

## Opuntia quimilo como potencial fuente de fitoingredientes

CA Torres<sup>a</sup>, AG Michaluk<sup>b</sup>, MB Nuñez<sup>c</sup>, AM Gonzalez<sup>d</sup>

<sup>a</sup>Lab. de Microbiología de Farmacia. <sup>b</sup>Lab. de Ind. Alimentarias II. <sup>c</sup>Lab. de Farmacotecnia y Farmacognosia. <sup>d</sup>IBONE-CONICET.

[carito@uncaus.edu.ar](mailto:carito@uncaus.edu.ar)



*Opuntia quimilo* K. Schum. es conocida por la presencia de mucílagos en los cladodios, cuyas propiedades aglutinantes son útiles para clarificar agua.

**Objetivos:** extraer y caracterizar al mucílago de *O. quimilo* para un potencial uso como agente viscosante.

### METODOLOGÍA



Reducción de tamaño y licuado



Maceración 1h 80° C y filtración



Precipitación con etanol y centrifugación

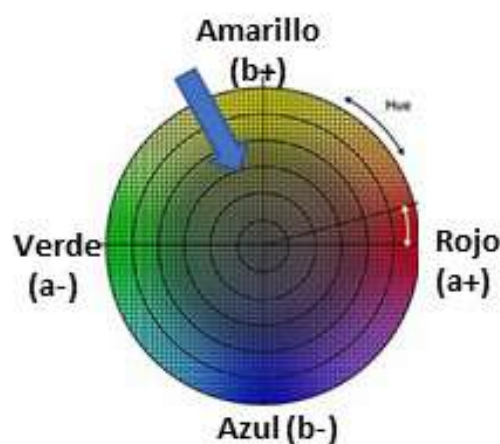


Secado y obtención del mucílago

### RESULTADOS

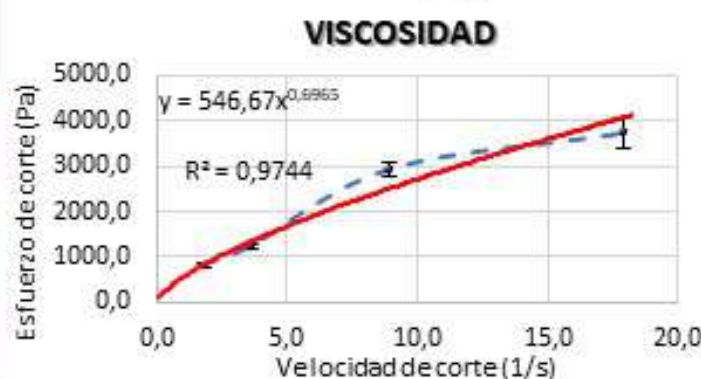
L	a	b	C	h
75,26	-0,2	15,2	15,2	90,66

**COLOR:** alta luminosidad, tono amarillo verdoso



### CARACTERIZACIÓN QUÍMICA

Grupo funcional o tipo de unión	Banda en el IR
Ác. Carboxílico	OH 3100 cm <sup>-1</sup> C=O 1720 cm <sup>-1</sup>
Uniones α-glucosídicas	890 cm <sup>-1</sup>
Polisacáridos	entre 1300 y 1000 cm <sup>-1</sup>



CRA  $\cong$  1,5 g de agua/g de mucílago seco

Comportamiento pseudoplástico

Los resultados son alentadores pues son muy similares a los informados para otros mucílagos de aplicación industrial.