

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Una fracción bioactiva de *Achyrocline bogotensis* con actividad antiviral obtenida por metodologías biodirigidas, estandarizada y marcada analíticamente **caracterizada porque** comprende:

Compuestos identificados por CG-MS	% m/m del compuesto en la fracción bioactiva F1
5-hidroxi-7,8-dimetoxiflavona	5-18
Palmitato de etilo	4-16
Ácido palmítico	4-16
6,10,14-trimetil-2-pentadecanona	2-10
22,23-dihidroestigmasterol	1-6
fitol	1-6
linoleato de etilo	1-5
Estigmasterol	1-5
Estigmast-4-en-3-ona	1-5
Compuestos identificados por UHPLC-UV-MS	
5,7-dihidroxi-3,8-dimetoxiflavona	ND
Acido 3,4-dicafeoilquinico en mezcla con algunos de sus isómeros	ND

*ND= No Determinado.

2. Proceso para obtener la fracción bioactiva de *Achyrocline bogotensis* con actividad antiviral, **caracterizada porque** comprende las siguientes etapas:
- a) Separar la fracción con componentes químicos de la superficie foliar del material vegetal fresco de *Achyrocline bogotensis* con un solvente orgánico de constante dieléctrica 4.5 a 5.0.
 - b) Desengrasar partes vegetativas secas de *Achyrocline bogotensis* en frío con solvente orgánico de tipo hidrocarburo alifático con una constante dieléctrica entre 1.8 y 2.5;
 - c) Macerar partes vegetativas secas desengrasadas obtenidas en la etapa b) con un solvente de alta polaridad con constante dieléctrica entre 10 y 40;
 - d) El extracto obtenido en la etapa c) se fracciona con un solvente tipo hidrocarburo alifático con una constante dieléctrica entre 1.8 y 2.5;
 - e) Concentrar la fracción obtenida en la etapa d).

- f) Disolver la fracción obtenida en la etapa e) en solvente orgánico polar aprótico de constante dieléctrica entre 4 y 5.
3. Proceso para obtener la fracción bioactiva de *Achyrocline bogotensis* con actividad antiviral de la reivindicación 2, **caracterizada porque** se separan los componentes químicos de la superficie foliar del material vegetal en la etapa a) por percolación con cloroformo.
 4. Proceso para obtener la fracción bioactiva de *Achyrocline bogotensis* con actividad antiviral de la reivindicación 2, **caracterizada porque** el solvente en la etapa b) y d) es hexano.
 5. Proceso para obtener la fracción bioactiva de *Achyrocline bogotensis* con actividad antiviral de la reivindicación 4, **caracterizada porque** el solvente de la etapa b) extrae del material vegetal los componentes de baja polaridad por maceración en frío.
 6. Proceso para obtener la fracción bioactiva de *Achyrocline bogotensis* con actividad antiviral de la reivindicación 2, **caracterizada porque** el solvente de la etapa c) corresponde al solvente orgánico etanol.
 7. Proceso para obtener la fracción bioactiva de *Achyrocline bogotensis* con actividad antiviral de la reivindicación 6, **caracterizada porque** el solvente de la etapa c) extrae del material vegetal los componentes de alta polaridad por maceración en frío.
 8. Proceso para obtener la fracción bioactiva de *Achyrocline bogotensis* con actividad antiviral de la reivindicación 2, **caracterizada porque** el solvente de la etapa d) extrae los componentes de la fracción bioactiva a partir del extracto obtenido en la reivindicación 7, por fraccionamiento líquido – líquido continuo.
 9. Proceso para obtener la fracción bioactiva de *Achyrocline bogotensis* con actividad antiviral de la reivindicación 2, **caracterizada porque** la concentración del extracto en la etapa e) se realiza por eliminación del solvente a presión reducida.
 10. Proceso para obtener la fracción bioactiva de *Achyrocline bogotensis* con actividad antiviral de la reivindicación 9, **caracterizada porque** la disolución de la fracción de la etapa e) se realiza con el solvente aprótico dimetilsulfóxido.

11. Fracción bioactiva de *Achyrocline bogotensis* con actividad antiviral **caracterizada porque** es obtenida por el proceso de las reivindicaciones 2 a 10.

12. Composición farmacéutica de *Achyrocline bogotensis* con actividad antiviral **caracterizada porque** comprende:

a. Extracto liofilizado que contiene los compuestos de la fracción bioactiva F1 obtenido a partir de la extracción exhaustiva de *Achyrocline bogotensis* con etanol 70% v/v con un rango de concentración del extracto liofilizado en la composición farmacéutica antiviral de entre 0.5mg/mL y 2mg/mL; y

b. Los excipientes glicerina al 50% y sorbato de potasio al 0,8%.