

ste proyecto investiga cómo diferentes disolventes afectan los procesos de desexcitación radiante (emisión de luz) y no radiante (transferencia de energía sin emisión) en moléculas biológicas excitadas. Se analiza la dinámica energética y los mecanismos involucrados en la relajación de estados excitados, fundamentales para entender fenómenos biofísicos y aplicaciones en bioquímica y biotecnología.

Objetivos principales:

- Estudiar el impacto del entorno molecular (disolvente) en las tasas y rutas de desexcitación.
- Caracterizar los mecanismos radiante y no radiante en diversas moléculas de interés biológico.
- Desarrollar modelos teóricos y experimentales para predecir comportamientos energéticos.
- Aplicar los resultados a campos como la fotobiología, diseño de fármacos y sensores moleculares.