

SEPTIEMBRE 2021

Suplemento

VOLUMEN 56

Boletín de la Sociedad Argentina de **BOTÁNICA**

XXXVIII
JORNADAS ARGENTINAS DE
BOTÁNICA



"Aunando saberes"

Oro Verde, 6-8 de Septiembre de 2021

ISSN 0373-580X Córdoba, Argentina



Es el órgano de difusión de la Sociedad Argentina de Botánica encargado de editar trabajos científicos originales, revisiones y reseñas en todas las ramas de la biología vegetal y de los hongos. Se edita un volumen anual con cuatro entregas trimestrales. Los trabajos son sometidos a un sistema de arbitraje antes de ser aceptados. Las instrucciones a los autores pueden consultarse en las siguientes páginas en Internet. Authors instructions can be consulted on the following web pages:

<http://www.botanicaargentina.org.ar> <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/BSAB>

El Boletín está incorporado al Núcleo Básico de revistas científicas argentinas y Scielo (Scientific Electronic Library On Line) y es citado en Science Citation Index Expanded, Current Contents (Agriculture, Biology & Environmental Sciences), Scopus, AGRICOLA, Index to American Botanical literature, Periódica, Latindex, Excerpta Botanica, The Kew Record of Taxonomic Literature, CAB (Center for Agriculture and Bioscience International), Biosis Previews, Biological Abstracts.

Directora

ANA MARÍA GONZALEZ. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes. boletinsab@gmail.com

Editores Asociados

GABRIEL BERNARDELLO. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina.

Biología Reproductiva: ANA CALVIÑO. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina.

Briología: JUAN B. LARRAIN. Pontificia Univ. Católica de Valparaíso, Chile. GUILLERMO SUAREZ. Inst. Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

Conservación Vegetal: JUAN CARLOS MORENO SAIZ. Univ. Autónoma Madrid, España.

Ecología: RAMIRO AGUILAR. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina. SILVIA LOMASCOLO. Inst. de Ecología Regional, Tucumán, Argentina.

Etnobotánica: NORMA I. HILGERT. Inst. de Biología Subtropical, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. MANUEL PARDO DE SANTAYANA. Univ. Autónoma de Madrid, España.

Ficología: SYLVIABONILLA. Facultad de Ciencias, Univ. de la República, Montevideo, Uruguay.

Fisiología: FEDERICO MOLLARD. Univ. de Buenos Aires, Argentina.

Fitoquímica: MARÍA PAULA ZUNINO. Univ. Nacional de Córdoba, IMBIV, Córdoba, Argentina.

Genética & Evolución: VIVIANA SOLIS NEFFA. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

Micología: LEOPOLDO IANONNE. Univ. de Buenos Aires, Bs. As., Argentina. MARIA VICTORIA VIGNALE. Inst. Biotecnología de Misiones (InBioMis) e Inst. Misionero de Biodiversidad (IMiBio), Misiones Argentina.

Morfología & Anatomía: ANA MARÍA GONZALEZ. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

Paleobotánica: GEORGINA DEL FUEYO. Museo Arg. Cs. Nat. Bernardino Rivadavia, Bs. As., Argentina.

Palinología: GONZALO J. MARQUEZ. Univ. Nacional de La Plata, Bs. As., Argentina.

Plantas Vasculares: CAROLINA I. CALVIÑO. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro, Argentina. FRANCO E. CHIARINI. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba, Argentina. DIEGO GUTIÉRREZ. Museo Arg. Cs. Nat. Bernardino Rivadavia, CABA, Argentina. OLGA G. MARTINEZ. Univ. Nacional de Salta, Argentina. ROBERTO M. SALAS. Inst. de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina.

Secretaria de Edición

ADRIANA PEREZ. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba.

Asesores Editoriales

Anatomía: NANUZALUIZA DE MENEZES. Univ. Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil.

Biología Reproductiva: MARCELO AIZEN. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro.

Briología: DENISE PINHEIRO DACOSTA. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

Ecología: MARCELO CABIDO. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba.

Etnobotánica: PASTOR ARENAS. CEFYBO, Univ. de Buenos Aires.

Ficología: LEZILDA CARVALHO TORGAN. Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

Genética, Evolución: LIDIA POGGIO. Univ. de Buenos Aires.

Micología: MARIO RAJCHENBERG. Centro de Inv. y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel, Chubut.

Paleobotánica, Palinología: MARTA MORBELLI. Univ. Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires.

Plantas Vasculares: CECILIA EZCURRA. Univ. Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro. JEFFERSON PRADO. Inst. de Bot., San Pablo, Brasil. FERNANDO ZULOAGA. Inst. Bot. Darwinion, San Isidro, Buenos Aires.

Sistemática Filogenética: PABLO GOLOBOFF. Fundación Miguel Lillo, Tucumán.

El Boletín es propiedad de la Sociedad Argentina de Botánica. Domicilio legal: Av. Angel Gallardo 470 CABA.

© Sociedad Argentina de Botánica. Córdoba. Inst. Multidisciplinario de Biología Vegetal, Av. Vélez Sarsfield 299, 5000 Córdoba, Argentina.

Queda hecho el depósito que establece la ley 11.723. Inscripción en el Registro de la Propiedad Intelectual: en trámite.

Fecha de Distribución: Septiembre de 2021.

EDITORIAL

La Sociedad Argentina de Botánica por medio de su Comisión Directiva y la Comisión organizadora local con sede en Oro Verde, Entre Ríos ha organizado las **XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica**. La última vez que nos encontramos en nuestra provincia en una Jornada fue en el año 1976. Este año nos reencuentra con el desafío de llevarlas a cabo bajo modalidad virtual debido a la situación sanitaria que estamos atravesando. Por primera vez los participantes no estaremos codo a codo físicamente, aunque sí del modo en que la tecnología nos lo permita. Un desafío lleno de incertidumbre al principio, pero qué alegría nos dio recibir la propuesta del primer Simposio que nos acercó el Dr. R. Pozner y después otro y otro más, llegando a reunir diez prestigiosos Simposios. También gran alegría nos dio los “sí”, de los Conferencistas y así llegamos a contar con diez Conferencias notorias. Luego vinieron los intercambios con los Ficólogos y los Micólogos y bienvenidos fueron sus espacios dentro del programa de las Jornadas. Se recibió la propuesta de conversatorios, una modalidad nueva dentro de las Jornadas, muestra audiovisual y presentación de Libros, reuniones satélites de la Red Argentina de Jardines Botánicos y de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini. Se presentaron cinco propuestas entre cursos y/o talleres. Y llegó el momento de recibir los resúmenes de los trabajos científicos de 14 ejes temáticos y nuevo gusto nos dieron los que enviaron sus trabajos y los expertos que aceptaron ser parte de la revisión de los mismos. Así nos fuimos dando cuenta que no estábamos solos, los socios de la SAB nos acompañaban en la organización, determinados en hacer de estas jornadas una experiencia única e inigualable. La Dra. Mariana Grossi estuvo trabajando arduamente junto a nosotros.

En el marco de estas Jornadas hemos propuesto efectuar un muy merecido y esperado reconocimiento institucional a los autores, dibujantes, fotógrafos y cartógrafos de la Flora Ilustrada de Entre Ríos, dirigida por Arturo Burkart, así como también un merecido homenaje al querido Ing. Roberto Tortosa, quien fuera presidente de la SAB durante 10 años y parte de la misma desde su juventud, y quien contribuyó de manera notable al crecimiento y sostenimiento de nuestra Sociedad. Finalmente, y como siempre en el cierre de las JAB, se realizará la entrega del Premio Lorenzo R. Parodi y escucharemos la conferencia de la ganadora de esta edición, Dra. Agostina Sassone.

Agradecemos a nuestros compañeros que se integraron en las laboriosas Comisiones “ad hoc” y a las autoridades de la FCA UNER por el apoyo brindado. Al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y a la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, por las contribuciones otorgadas, a la Honorable Cámara de Senadores de la provincia de Entre Ríos por la declaración de *Interés Educativo e Institucional* y al auspicio de la FCA UCA.

El logo que elegimos para estas Jornadas representa flores de ceibo (*Erythrina crista galli* L.), que, por sus características, despiertan admiración, intriga y pasión. Consideramos que esta especie es parte de nuestra identidad nacional y constituye un estandarte ideal para estas Jornadas, donde pretendemos, aunando saberes, construir un lugar para la botánica, los trabajadores de la “ciencia amable” (al decir de L.R. Parodi) oriundos de Brasil, Chile, EEUU, Uruguay y Argentina, quienes fueron convocados por la Sociedad Argentina de Botánica, un logro de todos.

Muchas gracias a los que nos dieron una mano, todos hacían falta para llegar hoy a las XXXVIII JAB y deseamos que estén bien logradas, se puedan afianzar los vínculos, intercambiar los conocimientos, ilustrarse con los trabajos presentados y crecer un poco más en los saberes de la Naturaleza.

Comisión organizadora - JAB XXXVIII
Oro Verde, Entre Ríos, septiembre 2021

XXXVIII JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA
6, 7 y 8 de septiembre de 2021
Oro Verde, Entre Ríos

Comisión Organizadora

PRESIDENTE SAB: Dra. Mariana Andrea Grossi
PRESIDENTE HONORARIO: Dr. Alberto Galussi
PRESIDENTE EJECUTIVO: Biól. Yanina Gillij
VICEPRESIDENTE EJECUTIVO: Ing. Agr. Mariana de los Angeles Bertos
SECRETARIO: Ing. Agr. Augusto Rosenbrock
TESORERA: Ing. Agr. Vanina Martinez

Coordinador/a Comisiones de Trabajo

RESÚMENES: Dra. Silvana María J. Sione
SIMPOSIOS: Dra. María Alejandra Sterren
CURSOS: Ing. Arg. María Ayelen Velázquez
DIFUSIÓN: Ing. Agr. Liliana Mabel Sánchez

VOCALÉS: Ing. Agr. Ana Cristela Fontana, Ing. Agr. Marianela Belén Fontana,
Ing. Arg. Paola Maier, Ing. Agr. Ana Paula Ronconi, Ing. Agr. Guillermo Rondan,
Verónica Gerdau.



Comité Científico

ACOSTA, María Gabriela	MARQUEZ, Gonzalo
ANGULO, María Betiana	MARTINAT, Jimena
ARANCIBIA, Luz	MARTÍNEZ, Vanina
ARENAS, Patricia	MATURO, Hernán
BÁRTOLI, Adriana	OAKLEY, Luis
BECERRA, Alejandra	OGGERO, Antonia
BERTOS, Mariana	PALACIO, Manuel
BIANCHI, Marta	PELIZZA, Sebastián
BIANCO SADIR, Graciela	PERALTA, Iris
BODNAR, Josefina	PERISSE, Patricia
BREA, Mariana	PERRETA, Mariel
CALVIÑO, Ana	PLOS, Anabela
CARRIZO, Carolina	POCHETTINO, Lelia
COCUCCI, Andrea	POPOFF, Orlando
DEMAIO, Pablo	POZNER, Raúl
DI PASQUO, Mercedes	PRADO, Darien
FAGÚNDEZ, Guillermina	REINOSO, Diana
FORTUNATO, Renée H.	ROBBIATI, Federico
FOTI, Natalia	RODRÍGUEZ, Estela
FRANCO, María Jimena	ROSENBROCK, Augusto
GALUSSI, Alberto	RUA, Gabriel
GILLIJ, Yanina	SALGADO SALOMON, María Eugenia
GIORGIS, Melisa	SAMPIETRO, Diego
GIUSSANI, Liliana	SÁNCHEZ, Marcela
GONZÁLEZ, Ana María	SAPARRAT, Mario
GOTTLIEB, Alexandra	SASSONE, Agostina
GROSSI, Mariana Andrea	SATO, Héctor
GUTIERREZ, Diego Germán	SCANDALIARIS, Melina
HERNÁNDEZ, Roberto	SEQUIN, Christian
HILGERT, Nilda	SIONE, Silvana
IANONNE, Leopoldo	SUÁREZ, Guillermo
JIMENEZ, María Soledad	TAMBUSSI, Eduardo
KATINAS, Liliana	TORRETTA, Juan Pablo
LÓPEZ, Alicia	VIERA BARRETO, Jessica
LUNA, Luján	VIGNALE, Nilda

FICOLOGÍA

AGUIAR JUÁREZ, Delfina

ALMANDOZ, Gastón O.

ANTONI, Julieta S.

BOLTOVSKOY, Andrés

CAMPANA, Gabriela

CASCO, María Adela

CIBILS, Luciana M.

CROCE, María Emilia

DAMIANI, María Cecilia

DEVERCELLI, Melina

ECHENIQUE, Ricardo O.

FABRO, Elena

GAUNA, María Cecilia

IZAGUIRRE, Irina

JUÁREZ, Ángela B.

LAMARO, Anabel

LEONARDI, Patricia

LORETTO CONTRERAS PORCIA, Matilde

MAIDANA, Nora

MARCONI, Patricia L.

MASCIANI, Martina

QUARTINO, Liliana

RODRÍGUEZ, María Cecilia

SALA, Silvia

SASTRE, Viviana A.

SIMONATO, Julián

VILCHES, Carolina

VOUILLOUD, Amelia

Moura-Falcão, R.H.¹, Silva-Cunha, M.G.G.¹, Melo, P.A.M.C.¹

¹Programa de Pós-Graduação em Oceanografia, Departamento de Oceanografia, Universidade Federal de Pernambuco – UFPE. Av. Prof. Moraes Rego, 1235 – Cidade Universitária, Recife – PE, 50670-901, Brasil. rafael.falcao@ufpe.br

A confluência Brasil-Malvinas (CBM) é o encontro entre a corrente do Brasil (CB) e a corrente das Malvinas (CM), sendo caracterizada pela alta variabilidade ambiental e fronteira biogeográfica para organismos marinhos. O presente estudo determinou a estrutura da comunidade fitoplanctônica na região, em estações amostrais estabelecidas nas diferentes massas d'água. As amostras foram obtidas por arrastos verticais (rede de plâncton de 20 µm) entre o ponto máximo de clorofila e superfície, para identificação, abundância relativa e frequência de ocorrência das espécies. Adicionalmente, foram obtidos perfis de temperatura e salinidade. As massas d'água diferiram quanto à temperatura e salinidade, sendo: 17,5 °C e 35 (CB); 8 °C e 34 (CM) e 9,5 °C e 34,4 (CBM). Foram identificadas 89 espécies, com destaque para Bacillariophyta (40,94%), Miozoa (29,37%), Cyanophyta (3,56%), Ochrophyta (3,56%), Chlorophyta (0,89%) e Haptophyta (0,89%). Algumas espécies foram restritas a regiões específicas, como *Planktoniella sol* (CB), *Corethron inerme* (CM) e *Ptychodiscus noctiluca* (CBM). Espécies dulcícolas indicaram influência estuarina do rio da Prata. A CB se diferenciou das demais massas pela presença de espécies tropicais (*Trichodesmium thiebautii*, *P. sol*), enquanto a CM e CBM apresentaram composição similares, diferindo entre si quanto às espécies dominantes. As características das massas d'água foram determinantes para a composição e distribuição fitoplanctônica na região.

CO-CULTIVO DE HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS Y CHLORELLA SP. PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y BIOMOLÉCULAS DE INTERÉS COMERCIAL. Co-cultivation of *Haematococcus pluvialis* y *Chlorella* sp. for commercial microalgal production

Scodelaro Bilbao, P.G.^{1,2}, Almeyda, M.D.^{1,2}, Bolletta, M.², Leonardi, P.I.^{1,2}

¹Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) (UNS-CONICET), Universidad Nacional del Sur-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Bahía Blanca, Argentina. ²Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina. pscodela@criba.edu.ar

Las microalgas son organismos capaces de sintetizar diversas biomoléculas con numerosas aplicaciones. Hasta el momento, los monocultivos microalgales han sido la opción preferida; sin embargo, los co-cultivos surgen como una estrategia prometedora. Por ello, en este trabajo, *Haematococcus pluvialis* (H) y *Chlorella* sp (C) fueron co-cultivadas en distintas proporciones (H:C 1:1, 1:2, 2:1) con el fin de mejorar su rendimiento en términos de biomasa y disponibilidad de biomoléculas. Se evaluó periódicamente la densidad celular, el tamaño celular, el peso seco y el contenido de lípidos neutros mediante fluorescencia de Rojo Nilo (RN). Además, se determinó el contenido de carotenoides y la capacidad antioxidante de la biomasa por espectrofotometría. Los resultados se contrastaron con los obtenidos para cada especie en monocultivo. El co-cultivo H:C 1:1 mostró el mayor valor de densidad celular. El análisis del tamaño celular no arrojó diferencias significativas respecto de cada especie en monocultivo. El peso seco fue máximo en la condición H:C 1:1, la cual también evidenció la máxima intensidad de fluorescencia de RN. Además, esta combinación aumentó significativamente la producción de carotenoides totales lo cual se reflejó en un aumento de la capacidad antioxidante de la biomasa. En conjunto los resultados sugieren que los co-cultivos microalgales H:C 1:1 se presentan como una estrategia prometedora para la producción de metabolitos de interés comercial.

EFFECTO DE LAS NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINC SOBRE LA MICROALGA CHLORELLA SP. Zinc oxide nanoparticles effects on green microalga *Chlorella* sp.

Scodelaro Bilbao, P.G.^{1,2}, Pérez Adassus, M.B.^{3,5}, Spetter, C.V.^{3,4}, Lassalle, V.^{3,5}

¹Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) (UNS-CONICET), Universidad Nacional del Sur-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Bahía Blanca, Argentina. ²Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina. ³Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina. ⁴Instituto Argentino de Oceanografía (IADO) (UNS-CONICET), Universidad Nacional del Sur – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Bahía Blanca, Argentina. ⁵Instituto de Química del Sur (INQUISUR) (UNS-CONICET), Universidad Nacional del Sur – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Bahía Blanca, Argentina. pscodela@criba.edu.ar

En los últimos años se ha incrementado notablemente la utilización y consumo de productos comerciales conteniendo nanopartículas de óxido de

zinc (ZnO Nps) generándose, como consecuencia, un aumento en la biodisponibilidad de este nanomaterial en el ambiente. Actualmente, no existe suficiente información sobre el efecto de este tipo de nanocompuestos sobre el ambiente y los seres vivos que lo conforman. Las microalgas se presentan como organismos del ecosistema acuático ideales para evaluar su impacto. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de diferentes concentraciones de ZnO Nps sobre *Chlorella* sp., una clorófita nativa de la región de Bahía Blanca. Se estudió la influencia de dosis entre 0,5 y 100 mg/L de ZnO Nps sobre las microalgas, durante 96 horas. Los resultados mostraron que las mayores concentraciones de ZnO Nps afectaron negativamente la tasa de crecimiento de *Chlorella* sp., redujeron el contenido de clorofila y aumentaron significativamente el contenido de carotenoides. Sin embargo, no se evidenciaron cambios significativos en la capacidad antioxidante. También se observó un aumento en la fluorescencia del colorante lipofílico Rojo Nilo y una disminución del contenido proteico en respuesta a ZnO Nps. Todo esto demuestra el impacto negativo de ZnO Nps sobre el crecimiento de *Chlorella* sp. y evidencia una respuesta de estrés en esta microalga verde, sugiriendo la importancia de evaluar el impacto de diversas nanopartículas sobre los ambientes acuáticos.

CULTIVO DE UNA CRIPTÓFITA AISLADA DEL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA PARA LA PRODUCCIÓN DE LÍPIDOS. Cultivation of a cryptophyte isolated from Bahía Blanca Estuary for lipid production

Almeyda, M.D.^{1,2}, Scodelaro Bilbao, P.G.^{1,2}, Constenla, D.^{3,4}, Leonardi, P.I.^{1,2}

¹Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) (UNS-CONICET), Universidad Nacional del Sur-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Bahía Blanca, Argentina. ²Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina. ³Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI) (UNS-CONICET), Universidad Nacional del Sur-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Bahía Blanca, Argentina. ⁴Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina. mdalmeyda@cerzos-conicet.gob.ar

El potencial biotecnológico de las criptófitas marinas radica en la capacidad de sintetizar variedad de metabolitos de alto valor, entre ellos lípidos de calidad ricos en omega 3. Sin embargo, la síntesis de estos compuestos está determinada en parte por las condiciones de cultivo. El objetivo del presente tra-

bajo fue evaluar la producción de lípidos en *Plagioselmis* sp. aislada del Estuario de Bahía Blanca, implementando dos estrategias de cultivo. Se realizaron cultivos en fotobiorreactor durante 10 días a 20°C (TC) y bajando la temperatura a 11°C los días 7-10 (BTE). Se determinó la densidad celular (DC), el peso seco (PS) y los lípidos neutros (LN) por fluorescencia de Rojo Nilo (RN). Se calculó la velocidad de crecimiento (μ) y el tiempo de duplicación (TD). A partir de la biomasa final, se determinó el contenido de lípidos totales (LT). DC y PS finales fueron mayores para la condición BTE (11.500.000 célmL⁻¹; 305 mgL⁻¹) que para TC (9.000.000 célmL⁻¹; 200 mgL⁻¹). Los parámetros μ y TD no presentaron diferencias entre condiciones (1 div día⁻¹; 24 h). La cinética de RN evidenció el inicio de la acumulación de LN entre los días 5-6, alcanzando en el día 10 un contenido de LT de 12-13% del PS en ambas condiciones. Asimismo, la producción de LT fue mayor para la condición BTE (38,31 mgL⁻¹) que para TC (26,68 mgL⁻¹). Estos resultados sugieren que el estrés por baja temperatura es una estrategia de cultivo apropiada para incrementar la producción lipídica en *Plagioselmis* sp.

PRIMERA CARACTERIZACIÓN DE LA COMUNIDAD DE DIATOMEAS BENTÓNICAS ASOCIADAS A MACROALGAS MARINAS EN LA COSTA DE ROCHA, URUGUAY.

First characterization of the benthic diatom community associated to marine macroalgae from the rocky intertidal on the Atlantic coast of Rocha, Uruguay

Heguaburu, L.M.¹, Vélez-Rubio, G.M.^{1,2}, Pérez Becoña, L.²

¹Facultad de Ciencias, Udelar, Montevideo, Uruguay. ²Centro Universitario Regional Este (CURE), Udelar, Rocha, Uruguay. lheguaburu@fcien.edu.uy

Las macroalgas tienen un rol fundamental en el funcionamiento de los ecosistemas costeros ya que participan en los ciclos de nutrientes, aportan materia orgánica y brindan refugio y alimento a otros organismos. Es frecuente encontrar diatomeas sobre macroalgas aunque pueden colonizar diversos sustratos. Estas microalgas responden a las variaciones ambientales y se utilizan como bioindicadores. El objetivo de este estudio es caracterizar la comunidad de diatomeas bentónicas presentes sobre macroalgas de la costa de Rocha, Uruguay. Se tomaron muestras en el intermareal de tres puntas rocosas: Cerro Verde (CV), Cerro Rivero (CR)