

**Composición química de los géneros *Deprea* y *Jodina*.
Evaluación de actividad antimicrobiana *in vitro*.
Modificación sintética de derivados a partir de
bacterias del género *Bacillus*.**

Marín, Edith M.*¹, Nicotra, Viviana E.², Uriburu, María L.¹

¹Universidad Nacional de Salta, Facultad de Ciencias Exactas, INIQUI-
CONICET-UNSa. ²Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias
Químicas, IMBIV-CONICET-UNC. E-MAIL: marin.edith.m@gmail.com

Palabras Claves: *Deprea*, *Jodina*, fitoquímica, biotransformación.

La actividad antimicrobiana *in vitro* desarrollada por varias especies de plantas y los productos de ellas derivados han posicionado a las mismas en un rol importante en la investigación de muchas enfermedades originadas por microorganismos. La diversificación estructural alcanzada por biotransformaciones originó una nueva generación de fitomoléculas más activas. En el marco de la Carrera de Doctorado en Ciencias-Área Química se aborda el estudio de las especies de los géneros *Deprea* (Solanaceae) y *Jodina* (Santalaceae) las que sintetizan metabolitos secundarios con potencial actividad antimicrobiana. Se prepararán los extractos de estas especies por dos métodos diferentes: maceración en etanol con posterior partición con solventes de polaridad creciente y por extracción con CO₂ supercrítico. Los metabolitos secundarios presentes en los extractos se purificarán mediante técnicas cromatográficas y se identificarán estructuralmente a través de técnicas espectroscópicas (UV-Visible, IR, RMN y EM). Se evaluará la actividad antimicrobiana de extractos y productos puros mayoritarios frente a cepas de interés clínico y/o alimentario determinándose la concentración mínima inhibitoria. Se iniciará el estudio de reacciones de biotransformación de los compuestos químicos identificados con enzimas del género *Bacillus* y se hará un estudio comparativo estructural y de actividad de los productos convertidos con el metabolito de partida.