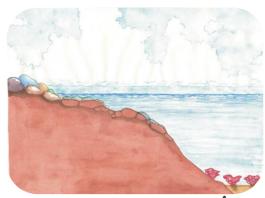


Sarcopeltis skottsbergii

LUGA ROJA

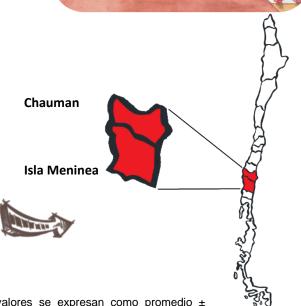
¿CUÁL ES SU HÁBITAT?

Se observa abundantemente en ambientes protegidos, creciendo sobre rocas entre los 2 y 20 metros de profundidad.



¿CUÁL ES EL ÁREA DE ESTUDIO?

Los individuos de estudio del Pelillo fueron recolectados desde las localidades de Chauman (X región) e Isla Meninea (XI región) de Chile.



CONTENIDO DE METALES PESADOS

Contenido de metales pesados (mg/kg peso seco). Los valores se expresan como promedio \pm desviación estándar (n=3) para fase gametofito (G) y esporofito (E).

ESTACION	VERANO				PRIMAVERA			
	Χ		XI		Χ		XI	
FASES	G	Е	G	Е	G	Е	G	Е
Arsénico	11,5 ± 0,7	13,8 ± 1,1	12,1 ± 4,5	9,9 ± 1,3	16,5 ± 0,8	Nd	26,2 ± 5,2	Nd
Cadmio	1,4 ± 0,17	1,4 ± 0,08	1,1 ± 0,07	$2,5 \pm 0,4$	1,9 ± 0,08	Nd	1,0 ± 0,13	Nd
Mercurio	0,05 ± 0,03	0,02 ± 0,01	0,12 ± 0,07	0,11 ± 0,04	0,01 ± 0,002	Nd	0,005 ± 0,004	Nd
Plomo	<ld< th=""><th><ld< th=""><th><ld< th=""><th>0,56 ± 0,7</th><th><ld< th=""><th>Nd</th><th><ld< th=""><th>Nd</th></ld<></th></ld<></th></ld<></th></ld<></th></ld<>	<ld< th=""><th><ld< th=""><th>0,56 ± 0,7</th><th><ld< th=""><th>Nd</th><th><ld< th=""><th>Nd</th></ld<></th></ld<></th></ld<></th></ld<>	<ld< th=""><th>0,56 ± 0,7</th><th><ld< th=""><th>Nd</th><th><ld< th=""><th>Nd</th></ld<></th></ld<></th></ld<>	0,56 ± 0,7	<ld< th=""><th>Nd</th><th><ld< th=""><th>Nd</th></ld<></th></ld<>	Nd	<ld< th=""><th>Nd</th></ld<>	Nd

Sarcopeltis skottsbergii

LUGA ROJA

EXTRACCIÓN DE CARRAGENANO



A. Tratamiento preliminar



B. Extracción acuosa



C. Diálisis



D.Concentrado en



E. Precipitación en Etanol



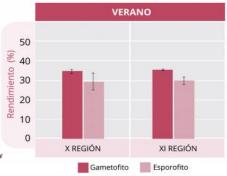
F. Polisacárido deshidratado

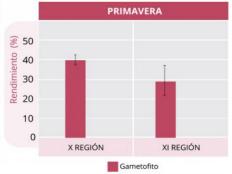
PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

La funcionalidad del carragenano esta determinada por sus propiedades químicas y físicas.



RENDIMIENTO DE CARRAGENANO





Rendimiento de carragenano (% peso seco) durante la estación de verano y primavera 2019. Los valores corresponden al promedio ± desviación estándar, según fase del ciclo de vida.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Composición química de carragenanos, según fase del ciclo de vida durante la estación de verano y primavera 2019. Los valores son expresados como promedio ± desviación estándar.

ESTACIÓN		ANO	PRIMAVERA					
	X		XI		X		XI	
FASES	G	E	G	E	G	E	G	E
Azúcares totales(%)	42,2 ± 8,8	29,3 ± 1,0	37,6 ± 0,3	27,7 ± 6,1	43,4 ± 3,2	Nd	44,1 ± 0,9	Nd
Sulfatos(%)	25,5 ± 7,6	37,2 ± 11,1	26,2 ± 7,2	35,7 ± 2,5	15,9 ± 7,0	Nd	16,9 ± 3,3	Nd
3,6 anhÍdrogalactosa(%)	25,4 ± 4,2	9,2 ± 0,7	20,1 ± 2,7	8,2 ± 1,3	20,4 ± 1,7	Nd	21,5 ± 0,4	Nd
Peso Molecular Promedio	61.936 ± 2.721	Nd	46.420 ± 2.103	Nd	58.875 ± 2.670	Nd	47.416 ± 4.164	Nd

Nd: No determinado

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedades físicas de carragenanos, según fase del ciclo de vida de diferentes localidades durante la estación verano y primavera. Los datos representan el promedio (n=9) ± desviación estándar.

ESTACIÓN	REGIÓN	FASE	SOLUBILIDAD(%) a 25 °C	CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGUA (índice) 25°C	VISCOSIDAD (centipoise, cP 1% a 25°C)	FUERZA DE GEL (gramo/fuerza cm/g) 1%
VERANO	Х	Е	46,9 ± 6,5	7,7 ± 3,6	13 ± 3	Nd
	Х	G	54,7 ± 4,3	5,8 ± 1,0	11 ± 2	Nd
	ΧI	Е	46,8 ± 2,1	5,3 ± 0,9	6 ± 9	5 ± 2
	ΧI	G	42,5 ± 2,8	6,4 ± 1,0	15 ± 1	10 ± 3
PRIMAVERA	Χ	G	63,6 ± 2,0	6,3 ± 1,0	14 ± 1	9 ± 2
	ΧI	E	46,8 ± 2,1	5,3 ± 0,9	6 ± 9	5 ± 2
	ΧI	G	54,5 ± 4,2	11,1 ± 0,8	93 ± 9	6 ± 1