

# ESTUDIO DE CEPA AUTÓCTONA AISLADA DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS PARA SU UTILIZACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE BIORREMEDIACIÓN

Conde Molina Débora, Liporace Franco, Quevedo Carla

## RESUMEN

Se aislaron cepas degradadoras de hidrocarburos de zonas contaminadas en Campana (Bs.As). El aislamiento se llevó a cabo usando cultivos de enriquecimiento: medio salino mínimo (MSM) suplementado con una mezcla de hidrocarburos comerciales (HC) como única fuente de carbono. Paralelo a esto, se estudió la capacidad de biosíntesis de surfactantes de estas cepas a través de la medición de la tensión superficial (ST). La cepa AgHC, perteneciente a género *Pseudomonas*, fue seleccionada para realizar los ensayos de optimización utilizando diferentes fuentes de carbono. Los cultivos fueron incubados durante 48h en MSM con glucosa o glicerol como sustratos. La biomasa obtenida en esta etapa se transfirió a MSM fresco con HC durante 72h. AgHC fue capaz de crecer utilizando todas las fuentes de carbono ensayadas. En cuanto a la medición ST, mostró ser menor cuando se usaron Glucosa y Glicerol. No se observó un descenso significativo cuando se utilizó HC.

Palabras Claves: UTN; FRD; Biosurfactantes, *Pseudomonas*, Hidrocarburos