
**EVALUACIÓN DEL EFECTO DE EXTRACTOS DE PROPÓLEOS EN LA
MIGRACIÓN Y CICLO CELULAR DE LÍNEAS CELULARES TUMORALES DE
MAMA Y COLON**

**ELIZABETH GONZÁLEZ ZÚÑIGA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

La incidencia del cáncer ha ido en aumento a nivel mundial en los últimos años y dentro de los más comunes se encuentra el cáncer de colon y mama. Los estudios referentes al tema, se han enfocado en buscar nuevas terapias complementarias, y dentro de estas, se ha visto al propóleo como un compuesto con propiedades antibacterianas, antioxidantes, antivirales, anti-inflamatorias, inmunomoduladoras, cicatrizantes y anticancerígenas de manera variable, dependiendo de sus variantes geográficas y de la concentración de sus componentes activos, pero que en general, podría ser útil farmacológicamente. Este estudio está dirigido a evaluar el efecto *in vitro* de propóleos de la región de O'Higgins y el Maule sobre la migración y ciclo celular de líneas celulares humanas de cáncer de colon y de mama. Se utilizaron las líneas celulares HT29 y MCF7, de cáncer de colon y mama, respectivamente, para evaluar la migración celular a través del ensayo de cierre de herida o "*Scratch assay*" y solo en la línea HT29 se evaluó el ciclo celular a través de citometría de flujo. Los resultados evidenciaron una disminución en la migración celular de la línea MCF7 y una tendencia en las células HT29. En cuanto al ciclo celular, se observó una inhibición, con una detención de este en diferentes fases según el propóleo utilizado, en la fase G2-M en el caso del propóleo de la región de O'Higgins y en la fase S en el caso del de la Maule. Todos estos resultados fueron dependientes de la concentración. En base a nuestros resultados, podemos concluir que las muestras de propóleos presentan efectos inhibitorios *in vitro* sobre la migración y ciclo celular de líneas tumorales, lo que podría representar una nueva posibilidad terapéutica a futuro, para el tratamiento del cáncer, complementando la terapia convencional.