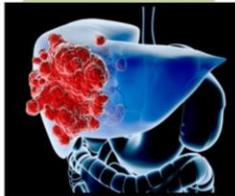


**EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES  
ANTITUMORALES DE UN EXTRACTO LIPÍDICO DE  
LA SEMILLA DE AGUACATE NATIVO MEXICANO  
(*Persea americana* var. *drymifolia*) EN UN MODELO  
DE CÁNCER DE PIEL EN RATÓN**

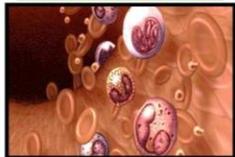


# ¿POR QUÉ BUSCAR MOLÉCULAS BIOACTIVAS DE AGUACATE CONTRA EL CÁNCER?

Tumores sólidos



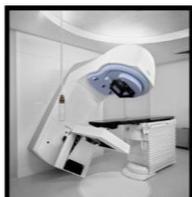
Tumores líquidos



Es una de las principales causas de muerte a nivel mundial  
19.6 millones de casos nuevos al año  
10 millones de muerte al año

Existen problemas con la terapia convencional

- Bajos índices terapéuticos
- Tóxicidad
- Efectos secundarios negativos (matan células sanas)
- Resistencia de las células cancerosas



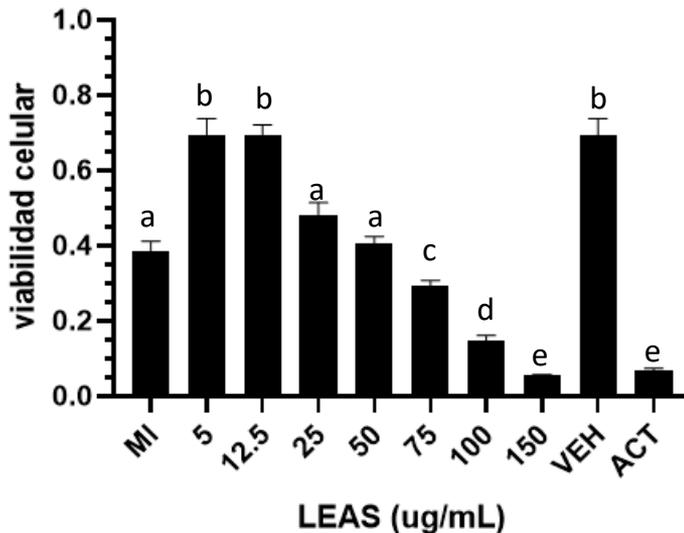
## OBJETIVO



Determinar el efecto antitumoral de un extracto lipídico (LEAS) de la semilla de aguacate nativo mexicano (*Persea americana* var. *drymifolia*) en un modelo de cáncer de piel en ratón

## RESULTADOS

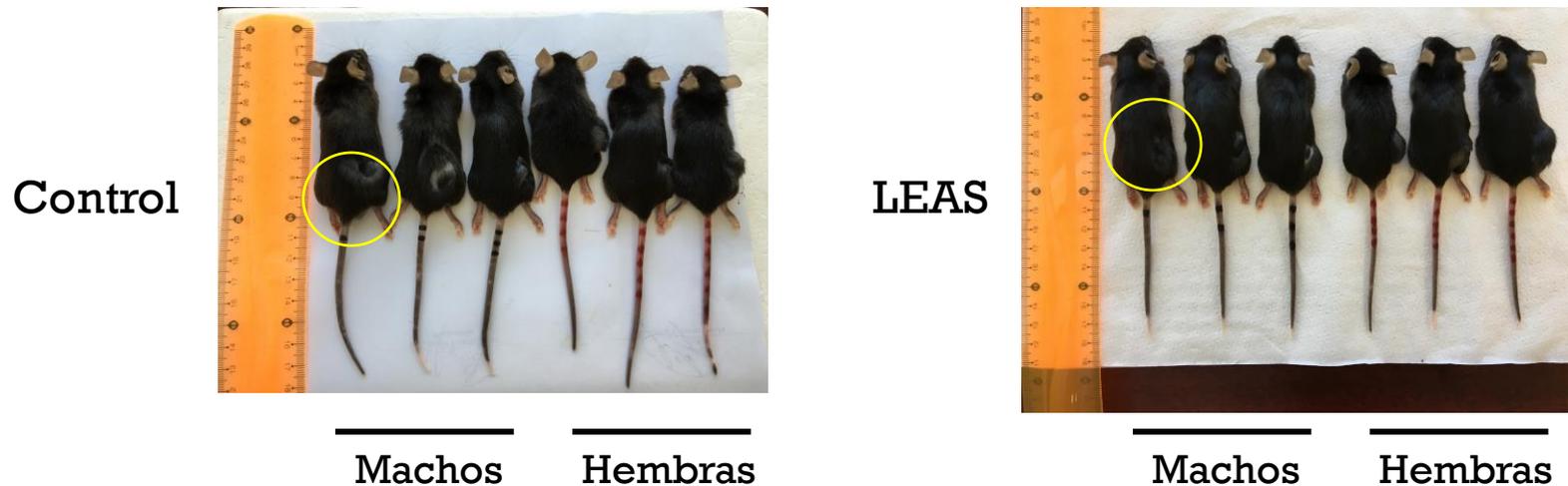
- LEAS es citotóxico para las células de melanoma de ratón



**Figura. Citotoxicidad de LEAS en la línea celular B16-F0 de melanoma de ratón.** A) Se evaluó la viabilidad celular por MTT a las 48 h. MI= medio incompleto. VEH= vehículo (DMSO 0.1%). ACT= actinomicina D (1 mM/ml). Letras distintas indican significancia estadística (ANOVA una vía, post hoc Tukey,  $p < 0.05$ ).



- LEAS reduce el tamaño de los tumores de melanoma en un modelo de ratón y no afecta los órganos ni los parámetros clínicos



**Figura. LEAS reduce el tamaño de los tumores de melanoma en ratones macho.** Se muestran los resultados de ratones con tumores de melanoma (con un volumen de ~ 20-50 mm<sup>3</sup> después de 4 días), los cuales se inyectaron por vía intraperitoneal cada 4 días con 50 µl de solución madre de LEAS (tres dosis totales). El círculo destaca la presencia de tumores en el grupo de ratones control y la ausencia de estos en los ratones macho tratados con LEAS.

