

1. REIVINDICACIONES

1. Un método para extraer un compuesto orgánico natural a partir de un material natural, el método comprende poner en contacto el material natural con un fluido de extracción extrayendo por consiguiente el compuesto orgánico natural del material natural en el fluido de extracción para formar una solución de fluido extraída, en donde el fluido de extracción comprende un compuesto fluorofílico y un hidrofluorocarburo.

2. El método de la reivindicación **Error! Reference source not found.**, en donde el fluido de extracción no es un fluido ideal.

3. El método de la reivindicación **Error! Reference source not found.**, en donde el material natural es un material derivado de una planta, un animal, un hongo, una bacteria o un virus.

4. El método de la reivindicación **Error! Reference source not found.**, en donde el material natural es un material derivado de una planta.

5. El método de la reivindicación **Error! Reference source not found.**, en donde la planta es *Piper methysticum*, *Cannabis spp.*, *Salvia spp.*, *Banisteriopsis caapi*, *Psychotria viridis (chacruna)*, *Diplopterys cabrerana*, *Pegano harmala*, *Humulus lupulus* o una mezcla de los mismos.

6. El método de la reivindicación **Error! Reference source not found.**, en donde la planta es Cannabis Sativa.

7. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el

compuesto orgánico natural es un compuesto orgánico biológicamente activo.

8. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el compuesto orgánico natural es un compuesto aromático.

9. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el compuesto orgánico natural forma parte de un aceite aromático o aceite esencial.

10. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el compuesto orgánico natural es cafeína.

11. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el compuesto orgánico natural es un terpeno, una humulona, una lupulona, un mirceno, un humuleno, un cariofileno, un alcaloide, un flavonoide, un cannabinoide, mentol, capsaicina, anís o alcanfor.

12. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el compuesto orgánico natural es xanthohumol, 8-prenilnaringenina o isoxanthohumol.

13. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el compuesto orgánico natural es un prenilflavonoide.

14. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el compuesto orgánico natural es una kavalactona o una salvorina.

15. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el compuesto orgánico natural es un cannabinoide.

16. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el compuesto orgánico natural es tetrahidrocannabinol, cannabidiol o cannabinol.

17. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el compuesto orgánico natural es tetrahidrocannabinol.

18. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde al menos 5,000 g del compuesto orgánico natural está presente en la solución de fluido extraída.

19. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el fluido de extracción no comprende CO₂ supercrítico.

20. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el fluido de extracción no comprende argón.

21. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference**

source not found. a **Error! Reference source not found.**, en donde el fluido de extracción no comprende xenón.

22. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el fluido de extracción no comprende óxido nitroso.

23. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el fluido de extracción además comprende trifluoretanol o hexafluoroisopropanol.

24. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el fluido de extracción está por encima de 15°C.

25. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el fluido de extracción está por encima de 20°C.

26. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el fluido de extracción está de aproximadamente 15°C a aproximadamente 35°C.

27. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el fluido de extracción está de aproximadamente 20°C a aproximadamente 30°C.

28. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference**

source not found. a **Error! Reference source not found.**, en donde el hidrofluorocarburo es un hidrofluoroéter, una hidrofluorocetona, un hidrofluoroaromático o una hidrofluoroolefina.

29. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el hidrofluorocarburo es clorodifluorometano, metil nonafluoroisobutil éter, metil nonafluorobutil éter, etil nonafluoroisobutil éter, etil nonafluorobutil éter, 3-etoxi-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6- dodecafluoro-2-trifluorometilhexano.trifluorometano (HFC-23), difluorometano (HFC-32), pentafluoroetano (HFC-125), 1,1,2,2-tetrafluoroetano (HFC-134), 1,1,1,2- tetrafluoroetano (HFC-134a), 1,1,1-trifluoroetano (HFC-143a), 1,1- difluoroetano (HFC-152a) o fluoroetano (HFC-161).

30. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el compuesto fluorofílico es dimetiléter.

31. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde el fluido de extracción es una mezcla de fluido de gas licuado.

32. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, que además comprende, antes del contacto, congelar el material natural a una temperatura de aproximadamente 0 °C a aproximadamente -60 °C.

33. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, en donde una

fracción molar del compuesto fluorofílico es al menos cuatro veces mayor que una fracción molar del hidrofluorocarburo.

34. El método de una de las reivindicaciones **Error! Reference source not found.** a **Error! Reference source not found.**, que además comprende separar el fluido de extracción del material natural mediante volatilización del fluido de extracción para formar un fluido de extracción volatilizado.

35. El método de la reivindicación **Error! Reference source not found.**, que además comprende enfriar y comprimir el fluido de extracción volatilizado para formar un fluido de extracción líquido.

36. El método de la reivindicación **Error! Reference source not found.**, que además comprende recircular el fluido de extracción líquido en el material natural.

37. El método de la reivindicación **Error! Reference source not found.**, que además comprende recolectar fracciones separadas del fluido de extracción líquido.

38. Un fluido que comprende clorodifluorometano y dimetiléter.

39. El fluido de la reivindicación **Error! Reference source not found.**, en donde el fluido no es un fluido ideal.