



# Seminario de Investigación

**“Microencapsulación de extractos con actividad biológica obtenidos de subproductos (cáscara) de diversos alimentos de la Sierra Sur de Oaxaca.”**

Ciclo Enero-Diciembre 2022

Ponente: **M. C. Laura Jocelyn Valdez Gutiérrez**

**Instituto de Nutrición**

## **Resumen**

La producción elevada de desechos orgánicos ha incrementado el interés en su uso, a nivel industrial se ocupan como materia prima para biocombustible, entre otros usos. Los desechos obtenidos de los alimentos (cáscaras, huesos, hojas) pueden ser utilizados como base para la obtención de extractos con actividad biológica de relevancia, como lo es la actividad antioxidante, sin embargo, estos compuestos son sensibles a la luz, altas temperaturas, por lo cual es necesario protegerlos de agentes que disminuyan su actividad. La microencapsulación ha mostrado ser una buena tecnología, una vez encapsulados los compuestos, se pueden agregar a productos alimenticios o ser utilizados como suplementos. La presente investigación se basa en microencapsular extractos con actividad biológica obtenidos a partir de subproductos agroindustriales. Para esto se requiere extraer los compuestos con diferentes solventes, analizar actividad antioxidante por el método de DPPH, microencapsular el extracto por medio del secado por aspersión y el uso del alginato para su posterior encapsulado y evaluación de la actividad antioxidante. De poder mantener la actividad biológica de los extractos, obtenidos a partir de los subproductos, y el encapsulado, se podrá dar un valor agregado a los subproductos eliminados como “desechos”, ayudando a la disminución en la eliminación de estos y aportando materia prima para la extracción de compuestos activos y su aplicación en la industria de alimentos.

**Palabras clave:** actividad biológica, desechos, subproductos, microencapsulación.

Fecha: **10 de noviembre de 2022**

Hora: **17:00 hrs.**

Lugar: **Centro Multidisciplinario (M3)**

**Contacto:** [nutrilaivaldez@gmail.com](mailto:nutrilaivaldez@gmail.com)