Durvillaea incurvata



¿CUÁL ES SU HÁBITAT?

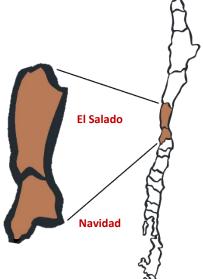
Se encuentra en la zona baja del intermareal rocoso entre 0 a 2 metros de profundidad de zonas expuestas y semiexpuestas al oleaje.



¿CUÁL ES EL ÁREA DE ESTUDIO?

Los individuos de cochayuyo fueron recolectados desde las localidades de Caleta El Salado (IV región) y Navidad (VI región) de Chile.





CONTENIDO DE METALES PESADOS

Contenido de metales pesados (mg/kg peso seco). Los valores se expresan como promedio ± desviación estándar (n=3).

	VERAN	O	INVIERNO	
	IV	VI	IV	VI
Arsénico	21,0 ± 0,5	23,01 ± 0,8	19,7 ± 14,2	27,8 ± 2,1
Cadmio	5,6 ± 1,1	1,6 ± 0,2	6,1 ± 6,8	2,1 ± 0,2
Mercurio	0,0006 ± 0,0004	< LD	0,04 ± 0,03	0,04 ± 0,03
Plomo	0,7 ± 1,00	< LD	< LD	0,6 ± 0,3

Durvillaea incurvata

EXTRACCIÓN DE ALGINATO DE SODIO



1. Eliminación de pigmentos y lípidos



2. Extracción acuosa



3. Diálisis



4.Concentración



5. Precipitación

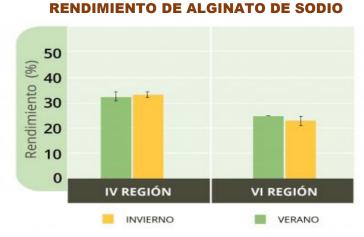


6. Ficocoloide

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

La funcionalidad del alginato esta determinada por sus propiedades químicas y físicas





Rendimiento de alginato de sodio (% peso seco) de *D. incurvata* recolectadas en estación verano e invierno 2019. Los valores corresponden al promedio ± desviación estándar.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Composición química de alginato de *D. incurvata recolectadas* durante la estación de invierno y verano 2019. Los valores se expresan como promedio ± desviación estándar.

	VERANO		INVIERNO	
	IV	VI	IV	VI
Azúcares totales(%)	23,8 ± 0,01	$35,9 \pm 0,06$	32.0 ± 0.08	44.5 ± 0.6
Peso Molecular Promedio	89.316 ± 6.577	159.949 ± 7.893	88.177 ± 18.417	116.658 ± 2.631

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedades físicas del alginato de *D.incurvata* de diferentes localidades, recolectadas durante la estación de verano e invierno 2019. Los datos representan el promedio (n=9) ± desviación estándar.

ESTACIÓN	REGIÓN	SOLUBILIDAD(%) a 25 °C	CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGUA (indice) 25°C	VISCOSIDAD (centipoise, cP 1% a 25°C)	FUERZA DE GEL (gramo/fuerza cm/g) 1%
VERANO -	IV	24.3 ± 3.3	26.7 ± 1.8	351 ± 52	258 ± 16
	VI	12,1 ± 1,6	48.7 ± 3.0	1.479 ± 235	413 ± 33
INVIERNO -	IV	1,3 + 0,1	91,8 + 8,5	1.830 ± 149	319 ± 58**
	VI	16,8 ± 1,0	$69,1 \pm 4,3$	873 ± 90	390 ± 55