

## Caracterización de tamaño, potencial zeta y encapsulamiento de formulaciones liposomales de polienos

En la actualidad, existe un gran interés en el avance de sistemas utilizados a la entrega y transporte de fármacos. La investigación en estas áreas ha tenido un notable crecimiento en los últimos años, impulsado por el desarrollo de técnicas innovadoras para la medición y análisis de muestras. Los nanoportadores han surgido como eficaces mecanismos de entrega gracias a su notable versatilidad. Un ejemplo relevante es el hallazgo de que al utilizar formulaciones liposomales como sistemas para administrar fármacos y emplear el encapsulamiento en liposomas, se logra una liberación controlada del medicamento. Este enfoque tiene el potencial de mejorar la eficacia terapéutica y reducir los efectos secundarios. En el laboratorio de Biofísica del ICF-UNAM se han realizado investigaciones de formulaciones liposomales como nanoportadores para administrar fármacos antifúngicos poliénicos de amplio espectro, como la Anfotericina B (AmB). El enfoque de este estudio se centra la preparación de formulaciones liposomales como método de administración de fármacos, dada sus propiedades y la facilidad con la que pueden prepararse. Se crearon dos formulaciones, denominadas L0 y L1, utilizando distintas combinaciones de lípidos, ambas destinadas para la administración de Anfotericina B. Las formulaciones obtenidas se caracterizaron mediante la técnica Tunable Resistive Pulse Sensing (TRPS) para evaluar su potencial zeta y tamaño además se evaluó mediante la técnica de Espectroscopia de UV-Visible el encapsulamiento y liberación del fármaco AmB en la formulación liposomal L1.

### Resumen de la contribución

**Author:** LEOS AGUIRRE, Gabriela (ICF, UNAM)

**Presenter:** LEOS AGUIRRE, Gabriela (ICF, UNAM)