

## RESUMEN

Autor [Canepa Pareja, F.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)  
Título [Evaluación química del fruto de "charán" \(Caesalpinia paipai Ruiz & Pavón\), provenientes de Motupe, Lambayeque](#)  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F60. C355 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	106 p. : 30 fig., 22 tablas, 71 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<a href="#">CAESALPINIA</a> <a href="#">FRUTO</a> <a href="#">PROPIEDADES FISICOQUIMICAS</a> <a href="#">METABOLITOS</a> <a href="#">METABOLITOS SECUNDARIOS</a> <a href="#">EXOCARPIO</a> <a href="#">MESOCARPIO</a> <a href="#">COMPUESTOS QUIMICOS</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">CHARAN</a> <a href="#">CAESALPINIA PAIPAI</a> <a href="#">BOSQUE SECO</a> <a href="#">MOTUPE (DIST)</a> <a href="#">LAMBAYEQUE (PROV)</a> <a href="#">LAMBAYEQUE (DPTO)</a>	
Nº estándar	PE2018000505 B / M EUVZ F60	

El charán (*Caesalpinia paipai* Ruiz & Pavón) es una especie vegetal de porte arbustivo o arbóreo perteneciente a la familia de las Fabáceas, procedente de los bosques secos de la costa norte del Perú. La presente investigación tiene como objetivo la evaluación química del fruto de *Caesalpinia paipai* "charán", estos frutos de tipo legumbre fueron recolectados en Abril del 2015, provenientes del distrito de Motupe, provincia de Lambayeque. Los frutos fueron separados en capas (epicarpio y mesocarpio más endocarpio), para identificar sus metabolitos y conocer su potencial aprovechamiento. El tamizaje fitoquímico pudo comprobar la existencia evidente de metabolitos primarios y secundarios como: azúcares reductores, fenoles, flavonoides, cumarinas, núcleos esteroidales y triterpénicos y saponinas. Además se detectó en la evaluación fitoquímica una mayor presencia de núcleos triterpénicos y esteroidales para el epicarpio; y una mayor existencia de cumarinas y flavonoides para el mesocarpio. Los resultados mostraron que el contenido de humedad promedio entre los frutos de cada árbol fue de 10,83 por ciento y los porcentajes de cenizas fueron de 2,9 por ciento y 3,47 por ciento para el epicarpio y mesocarpio respectivamente. Los ensayos que se realizaron en los extractos de epicarpio y mesocarpio del fruto fueron tres: solubilidad, sólidos solubles totales y sólidos totales. En la primera prueba para los extractos de epicarpio y mesocarpio se obtuvo una mayor extracción de compuestos solubles con etanol de 50°. En la segunda prueba para los extractos de epicarpio y mesocarpio se obtuvieron los mayores valores en °Brix para el etanol a 70°, con porcentajes de sólidos

solubles totales de 21,97 por ciento y 23,65 por ciento respectivamente. En la tercera prueba para los extractos de epicarpio y mesocarpio los sólidos totales contenidos en los extractos fueron mayores para el etanol a 50°, con porcentajes de 23.87 por ciento y 35.29 por ciento respectivamente. Estos frutos tienen un potencial uso farmacológico por la acción antiinflamatoria, antioxidante, antidiarreica, antiséptica, antibacteriana y astringente que producen los metabolitos.