



## PROPUESTA DE VALOR

La tecnología consiste en un innovador proceso para la obtención de un jugo de piña clarificado rico en vitamina C y sin necesidad de endulzantes y en el cual se conservan las enzimas y vitaminas entre otros.

## CONTEXTO DEL PROYECTO

El Centro Nacional de Ciencia y Tecnología en Alimentos de la Universidad de Costa Rica (CITA), en conjunto con el CIRAD-PERSYST de Francia desarrollaron un innovador proceso para la obtención de un jugo de piña clarificado mediante microfiltración tangencial.

Las características que diferencian a este producto de otros jugos de piña están relacionadas con un mayor contenido de vitamina C natural, una capacidad antioxidante más elevada, sin que se requiera azúcar añadida en su formulación.

## DESCRIPCIÓN

El proceso desarrollado permite disminuir las condiciones de tratamiento térmico preservando en mayor grado las propiedades nutricionales del producto.

La microfiltración tangencial es un método que utiliza membranas artificiales que separan partículas microscópicas, incluso bacterias.

El espesor de esta es la que determina la resistencia a la transferencia del jugo, presenta una misma estructura en todo su espesor y de ahí la transparencia del jugo.

## INVENTORES

Dr. Fabrice Vaillant Barka  
Investigador CIRAD  
Dr. Manuel Dornier  
Dra. Ana Mercedes Pérez Carvajal  
Dr. Oscar Acosta Montoya  
CITA UCR

## PRINCIPALES VENTAJAS

- El proceso no requiere de calor, lo que evita degradaciones de compuestos importantes
- El jugo aporta cantidades importantes de vitamina C.
- El jugo no requiere adición de endulzantes.
- Preserva en mayor grado las propiedades nutricionales del producto.
- Para la obtención del jugo no se utilizan solventes químicos.

## MERCADO META

Organizaciones interesadas en producir y comercializar un jugo que conserva sus propiedades nutricionales, sin adición de endulzantes.

Secreto industrial

## Contacto

Manuel Flores Morales  
Gestor de innovación PROINNOVA UCR  
Tel: 2511-5835 Email: manuel.flores\_m@ucr.ac.cr  
www.proinnova.ucr.ac.cr