

Proyecto de investigación

Convocatoria: SIB 2017 - UNNOBA

Título: “Obtención de péptidos bioactivos con potencial nutracéutico, mediante hidrólisis enzimática a partir de residuos de chía (Salvia hispánica L).”

Lugar de trabajo: ECANA

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Objetivo socioeconómico: Agricultura

Tipo de investigación: Aplicada

Fecha de inicio – Fecha de fin: 01/03/2017 – 28/02/2019

Resumen:

Los péptidos bioactivos, además de su valor nutricional, pueden ejercer efectos biológicos específicos, contribuyendo a reducir la prevalencia de enfermedades crónicas degenerativas que afectan a un amplio sector de la población mundial, como hipertensión y las enfermedades relacionadas a ella. Además el rubro de alimentos funcionales crece a un ritmo acelerado, que impacta en el mercado. El interés de los consumidores es predecible, perciben los efectos positivos sobre la salud. Sin embargo es necesario evaluar no sólo su potencial nutracéutico sino aspectos fundamentales como la producción, la estabilidad e interacción con diferentes matrices alimentarias, la estabilidad gastrointestinal, la biodisponibilidad. La chía (Salvia hispánica L) es una fuente completa de proteínas que proporciona un buen balance de aminoácidos esenciales. Para el desarrollo del plan se han previsto los siguientes objetivos específicos: optimizar la obtención de hidrolizados de proteínas de chía empleando proteasas; evaluar la actividad biológica (antioxidante y antihipertensiva) de los hidrolizados; aislar y caracterizar los péptidos bioactivos responsables de las actividades biológicas detectadas; incorporar los hidrolizados a matrices alimentarias con el fin de obtener alimentos funcionales.

Palabras claves: Péptidos, bioactivos, chía, hidrólisis, enzimas

Director: Gallo, Alicia

Co director: Torres, María José

Grupo de trabajo:

- Mansini, Erica – Investigador