
**DETECCIÓN DE LA ACTIVIDAD INHIBITORIA DE *LACTOBACILLUS SP.*
SOBRE CEPAS DE *CANDIDA ALBICANS* AISLADAS DE PACIENTES CON
CUADROS DE VULVOVAGINITIS**

**MATÍAS REYES MORAGA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Lactobacillus, son los microorganismos predominantes en la vagina de mujeres sanas, premenopáusicas, que controlan a otros miembros de la microbiota vaginal, y por lo tanto, protegen contra infecciones genitourinarias. Se ha señalado que algunos *Lactobacillus spp*, protegen contra *Candida spp* y previene la candidiasis vulvovaginal. El objetivo de este estudio, es determinar aquellas sustancias producidas por una cepa de *Lactobacillus spp* que presenten actividad inhibitoria sobre cepas de *Candida albicans* aisladas de pacientes con vulvovaginitis. Una cepa de *Lactobacillus*, identificada como *Lactobacillus sp* L8, fue seleccionada entre 25 cepas de *Lactobacillus spp*, aislados de hisopados vaginales de mujeres sanas y enfrentado contra cepas bacterianas causantes de infecciones genitourinarias y cepas de *Candida albicans*, aisladas de mujeres con Candidiasis Vulvovaginal. Se mostró un amplio espectro inhibitorio, incluyendo cepas patógenas Gram positivas y Gram negativas, y en especial en *Candida albicans*. La sustancia antimicrobiana fue aislada como sobrenadante libre de células y tratada con una enzima proteolítica (Proteasa VI), aboliéndose completamente la actividad inhibitoria. Se demostró que el compuesto inhibitorio de *Lactobacillus sp* L8 es de naturaleza proteica (bacteriocina). Es necesario continuar con los estudios para evaluar la capacidad de la sustancia inhibitoria producida por la cepa de *Lactobacillus sp* L8 como una buena alternativa natural para la prevención de infecciones genitourinarias, tales como Candidiasis Vulvovaginal.