



SÍNTESIS VERDE DE COMPLEJOS DE BASES DE SCHIFF CON ZINC Y EUROPIO: PREPARACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES LUMINISCENTES

Fabian Mendoza Hernández¹, Paulina Molina¹, Rosario Ruíz Guerrero² y Edilso Reguera Ruíz¹
1 Cicata-Legaria, IPN, 2 CIITEC AZCAPOTZALCO, IPN . fabianmendozah@gmail.com

En las últimas décadas, la síntesis de complejos de bases de Schiff con metales de transición y elementos del bloque d han recibido mucha atención debido al desarrollo de nuevos materiales funcionales a partir de ellos. Este tipo de materiales presentan interesantes propiedades luminiscentes, lo que permite su uso en aplicaciones como diodos orgánicos de emisión de luz (OLED's, del inglés organic light-emitting diode).

En este trabajo, dos bases de Schiff con 2,3-dihidroxibenzaldehído y etilendiamina y *o*-fenilendiamina, respectivamente, se sintetizaron y fueron acomplejadas con zinc y europio empleando una ruta "verde" de síntesis. La síntesis se llevó a cabo en un reactor de microondas. Empleando técnicas analíticas como espectroscopia de infrarrojo (FT-IR), ESI-MS y espectroscopia de RMN de ¹H, se obtuvieron las estructuras de los complejos sintetizados.

Los complejos sintetizados con Zn y Eu exhiben interesantes características luminiscentes.