



6 Años
Acreditada
Desde: Noviembre 2016
Hasta: Noviembre 2022

• Gestión Institucional
• Docencia de Pregrado
• Docencia de Postgrado
• Investigación
• Vinculación con el Medio



X CONGRESO CHILENO DE MICRO Y MACROALGAS

18 al 21 de Julio 2017

Universidad Católica del Norte, Coquimbo

Organiza:

Facultad de Ciencias del Mar
Departamento de Biología Marina
Departamento de Acuicultura

Programa y Resúmenes



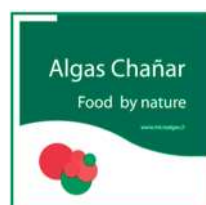
X Congreso Chileno de Micro y Macroalgas

Universidad Católica del Norte, Coquimbo. Chile

Organizadores



Auspiciadores



X Congreso Chileno de Micro y Macroalgas

Universidad Católica del Norte, Coquimbo. Chile

Colaboradores



X Congreso Chileno de Micro y Macroalgas

Universidad Católica del Norte, Coquimbo. Chile

COMITÉ ORGANIZADOR

Mario Edding (Presidente) - Departamento de Biología Marina
Fadia Tala (Presidente Comité Científico) - Departamento de Biología Marina, Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Algas
Paula Needham (Secretaria) - Departamento de Biología Marina
David Yáñez Jaramillo (Coordinador Difusión) - Departamento de Biología Marina
Ana María Mora (Presidente SOCHIFICO)

Gonzalo Álvarez – Departamento de Acuicultura
Paola Chandia – Departamento de Biología Marina
Juan Macchiavello – Departamento de Biología Marina
Cristián Sepúlveda – Facultad de Ciencias del Mar
Martin Thiel - Departamento de Biología Marina
Pedro Toledo – Departamento de Acuicultura
Eduardo Uribe – Departamento de Acuicultura
Julio Vásquez – Departamento de Biología Marina

COMITÉ CIENTÍFICO

Gonzalo Álvarez (Universidad Católica del Norte)
Michael Araya (Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Algas CIDTA-UCN)
Cristian Bulboa (Universidad Andrés Bello)
Loretto Contreras (Universidad Andrés Bello)
Paola Chandia (Universidad Católica del Norte)
César Donoso (Universidad Católica del Norte)
Mario Edding (Universidad Católica del Norte)
Iván Gómez (Universidad Austral de Chile)
Alejandra González (Universidad de Chile)
María Elena Lienqueo (Universidad de Chile)
Boris López (Universidad Católica del Norte)
Erasmio Macaya (Universidad de Concepción)
Betty Matsuhira (Universidad de Santiago)
Pilar Muñoz (Universidad de Valparaíso)
Paula Needham (Universidad Católica del Norte)
Ricardo Otaíza (Universidad Católica de la Santísima Concepción)
María Eliana Ramírez (SOCHIFICO)
Verónica Rojas (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)
Gigliola Rossel (SOCHIFICO)
Felipe Sáez (Universidad Católica del Norte)
Fadia Tala (Universidad Católica del Norte)
Florence Tellier (Universidad Católica de la Santísima Concepción)
Pedro Toledo (Universidad Católica del Norte)
María Elsa Uribe (Universidad de La Serena)
Karina Véliz (Universidad Católica del Norte)
David Yáñez (Universidad Católica del Norte)

COMITÉ EDITOR

David Yáñez (Universidad Católica del Norte)
Paula Needham (Universidad Católica del Norte)
Fadia Tala (Universidad Católica del Norte)

X Congreso Chileno de Micro y Macroalgas

Universidad Católica del Norte, Coquimbo. Chile

STAFF DE APOYO

Carolina Sandoval (Coordinadora)
Cynthia Alfaro
Patricio Astudillo
Aaron Barrios
Ángel Collao
Diego Figueroa
Samantha García
María Fernanda Gómez
Claudio González
Francisca González
Valeska Guevara
Catalina Musrri
Pamela Núñez
Marcela Olguín
Constanza Romero
Felipe Sáez
Diego Valdés

Liberación *in vitro* de esporas de *Gigartina skottsbergii* (Gigartinales, Rhodophyta) del sur de Argentina durante un ciclo bianual

Hughes, M.^{1,2}, Michetti, K.² & Leonardi, P.^{1,2}

¹ Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina

² Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina

mhughes@cerzos-conicet.gob.ar

El alga roja *Gigartina skottsbergii* es endémica de Sudamérica meridional y tiene gran valor económico por su alto contenido de carragenanos. En Argentina, esta especie es explotada a partir de arribazones, aunque su biomasa no es suficiente para satisfacer la demanda del mercado interno. Por ello es importante conocer aspectos reproductivos y de crecimiento para una utilización sostenible de las praderas y el desarrollo de cultivos. El objetivo de este trabajo fue analizar la disponibilidad de carpósporas y tetrásporas de *G. skottsbergii* en distintas épocas durante 2015 y 2016, y evaluar distintos métodos de inducción de la esporulación. Los ejemplares cistocárpicos y tetraspóricos se colectaron por buceo en Cabo Raso (65°15'22"O, 44°18'42"S), Chubut, Argentina. Se realizaron ensayos de esporulación en laboratorio, con medio de cultivo Provasoli, a 10 °C, 12:12 (L:O) y 20-30 $\mu\text{E m}^{-2} \text{s}^{-1}$. Se hicieron recuentos de las esporas liberadas por soro/cistocarpio diariamente durante una semana. Además, se evaluaron tres métodos de inducción de la esporulación: shock osmótico, desecación y liberación espontánea. Tanto tetrásporas como carpósporas se liberaron durante invierno y primavera, siendo la liberación en verano nula y en otoño muy baja. A su vez, la esporulación fue mayor en invierno, registrándose valores de entre 38.294 y 49.364 tetrásporas/soro y de entre 18.953 y 33.215 carpósporas/cistocarpio. En cuanto al patrón de liberación, más del 90 % del total de tetrásporas se liberaron durante los primeros dos días, mientras que alrededor del 60 % de las carpósporas se liberaron durante este periodo. No se encontraron diferencias significativas entre los métodos de inducción, sugiriendo la liberación espontánea para iniciar esporocultivos. En este estudio se observó que ambos tipos de esporas se liberan en la misma época del año, lo que indicaría que, para completar el ciclo de vida de esta especie, se requieren al menos dos años.