

REIVINDICACIONES

1. Un método de obtención de un floculante orgánico a partir de cáscara de cacao que comprende:
 - a) proporcionar frutos de cacao maduros;
 - b) retirar la superficie de las cáscaras de los frutos de cacao de la etapa a);
 - c) extraer y retirar las semillas de los frutos de cacao de la etapa b);
 - d) triturar las cáscaras de cacao de la etapa b) y el mucílago y funículo de las semillas de cacao extraídas de la etapa c);
 - e) secar el material triturado de la etapa d) hasta obtener una humedad relativa entre el 5% y el 20%;
 - f) pulverizar y tamizar el material seco de la etapa e) hasta obtener un polvo de cáscara de cacao con un tamaño de partícula entre 0.10 mm y 0.90 mm; y
 - g) mezclar el polvo resultante de la etapa f) con un conservante alimentario seleccionado de ácido cítrico, ácido ascórbico, ácido málico, ácido tartárico y carbonato de calcio en una concentración de entre 2.0% y 4.0% en peso de la mezcla final.
2. El método de la Reivindicación 1, en donde el material triturado de la etapa d) 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 e) 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 f) es 0.84 mm.
5. El método de la Reivindicación 1, en donde el conservante alimentario mezclado en la etapa g) es ácido cítrico.
6. Una composición floculante obtenida a partir del método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 que comprende la cáscara de cacao pulverizada y el conservante alimentario seleccionado de ácido cítrico, ácido ascórbico, ácido málico, ácido tartárico y carbonato de calcio, en donde la concentración del conservante alimentario está entre el 2.0% y 4.0% en peso de la composición final.
7. La composición de la Reivindicación 6, en donde la concentración del conservante alimentario es del 3.0% en peso de la composición final.

8. La composición de la Reivindicación 6, en donde el conservante alimentario es ácido cítrico.