



XI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar XIX Coloquio de Oceanografía

Comodoro Rivadavia, 28 de marzo al 1 de abril de 2022

LIBRO DE RESÚMENES



Libro de resúmenes

XI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIX Coloquio de Oceanografía/ compilación de Cecilia V. Alvarado, Adrián O. Cefarelli, Damián G. Gil, Tomás E. Isola, Paula Stoyanoff; coordinación general de Javier A. Tolosano, Martín A. Varisco, Mirtha N. Lewis; fotografías de Romina N. Verga, Martín Varisco, Mauro S. Marcinkevicius, Joel Reyero -1a ed.- Comodoro Rivadavia: Universitaria de la Patagonia-EDUPA, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-8352-29-9

1. Ciencias Naturales. 2. Biología Marina. I. Alvarado, Cecilia Viviana, comp. II. Cefarelli, Adrián Oscar, comp. III. Gil, Damián Gaspar, comp. IV. Isola, Tomás Enrique, comp. V. Stoyanoff, Paula, comp. VI. Tolosano, Javier Alejandro, coord. VII. Varisco, Martín Alejandro, coord. VIII. Lewis, Mirtha Noemí, coord.

CDD 551.46

ISBN 978-987-8352-29-9



9 789878 352299

XI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar

XIX Coloquio de Oceanografía



Libro de resúmenes

28 de marzo al 1 de abril - 2022
Comodoro Rivadavia, Argentina

Organizan



Auspician



CONICET



AGENCIA
NACIONAL DE PROMOCION
CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación
Argentina



SECRETARÍA DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
PRODUCTIVA Y CULTURA



MUNICIPALIDAD DE
COMODORO
RIVADAVIA



VIVAMOS
COMODORO



COMODORO
TURISMO



COMODORO
CONOCIMIENTO
AGENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO



Este Autódromo
COMODORO
DEPORTES



IX Brigada Aérea
Comodoro Rivadavia



Pan American
ENERGY



YPF



Austral
HOTEL & CENTRO
DE CONVENCIONES



VENTIA
Hoteles



Bivalvia
Sabores de Mar



Comodoro
Hotel



BENTONICOS



Orizon
BIEN DE LA PATAGONIA

DEL VIENTO
SABORES patagónicos



Sudestada



XI JNCM

Tabla de contenidos

Comisión Organizadora	4
Evaluadores	5
Conferencias.....	6
Simposios.....	13
Mesas redondas	16
Charlas de divulgación.....	19
Cursos	29
Talleres	32
Exposiciones por área temática	50
Química aplicada	51
Geología.....	58
Biología y ecología marina.....	60
Oceanografía	169
Recursos marinos	205
Contaminación marina	243
Educación	263
Tecnología marina	265
Gestión política del océano	273
Índice por autor.....	278





Comisión Organizadora

Coordinación General

Mirtha N. Lewis
Javier A. Tolosano
Martín A. Varisco

Comité Operativo

Cecilia V. Alvarado - Ma. Victoria Álvarez - Adrián O. Cefarelli - Julia S. Colombo -
Ma. Fernanda Dias - Renato Frías - Damián G. Gil - Tomás E. Isola - Ma. Eugenia
López - Mauro S. Marcinkevicius - Bernardo G. Marques - Mariano Rodríguez -
Nair S. Ruiz - Paula Stoyanoff - Romina N. Verga

Colaboradores

Horacio Avendaño - Daniel Caneo

Voluntarios

Carolina Alive - Nahir Allerborn - Damián Cárcamo - Irupé Acevedo Diaz - Sofía
Fava - Jeremías Galaz Vargas - Barbara Jones - Micaela Melian Ares - Ariana
Morales - Natacha Morales - Vanina Morales - Lourdes Navarro - Facundo Opazo -
Leonardo Ovando - Javier Samaniego - Jessica Teran - Pablo Timm - Tatiana
Sanabria - Cecilia Silvestri - Josefina Suils - Julieta Vasquez



Evaluadores

Eduardo M. Acha - Viviana A. Alder - Fernando M. Archuby - Eddie O. Aristizabal Abud -
Carlos Balestrini - Santiago A. Barbini - Pedro J. Barón - Esteban Barrera Oro -
Claudia C. Bas - María C. Bazterrica - Mauro Belleglia - Néstor M. Bertellotti -
Gregorio Bigatti - Alicia L. Boraso - Alejandro Bortolus - Martín I. Brogger - Ariel G. Cabreira -
Gabriela L. Campana - Santiago G. Ceballos - Adrián O. Cefarelli - Georgina D. Cepeda -
Roberto Cerda - Ignacio L. Chiesa - Javier E. Ciancio - Ana Cinti - Julia S. Colombo -
Viviana A. Confalonieri - Osvaldo L. Córdoba - Mariano A. Coscarella -
Florencia Cremonte - Augusto C. Crespi Abril - Marina Czerner - José R. Dadón -
Juan M. Díaz de Astarloa - Mariano J. Diez - Soledad L. Diodato - Ana I. Dogliotti -
Walter C. Dragani - Elena B. Eder - Rodolfo Elías - Lucía Epherra - Silvia G. Esteveo Belchior -
Elena Fabro - Daniel A. Fernández - Agustina Ferrando - Gustavo A. Ferreyra -
Daniel E. Figueroa - Sandra M. Fiori - María L. Flores - Esteban Frere - David E. Galván -
Griselda V. Garaffo - Damián G. Gil - Mónica N. Gil - Félix Godoy - Nora Gómez -
Rodrigo J. Gonçalves - María E. Góngora - Mariano González Castro -
Ximena González Pisani - Raúl Guerrero - Jorge L. Gutiérrez - Fernando J. Hidalgo -
Alejo J. Irigoyen - Hernán Isbert Perlender - Tomás E. Ísola - Marcela Ivanovic -
Ángela B. Juárez - Roberto R. Kokot - Carlos Labriola - Patricia I. Leonardi - Mirtha N. Lewis -
María G. Liuzzi - Fabiana L. Lo Nostro - Andrea López Cazorla - Juan J. López Gappa -
Laura López Greco - Gustavo A. Lovrich - Tomás A. Luppi - Gabriela F. Malanga -
María A. Mandiola - Mauro S. Marcinkevicius - Valeria Marcucci - Emilio R. Marguet - Bernardo
Marques - Martín Juan Pablo - Patricia Martos - Marcia Mazzuca - María I. Militelli - Alejandro J.
Monti - Nora G. Montoya - Enrique M. Morsan - Maite A. Narvarte - Elbio D. Palma - Flavio E.
Paparazzo - Susana G. Perales - Analía F. Pérez - Laura B. Pérez - Alberto R. Piola - Juan P.
Pisoni - María L. Quartino - Violeta S. Radovich - Raúl Reta - Luciana Riccialdelli - María C.
Rodríguez - Diego H. Rodríguez - María A. Romero - Silvia I. Romero - Ana C. Ronda - Noela
Sánchez Carnero - Eugenia A. Sar - Alicia V. Sastre - Laura Schejter - Irene R. Schloss -
Evangelina Schwindt - Valeria Segura - Mariano Sironi - Gaspar R. Soria - Eric D. Speranza -
Inés Sunesen - Federico Tapella - Brenda Temperoni - Juan T. Timi - Javier A. Tolosano -
Mariano H. Tonini - Sandra E. Torrusio - Berenice Trovant - Diego G. Urteaga - Martín A.
Varisco - Marcela Vázquez - Leonardo A. Venerus - Roberto A. Violante - Alejandra V. Volpedo -
Diana L. Vullo - Diego G. Zelaya

Diferencias morfológicas y colorimétricas del alga invasora *Undaria pinnatifida* asociadas a variaciones batimétricas (Golfo Nuevo, Patagonia Argentina)

Arijón M ^(1,2), Raffo MP ⁽¹⁾, Sánchez-Carnero N ⁽¹⁾, Dellatorre FG ^(1,3)

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

(2) Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB). Argentina.

(3) Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Acuicultura y Pesca (GIDTAP), Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Chubut. Puerto Madryn, Argentina.

arijon.m@gmail.com.ar

Undaria pinnatifida (*Undaria*) es un alga parda invasora que se registró por primera vez en 1992 en el Golfo Nuevo (Chubut). Es una de las especies de macroalgas más utilizada globalmente, ya sea para consumo humano, producción de fertilizantes, harinas o para extracción de compuestos con actividad biológica. Localmente, su explotación y comercialización para consumo se encuentra en etapas iniciales y su calidad comercial, en especial para producir wakame (producto principal), se encuentra altamente ligada al color. Dada su potencial importancia comercial en la región, el objetivo de este trabajo fue evaluar las características morfológicas y colorimétricas de *Undaria* en dos poblaciones del Golfo Nuevo a dos profundidades diferentes (somero/profundo). Se recolectó la totalidad de esporofitos en cinco cuadratas al azar (1 m²) en poblaciones sobre fondos duros a 2 y 8 m de profundidad en bajamar. En cada ejemplar, se tomaron medidas morfométricas, de color (por colorimetría), y se estimó el contenido de pigmentos por espectrofotometría (clorofila a, c y fucoxantina). Se encontraron diferencias significativas entre ambas poblaciones. Los esporofitos de la zona más profunda mostraron color más intenso lo que se correspondió con un mayor contenido de clorofila a. Los esporofitos del sitio profundo fueron más anchos y largos en promedio, en tanto que la lámina fue más gruesa en el sitio somero. Estos resultados indican que las poblaciones ubicadas a mayor profundidad presentan individuos de mayor tamaño y mejor color, aportando significativamente al conocimiento para la planificación y proyección de su explotación.

Palabras clave: macroalgas, wakame, colorimetría, pigmentos.