

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 epicarpio 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%; y
 - 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 mesocarpio, endocarpio, mucílago y funículo del fruto.
2. El método de la Reivindicación 1, en donde el material triturado de la etapa c) 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 d) 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 e) es 0.84 mm.
5. El método de la Reivindicación 1 que comprende adicionalmente
 - f) mezclar el polvo resultante de la etapa e) con un conservante adecuado para alimentos.
6. El método de la Reivindicación 5, en donde el conservante adecuado para alimentos es seleccionado de 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 alimentos es ácido cítrico.

8. El método de la Reivindicación 5, en donde la concentración del conservante adecuado para alimentos en la etapa f) está entre el 2.0% y 4.0% en peso de la mezcla final.
9. Un floculante orgánico obtenido a partir del método de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8.
10. Una composición que comprende el floculante orgánico obtenido de cáscara de Cacao de la Reivindicación 9 y un conservante adecuado para alimentos seleccionado de ácido cítrico, ácido ascórbico, ácido málico, ácido tartárico y carbonato de calcio, en donde la concentración del conservante para alimentos está entre el 2.0% y 4.0% en peso de la composición final.
11. La composición de la Reivindicación 10, en donde la concentración del conservante adecuado para alimentos es del 3.0% en peso de la composición final.
12. La composición de la Reivindicación 10, en donde el conservante adecuado para alimentos es ácido cítrico.