



# EXTRACTO HIDROALCOHÓLICO DEL *Psidium guajava* (GUAYABA) EN LA DISMINUCIÓN DEL TRÁNSITO INTESTINAL EN RATONES



Alicia Francia Malpartida, Guillermo Altamirano Alvares, Bryam Vásquez Zavala  
¹ Facultad de Medicina Humana, Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú.

## INTRODUCCIÓN

- En el Perú, las dos terceras partes de la población mundial, recurren al uso de plantas con fines medicinales para resolver sus necesidades de atención primaria de salud.
- La guayaba ha sido utilizada desde tiempos muy antiguos para muchas enfermedades, pero se ha registrado un uso muy frecuente en el tratamiento de la diarrea, especialmente en países tropicales. Las hojas de guayaba, se utilizó en la medicina prehispánica para curar los trastornos digestivos acompañados de diarrea y dolor abdominal.

## OBJETIVO

- Determinar el efecto del extracto hidroalcohólico del *Psidium guajava* (guayaba) en la disminución del tránsito intestinal en ratones

## MATERIAL Y MÉTODOS

- Tipo de estudio: Experimental, analítico
- Muestra vegetal: Hojas de *Psidium guajava* (guayaba)
- Muestra biológica: Se utilizó 24 ratones con un peso promedio de 35 gr.
- Preparación del extracto: Primero se secaron las hojas, luego se maceraron las con etanol al 70% por 2 semanas.
- Evaluación de la motilidad intestinal: Se utilizó 5 grupos experimentales: Control (tween al 0.5% 0.1 ml/10gr.), Extracto hidroalcohólico de guayaba 400 mg/kg y 800 mg/kg, Papaverina 20mg/kg y Atropina 1.5mg/kg. Se utilizó el carbón activado 5% 0.1ml/10gr como marcador de motilidad intestinal.

Tabla 1.

Análisis del efecto sobre la motilidad intestinal en ratón del extracto hidroalcohólico del *Psidium guajava* (guayaba)

GRUPOS EXPERIMENTALES	Total de ratones	Promedio de recorrido
Tween (control)	4	64.4%
Tintura de guayaba 400mg/kg	6	47.46%
Tintura de guayaba 800mg/kg	6	26.18%
Atropina	4	54.83%
Papaverina	4	41.48%

## RESULTADOS

- Grupo control: El recorrido intestinal del carbón activado fue de 64.4%.
- Grupo 2 (tintura de guayaba 400mg/kg): Presentó un menor recorrido intestinal que el control, con un 47.46%
- Grupo 3 (tintura de guayaba 800mg/kg): Presentó un menor recorrido intestinal que el control, con un 26.18%
- Grupo 4 (Atropina): Presentó un menor recorrido intestinal que el control, con un 54.83%
- Grupo 5 (Papaverina): Presentó un menor recorrido intestinal que el control, con un 41.48%

## DISCUSIÓN

- La disminución del tránsito intestinal en ratones es un modelo farmacológico preclínico, que permite sustentar la hipótesis de que el extracto hidroalcohólico de *Psidium guajava* tiene acción antidiarreica; así mismo, el efecto obtenido comparado con el grupo control refuerza el resultado encontrado con el extracto hidroalcohólico, el cual disminuyó el tránsito intestinal del carbón activado administrado como marcador en los ratones.
- Los resultados, también muestran el mayor efecto obtenido en la disminución del tránsito intestinal con la concentración de 800mg/kg (26.18%), comparado con la concentración de 400 mg/kg (47.43%). Esta diferencia en cuanto a la disminución del tránsito intestinal se debe a la mayor concentración del extracto, también se observó que las dosis administradas no ocasionaban reacciones adversas en los ratones.

## CONCLUSIÓN

- Se logró demostrar que en condiciones experimentales el extracto hidroalcohólico de *Psidium guajava* logra reducir el tránsito intestinal.

## BIBLIOGRAFÍA

- Rivera-Arce, Chávez M., Gattuso M.. La hoja del guayabo en el tratamiento de afecciones gastrointestinales. Revista de Fitoterapia. (2003) México
- Morón F., Martínez M., Morón D. Disminución del tránsito intestinal en ratones por tintura de guayaba oral. Revista cubana. (2000). Cuba