



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *TECNOLOGIA DE ALIMENTOS*

Núm Proyecto: 2017/33/00016

Responsable

Moraga Ballesteros, Gemma

E-mail

gemmoba1@tal.upv.es

Ext.

73654

Responsable

Pérez Esteve, Edgar

E-mail

edpees@upv.es

Ext

77366

Título proyecto

Influencia de la composición química y procesado en la reología del cacao en polvo

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El cacao en polvo es un ingrediente de gran importancia la industria alimentaria, al ser el ingrediente clave en la formulación de galletas, tartas, batidos, siropes con sabor a chocolate. El procesado del haba del cacao en cacao en polvo incluye diferentes fases, entre las cuales se encuentra la alcalinización. Esta fase consiste en el tratamiento de la muestra con un álcali, el cual favorece la oxidación y posterior polimerización de antocianidinas, y mejora el aroma, el color o la solubilidad. Además de modificarse estos aspectos, la industria ha experimentado que la alcalinización también afecta a otras propiedades tecnológicas tan importantes en el producto final como el comportamiento al flujo del producto. No obstante, no existen trabajos que correlacionen las variables de procesado con la modificación de las características reológicas de la muestra. En este contexto, el objetivo de este trabajo es establecer la contribución de cada uno de los componentes que forman el cacao en polvo a la reología del producto. Para ello se realizarán formulaciones modelo que se someterán a diferentes procesos (tostado, alcalinización) y de cada una de ellas se determinarán las propiedades reológicas de la formulación (plasticidad, esfuerzo umbral, índice de consistencia, viscosidad aparente y tixotropía).

Actividades a realizar por el alumno

- Preparación de las diferentes formulaciones
- Tratamiento de las formulaciones (tostado, alcalinización)
- Ensayos de reología
- Tratamiento estadístico de datos

Horario



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

A convenir