



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO  
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Proyecto n° PG-06-8230-11

## Desarrollo de un exfoliante facial orgánico de maracuyá con propiedades antioxidantes

Responsable: Vieira Vieira, María Esther

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Tecnología cosmética

**Resumen:** Las semillas de *Passiflora edulis flavicarpa* presentaron una forma redondeada y un rango de tamaño de partículas (entre 180 y 500  $\mu\text{m}$ ), acorde para su uso en productos exfoliantes faciales. La incorporación de estas semillas molidas obtenidas como exfoliante natural en bases orgánicas emulsionadas mejoran las condiciones de la piel ya que brindan hidratación y eliminan la capa más externa estimulando la reproducción celular, atenuando pequeñas cicatrices y disminuyendo el relieve de las líneas de expresión formadas. Las formulaciones base y exfoliante presentaron un pH compatible con la piel y los reogramas mostraron un comportamiento no-Newtoniano pseudoplástico, lo cual es deseable en las preparaciones de aplicación tópica, ya que la crema fluiría adecuadamente a nivel facial facilitando su extensibilidad y distribución uniforme. Adicionalmente, la formulación base desarrollada con componentes orgánicos certificados menos contaminantes y el empleo de las semillas obtenidas de forma natural, sin el añadido de agentes químicos, favorecería la preservación del medio ambiente.

Anuario 2015

**Productos**

**Eventos**

1. Rodríguez, G., Vieira, M. y Andueza, I., “Desarrollo y caracterización de un exfoliante facial orgánico de parchita nacional (*Passiflora edulis*)”, *LXIV Convención Anual de AsoVac*, 2014.
2. Rodríguez, G., Pérez, N., Vieira, M. y Andueza, I., “Ambientalismo ecológico. *Passiflora edulis* cultivo nacional en productos orgánicos endógenos”, *3er Congreso Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación, LOCTI y PEII*, Caracas, 2014.