

---

**DETERMINACIÓN DE ACTIVIDAD DE FACTOR KILLER EN *Candida albicans*  
ASOCIADAS A VULVOVAGINITIS CANDIDIÁSICA**

**LUIS RAMOS FARIÁS  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

A lo largo del tiempo, en la fabricación de alimentos e industria farmacéutica se ha utilizado la producción de toxinas secretadas por levaduras, momento en que se vuelve importante el estudio e interés por saber, identificar y conocer que especies tienen o poseen esta capacidad, junto con ello en la parte clínica, se transforma en un agente de infección importante, como es el caso de la vulvovaginitis candidiásica. El objetivo de este estudio fue determinar la actividad de toxina Killer en *Candida albicans* obtenidas de cuadros clínicos de vulvovaginitis para desarrollar y ejecutar el estudio se manipularon 10 cepas de *Candida albicans* y 10 cepas de *Saccharomyces cerevisiae*, utilizando para su crecimiento caldo y Agar CY-MB, preparado a partir de ingredientes dispuestos en el Laboratorio de Microbiología de la Universidad de Talca. De los 10 ensayos realizados, evaluados a dos condiciones distintas de temperatura y tiempo, a las 24 h Incubadas en 25°C se encontró una resistencia de un 45%, al pasar el tiempo, es decir a las 48 h Este porcentaje disminuyó a un 11%, mientras que en el caso de ser incubadas a 37°C se observó una resistencia de un 6% a las 24 h mientras que un 0% al ser evaluadas a las 48 h. A modo de conclusión, todas las cepas de *Candida albicans*, presentaron sensibilidad frente a la toxina, afirmando que las 10 cepas de *Saccharomyces cerevisiae* presentaron la producción de toxina Killer, y la sensibilidad por parte de *Candida Albicans* solo fue dependiente del tiempo y temperatura de incubación (ambiente aerobio), presentando 100% de sensibilidad a 37°C a las 48hrs. de incubación. Estos resultados podrían servir para su uso en tratamientos antimicóticos respecto a cuadros de vulvovaginitis candidiásica.