

# Síntesis de indanonas con aplicaciones en química biológica y química de materiales

Dr. Cecilio Álvarez Toledano  
Instituto de Química, UNAM  
[cecilio@unam.mx](mailto:cecilio@unam.mx)

Las benzociclopentanonas, mejor conocidas como indanonas, son compuestos orgánicos que destacan por su probada actividad biológica en el desarrollo de analgésicos, antiinflamatorios, antibacteriales, anticancerígenos y compuestos contra enfermedades neurodegenerativas. De manera particular las hidroxibencilidenindanonas preparadas por nuestro grupo de trabajo, han mostrado que algunos de estos compuestos poseen una gran actividad y selectividad hacia líneas de células cancerosas de la glía del Sistema Nervioso Central.

Además de su amplio perfil biológico, los derivados de indanona han demostrado aplicaciones en otras áreas de interés. Estos derivados pueden formar fácilmente quelatos, propiedad que se ha aprovechado para preparar diferentes compuestos de coordinación, a los cuales han estudiado sus propiedades fotofísicas o bien se han empleado en la preparación de películas delgadas que poseen propiedades semiconductoras que pueden ser utilizados en la fabricación de dispositivos optoelectrónicos.

