



XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS DEL MAR

HOTEL 13 DE JULIO - MAR DEL PLATA
ARGENTINA

4 - 8 NOVIEMBRE 2019

LIBRO DE RESÚMENES

XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar-COLACMAR 2019
Asociación Latinoamericana de Investigadores en Ciencias del Mar-ALICMAR
4-8 Noviembre, Mar del Plata, Argentina



XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS DEL MAR

HOTEL 13 DE JULIO - MAR DEL PLATA
ARGENTINA

4-8 NOVIEMBRE 2019



XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar-COLACMAR 2019
Asociación Latinoamericana de Investigadores en Ciencias del Mar-ALICMAR
4-8 Noviembre, Mar del Plata, Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

**XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar
COLACMAR 2019**

COMISIÓN ORGANIZADORA

Presidente Federico Ignacio Isla
Vice-presidente Claudia Silvia Bremec
María Andrea Gavio (Tesorería, Inscripciones)
Reinaldo Agustín Maenza (Página web, Tesorería, Inscripciones)
Salvador Lamarchina (Tesorería, Inscripciones)
Betina Judith Lomovasky (Programación)
María Soledad Yusseppone (Programación)
Laura Schejter (Comisión Resúmenes)
Esteban Gaitán (Comisión Resúmenes)
Jerónimo Pan (Comisión Resúmenes)
Ricardo González-Muñoz (Comisión Resúmenes)
Fabio Lucas Flores (Salidas de Campo)
Gabriela Delpiani (Diseño)

Armando Abruza
Germán Bértola
Damián Castellini
Matías Delpiani
Rodolfo Elías
Agustín Garese
Jorge Gutiérrez
Nair Pereira
Nicolás Vazquez

Fabián Acuña
Adriana Castelanelli
Mariana Deli Antoni
Mauricio Díaz
Stephania Erralde
Mónica García
Victoria Laitano
Yamila Rodríguez
Eleonora Verón

Colaboradores:

Acuña Ana Lucía Azul, Antolin Ivana, Armani Tomás, Bacino Guido, Bavareso Santiago, Bedmar José, Bonadero Cecilia, Bonetti Eugenia Andrea, Diaz Malena, Duimich Mirko, Fernández Josefina, Fernández Nevyll Solange, Figueroa Magalí, Fulvi Ariana Berenise, García Meilan Julieta, Gonella Fátima Micaela, Lenchours Pezzano Juliana, Lezcano María Belén, Litterio Fiorela Paula, López María Rosario, Lopez Robledo German, Martinez Taylor Lucía, Molina Abril, Moreno Rocío, Ortells Privitera Manuela, Paez Maximiliano, Pavón Keila, Policastro Gianfranco, Risoli Cielo, Ruiz Franco, Schiel Paula, Snitman Solana Morena, Sobrero Lucía, Socrates Juliana, Vassallo Martina, Victorel Candela.

CONTENIDO DE PIGMENTOS Y COLOR DEL ALGA *UNDARIA PINNATIFIDA* EN EL GOLFO NUEVO (CHUBUT - ARGENTINA): VARIACIONES TEMPORALES Y ONTOGÉNICAS

MARIANELA ARIJÓN ¹, MARIA P. RAFFO ¹, FERNANDO G. DELLATORRE ^{1,2}

⁽¹⁾ Centro para el estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR – CCT CENPAT CONICET), Puerto Madryn, Argentina

⁽²⁾ Grupo de Investigación y Desarrollo en Acuicultura y Pesca (GIDTAP – UTN FRCH), Puerto Madryn, Argentina

arijon.m@gmail.com

El alga parda invasora *Undaria pinnatifida* (Harvey) Suringar es muy abundante en la costa argentina y su biomasa podría aprovecharse para la producción de *wakame*. El color es una variable de calidad de este producto y depende principalmente del contenido de pigmentos. El objetivo de este trabajo fue analizar las variaciones temporales y ontogénicas del color y contenido de pigmentos, clorofila *a* (C_{la}), *c* (C_{lc}) y fucoxantina (Fuc), en individuos de *U. pinnatifida* del Golfo Nuevo (GN). Entre septiembre y noviembre de 2018 se colectaron quincenalmente los esporofitos presentes en 5 cuadrats de 1 m² ubicados aleatoriamente en una pradera del GN (42°48'S 64°54'O). En aquellos esporofitos apropiados para producir *wakame* (juveniles: esporofilo en desarrollo y adultos: esporofilo completamente desarrollado, N=146) se analizó el contenido de pigmentos mediante espectrofotometría (Wheeler 1980), y el color (Espacio de color CIE 1976 L*a*b*) de la lámina fresca y escaldada a 90 °C por 45 s, con un colorímetro. Los esporofitos juveniles presentaron menor cantidad de C_{la} (Juvenil: 2,08 mg/g seco, Adulto: 2,36 mg/g seco Kruskal Wallis p=0,001) y Fuc (Juvenil: 0,68 mg/g seco, Adulto: 0,91 mg/g seco, KW p<0,001), reflejando un mayor grado de decoloración (L* y b* mayores, a* menor), tanto en esporofitos escaldados como en aquellos frescos (KW p<0,001). El contenido de C_{lc} no presentó diferencias significativas entre juveniles y adultos (KW p=0,46). El contenido de los tres pigmentos disminuyó de septiembre a noviembre (KW p <0,001) mientras que los parámetros L* y b* disminuyeron significativamente hacia principios de noviembre y luego aumentaron (KW p<0,01 para ambos). El contenido de pigmentos se relaciona de manera causal con los parámetros de color observados. Las variaciones ontogénicas y temporales en el contenido de pigmentos y el color son consistentes con lo reportado en estudios similares sobre distintas especies de algas pardas. Posiblemente las variaciones temporales observadas son causadas por cambios estacionales en los factores ambientales, principalmente nutrientes, temperatura y radiación.

Palabras clave: *wakame*, colorimetría, contenido de pigmentos

Referencias

Wheeler, 1980. *Mar Biol*, 56, 97-102.

REVISORES

Abruza Armando
Acha Marcelo
Acuña Fabián
Albano Mariano
Alder Viviana
Allega Lucrecia
Almandoz Gaston
Álvarez Colombo Gustavo
Arenas Granados Pedro J.
Aristizabal Eddie
Barbini Santiago
Bastida Ricardo
Becherucci María Eugenia
Belardi Aldo Artur
Belleggia Mauro
Berasategui Anabela
Berghoff Carla
Berrueta María Mercedes
Bértola Germán
Bianchi Alejandro
Blanco Gabriel
Botero Camilo
Braverman Mara
Bremec Claudia S.
Brogger Martín
Brown Daniel
Brugnoli Olivera Ernesto
Bruno Daniel
Bruschetti Martín
Buratti Claudio
Bustos María Luján
Cabreira Ariel
Camiolo Martina
Carranza Alvar
Cepeda Georgina
Ceré Silvia
Cespedes Renato
Chiang Gustavo

Chica Ruiz Adolfo
Chiesa Ignacio
Churio Sandra
Coayla Pastor
Colonello Jorge
Copello Sofía
Cordero Penín Victor
Cortes Federico
Cortés Jorge
Costa Karla
Cremonte Florencia
da Fonseca Viana Alessandra
Dadón José
Daleo Pedro
de Alava Granese Daniel
de Andrés García María
de la Garza Juan
del Puerto Laura
Dellabianca Natalia
Delpiani Gabriela
Derisio Carla
Di Mauro Roxana
Díaz A. Cristina
Díaz de Atarloa Juan Martín
Díaz Jaramillo Mauricio
Díaz Marina
Diez Mariano
Dogliotti Ana
Dos Santos
Doti Brenda
Dutto Sofia
Eder Elena
Elías Rodolfo
Escolar Mariana
Espinosa Marcela A.
Etcheverry Laura Ruiz
Farías Nahuel
Fenco Harold
Fernández Gimenez Analía
Ferrari Ramiro
Ferrero Laura
Figueroa Daniel

Firpo Carla
Fisch Fabiane
Gaitán Esteban
García Monica Cristina
García Sanabria Javier
Garciarena David
Garrafo Griselda
Garufi Majo
Gebauer Paulina
Genzano Gabriel
Giardino Gisela
Giberto Diego
Gilardoni Carmen
Gómez Eduardo
Goncalves Ma. Isabel
Gonzalez Carman Victoria
Gonzalez Mariana
Gonzalez Ricardo
Gosztóni Atila
Guinder Valeria
Güller Marina
Herrera Karina
Herrero Adriana
Isla Federico I.
Jaureguizar Andrés
Jurquiza Verónica
Kerr Rodrigo
Kihn Romina
Kitahara Marcelo
Lagger Cristian
Lagos Nerina
Lamas Daniela
Lana Paulo
Lanfranconi Mariana
Lara Rubén
Lody Mario
Lomovasky Betina
Lorenzo María Inés Lorenzo
Losoya Juan Pablo
Luppi Tomás
Lutz Vivian
Luz Clara Moira

Mabragaña Ezequiel
Maenza Reinaldo A.
Mantelatto Fernando
Marschoff Enrique
Martos Patricia
Massa Agueda
Massone Héctor
Medrano Celeste
Merlotto Alejandra
Mikkelsen Claudia
Milessi Andrés
Militelli María Inés
Molinari Graciela
Montemayor Diana
Monti Alejandro
Montoya Nora
Morrell Patricia
Morsán Enrique
Negri Rubén
Ocampo Emiliano
Ojeda Mariel
Palma Elbio
Pan Jerónimo
Peressutti Silvia
Perez Analía
Pinoni Silvina
Poveda Burgos Guido Homero
Prieto Rebeca
Quintana Flavio
Quiñones Javier
Quiroz Espinosa
Reta Raúl
Rico Rita
Roccatagliata Daniel
Rodriguez Diego H.
Rodriguez Karina
Romero María Belén
Romero María Virginia
Rosenthal Alan
Ruarte Claudio
Rubilar Tamara
Ruiz María Guillermina

Santinelli Norma
Saparrat Mario Carlos N.
Saraceno Martín
Sastre Viviana
Schejter Laura
Scherer Marinez
Schloss Irene
Schwartz Matías
Schwindt Evangelina
Scioscia G.
Segura Valeria
Seitz Karina
Signorelli Javier
Silva Ricardo
Soria Gaspar
Souza Santos María Lourdes
Stampar Sergio
Sunesen Inés
Tatián Marcos
Temperoni Brenda
Timi Juan T.
Trucco María Ines
Tucca Felipe
Varisco Martin
Venerus Leonardo A.
Verón Eleonora
Violante Roberto
Vogler Santos Rodolfo Edward
Zavatteri Anabela
Zelaya Diego