decanol, alcohol isodecílico, isooctadecanol, alcohol cetílico, alcohol laurílico, alcohol tridecílico, alcohol oleílico, ciclohexanol, alcohol tetrahidrofurfurílico, diacetona-alcohol, cresol y alcohol bencílico, ésteres de glicerol de ácidos grasos saturados e insaturados (típicamente, de C<sub>6</sub>-C<sub>22</sub>), tales como aceites de semillas de plantas y frutas (p.

ej., aceites de oliva, ricino, linaza, sésamo, maíz, maní, girasol, semilla de uva, cártamo, semilla de algodón, frijol de soja, semilla de colza, coco y palmiste), grasas de origen animal (p. ej., sebo de res, sebo porcino, manteca de cerdo, aceite de hígado de bacalao, aceite de pescado), y ácidos grasos alquilados (p. ej., metilados, etilados, butilados).

10. La composición herbicida de conformidad con la reivindicación 9, que comprende un ingrediente activo adicional seleccionado del grupo que consiste de acetoclor, acifluorfen y su sal de sodio, aclonifeno, acroleína (2-propenal), alaclor, aloxidima, ametrina, amicarbazona, amidosulfurón, aminociclopiraclor y sus ésteres (p. ej., metilo, etilo) y las sales (p. ej., sodio, potasio), aminopirialida, amitrol, sulfamato de amonio, anilofos, asulam, atrazina, azimsulfurona, beflubutamida, benazolina, benazolin-etilo, bencarbazona, benfluralina, benfuresato, bensulfuron-metilo, bensulida, bentazona, benzobiciclon, benzofenap, biciclopirona, bifenox, bilanafos, bispiribac y su sal de sodio, bromacilo, bromobutida, bromofenoxim, bromoxinil, octanoato de bromoxinil, butaclor, butafenacilo, butamifos, butralina, butroxidim, butilato, cafenstrol, carbetamida, carfentrazona-etilo, catequina, clometoxifeno, clorambeno, clorbromurona, clorflurenol-metilo, cloridazona, clorimuron-etilo, clorotolurona, clorprofam, clorsulfurona, clortal-dimetilo, clortiamida, cinidón-etilo, cinmetilina, cinosulfurona, clacyfos, clefoxidim, cletodim, ciclopirimorato, clodinafop-propargil, clomazona, clomeprop, clopiralida, clopiralida-olamina, cloransulam-metilo, cumilurón, cianazina, cicloato, ciclopirimorato, ciclosulfamurón, cicloxidim, cihalofop-butilo, 2,4-D y sus ésteres de butotilo,

butilo, isooctilo e isopropilo y sus sales de dimetilamonio, diolamina y trolamina, daimurona, dalapon, dalapon-sodio, dazomet, 2,4-DB y sus sales de dimetilamonio, potasio y sodio, desmedifam, desmetrina, dicamba y sus sales de diglicolamonio, dimetilamonio, potasio y sodio, diclobenil, diclorprop, diclofop-metilo, diclosulam, metilsulfato de difenzoquat, diflufenicán, diflufenzopir, dimefurón, dimepiperato, dimetaclor, dimetametrina, dimetenamida, dimetenamida-P, dimetipin, ácido de dimetilarlésico y su sal de sodio, dinitramina, dinoterb, difenamida, dibromuro de diquat, ditiopir, diurona, DNOC, endotal, EPTC, esprocarb, etalfluralina, etametsulfurón-metilo, etiozina, etofumesato, etoxifen, etoxisulforón, etobenzanida, fenoxaprop-etilo, fenoxaprop-P-etilo, fenozasulfona, fenquinoatriona, fentrazamida, fenuron, fenuron-TCA, flamprop-metilo, flamprop-M-isopropilo, flamprop-M-metilo, flazasulfurón, florasulam, fluazifop-butilo, fluazifop-P-butilo, fluazolato, flucarbazona, flucetosulfurón, flucloralina, flufenacet, flufenpir, flufenpir-etilo, flumetsulam, flumiclorac-pentilo, flumioxazina, fluometurón, fluoroglicofen-etilo, flupoxam, flupirsulfurón-metilo y su sal de sodio, flurenol, flurenol-butilo, fluridona, flurocloridona, fluroxipir, flurtamona, flutiacet-metilo, fomesafen, foramsulfurón, fosamina-amonio, glufosinato, glufosinato-amonio, glufosinato-P, glifosato y sus sales, tales como amonio, isopropilamonio, potasio, sodio (que incluye sesquisodio) y trimesio (nombrado alternativamente sulfosato), halauxifen, halauxifen-metilo, halosulfurón-metilo, haloxifop-etotil, haloxifop-metilo, hexazinona, imazametabenco-metilo, imazamox, imazapic, imazapir, imazaquin, imazaquin-amonio, imacetapir, imacetapir-amonio, imazosulfurón, indanofano, indaziflam, yodosulfurón, yodosulfurón-metilo, ioxinil, ioxinil octanoato,

ioxinil-sodio, ipfencarbazona, isoproturón, isourona, isoxabeno, isoxaflutol, isoxaclortol, lactofeno, lenacilo, linurón, hidrazida maleica, MCPA y sus sales (p. ej., MCPA-dimetilamonio, MCPA-potasio y MCPA-sodio, ésteres (p. ej., MCPA-2-etilhexil, MCPA-butotilo) y tioésteres (p. ej., MCPA-tioetil), MCPB y sus sales (p. ej., MCPB-sodio) y ésteres (p. ej., MCPB-etil), mecoprop, mecoprop-P, mefenacet, mefluidida, mesosulfuron-metilo, mesotriona, metam-sodio, metamifop, metamitrona, metazaclor, metazosulfurona, metabenzthiazurona, ácido metilarsónico y sus sales de calcio, monoamonio, monosódicas y disódicas, metildimron, metobenzurona, metobromurona, metolaclor, S-metolaclor, metosulam, metoxurona, metribuzina, metsulfuron-metilo, molinato, monolinurona, naproanilida, napropamida, napropamida-M, naptalam, neburona, nicosulfurona, norflurazona, orbencarb, ortosulfamurona, orizalina, oxadiargilo, oxadiazona, oxasulfurona, oxaziclomefona, oxifluorfenol, dicloruro de paraquat, pebulato, ácido pelargónico, pendimetalina, penoxsulam, pentanoclor, pentoxazona, perfluidona, petoxamida, petoxiamida, fenmedifam, picloram, picloram-potasio, picolinafeno, pinoxadeno, piperofos, pretilaclor, primisulfurón-metilo, prodiamina, profoxidim, prometón, prometrina, propaclor, propanilo, propaquizafop, propazina, profam, propisoclor, propoxycarbazona, propirissulfurona, propizamida, prosulfocarb, prosulfurona, piraclonilo, piraflufen-etilo, pirasulfotol, pirazogil, pirazolinato, pirazoxifeno, pirazosulfuron-etilo, piribenzoxim, piributicarb, piridato, piriftalida, piriminobac-metilo, pirimisulfano, piritiobac, piritiobac-sodio, piroxasulfona, piroxsulam, quinclorac, quinmerac, quinoclamina, quizalofop-etilo, quizalofop-P-etilo, quizalofop-P-tefurilo, rimsulfurona, saflufenacilo, setoxidim, sidurona, simazina, simetrina,

sulcotriona, sulfentrazona, sulfometurón-metilo, sulfosulfurona,  
2,3,6-TBA, TCA, TCA-sodio, tebutam, tebutiurona, tefuriltriona,  
tembotriona, tepraloxidim, terbacilo, terbumetón, terbutilazina,  
terbutrina, tenilcloro, tiazopir, tiencarbazona,  
tifensulfuron-metilo, tiobencarb, tiafenacil, tiocarbazilo,  
topramezona, tralcoxidim, tri-alato, triafamona, triasulfurona,  
triaziflam, tribenurón-metilo, triclopir, triclopir-butotilo,  
triclopir-trietilamonio, tridifano, trietazina, trifloxisulfurón,  
trifluralina, triflusulfurón-metilo, tritosulfurón, vernolato,  
3-(2-cloro-3,6-difluorofenil)-4-hidroxi-1-metil-1,5-naftiridin-  
2(1H)-ona, 5-cloro-3-[(2-hidroxi-6-oxo-1-ciclohexen-1-  
il)carbonil]-1-(4-metoxifenil)-2(1H)-quinoxalinona, 2-cloro-N-  
(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-6-(trifluorometil)-3-  
piridincarboxamida, 7-(3,5-dicloro-4-piridinil)-5-(2,2-  
difluoroetil)-8-hidroxipirido[2,3-b]pirazin-6(5H)-ona, 4-(2,6-  
dietil-4-metilfenil)-5-hidroxi-2,6-dimetil-3(2H)-piridazinona,  
5-[[ (2,6-difluorofenil)metoxi]metil]-4,5-dihidro-5-metil-3-(3-  
metil-2-tienil)isoxazol (anteriormente, metioxolina), 3-[7-  
fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-(2-propin-1-il)-2H-1,4-benzoxazin-6-  
il]dihidro-1,5-dimetil-6-tioxo-1,3,5-triazin-2,4(1H,3H)-diona,  
4-(4-fluorofenil)-6-[(2-hidroxi-6-oxo-1-ciclohexen-1-  
il)carbonil]-2-metil-1,2,4-triazin-3,5(2H,4H)-diona, metil 4-  
amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-metoxifenil)-5-fluoro-2-  
piridincarboxilato, 2-metil-3-(metilsulfonil)-N-(1-metil-1H-  
tetrazol-5-il)-4-(trifluorometil)benzamida y 2-metil-N-(4-metil-  
1,2,5-oxadiazol-3-il)-3-(metilsulfinil)-4-  
(trifluorometil)benzamida; y protectores de herbicidas tales como  
alidoclor, benoxacor, cloquintocet-mexilo, cumilurón, ciometrinil,  
ciprosulfonamida, daimurón, diclormid, diciclonon, dietolato,  
dimepiperato, fenclorazol-etilo, fenclorim, flurazol, fluxofenim,  
furilazol, isoxadifen-etilo, mafenpir-dietilo, mefenato,

anhidrido metoxifenona naftálico (anhídrido 1,8-naftálico), oxabetrinilo, *N*-(aminocarbonil)-2-metilbencenosulfonamida, *N*-(aminocarbonil)-2-fluorobencenosulfonamida, 1-bromo-4-[(clorometil)sulfonil]benceno (BCS), 4(dicloroacetil)-1-oxa-4-azospiro[4.5]decano (MON 4660), 2-(diclorometil)-2-metil-1,3-dioxolano (MG 191), 1,6-dihidro-1-(2-metoxifenil)-6-oxo-2-fenil-5-pirimidincarboxilato de etilo, 2-hidroxi-*N,N*-dimetil-6-(trifluorometil)piridin-3carboxamida y -3-oxo-1-ciclohexen-1-il 1-(3,4-dimetilfenil)-1,6-dihidro-6-oxo-2-fenil-5-pirimidincarboxilato.

11. Una mezcla herbicida que comprende (a) un compuesto de conformidad con la reivindicación 1, y (b) un ingrediente activo adicional seleccionado de (b1) inhibidores del fotosistema II, (b2) inhibidores de acetohidroxiácido sintasa (AHAS), (b3) inhibidores de acetil-CoA carboxilasa (ACCase), (b4) imitadores de auxina, (b5) inhibidores de 5-enol-piruvilshikimate-3-fosfato (EPSP) sintasa, (b6) desviadores de electrones en el fotosistema I, (b7) inhibidores de protoporfirinógeno oxidasa (PPO), (b8) inhibidores de glutamina sintetasa (GS), (b9) inhibidores de elongasa de ácido graso de cadena muy larga (VLCFA), (b10) inhibidores del transporte de auxina, (b11) inhibidores de fitoeno desaturasa (PDS), (b12) inhibidores de 4-hidroxifenil-piruvato dioxigenasa (HPPD), (b13) inhibidores de homogentisato solanesiltransferasa (HST), (b14) inhibidores de biosíntesis de celulosa, (b15) otros herbicidas que incluyen disruptores mitóticos, arsénicos orgánicos, asulam, bromobutida, cinmetilina, cumilurón, dazomet, difenzoquat, dimrón, etobenzanida, flurenol, fosamina, fosamina-amonio, metam, metildimrón, ácido oleico, oxaziclomefona, ácido pelargónico y piributicarb, y (b16)

protectores de herbicidas; y sales de los compuestos de (b1) a (b16).

12. Una mezcla herbicida que comprende (a) un compuesto de conformidad con la reivindicación 1, y (b) un ingrediente activo adicional seleccionado de (b2), inhibidores de acetohidroxiácido sintasa (AHAS), (b9) inhibidores de elongasa de ácido graso de cadena muy larga (VLCFA), y (b12) inhibidores de 4-hidroxifenil-piruvato dioxigenasa (HPPD), y sales de los compuestos de (b2), (b9) y (b12).