

REIVINDICACIONES

1. Un método de obtención de un floculante orgánico a partir de cáscara de Cacao que comprende:

- a) proporcionar cáscaras de Cacao limpias;
- b) retirar el pericarpio de las cáscaras de Cacao de la etapa a)
- c) triturar las cáscaras de Cacao de la etapa b);
- d) secar el material triturado de la etapa c) hasta obtener una humedad relativa entre el 5% y el 20%;
- e) pulverizar y tamizar el material seco de la etapa d) hasta obtener un polvo de cáscara de Cacao con un tamaño de partícula entre 0.10 mm y 0.90 mm;

en donde las cáscaras de Cacao comprenden el mesocarpo, exocarpo, mucilago y funículo del fruto.

2. El método de la Reivindicación 1 en donde el material triturado de la etapa b) es en promedio de 0.5 cm a 5.0 cm de longitud.

3. El método de la Reivindicación 1 en donde la humedad relativa del material seco de la etapa c) está entre el 10 % y el 20%.

4. El método de la Reivindicación 1 en donde el tamaño de partícula del polvo resultante de la etapa d) es 0.84 mm.

5. El método de la Reivindicación 1 que comprende adicionalmente,
e) mezclar el polvo resultante de la etapa d) con un conservante adecuado para uso alimenticio.

6. El método de la Reivindicación 5 en donde el conservante adecuado para uso alimenticio es seleccionado del grupo que comprende ácido cítrico, ácido ascórbico, ácido málico, ácido tartárico y carbonato de calcio.

7. El método de la Reivindicación 6 en donde el conservante adecuado para uso alimenticio es ácido cítrico.

8. El método de la Reivindicación 5 en donde la concentración del conservante adecuado para uso alimenticio en la etapa e) está entre el 2.0%-4.0% en peso de la mezcla final.
9. Un floculante orgánico obtenido a partir del método de cualquiera de las reivindicaciones anteriores.
10. Una composición que comprende un floculante orgánico obtenido de cáscara de Cacao y un conservante de uso alimenticio en donde la concentración del conservante está entre el 2.0%-4.0% en peso de la composición final.
11. La composición de la Reivindicación 10 en donde la concentración del conservante adecuado para uso alimenticio es el 3.0% en peso de la composición final.
12. La composición de la Reivindicación 10 en donde el conservante adecuado para uso alimenticio es seleccionado del grupo que comprende ácido cítrico, ácido ascórbico, ácido málico, ácido tartárico y carbonato de calcio.
13. La composición de la Reivindicación 10 en donde el conservante adecuado para uso alimenticio es ácido cítrico.

DRS\DRS\ID-905138\WPC14063