

## **Síntesis de compuesto de coordinación lapachol-metal de transición y estudio de sus propiedades antibacterianas**

**Britos, Maria Luciana\*; Farfán, A. Ramón; Audisio, M. Carina**

*Universidad Nacional de Salta, Facultad de Ciencias Exactas, Dpto. de Química. E-mail: britosmluciana@gmail.com*

**Palabras claves:** Lapachol, compuestos de coordinación, actividad antibacteriana.

El lapachol (HLap) es un producto natural extraído de la madera del árbol lapacho (*Tabebuia avellanedae*), de fórmula química [2-hidroxi-3(3-metil-2-butenil)-1,4-naftoquinona]. Hoy en día a este compuesto se lo utiliza en forma doméstica como un producto medicinal alternativo de múltiples aplicaciones. Las investigaciones de los efectos terapéuticos potenciales de lapachol comenzaron en la década del '60 y en 1970, el Instituto Nacional del Cáncer llegó a la conclusión de que serían necesarias dosis altas de lapachol para conseguir algún efecto contra la enfermedad del cáncer, lo que implicaría elevados efectos secundarios en los pacientes. Estos resultados provocaron la suspensión de nuevos estudios; pero, incentivaron a desarrollar derivados de lapachol para evaluar futuras aplicaciones. En el grupo de trabajo se sintetizaron compuestos de coordinación con el anión Lapacholato (Lap-) y algunos metales de transición como Ni, Zn, Co y Mn con el objetivo de lograr complejos con potencial efecto farmacológico y estudiar además si se eliminan o minimizan los efectos negativos del lapachol puro.

En ensayos preliminares realizados, se detectó una mejor actividad antibacteriana de los complejos sintetizados sobre bacterias patógenas Gram-positivas como *Staphylococcus aureus* en comparación con el lapachol puro.