

## RESÚMEN

Autor [Vilcanqui Pérez, F.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
Escuela de Posgrado, Doctorado en Nutrición  
Título Propiedades funcionales y fisiológicas de dietas con fibra soluble (goma de tara) e insoluble (hojas de agave) en ratas Holtzman  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">L02. V55 - T</a>	EN PROCESO

Descripción 94 p. : 6 fig., 10 tablas, 90 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Dr Ph)

Bibliografía Doctorado : Nutrición

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [RATA](#)

[DIETA](#)

[CAESALPINIA](#)

[SEMILLAS](#)

[GOMAS](#)

[AGAVE](#)

[HOJAS](#)

[FUNCION FISIOLÓGICA](#)

[SOLUBILIDAD](#)

[ABSORCIÓN DIGESTIVA](#)

[GANANCIA DE PESO](#)

[CALCIO](#)

[FOSFORO](#)

[ABSORCIÓN DE SUSTANCIAS NUTRITIVAS](#)

[IN VITRO](#)

[EXPERIMENTACIÓN IN VIVO](#)

[EVALUACIÓN](#)

[PERU](#)

[RATA HOLTZMAN](#)

[SEMILLA DE TARA](#)

[AGAVE AMERICANA](#)

[FIBRAS SOLUBLES](#)

[FIBRAS INSOLUBLES](#)

Nº estándar PE2018000693 B / M EUVZ L02

Los objetivos del estudio fueron evaluar las propiedades funcionales, efectos fisiológicos y efectos en la absorción de minerales del endospermo de semilla de tara (EST) y polvo de las hojas de *Agave americana* (HAA); teniendo como control a alfa celulosa (CEL). Mediante estudios *in vitro*, se estimaron: solubilidad (SA), capacidades de absorción y retención de agua (CAA y CRA), hinchamiento (CH) y adsorción de aceite (CAAC). Mediante estudios *in vivo* (ratas Holtzman), se evaluaron los efectos relacionados con la regulación del

peso corporal, tránsito intestinal y absorción de Ca y P; a través del suministro de dietas con 6 y 10 por ciento de cada fuente de fibra dietaria y 6 por ciento de CEL. El EST tuvo 32,18 por ciento de SA, 44,99 g/g de CAA, 47,86 g/g de CRA, 45,99 ml/g de CH; y el HAA tuvo 6,38 g/g de CAAC; valores significativamente superior ( $p < 0,050$ ) a CEL. Dietas con 6 y 10 por ciento del EST, presentaron efectos en la reducción de la ingesta de alimento, ganancia de peso corporal, digestibilidad aparente de la grasa y pH fecal; resultados significativamente diferentes ( $p < 0,050$ ) a CEL. Dietas con 6 y 10 por ciento de HAA, tuvieron efectos en el incremento de la humedad, masa y volumen fecal; resultados significativamente diferentes ( $p < 0,050$ ) a la dieta control. Dietas con la inclusión del EST y HAA, no exhibieron efectos en la absorción aparente de Ca y P ( $p > 0,050$ ) respecto a la dieta control. El EST presenta alta capacidad de hidratación y con efectos en la regulación del peso corporal en ratas Holtzman, y el HAA presenta alta capacidad de adsorción de aceite y con efectos en la reducción del tiempo de tránsito intestinal; sin embargo, las dos fuentes de fibra dietaria no presentaron efectos sobre la absorción aparente de Ca y P.