

REIVINDICACIONES

1. Un proceso para la obtención de aceite clarificado a partir de borra de café y de granos de café enteros y/o deteriorados, caracterizado porque dicho proceso comprende las siguientes etapas:

- a) Inoculación de la borra de café y/o los granos de café con macromicetos;
- b) Incubación de la mezcla conformada por la borra de café y/o los granos de café con macromicetos hasta lograr que la borra de café sea completamente poblada por el micelio del hongo;
- c) Secado de la borra de café inoculada y completamente poblada; y,
- d) Extracción con solventes del aceite de café a partir de la borra de café seca.

2. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, donde los macromicetos son hongos de pudrición blanca.

3. El proceso de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, donde los macromicetos son seleccionados entre *Pleurotus spp.*, *Corolius versicolor* y *Lentinula edodes*, o mezclas de los mismos.

4. El proceso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde la borra de café y/o los granos de café representan entre un 90% y un 99% y los macromicetos representan entre el 1 y el 10% en peso húmedo de la mezcla.

5. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la etapa de incubación se lleva a cabo en un tiempo entre 10 y 45 días.

6. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la etapa de secado se da a una temperatura entre 35 °C y 55 °C durante 24 horas.

7. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, donde la etapa de extracción se lleva a cabo con un solvente seleccionado entre hexano, acetato de etilo o mezclas de los mismos.

8. El proceso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, el cual incluye tratamiento térmico de la materia prima, lavado de la materia prima, o ambos, como etapas previas a la fase de inoculación.