



Anales de la Facultad de Medicina

ISSN: 1025-5583

anales.medicina@unmsm.edu.pe

Universidad Nacional Mayor de San

Marcos

Perú

Palomino, Miriam; Huamán, Oscar; Béjar, Elsa; Palomino, Christian; Najarro, Justina

Actividad antioxidante y gastroprotectora del extracto hidroalcohólico de hojas de Heliotropum arborescens L, en úlceras inducidas con etanol en estómago de ratas

Anales de la Facultad de Medicina, vol. 1, núm. 73, 2012, p. S21

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Lima, Perú

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37957747005>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

## Determinación de las propiedades antioxidantes del *Prunus armeniaca* (damasco)

Miriam Palomino, Aníbal Pacheco, Christian Palomino, Rosa Oriondo, Justina Najarro  
Facultad de Medicina UNMSM

**Objetivos:** Evaluar las propiedades antioxidantes del fruto de *Prunus armeniaca* L. (damasco). Determinar la capacidad antioxidante del fruto de damasco

**Diseño:** Descriptivo transversal

**Institución:** Centro de Investigación de Bioquímica y Nutrición, Facultad de Medicina, UNMSM y Departamento de Nutrición, Facultad de Medicina UNMSM.

**Material biológico:** Fruto de *Prunus armeniaca* L (damasco).

**Intervenciones:** Determinación del efecto antioxidante mediante la técnica DPPH. Grado de inhibición en un medio generador de radicales hidroxilo ascorbato/ Cu-II.

**Principales medidas de resultados:** 1) mg de vitamina C/ 100 g de muestra; 2) IC50; 3) generación de ROS en un sistema ascorbato /Cu-II.

**Resultados:** La fruta de damasco tuvo una concentración de 6 mg% de vitamina C. El damasco disminuyó en forma discreta la generación de radicales hidroxilo. El efecto inhibitorio que ejerció el damasco sobre los radicales hidroxilo generados por el sistema ascorbato/Cu-II dependió de la concentración de la fruta. Cuando se determinó la generación de radicales hidroxilo en función del tiempo, en un sistema ascorbato/Cu-II y damasco, se observó que la generación de ROS en presencia de esta fruta fue menor que el control. El porcentaje de captación de radicales libres fue 32%.

**Conclusiones:** El damasco tuvo buena actividad antioxidante

**Palabras clave:** Damasco, antioxidante, radicales libres.

## Actividad antioxidante y gastroprotectora del extracto hidroalcohólico de hojas de *Heliotropum arborescens* L, en úlceras inducidas con etanol en estómago de ratas

Miriam Palomino, Oscar Huamán, Elsa Béjar, Christian Palomino, Justina Najarro  
Facultad de Medicina UNMSM

**Objetivos:** Evaluar la actividad antioxidante y protectora del extracto hidroalcohólico de *Heliotropum arborescens* L 'cayaraja' sobre la mucosa gástrica en úlceras inducidas en ratas. Evaluar el efecto antioxidante. Evaluar el grado de protección del extracto en estómago de ratas

**Diseño:** Descriptivo transversal

**Institución:** Facultad de Medicina UNMSM.

**Material biológico:** 48 ratas machos y 30 ratones.

**Intervenciones:** Para evaluar el efecto protector se administró fármacos y extracto a 6 grupos: I control; II ranitidina; III sucralfato; IV, V y VI extracto 200, 400 y 600 mg/kg vía oral; luego, se realizó laparatomía abdominal y análisis bioquímico correspondiente.

**Principales medidas de resultados:** Marcha fitoquímica, IC50. Evaluación histopatológica del estómago: úlceras/ individuo. Análisis bioquímico: moco y GS-NP: mL/g de tejido.

**Resultados:** El extracto de cayaraja presentó efecto protector dosis dependiente. El tratamiento con ranitidina no produjo protección frente al etanol; el tratamiento con sucralfato produjo buen efecto citoprotector. Se observó gastritis erosiva en las ratas tratadas con extracto 200 y 400 mg/kg; con 600 mg/kg y sucralfato no se presentaron erosiones gástricas. La actividad antioxidante IC50 del extracto fue 2,62.

**Conclusiones:** La cayaraja presentó actividad gastroprotectora y actividad antioxidante.

**Palabras clave:** Carayaja, extracto etanólico, úlcera del estómago, ratas.