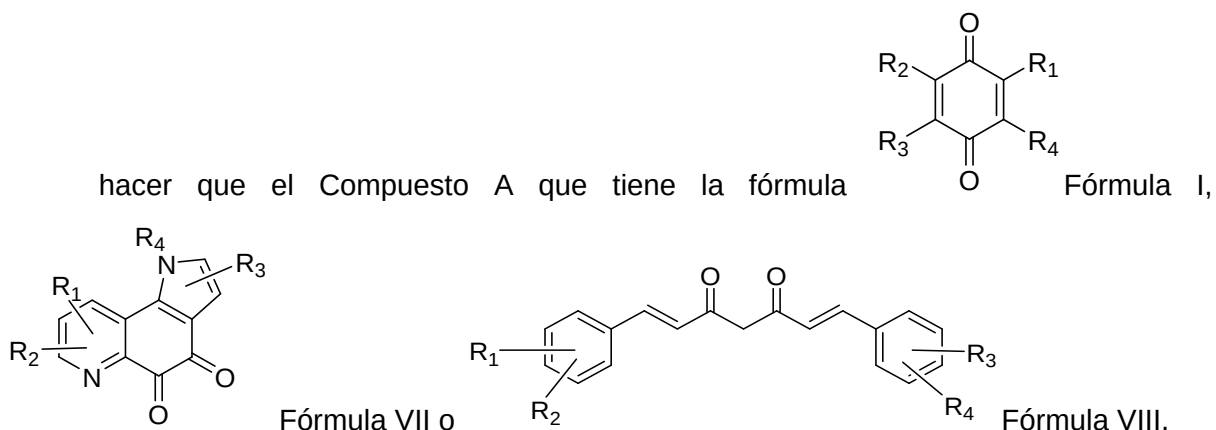
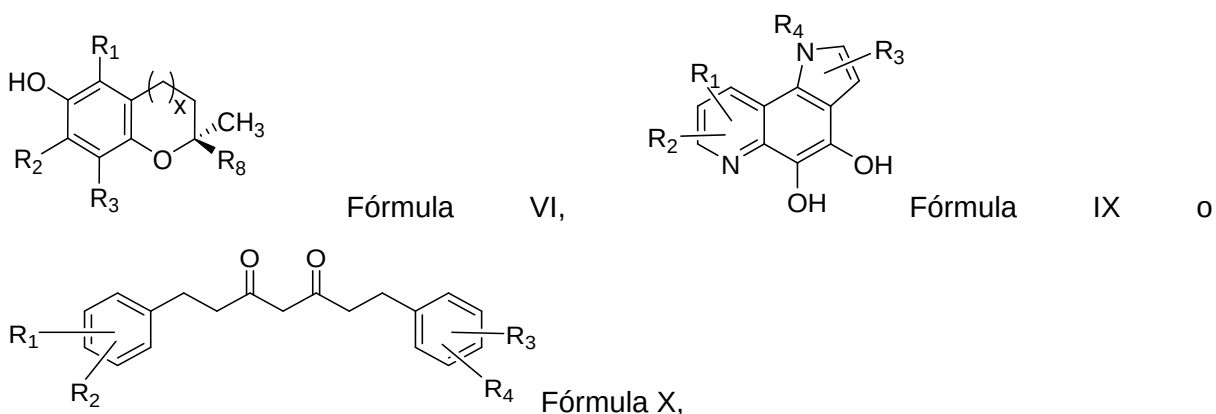
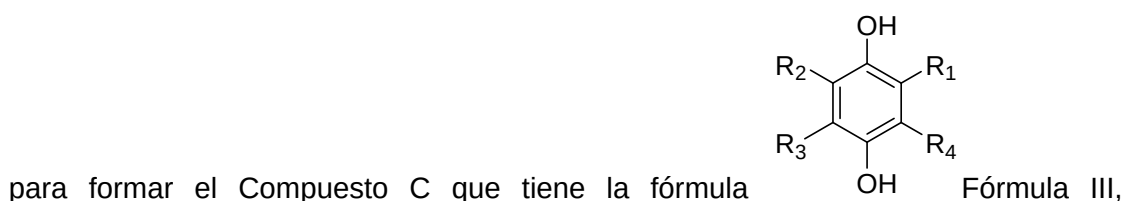
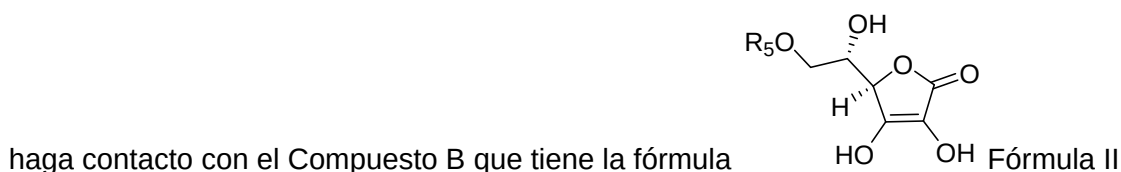


Reivindicaciones

1. Un método para preparar una composición que comprende el Compuesto C, **CARACTERIZADO** porque comprende:



opcionalmente en un disolvente, en donde el disolvente está libre de etanol,



en donde:

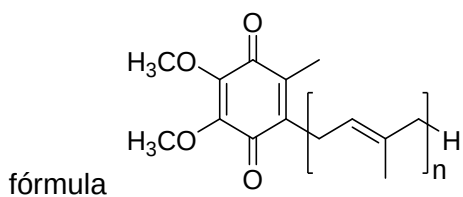
R_5 es H, OH, NH_2 , NO_2 , $R_6-C(O)-$, carbociclo opcionalmente sustituido, grupo arilo opcionalmente sustituido, grupo heteroarilo opcionalmente sustituido, alcohol alquilo ramificado o no ramificado, halo, alquilo ramificado o no ramificado, alquenilo ramificado o no

ramificado, éster de alquenilo ramificado o no ramificado, amida, ciano, alcoxi, haloalquilo, alquilsulfonilo, nitrito o alquilsulfanilo;

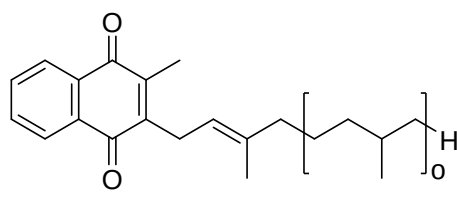
x es 0-6; y

R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_6 , y R_8 son cada uno, independientemente, H, OH, NH_2 , NO_2 , carbociclo opcionalmente sustituido, grupo arilo opcionalmente sustituido, grupo heteroarilo opcionalmente sustituido, alcohol alquilo ramificado o no ramificado, halo, alquilo ramificado o no ramificado, alquenilo ramificado o no ramificado, ácido carboxílico ramificado o no ramificado, éster de alquilo ramificado o no ramificado, éster de alquenilo ramificado o no ramificado, amida, ciano, alcoxi, haloalquilo, alquilsulfonilo, nitrito o alquilsulfanilo; o R_2 y R_3 son en conjunto cicloalquilo opcionalmente sustituido, cicloheteroalquilo opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido o heteroarilo opcionalmente sustituido.

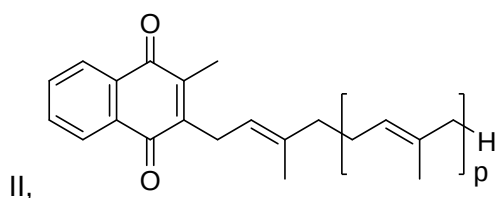
2. El método de la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** porque el Compuesto A tiene la



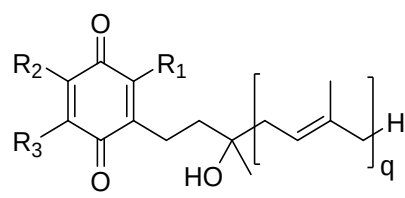
Fórmula I-I,



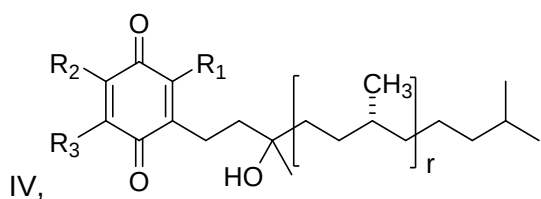
Fórmula I-II



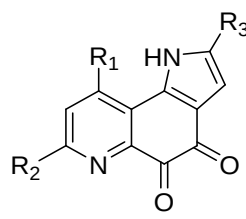
Fórmula I-III,



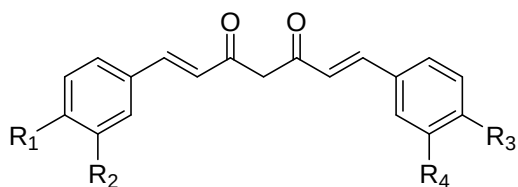
Fórmula I-IV



Fórmula I-V,



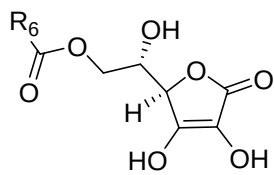
Fórmula VII-I o



Fórmula VIII-I, en donde n, o, p, q y r son cada uno,

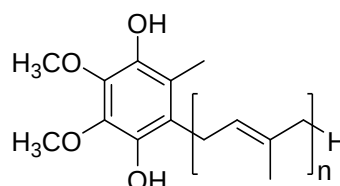
independientemente, 1-20 y las variables restantes son como se definen en la reivindicación 1.

3. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-2, **CARACTERIZADO** porque el

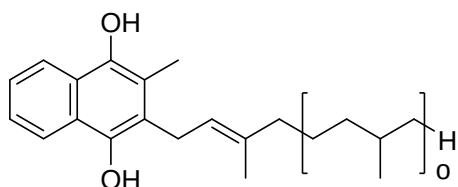


Compuesto B tiene la fórmula Fórmula II-I , en donde R_6 es como se define en la reivindicación 1.

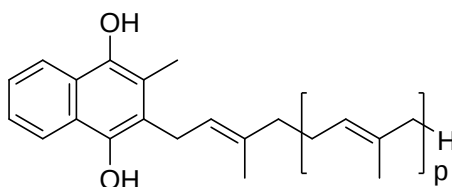
4. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, **CARACTERIZADO** porque el



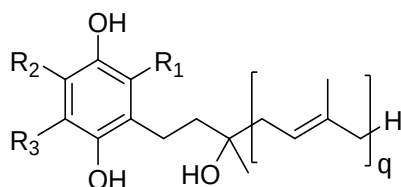
Compuesto C tiene la fórmula Fórmula III-I ,



Fórmula III-II ,

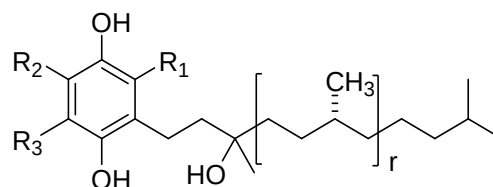


Fórmula III-III ,

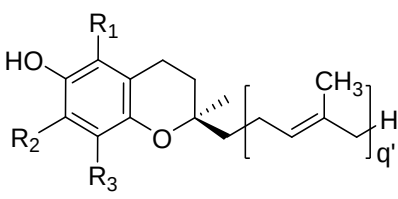


Fórmula III-IV ,

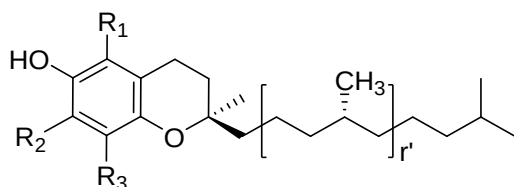
Fórmula III-V ,



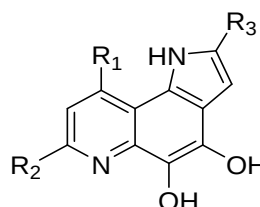
Fórmula III-VI ,



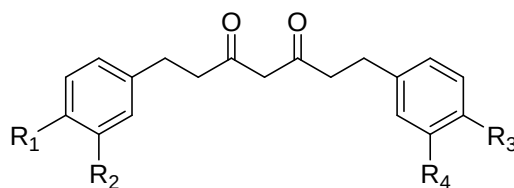
Fórmula VI-I o



Fórmula VI-II ,



Fórmula VII-II o

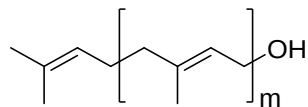


Fórmula VIII-II ,

en donde r' y q' son cada uno, independientemente, 1-20 y las variables restantes son como se definen en las reivindicaciones 1-2.

5. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, **CARACTERIZADO** porque el

disolvente es un terpenoide no tóxico que tiene la fórmula

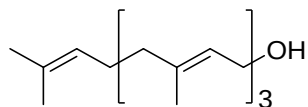


Fórmula V

y m es 0-10.

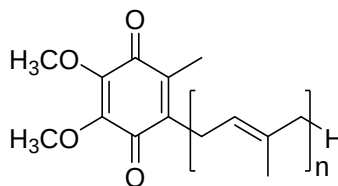
6. El método de la reivindicación 5, **CARACTERIZADO** porque el terpenoide no tóxico

tiene la fórmula

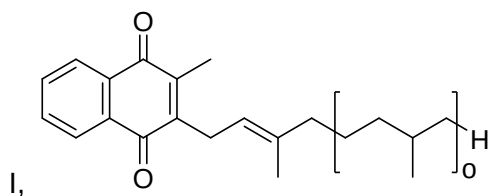


7. El método de la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** porque el método comprende:

hacer que el Compuesto A que tiene la fórmula

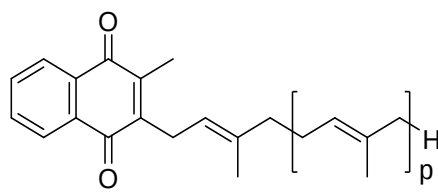


Fórmula I-

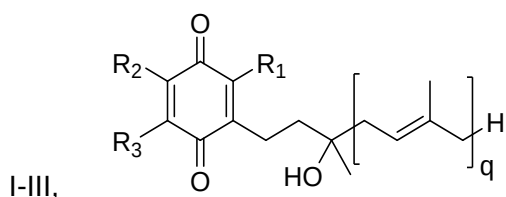


I,

Fórmula I-II,

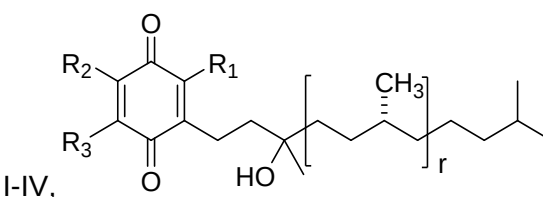


Fórmula



I-III,

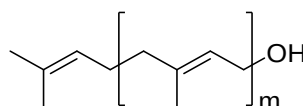
Fórmula



I-IV,

Fórmula I-V, o una combinación de estos,

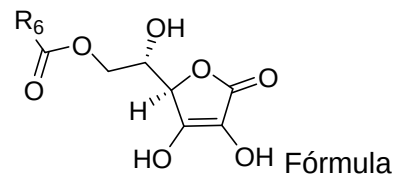
en el disolvente que tiene la fórmula



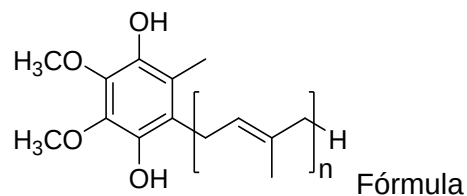
Fórmula V,

II-I

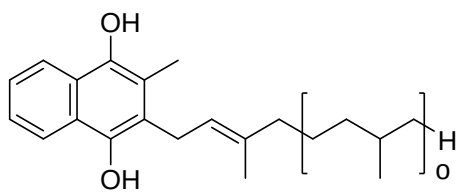
haga contacto con el Compuesto B que tiene la fórmula



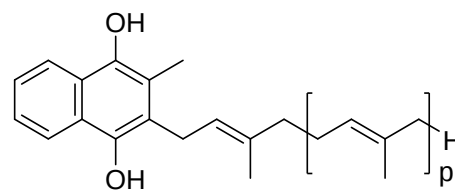
para formar el Compuesto C que tiene la fórmula



III-I,

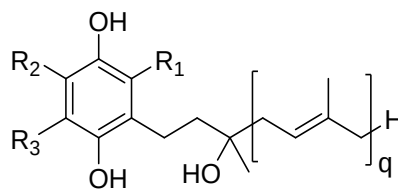


Fórmula III-II,



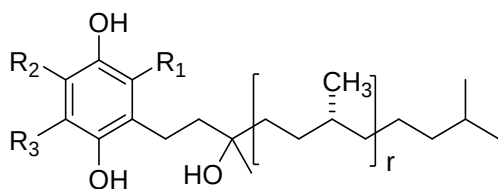
Fórmula

III-III,

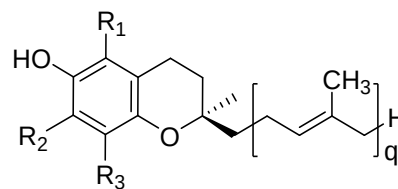


Fórmula

III-IV,

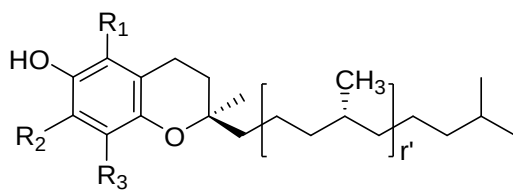


Fórmula III-V,



Fórmula

VI-I o

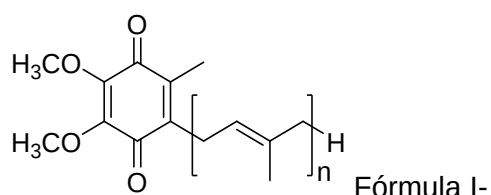


Fórmula VI-II, o una combinación de estos,

en donde r' y q' son cada uno, independientemente, 1-20 y las variables restantes son como se definen en las reivindicaciones 1-2.

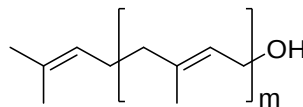
8. El método de la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** porque el método comprende:

hacer que el Compuesto A que tiene la fórmula



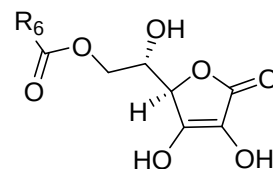
I

en el disolvente que tiene la fórmula



Fórmula V,

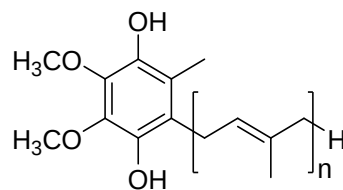
haga contacto con el Compuesto B que tiene la fórmula



Fórmula

II-I

para formar el Compuesto C que tiene la fórmula



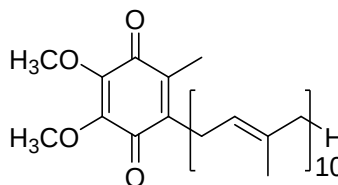
Fórmula

III-I,

en donde m es 0-10 y las variables restantes son como se definen en las reivindicaciones 1-2.

9. El método de la reivindicación 6, **CARACTERIZADO** porque el método comprende:

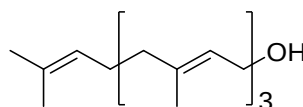
hacer que el Compuesto A que tiene la fórmula



Fórmula I-

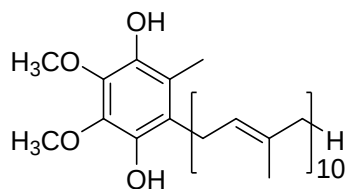
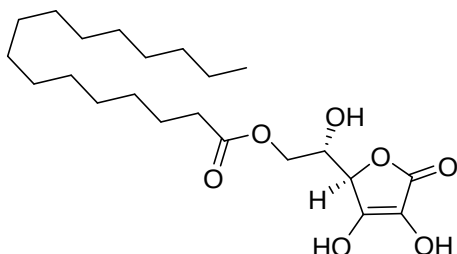
I

en el disolvente que tiene la fórmula



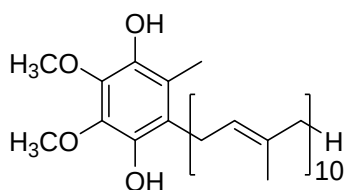
,

haga contacto con el Compuesto B que tiene la fórmula



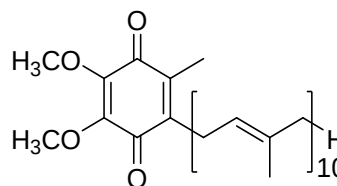
para formar el compuesto que tiene la fórmula

10. Un método para preparar un compuesto que tiene la fórmula



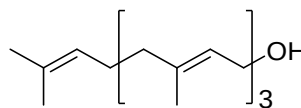
, **CARACTERIZADO** porque comprende:

reducir el Compuesto A que tiene la fórmula

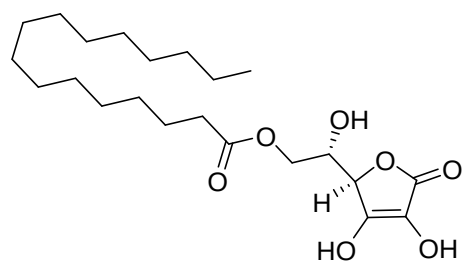


Fórmula I-I,

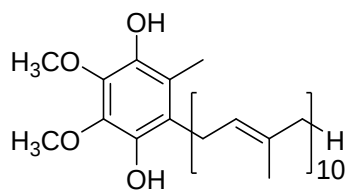
en el disolvente que tiene la fórmula



con el Compuesto B que tiene la fórmula



para formar el compuesto que tiene la fórmula



11. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, **CARACTERIZADO** porque el método comprende:

- calentar el disolvente en un recipiente de mezcla a 35-75 °C, preferentemente 45-65 °C;
- añadir el Compuesto A al disolvente del paso a para formar una solución translúcida;
- añadir el Compuesto B a la solución del paso b para formar una mezcla y agitar la mezcla hasta que no sea vea el segundo compuesto en la superficie de la mezcla;
- reemplazar el aire en el recipiente con un gas inerte y cerrar herméticamente el recipiente; y
- agitar la mezcla del paso d durante un período de tiempo a una temperatura elevada.

12. El método de la reivindicación 11, **CARACTERIZADO** porque el gas inerte es nitrógeno o argón.

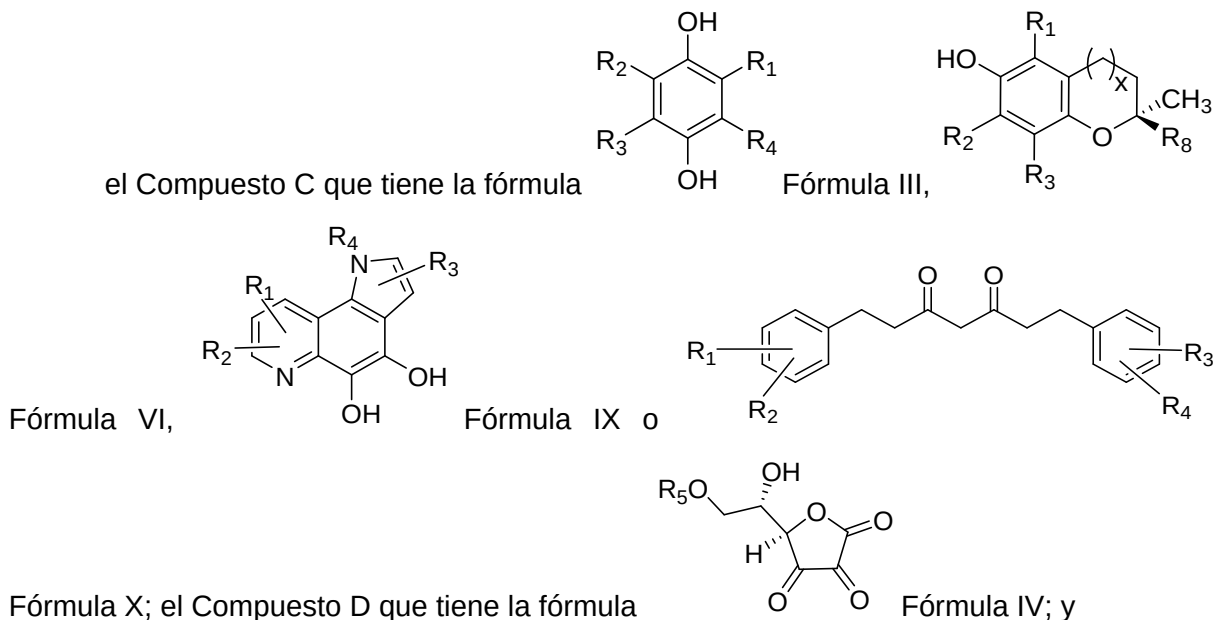
13. El método de cualquiera de las reivindicaciones 11-12, **CARACTERIZADO** porque la temperatura elevada se encuentra en un intervalo de 30-100 °C, 40-80 °C o 50-70 °C.

14. El método de cualquiera de las reivindicaciones 11-13, **CARACTERIZADO** porque el período de tiempo es de 1 a 13 días, de 2 a 10 días o de 3 a 6 días.

15. El método de cualquiera de las reivindicaciones 11-14, **CARACTERIZADO** porque la relación de peso inicial del Compuesto A:Compuesto B:el disolvente se encuentra en un intervalo de 4:0.5:4 a 4:4:4.

16. El método de cualquiera de las reivindicaciones 11-15, **CARACTERIZADO** porque la relación de peso inicial del Compuesto A:Compuesto B:el disolvente es de 4:2:4.

17. Una composición **CARACTERIZADA** porque comprende:



opcionalmente un disolvente, en donde el disolvente opcional es un disolvente no tóxico y está libre de etanol o no es etanol,

en donde:

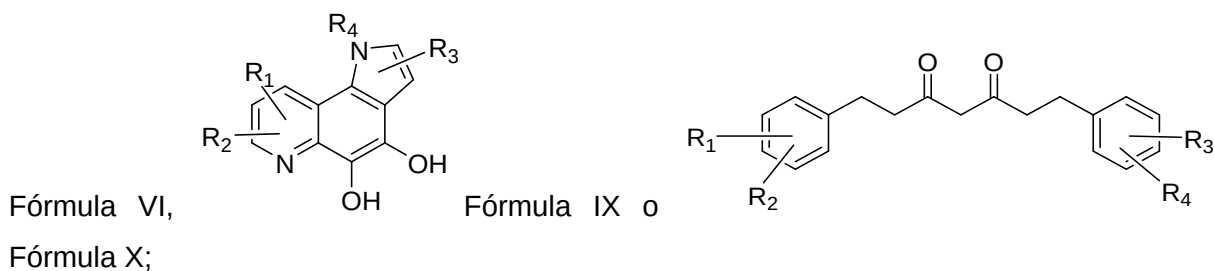
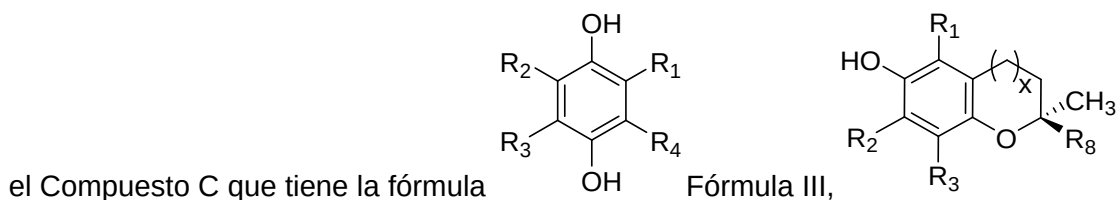
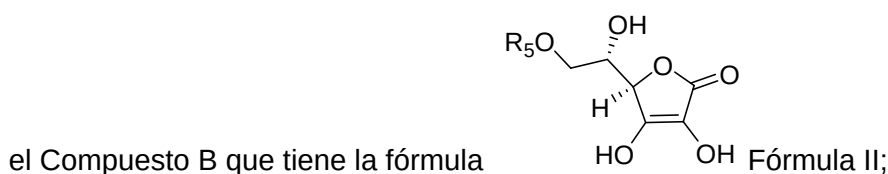
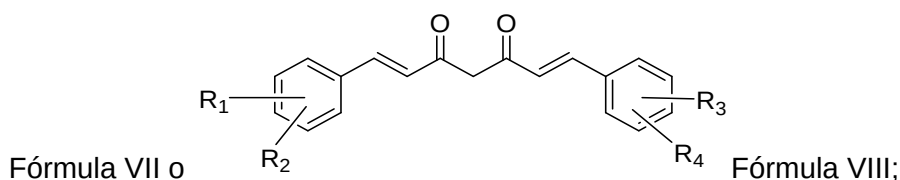
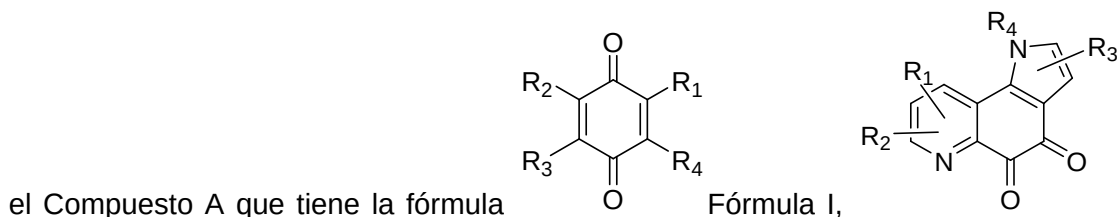
R₅ es H, OH, NH₂, NO₂, R₆-C(=O)-, carbociclo opcionalmente sustituido, grupo arilo opcionalmente sustituido, grupo heteroarilo opcionalmente sustituido, alcohol alquilo

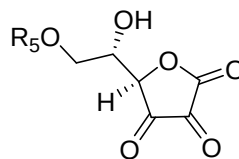
ramificado o no ramificado, halo, alquilo ramificado o no ramificado, amida, ciano, alcoxi, haloalquilo, alquilsulfonilo, nitrito o alquilsulfanilo;

x es 0-6; y

R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_6 , y R_8 son cada uno, independientemente, H, OH, NH_2 , NO_2 , carbociclo opcionalmente sustituido, grupo arilo opcionalmente sustituido, grupo heteroarilo opcionalmente sustituido, alcohol alquilo ramificado o no ramificado, halo, alquilo ramificado o no ramificado, alquenilo ramificado o no ramificado, ácido carboxílico ramificado o no ramificado, éster de alquilo ramificado o no ramificado, éster de alquenilo ramificado o no ramificado, amida, ciano, alcoxi, haloalquilo, alquilsulfonilo, nitrito o alquilsulfanilo; o R_2 y R_3 son en conjunto cicloalquilo opcionalmente sustituido, cicloheteroalquilo opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido o heteroarilo opcionalmente sustituido.

18. Una composición **CARACTERIZADA** porque comprende:





el Compuesto D que tiene la fórmula

Fórmula IV; y

opcionalmente un disolvente no tóxico con la condición de que el disolvente no tóxico no sea etanol,

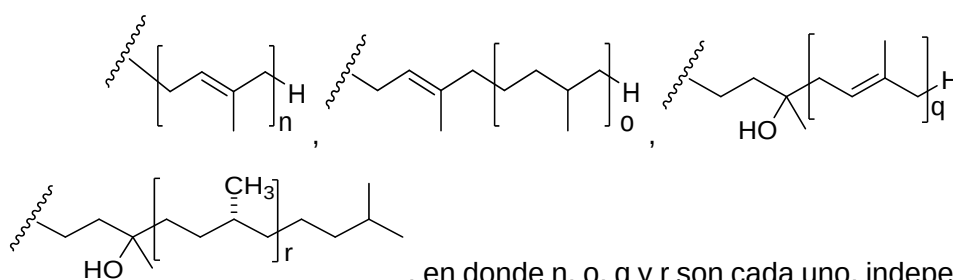
en donde:

R_5 es H, OH, NH_2 , NO_2 , $R_6-C(=O)-$, carbociclo opcionalmente sustituido, grupo arilo opcionalmente sustituido, grupo heteroarilo opcionalmente sustituido, alcohol alquilo ramificado o no ramificado, halo, alquilo ramificado o no ramificado, alquenilo ramificado o no ramificado, éster de alquenilo ramificado o no ramificado, amida, ciano, alcoxi, haloalquilo, alquilsulfonilo, nitrito o alquilsulfanilo;

x es 0-6; y

R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_6 , y R_8 son cada uno, independientemente, H, OH, NH_2 , NO_2 , carbociclo opcionalmente sustituido, grupo arilo opcionalmente sustituido, grupo heteroarilo opcionalmente sustituido, alcohol alquilo ramificado o no ramificado, halo, alquilo ramificado o no ramificado, alquenilo ramificado o no ramificado, ácido carboxílico ramificado o no ramificado, éster de alquilo ramificado o no ramificado, éster de alquenilo ramificado o no ramificado, amida, ciano, alcoxi, haloalquilo, alquilsulfonilo, nitrito o alquilsulfanilo; o R_2 y R_3 son en conjunto cicloalquilo opcionalmente sustituido, cicloheteroalquilo opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido o heteroarilo opcionalmente sustituido.

19. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 17-18, **CARACTERIZADA** porque R_4 tiene la fórmula

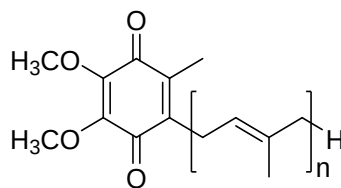


, en donde n, o, q y r son cada uno, independientemente, 1-20.

20. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 17-19, **CARACTERIZADA** porque R_1 , R_2 , y R_3 son cada uno, independientemente, H, alcohol alquilo ramificado o no ramificado, alquilo ramificado o no ramificado, alquenilo ramificado o no ramificado o alcoxi ramificado o no ramificado.

21. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 17-19, **CARACTERIZADA** porque R₁, R₂ y R₃ son cada uno, independientemente, alcohol alquilo C₁-C₆ ramificado o no ramificado, alquilo C₁-C₆ ramificado o no ramificado, alquenilo ramificado o no ramificado o alcoxi C₁-C₆ ramificado o no ramificado.

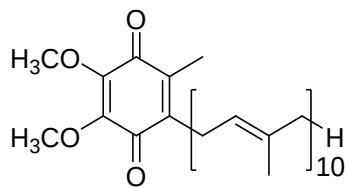
22. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 17-21, **CARACTERIZADA**



porque el Compuesto A tiene la fórmula es 6-10.

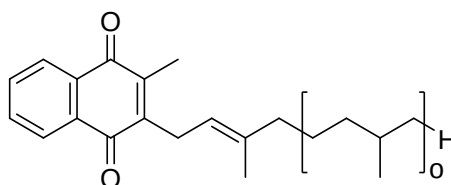
Fórmula I-I, en donde n

23. La composición de la reivindicación 22, **CARACTERIZADA** porque el Compuesto A



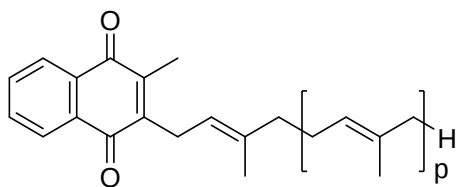
tiene la fórmula

24. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 17-21, **CARACTERIZADA**



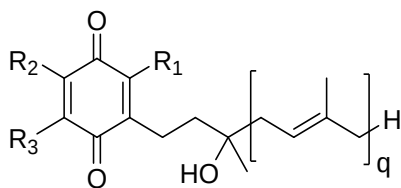
porque el Compuesto A tiene la fórmula

Fórmula I-II o la



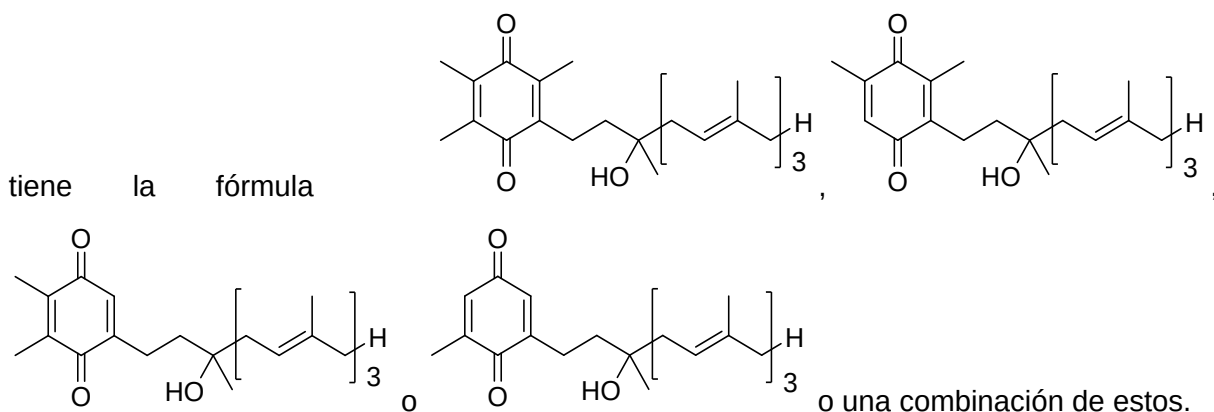
Fórmula I-III, en donde o y p son cada uno independientemente 3 o 6.

25. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 17-21, **CARACTERIZADA** porque el Compuesto A tiene la fórmula

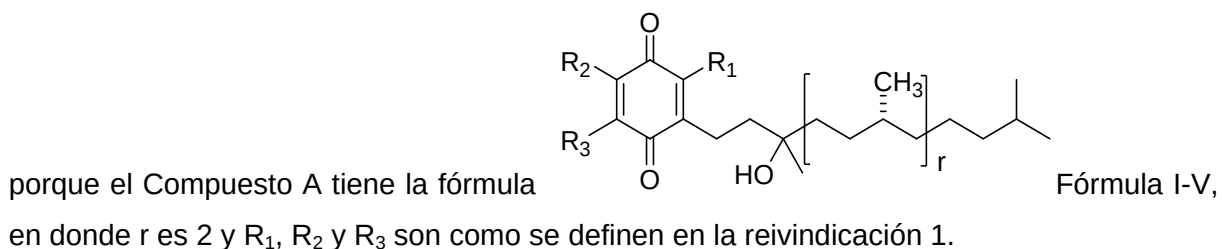


Fórmula I-IV, en donde q es 3 y R_1 , R_2 y R_3 son como se definen en la reivindicación 1.

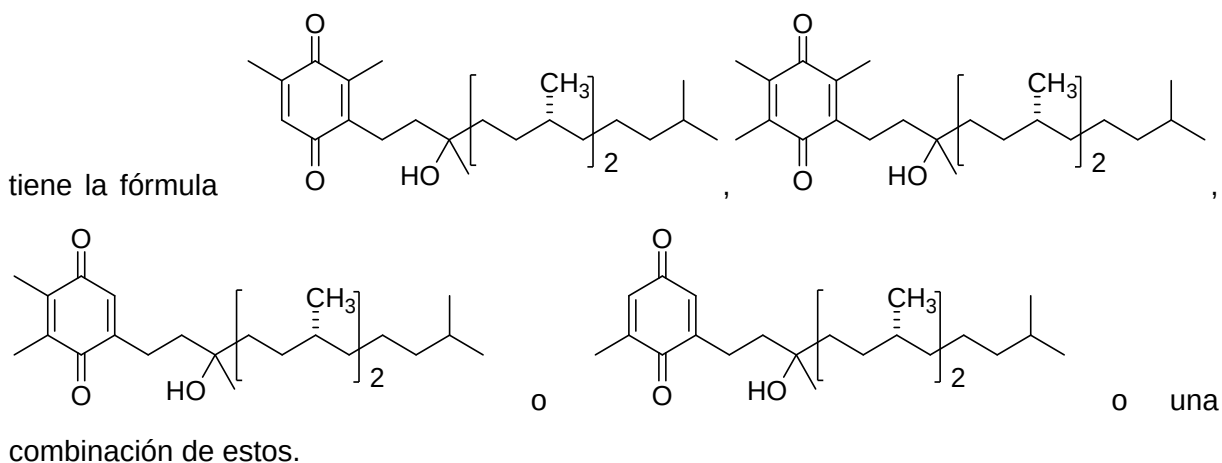
26. La composición de la reivindicación 25, **CARACTERIZADA** porque el Compuesto A



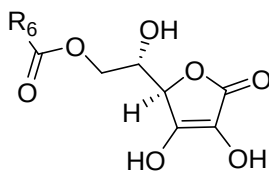
27. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 17-21, **CARACTERIZADA**



28. La composición de la reivindicación 27, **CARACTERIZADA** porque el Compuesto A



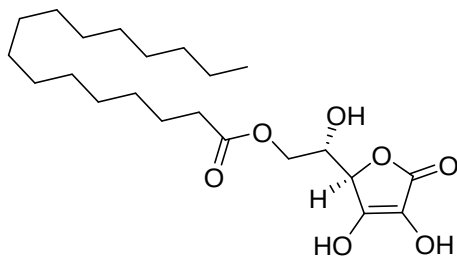
29. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 17-28, **CARACTERIZADA**



porque el Compuesto B tiene la fórmula alquilo C₁-C₃₀ ramificado o no ramificado.

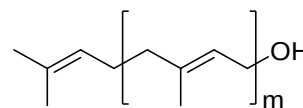
Fórmula II-I, en donde R₆ es

30. La composición de la reivindicación 29, **CARACTERIZADA** porque el Compuesto B

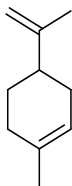


tiene la fórmula

31. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 17-30, **CARACTERIZADA**

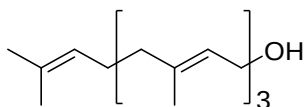


porque el disolvente es un terpenoide no tóxico que tiene la fórmula



Fórmula V o , en donde m es 0-10.

32. La composición de la reivindicación 31, **CARACTERIZADA** porque el terpenoide no



tóxico tiene la fórmula

33. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 17-32, **CARACTERIZADA** porque la relación de peso de la cantidad total del Compuesto A y el Compuesto C:Compuesto B se encuentra en un intervalo de 5:1 a 1:5, de 3:1 a 1:3 o de 2:1 a 1:2.

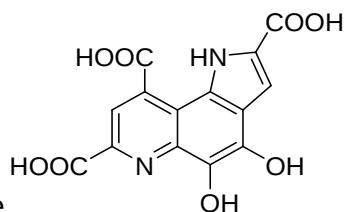
34. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 17-33, **CARACTERIZADA** porque la relación de peso del Compuesto A:Compuesto C se encuentra en un intervalo de 99.9:0.1 a 0.1:99.9, de 40:60 a 1:99, de 20:80 a 1:99, de 15:85 a 7:93, de 13:87 a 7:93, de 13:87 a 8:92 o de 13:87 a 8:91.

35. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 17-34, **CARACTERIZADA** porque la composición comprende además un antioxidante en una cantidad eficaz para reducir o prevenir la oxidación del compuesto para la Fórmula III o Fórmula VI.

36. La composición de la reivindicación 35, **CARACTERIZADA** porque el antioxidante es α -tocoferol, β -tocoferol, γ -tocoferol, δ -tocoferol, α -tocotrienol, β -tocotrienol, γ -tocotrienol, δ -tocotrienol o glutatona o una combinación de estos.

37. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 17-36, **CARACTERIZADA** porque la composición comprende además vitamina B6.

38. La composición de la reivindicación 37, **CARACTERIZADA** porque la composición



comprende

39. La composición de cualquiera de las reivindicaciones 17-38, **CARACTERIZADA** porque la composición se formula en una forma adecuada para el uso oral o administración oral y la forma se selecciona del grupo que consiste en un gel blando, una cápsula, cápsula con relleno líquido de 2 piezas, una barra, confituras, chocolate, un polvo, una suspensión oral, un comprimido, una píldora, una cáscara dura, una trufa, un ganache, un ganache de trufa, un chicle y una forma masticable.