



XVII encuentro  
Participación de la  
Mujer  
en la Ciencia



## **CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE FLORES DE JACARANDA Y SU EFECTO EN LA SOBREVIVENCIA DE CÉLULAS HeLa**

M. del Rocío Escobedo González<sup>1</sup>, Valeria Piazza<sup>2</sup>, Evelia Martínez Cano<sup>1</sup>, Eglá Yareth Bivián Castro <sup>1</sup> y Xochitl Aparicio-Fernández<sup>1</sup>

1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 2 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C..  
rocio\_water07@hotmail.com

*Jacaranda mimosifolia* D. Don, tiene su origen en regiones con clima subtropical de Sudamérica, pero su singular belleza causó su distribución en todo el mundo. Tradicionalmente, se ha empleado la corteza de este árbol, para el tratamiento de malestares relacionados con la presencia de parásitos intestinales; sin embargo las flores han recibido poca atención. De éstas se sabe que su coloración es debida a la presencia de antocianinas y que contienen una variedad de compuestos de tipo flavonoide, los cuales son reconocidos por ejercer efectos biológicos benéficos en el organismo humano, entre ellos la capacidad antioxidante. El objetivo del presente trabajo fue cuantificar el contenido de antocianinas, flavonoides totales y la capacidad antioxidante del extracto etanólico de flores de jacaranda; así como evaluar su efecto en la sobrevivencia de una línea celular de cáncer de cérvix (HeLa). Los resultados muestran que el contenido de antocianinas en las flores varía dependiendo de la etapa en que se encuentren, en el extracto etanólico liofilizado se lograron extraer y concentrar las antocianinas de la flor, así como otros compuestos de tipo flavonoide los cuales estuvieron 14 veces más concentrados, respecto a las primeras. Se encontró que el extracto presenta elevada capacidad antioxidante y cierto efecto inhibitorio en el desarrollo de células HeLa. Se concluye que la flor de jacaranda tiene potencial para su estudio en sistemas biológicos por la presencia de flavonoides con actividad biológica. Es necesario realizar una mayor investigación sobre la caracterización de las antocianinas y flavonoides de la flor de jacaranda y su potencial efecto biológico.