

CURRICULUM VITAE**I. DATOS PERSONALES**

Apellido y nombres: SCHLOSS, Irene Ruth

DNI: 14.952.766

Nacionalidad: Argentina

ireschloss@gmail.com

Afiliaciones:

Instituto Antártico Argentino, irh@mrecic.gov.ar.

Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), CONICET – Ushuaia, Argentina, Irene.Schloss@conicet.gov.ar y

Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (UNTdf), ISchloss@untdf.edu.ar

Irene Schloss es Vicedirectora del Centro Austral de Investigaciones Científicas y Directora del Laboratorio de Oceanografía Biológica del mismo Centro. Doctorada de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, especializada en oceanografía biológica, dirige proyectos de investigación relacionados con el cambio climático, los flujos de CO₂, los efectos de la radiación UVB y el papel del plancton marino. Fue directora científica de varios programas internacionales entre Argentina, Alemania, Holanda, Francia, España y Canadá. En los últimos 20 años desarrolló una amplia experiencia en la dinámica del plancton marino polar y subpolar y la respuesta de las variables fisicoquímicas frente al cambio climático global, esto mediante trabajos de terreno, experimentales y de modelización. Es referente en su tema de trabajo tanto a nivel nacional como internacional, siendo Representante Argentina ante el Grupo de Ciencias de la Vida del Comité Científico de Investigaciones Antárticas (SCAR) y parte del Comité Ejecutivo del SOOS, el Sistema de Observación de los Océanos Australes.

II. FORMACIÓN ACADÉMICA**Postdoctorado**

2005-2007: *"Dinámica del fitoplancton en el mar de Beaufort (Artico canadiense): acoplamiento físico-biológico"*, Institut des Sciences de la Mer de Rimouski (Québec), Canadá (Beca del National Sciences and Engineering Research Council –NSERC- of Canada)

Doctorado

1997, Título: *"Escalas temporo-espaciales de variabilidad del fitoplancton costero antártico"*; Director de Tesis: Dr. D. Boltovskoy. Co-director: Dr. G. A. Ferreyra. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Beca Doctoral, CONICET, Argentina. Calificación: Sobresaliente

Nivel Superior Universitario de Grado

1987: Licenciada en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Conocimiento de idiomas

Español, lengua madre

Inglés: hablar, leer, escribir.

Alemán: hablar, leer, escribir.

Francés: hablar, leer, escribir.

Portugués: hablar, leer

III. ÁREAS CIENTÍFICAS Y/O TECNOLÓGICAS DE ACTUACIÓN MÁS RELEVANTES

Oceanografía biológica; plancton; acoplamiento físico-biológico; cambio climático; modelización.

IV. ANTECEDENTES EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

i. Cargos actuales:

- Vicedirectora CADIC, CONICET, desde enero de 2025-
- Investigadora CONICET, Categoría Principal, desde julio 2022.
- Investigador Científico – Planta Permanente Dec. 07/05 Dirección Nacional del Antártico.
- Profesora Adjunta de la Universidad Nacional de Tierra del Fuego en las asignaturas Ecología Marina, Oceanografía Biológica y Ecología General, desde agosto de 2017.
- Profesora Asociada al Institut des sciences de la mer de Rimouski (Quebec, Canadá) desde 2009 hasta el presente.

ii. Participación en Proyectos y otras actividades de investigación y desarrollo (últimos 10 años)

- **Dirección STAN** “Servicio de prospección marina para el desarrollo de la mitilicultura”, noviembre 2024-noviembre 2025. Empresa Newsan Food. U\$S 60.000
- **Dirección Proyecto** “Desarrollo de un sistema de monitoreo automatizado integrado para la detección temprana de hidrocarburos, ruido submarino y acidificación para la gestión ambiental” Junto con la Secretaría de Ambiente de Tierra del Fuego, \$ 30.208.625,00 EX-2023-82847546- -APN-DDYGD#MCT. Diciembre de 2023
- **Dirección PIDT Pampa Azul A22 (2022-2025).** Proyecto: Floraciones Algales Nocivas en el canal Beagle: hacia la comprensión de su dinámica y la elaboración de un modelo pronóstico. Monto: \$ 10.000.000.-
- **Dirección PICT 2020 Serie A 01519 (2022-2025).** Proyecto: Fitoplancton nocivo en el canal Beagle: generación de un modelo de alerta temprana para la maricultura. Monto total: \$ 6.319.710
- Participación Proyecto ASTRAL (All Atlantic Ocean Sustainable, Profitable and Resilient Aquaculture). Institución responsable: NORCE (Noruega). Monto: € 1.685.750
- Participación. “*Ocean Acidification and Hypoxia Impacts on High Latitude Marine Coastal Ecosystems: The Case of the Beagle Channel (Southern Patagonia – Argentina, Chile) OCAH-Beagle*”, financiado por la The Prince Albert II of Monaco Foundation. Presupuesto total del proyecto € 1.009.396. Financiado por la Fundación: € 222.403. 2021-2023.
- Participación. Proyecto ASTRAL (All Atlantic Ocean Sustainable, Profitable and Resilient Aquaculture), financiado por el programa Blue Growth HORIZON 2020. Presupuesto total: € 8.000.000. Dirección: NORCE – Norwegian Research Centre. 2020-2024.
- Participación. Ocean Acidification and Hypoxia Impacts on High Latitudes, financiado por la Fundación Príncipe Alberto de Mónaco, Integrante del Grupo de Investigadores. Comienzo: Noviembre de 2019. Fin: Noviembre de 2022. Monto del subsidio: € 1.009.418. IR: G. Ferreyra. En este marco, participación de coordinación de la primera campaña binacional argentino-chilena en aguas compartidas del Canal Beagle, en noviembre de 2019.
- Co-Dirección: CoastCarb (comienza en 2020). Dirección: Kerstin Jerosch (Alfred-Wegener Institut). Rol como responsable de uno de los WP del proyecto y **representante de los tres institutos de CONICET** participantes (CADIC, IADO, IDEA). Comienzo: enero de 2020. Fin: Diciembre de 2023. Monto del subsidio: € 1.771.000

- **Dirección:** Phyto-C-Dyn (TransNational Access): Participación mediante este proyecto del experimento internacional "Summer in Spring", en la estación Medimeer de Sète, Francia. PI de Phyto-C-Dyn: Irene Schloss. PI de Summer in Spring: F. Vidussi – B. Mostajir. Monto para mi Proyecto: € 22.000. Ejecución: Mayo-junio 2019.
- Participación: First approach on microplastics in Antarctic coastal environments. Proyecto PADI, PI: Julieta Antacli. Comienzo: junio de 2019. Monto del subsidio: u\$s 9.000
- **Dirección:** Comprendiendo las mareas rojas en el Canal Beagle. IR: Irene Schloss. Proyecto PIDUNTdF, otorgado por la Universidad Nacional de Tierra del Fuego. Comienzo: 2019. Fin: 2021. Monto recibido: \$ 194.000
- **Dirección:** "Implementación de un sistema de alerta temprana de marea roja para una mejora en la producción acuícola local", en el marco de la Línea PFIP 2017. Financiado por COFECyT. Número de resolución: Resolución de Adjudicación N° 36-2018, Inicio 2019; Fin: 2022
- Participación en los proyectos de investigación asociados con el Área Marina Protegida Namuncurá-Banco Burdwood. Coordinadora científica de las campañas de noviembre de 2018 y 2019 "Comprendiendo la bomba biológica en el Banco Burdwood". Coordinador general: G. Lovrich.
- Co-Dirección Proyecto DYNAMO, en cooperación con el Alfred-Wegener Institut de Bremerhaven, Alemania, e IDEAL, Valdivia, Chile, financiado por el BMBF, Alemania.
- Co-Dirección: Proyecto PIO CONICET UNGS 2015-2016: ¿Puede la estructura de las redes tróficas marinas ayudar a predecir cambios bruscos en las comunidades? PI: F. Momo, UNGS, Argentina.
- **Dirección:** ANPCYT - PICT 2011, Argentina 1320 – Categoría Raíces: Estudio de los efectos combinados del aumento de temperatura y de la disminución de la salinidad sobre comunidades planctónicas polares (Ártico-Antártida). Monto: \$ 561.000. Fin: 2017.
- Miembro grupo responsable: "Réseau pour la mise en place d'un consortium multisectoriel pour l'étude de l'environnement socio-écologique dans le golfe du Saint-Laurent, Notre Golfe " Programme ARI from the FRQNT (Quebec, Canada). PI : Philippe Arcahmbault. 2015.
- Participación Proyecto PROMESse - Programme multidisciplinaire de recherche en océanographie pour l'étude de l'écosystème de la géologie marine du golfe San Jorge et de la côte de la province de Chubut. Financiado por el MINCyT, el gobierno de la provincia de Chubut y la UQAR para la realización de una campaña binacional Argentino-Canadiense a bordo del RV Coriolis II, en febrero de 2014.
- Miembro grupo responsable: "Initiative pour une approche écosystémique dans le cadre d'une gestion durable des ressources du golfe du Saint-Laurent " financed by the programme ISI from the FRQNT (Quebec, Canada). PI : Philippe Arcahmbault. 2014.
- **Dirección** del Working Package II para el PEOPLE MARIE CURIE ACTIONS - International Research Staff Exchange Scheme Call: FP7-PEOPLE-2012-IRSES: IMCONet (Interdisciplinary Modelling of climate change in COastal Western Antarctica – Network for staff Exchange and Training). PI: Doris Abele. 2012.

V. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y DOCENCIA

i. Dirección de investigadores

- Dr. Tomás I. Marina, Investigador Asistente de CONICET. Codirectora: Dra. L. Riccialdelli. 2020-2025
- Dr. Facundo Barrera, Investigador Asistente de CONICET. Codirector: Dr. J. Martín. Comienzo: 2022

- Dra. Julieta ANTACLI, Investigadora Asistente de CONICET. Co-dirección con el Dr. Ricardo Sahade, de la Universidad Nacional de Córdoba. Comienzo: 2015
- Dra. Clara Iachetti. Becaria Post-Doctoral CONICET. Dirección. Comienzo: abril 2018.
- Dr. Gastón O. Almandoz, Investigador Asistente de CONICET. Co-dirección con la Dra. Martha Ferrario, de la Universidad Nacional de La Plata. 2010-2014.'

ii. Dirección de becas post-doctorales (últimos 5 años):

Dra. Clara M. Iachetti. Dirección (2018-2021)
Dra. Maité Latorre. Dirección (2023-2026).
Dra. Noelia Trifoglio. Dirección (2023-2026).
Dra. Ximena Flóres Melo (2023-2026). Co-dirección.
Dra. Ariadna Nocera (2023-2026). Co-dirección.

**iii. Dirección o codirección de tesis doctorales
Finalizadas**

- Lic. Julieta ANTONI. Finalizada 2026. **Dirección de tesis doctoral** y co-dirección de beca doctoral CONICET. Director: Dr. G. Almandoz.
- Lic. Iara RODRIGUEZ. Finalizada 2025. Codirección de beca doctoral CONICET. Dirección: L. Saravia.
- Dra. Andreana CADAILLON. Finalizada 2024. **Dirección tesis y beca doctoral**. Codirector: Dr. Gastón Almandoz. Calificación: Sobresaliente.
- Dra. Julieta KAMINSKY. Finalizada 2024. Codirección tesis y beca doctoral. Directora: Dra. Liliana Quartino. Calificación: Sobresaliente.
- Dra. Gwenaëlle GREMION. Finalizada 2021. Codirección doctorado UQAR/ISMER. D. Dumont (director).
- MSc. Maité P. LATORRE. Finalizada 2023. **Dirección de tesis y beca doctoral** CONICET. Codirección: M. Gil. . Calificación: Sobresaliente
- MSc. Ariadna. NOCERA . Finalizada 2023. **Dirección de tesis y codirección de beca doctoral** CONICET. Dirección: R. Gonçalves. Calificación: Sobresaliente
- MSc. E. Ximena FLORES MELO . Finalizada 2023. Codirección de Beca Doctoral de CONICET. Dirección: Dr. J. Martín Calificación: Sobresaliente.
- Dr. Tomás I. MARINA. 2015. Finalizada: 2020. **Dirección tesis doctoral**. Director de beca: Dr. F. Momo. Calificación: Sobresaliente
- Dr. Maximiliano GARCIA: Año 2011- Co-dirección de Tesis Doctoral. Finalizada, marzo 2015. Universidad Nacional del Sur. Directora: Dra. Monica Hoffmeyer.
- LIC. Ana I. DOGLIOTTI: Año 2003 - **Dirección de Tesis Doctoral. Finalizada, diciembre 2007.** FCEYN, UBA Co-dirección: Ing. Antonio Gagliardini. Título: Identificación de ambientes oceánicos y costeros mediante el procesamiento de imágenes SeaWiFS y datos de campo (Campañas Argau). Calificación: Sobresaliente.

- LIC. Verónica L. FUENTES: Inicio: Año 2000. **Dirección de tesis doctoral. Finalizada, diciembre 2006.** Univesidad de Buenos Aires. Dirección en conjunto con la Dra. Graciela Esnal, UBA. Título: Estudio de la comunidad zooplanctónica de Caleta Potter y Bahía Guardia Nacional (Isla 25 de Mayo): su rol en la dinámica del carbono en zonas costeras Antárticas. Calificación: Sobresaliente.

iv. Dirección de tesis doctorales en curso

- Lic. L. SUKLJE. (en curso, desde 2023, Dirección de beca doctoral CONICET. Codirección: A. Vitale.
- Lic. Lucía A. Solís Aldao. En curso. Comienzo: abril de 2026.

v. Dirección de tesis de maestrías

- Philippe KLOTZ. 2018. Dirección. Co-director: M. Dumont (ISMER-UQAR)
- Lic. Andreana CADAILLON. 2018. MSc. ISMER. Codirección. Director: G. Ferreyra; co-supervisor: Michel Starr.
- Lic. Maite Pilmaiquén LATORRE. 2018. ISMER. Codirección. Director: G. Ferreyra; co-supervisores: K. Lemarchand, G. Almandoz.
- Lic. Ariadna Nocera. 2017. MSc. ISMER. Codirección. Director: D. Dumont ; co-supervisor : G. Ferreyra.
- Lic. Ximena FLORES MELO. 2017. ISMER. Codirección. Director: G. Ferreyra; cosupervisores: C. Chavanne, G. Almandoz.
- Jérémy BAUDRY. 2017. Codirección. Director: D. Dumont, ISMER/UQAR.
- Gwenaëlle GREMION. 2012. Dirección de Maestría. Co-director: M. Dumont (ISMER-UQAR)
- Laure RESPLANDY. 2004 Dirección de Maestría, en codirección con la Ecole Normale Supérieure de Paris, Francia. Dirección en conjunto con la Dra. Andrea Concheyro, DNA-UBA. Finalizada. Calificación: Sobresaliente.
- LIC. ML LONGHI. 2000. Co-dirección de Maestría en Oceanografía en la Université du Québec à Rimouski (UQAR) Dirección : Prof. Suzanne Roy.

VI. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

i. Revistas internacionales indexadas con referato (el rol protagónico se indica con *)

Publicados:

113 Antacli JC, Ottero A, Schloss I, Sahade R, González G, Garcia MD, Morales S, Di Mauro R (in press) Mesozooplankton dynamics in a glacially influenced Antarctic coastal system: insights from three years of image-based monitoring in Potter Cove. Mar Ecol Prog Ser :0-0
<https://doi.org/10.3354/meps15203>

***112** Mayr, S. L., Schloss, I. R., Garcia, M. D., Almandoz, G. O., Antoni, J. S., & Marina, T. I. (2026). Disentangling the structure of an Antarctic plankton food web in bloom and non-bloom conditions. Frontiers in Marine Science, 13, 1868956. <https://doi.org/10.3389/fmars.2026.1868956>

***111** Antacli, J., Schloss, I., Rimondino, G., & Sahade, R. (2026). Ecological risk of microplastics in Antarctic coastal systems: When polymer composition and trophic exposure outweigh low environmental concentrations. Marine Pollution Bulletin, 231, 119990.
<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2026.119990>

- 110.** Hernando, M. P., Schloss, I. R., Cadaillon, A., Maldonado, S., Piloni, N., Babay, P., Venturini, M., Carrasco-Palma, D., Barrera, M. F., Rubilar Donoso, I., Suárez-Isla, B. Á., Moreira-González, A., Rojas Abrahantes, G. L., Díaz-Asencio, L., Costa, P. R., Churro, C., Paz Córdón, K. E., Okolodkov, Y., Cobo-Gradín, F., . . . Silva, S. (2026). A regional network for harmful algal blooms (HABs) monitoring in Latin America and the Caribbean, 2019–2023. *Journal of Marine Systems*, 255, 104199. <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2026.104199>
- 109** Sutherland, W. J., Butchart, S. H., Clarke, S. J., Doar, N. R., Doran, H., Douglas, I. C., Field, D. J., Fleishman, E., Gaston, K. J., Herbert-Read, J. E., Hughes, A. C., Kaartokallio, H., Maggs, L., Palardy, J. E., Pearce-Higgins, J. W., Peck, L. S., Pettorelli, N., Schloss, I. R., Spalding, M. D., . . . Thornton, A. (2026). A horizon scan of biological conservation issues for 2026. *Trends in Ecology & Evolution*, 41(1), 91-101. <https://doi.org/10.1016/j.tree.2025.10.016>
- 108** Morley Simon, A., Barnes David, K., Camila, N., Ricardo, S., Sands C, J., (...) Schloss Irene R., J. Slater Matthew, Tatián Marcos, Torre Luciana, Van Oevele D Wollschläger Jochen x. Oliver, Z. (2025). Standardising research on marine biological carbon pathways required to estimate sequestration at Polar and sub-Polar latitudes. *Earth-Science Reviews*, 105372. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2025.105372>
- 107** Miloslavich, P., Lorenzoni, L., Satterthwaite, E., Rome, N., Schloss, I., Heupel, M., Elegbede, I. O., & Fontela, M. (2025). The cross-cutting role of Ocean Decade Challenge 7 in achieving a sustainable and resilient global ocean observing system. *ICES Journal of Marine Science*, 82(7). <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsaf079>
- 106.** Nocera, A. C., Latorre, M., Carina, V., Temperoni, B., Derisio, C., Dutto, M. S., Berasategui, A., Schloss, I. R., & Gonçalves, R. J. (2025). Plankton Dataset During Austral Spring and Summer in the Valdés Biosphere Reserve, Patagonia, Argentina. *Data*, 10(4), 48. <https://doi.org/10.3390/data10040048>
- 105** Sutherland, W. J., Brotherton, P. N., Butterworth, H. M., Clarke, S. J., Davies, T. E., Doar, N., Esmail, N., Fleishman, E., Gaston, K. J., Herbert-Read, J. E., Hughes, A. C., Hughes, J., Kaartokallio, H., Koh, L. P., Kumar, R., Lickorish, F. A., Littler, H., Palardy, J. E., Pearce-Higgins, J. W., . . . Thornton, A. (2025). A horizon scan of biological conservation issues for 2025. *Trends in Ecology & Evolution*, 40(1), 80-89. <https://doi.org/10.1016/j.tree.2024.11.002>
- *104** Antacli JC, Rimondino GN, Di Mauro R, Alurralde G, Servetto N, Garcia MD, González GA, Morales S, Sahade R, Vodopivec C, Schloss IR. (2024) Microplastic pollution in marine sediments of the Antarctic coastal environment of Potter Cove and nearby areas (25 de Mayo/King George Island, South Shetlands). *Mar Pollut Bull.* 2024 Nov 14;209(Pt B):117236. doi: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2024.117236>
- *103** Nocera, A. C., Schloss, I. R., & Williams, G. N. (2024). Phytoplankton bloom detection and trends in satellite inherent optical properties over the last two decades in a heterogeneous Patagonian coastal system. *International Journal of Remote Sensing*, 45(17), 5946–5977. <https://doi.org/10.1080/01431161.2024.2383384>
- *102** Kaminsky J, Bagur M, Boraso A, Rodríguez M, Buschmann AH, Quartino ML, Schloss IR (2024) Giant kelp recruitment declines and changes in understory algae in a sub-Antarctic urban ecosystem- *Hydrobiologia* <https://doi.org/10.1007/s10750-024-05623-1>
- *101** Marina TI, Schloss IR, Lovrich GA, Boy CC, Bruno DO, Capitanio FL, Delpiani SM, Díaz de Astarloa JM, Frayse C, García Alonso VA, Raya Rey A, Schejter L, Spinelli ML, Tatián M, Urteaga D,

Riccialdelli L. (2024). The complex network of trophic interactions in a sub-Antarctic oceanic Marine Protected Area. *Marine Ecology Progress Series*. <https://doi.org/10.3354/meps14600>

*100 Antoni, J.S., Almandoz, G.O., Goldsmit, J., Garcia, M.D., Flores-Melo, X., Hernando, M.P., Schloss, I.R. (2024) Long-term studies on West Antarctic Peninsula phytoplankton blooms suggest range shifts between temperate and polar species. *Global Change Biology*, 30, <https://doi.org/10.1111/gcb.17238>

99 Braeckman, Ulrike, Karline Soetaert, Francesca Pasotti, Maria Liliana Quartino, Ann Vanreusel, Leonardo A. Saravia, Irene R. Schloss, and Dick van Oevelen. 2024. "Glacial Melt Impacts Carbon Flows in an Antarctic Benthic Food Web." *Frontiers in Marine Science* 11. <https://doi.org/10.3389/fmars.2024.1359597>.

98 Antacli J.C., Di Mauro R., Rimondino G.N., Alurralde G., Schloss I.R., González G.A., Sahade R.J., Vodopivec C. (2024) Microplastic pollution in waters of the Antarctic coastal environment of Potter Cove (25 de Mayo Island/King George Island, South Shetlands). *Science of the Total Environment* <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170155>

*97 Cadaillon. A.M., B. Mattera, A. Albizzi, N. Montoya, S. Maldonado, A. Raya Rey, L. Riccialdelli, G.O. Almandoz, I.R. Schloss (2024) Multispecies mass mortality in the Beagle Channel associated with paralytic shellfish toxins. *Harmful algae*, 132(2):102581 DOI: 10.1016/j.hal.2024.102581

96 Sutherland W.J., Bennett C., Brotherton P.N.M., Butchart S.H.M., Butterworth H.M., Clarke S.J., Esmail N., Fleishman E., Gaston K.J., Herbert-Read J.E., Hughes A.C., James J., Kaartokallio H., Le Roux X., Lickorish F.A., Newport S., Palardy J.E., Pearce-Higgins J.W., Peck L.S., Pettorelli N., Primack R.B., Primack W.E., Schloss I.R., Spalding M.D., Brink D., Tew E., Timoshyna A., Tubbs N., Watson J.E.M., Wentworth J., Wilson J.D. and Thornton A. (2024) A horizon scan of global biological conservation issues for 2024. *Trends Ecol. Evol.* <https://doi.org/10.1016/j.tree.2023.11.00195>

95 Kaminsky, J. Bagur, M., Schloss, I.R., Diodato, S., Rodríguez, M., Buschmann, A.H., Quartino, M.L. (2024) Giant kelp (*Macrocystis pyrifera*) morphological and reproductive strategies in two contrasting sub-Antarctic forests. *Marine Biology* 171:9 <https://doi.org/10.1007/s00227-023-04341-x95>.

94. Flores Melo X., R. Giesecke, I.R. Schloss, M.P. Latorre, X. Durrieu de Madron, F. Bourrin, M.L. Spinelli, C. Menniti, H.E. González, E. Menschel, J. Martín (2024) Seasonal and spatial variability of vertical particle flux along the Beagle Channel (Southern Patagonia). *Journal of Marine Systems* 241 103913. <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2023.103913>

*93. Latorre, M.P.1, C.M. Iachetti1, I.R. Schloss, J. Antoni, A. Malits , F. de la Rosa, M. De Troch, M.D. Garcia, X. Flores-Melo, S.I. Romero, M.N. Gil, M. Hernando (2023) Summer heatwaves affect coastal Antarctic plankton metabolism and community structure. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 567 (2023) 151926. 1: Primera autoría compartida. <https://doi.org/10.1016/j.jembe.2023.151926>

*92. Cadaillon, A.M., C.M. Iachetti, R. Giesecke, V. Vásquez Lepio, A Malits, I. R. Schloss (2023) Rapid change in plankton community structure during spring along the eastern Beagle Channel. *Journal of Marine Systems* 241 (2024) 103906 <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2023.103906>

91. Nocera A.C., M.S. Dutto, V.C. D'Agostino, I.R. Schloss, R.J. Gonçalves (2023) Jellyfish biodiversity and abundance patterns in northern Patagonia (Valdés Biosphere Reserve, UNESCO 2014) *Continental Shelf Research* 260 (2023) 105012. <https://doi.org/10.1016/j.csr.2023.105012>
- *90. Latorre, Maité P., Berghoff, C.F., Giesecke, R., Malits, A., Pizarro, G., Iachetti, C.M., Martín, J., Flores-Melo, X., Gil, M., Iriarte, J.L., Schloss, I.R. (2023) Plankton metabolic balance in the eastern Beagle Channel during spring. *Journal of Marine Systems* (293) <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2023.103882>
89. Bruno, D., Valencia-Carrasco, C., Paci, M.A., Leonarduzzi, E., Castro, L., Riccialdelli, L., Iachetti, C.M., Cadaillon, A.M., Giesecke, R., Schloss, I.R., Berghoff, C.F., Martín, J., Diez, M., Cabreira, A., Presta, M.L., Capitanio, F.L., Boy, C.C. (2023) Spring plankton energy content by size classes in two contrasting environments of a high latitude ecosystem: The Beagle Channel. *Journal of Marine Systems* <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2023.103876>
- *88. Schloss, I. R., Pizarro, G., Cadaillon, A.M., Giesecke, R., Hernando, M.P., Almandoz, G.O., Latorre, M.P., Malits, A., Flores Melo, X., Saravia, L., Martín, J., Guzmán, L., Iachetti, C., Ruiz, C. (2023) Alexandrium catenella dynamics and paralytic shellfish toxins distribution along the Beagle Channel (southern Patagonia). *Journal of Marine Systems*, 239, 103856. <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2022.103856>
87. Herbert-Read, J., Ann Thornton, Diva J. Amon, Silvana N.R. Birchenough, Isabelle M. Côté, Maria P. Dias,, Brendan J. Godley, Sally A. Keith, Emma McKinley, Lloyd S. Peck, Ricardo Calado, Omar Defeo, Steven Degraer, Emma L. Johnston, Hermann Kaartokallio, Peter Macreadie, Anna Metaxas, Agnes W.N. Muthumbi, David O. Obura,, David M. Paterson, Alberto R. Piola,, Anthony J. Richardson,, Irene R. Schloss, Paul V.R. Snelgrove, Bryce D. Stewart, Paul M. Thompson, Gordon J. Watson, Thomas A. Worthington, Moriaki Yasuhara, William J. Sutherland. A global horizon scan of issues impacting marine and coastal biodiversity conservation. *Nature Ecol Evol* (2022) <https://doi.org/10.1038/s41559-022-01812-0>
- *86. Cadaillon, A.M., G.O. Almandoz, M. Hernando, L. Saravia, S. Maldonado, I.R. Schloss (2022) Spatiotemporal distribution of paralytic shellfish poisoning (PSP) toxins in Beagle Channel (South America) during 2005–2017. *Progress in Oceanography*. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2022.10275>
85. Neder, C. Fofonova, V., Androsov, A., Kuznetsov, A., Abele, D., Falk, U., Schloss, I.R., Sahade, R., Jerosch, K. (2022) Modelling suspended particulate matter dynamics at an Antarctic fjord impacted by glacier melt, *Journal of Marine Systems*, Volume 231, 103734. <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2022.103734>.
84. Rodriguez, I.D., Marina, T.I., Schloss, I.R., Saravia, L.A. (2022) Marine food webs are more complex but less stable in sub-Antarctic than in Antarctic regions. *Marine Environmental Research*. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2022.105561>
- *83. Hernando, Marcelo, **Irene R. Schloss** (corresponding author), Marleen De Troch, Florencia de la Rosa (2022) Fatty acids in microalgae and cyanobacteria in a changing world: Contrasting temperate and cold environments. *BIOCELL* 46(3):607-621 DOI: <https://10.32604/biocell.2022.017309>

82. Bascur Miguel, Carlos Muñoz-Ramírez, Simon A. Morley, Alejandro Román-González, Leyla Cárdenas, Irene R. Schloss, Michael Meredith, Hugh Venables, Antonio Brante, Ángel Urzúa. (2021) Interpopulational differences in the nutritional condition of *Aequiyoldia* eightsi (Protobranchia: Nuculanidae) during austral summer at the Western Antarctic Peninsula. PeerJ. <https://doi.org/10.7717/peerj.12679>
81. Gremion Gwenaëlle, Louis-Philippe Nadeau, Christiane Dufresne, Irene R. Schloss, Philippe Archambault, and Dany Dumont (2021). A discrete interaction numerical model for coagulation and fragmentation of marine detritic particulate matter. *Geoscientific Model Development*. 14(7):4535-4554. DOI: 10.5194/gmd-14-4535-2021
80. Nocera, Ariadna, Valeria C. D'Agostino, Irene R. Schloss, Rodrigo J. Gonçalves. (2021) Spatial and temporal variability of the zooplankton community in Valdés Biosphere Reserve, Patagonia, Argentina: Nuevo Gulf case study. *Continental Shelf Research* 225: 104478. <https://doi.org/10.1016/j.csr.2021.104478>
- *79. Antacli J.C., Hernando M.P., De Troch M., Malanga G., Mendiolar M., Hernández D.R., Varela D.E., Antoni J., Sahade R.J., **Schloss I.R.** (2021) Increase in unsaturated fatty acids in Antarctic phytoplankton under ocean warming and glacial melting scenarios. *Science of the Total Environment*. 790(5):147879 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.147879
78. Torre, Luciana, Alurralde, G., Lagger, C., Abele, D., Schloss, I.R., Sahade, R. Antarctic ascidians under increasing sedimentation: physiological thresholds and ecosystem hysteresis. *Marine Environmental Research*. 167(7):105284. DOI: 10.1016/j.marenvres.2021.105284
77. Braeckman, U., Pasotti F., Hoffmann R., Vázquez S., Wulff A., Schloss I.R., Falk U., Deregibus D., Lefaible N., Torstensson A., Al-Handal A., Wenzhöfer F., Vanreusel A. (2021). Glacial melt disturbance shifts an Antarctic seafloor ecosystem from carbon sink to carbon source. *Communications Biology*. <https://doi.org/10.1038/s42003-021-01673-6>
76. Gutt, J., Isla, E., Xavier, J.C., Adams, B., Ahn, I.Y., Cheng, C.H., Colesie, C., Cummings, V., di Prisco, G., Griffiths, H., Hawes, I., Hogg, I., McIntyre, T., Meiners, K.M., Pearce, D., Peck, L., Piepenburg, D., Reisinger, R., Saba, G., **Schloss, I.R.**, Signori, C.N., Smith, C.R., Vacchi, M., Verde, C., Wall, D.H. (2021) Antarctic ecosystems in transition – life between stresses and opportunities (BRV-05-2020-0165). *Biological Reviews*.
- *75. Antoni, J.S., Almandoz, J.O., Ferrario, M.E., Hernando, M.P., Varela, D.E., Rozema, P.D., Buma, A.G.J., **Schloss, I.R.** (2020) Response of a natural antarctic phytoplankton assemblage to changes in temperature and salinity. *Journal of Marine Biology and Ecology* 532. 151444.
74. Henley, S.F., Cavan, E.L., Fawcett, S.E., Kerr, R., Monteiro, T., Sherrell, R.M., Bowie, A.R., Boyd, P.W., Barnes, D.K.A., **Schloss, I.R.**, Marshall, T., Flynn, R., Smith, S. (2020) Changing Biogeochemistry of the Southern Ocean and Its Ecosystem Implications. *Front. Mar. Sci.* 7:581. doi: 10.3389/fmars.2020.00581
- *73. Hernando, M.P., Varela, D.E., Malanga, G., Almandoz, G.O., **Schloss, I.R.** (2020) Effects of climate-induced changes in temperature and salinity on phytoplankton physiology and stress

responses in coastal Antarctica, *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, <https://doi.org/10.1016/j.jembe.2020.151400>

72. Garcia, M.D., Dutto, M.S., Chazarreta, C.J., **Schloss, I.R.**, Hoffmeyer, M.S. (2020) Micro- and mesozooplankton successions in an Antarctic coastal environment during a warm year. *PLOS One*. 15(5): e0232614. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0232614>

71. Krock, B. **Schloss, I.R.**, N. Trefault, U. Tillmann, M. Hernando, D. Deregisbus, J. Antoni, G. Almandoz, M. Hoppenrath, (2020) Detection of the phycotoxin pectenotoxin-2 in waters around King George Island, Antarctica *Polar Biology*. <https://doi.org/10.1007/s00300-020-02628-z>

70. Alurralde, G., Fuentes, V.L., Olariaga, A., Orejas, C., Maggioni, T., Movilla, J., **Schloss, I.R.**, Tatián M. (2019). Role of suspension feeders in Antarctic pelagic-benthic coupling: trophic ecology and potential carbon sinks under Climate Change. *Marine Environmental Research*. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2019.104790>

69. Newman, L., P. Heil, R. Trebilco, K. Katsumata, A. J. Constable, E. van Wijk, K. Assmann, J. Beja, P. Bricher, R. Coleman, D. Costa, S. Diggs, R. Farneti, S. Fawcett, S.T. Gille, K. R. Hendry, S.F. Henley, E. Hofmann, T. Maksym, M. Mazloff, A. J. Meijers, M. P. Meredith, S. Moreau, B. Ozsoy, R. Robertson, **Schloss, I.R.**, O. Schofield, J. Shi, E.L. Sikes, I.J. Smith, S. Swart, A. Wahlin, G. Williams, M.J. Williams, L. Herraiz-Borreguero, S. Kern, J. Lieser, R. Massom, J. Melbourne-Thomas, P. Miloslavich, G. Spreen (2019) Delivering sustained, coordinated and integrated observations of the Southern Ocean for global impact. *Frontiers in Marine Science*. doi: 10.3389/fmars.2019.00433

68. Garcia, M., Fernández Severini, M., Spetter, C.V., López Abbate, C., Tartara, M., Nahuelhual, E., Marcovecchio, J., **Schloss, I.R.**, Hoffmeyer, M. (2019) Effects of glacier melting on the planktonic structure in two Antarctic coastal areas (Potter Cove and Hope Bay) in the summer of 2013. *Regional Studies in Marine Science*, vol. 30. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2019.100731>.

67. Almandoz, G.O., Cefarelli, A.O., Diodato, S., Montoya, N., Benavides, H., Carignan, M., Hernando, M.P. Fabro, E., Metfies, K., Lundholm, N., **Schloss, I.R.**, Álvarez, M., Ferrario, M.E. (2019) Harmful phytoplankton in the Beagle Channel (South America) as a potential threat to aquaculture *Marine Pollution Bulletin*, 145 : 105-117 <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.05.026>

66. Henley, S., O. Schofield, K. Hendry, **Schloss, I.R.**, D. Steinberg, C. Moffat, L. Peck, D. Costa, D. C. E. Bakker, C. Hughes, P. Rozema, H. Ducklow, D. Abele, J. Stefels, MA van Leeuwe, C. Brussaard, A.G.J. Buma, J. Kohut, R. Sahade, A. Friedlaender, H. Venables, M. Meredith (2019) Variability and change in the west Antarctic Peninsula marine system: research priorities and opportunities. *Progress in Oceanography*. 173: 208-237.

*65. Latorre, M.P., **Schloss, I.R.**, Almandoz, G.O., Lemarchand, K., Flores-Melo, X., Massé-Beaulne, V., Ferreyra, G.A. (2018) Mixing processes in the pycnocline and its relationship with nutrients supply and microbial communities in the San Jorge Gulf, Argentina. *Oceanography*, <https://doi.org/10.5670/oceanog.2018.410>.

*64. Flores Melo, X., **Schloss, I.R.**, Chavanne, C., Almandoz, G., Latorre, M., Ferreyra, G.A. (2018) Phytoplankton ecology and photosynthetic performance during a spring-neap tidal cycle in the

southern tidal front of the San Jorge Gulf, Patagonia Oceanography, <https://doi.org/10.5670/oceanog.2018.412>.

*63. Klotz, P., **Schloss, I.R.**, Dumont, D. (2018) Modelling the effects of a chronic oil spill on the planktonic system in the San Jorge Gulf, Argentina, Oceanography <https://doi.org/10.5670/oceanog.2018.413>.

62. Fabro, E., Krock, B., Torres, A., Paparazzo, F., **Schloss, I.R.**, Ferreyra, G.A., Almandoz, G.O. Toxigenic dinoflagellates and associated toxins in the San Jorge Gulf, Argentina, Oceanography <https://doi.org/10.5670/oceanog.2018.417>.

*61. Baudry J., Dumont D., **Schloss I.R.** (2018) Turbulent mixing and phytoplankton life history: A Lagrangian versus Eulerian model comparison. Mar. Ecol. Prog. Ser. DOI: <https://doi.org/10.3354/meps12634>.

*60. Kim, H, Ducklow, D.H., Abele, D., Ruiz Bartlett, E., Buma, A.G.J., 4,5, Meredith, M.P., Rozema, P.D., Schofield, O.M., Venables, H.J., **Schloss, I.R.** (2018) Interdecadal variability of phytoplankton biomass along the coastal West Antarctic Peninsula. Phil. Trans. R. Soc. A 2018 376 20170174; DOI: 10.1098/rsta.2017.0174.

59. Hernando, M.P., **Schloss, I.R.**, Almandoz, G.O., Malanga, G., Varela, D., De Troch, M. (2018) Combined effects of temperature and salinity on fatty acid content and lipid damage in Antarctic phytoplankton. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 503: 120-128.

58. Senneville, S., **Schloss, I.R.**, St-Onge Drouin, S., Bélanger, S., Winkler, G., Dumont, D., Johnston, P., St-Onge, I. (2018) Moderate effect of damming the Romaine River (Quebec, Canada) on coastal plankton dynamics. Estuarine, Coastal and Shelf Sciences.

57. Meredith, M.P., Falk, U., Bers, A.V., Mackensen, A., **Schloss, I.R.**, Ruiz Barlett, E., Jerosch, K., Silva Busso, A., Abele, D. (2018) Anatomy of a glacial meltwater discharge event in an Antarctic Cove. Phil. Trans. R. Soc. A 2018 376 20170163; DOI: 10.1098/rsta.2017.0163.

56. Gutt, J., E. Isla, A.N. Bertler, G.E. Bodeker, T.J. Bracegirdle, R.D. Cavanagh, J.C. Comiso, P. Convey, V. Cummings, R. De Conto, D. De Master, G. di Prisco, F. d'Ovidio, H.J. Griffiths, A.L. Khan, J. López-Martínez, A.E. Murray, U.N. Nielsen, S. Ott, A. Post, Y. Ropert-Coudert, T. Saucède, R. Scherer, S. Schiaparelli, I.R. Schloss, C.R. Smith, J. Stefels, C. Stevens, J.M. Strugnell, S. Trimbore, C. Verde, E. Verleyen, D.H. Wall, N.G. Wilson, J.C. Xavier. (2017) Cross-disciplinarity in the advance of Antarctic ecosystem research. Marine Genomics, <http://dx.doi.org/10.1016/j.margen.2017.09.006>

55. Bourgault, D., Tremblay, H., Schloss, I.R., Plante, S. Archambault, P. (2017) "Commercially sensitive" environmental data: a case study of oil seep claims for the Old Harry prospect in the Gulf of St. Lawrence, Canada. Case studies in the Environment, DOI10.1525/cse.2017.sc.454841.

54. Archambault, P., Grant, C., Audet, R., Bader, B., Bourgault, D., Cusson, M., Doyon, S., Dumont, D., Lamalle, S., Levasseur, M., Morin, É., Pelletier, É., **Schloss, I.R.**, St-Onge, G., Therriault, G., Tremblay, H., Tremblay, J.-É., Tremblay, R., Plante, S. (2016) Notre Golfe : l'émergence d'un réseau intersectoriel pour l'étude de l'environnement socioécologique du golfe du Saint-Laurent. Le Naturaliste canadien, 140 (2): 41-44. DOI : 10.7202/1036502ar

53. Xavier, J.C., Brandt, A., Ropert-Coudert, Y., Badhe, R., Gutt, J., Havermans, C., Jones, C., Schneider Costa, E., Lochte, K., **Schloss, I.R.**, Kennicutt, M.C. II, Sutherland, W.J. (2016) Future challenges in Southern Ocean life and ecology research. *Frontiers in Marine Science*. doi: 10.3389/fmars.2016.00094
- *52. Fuentes, V., Alurralde, G., Meyer, B., Aguirre, G., Canepa, A., Wölfl, A.C., Hass, H.C., Williams, G.N. and **Schloss, I.R.** (2016) Glacial melting: an overlooked threat to Antarctic krill. *Scientific Reports* 6, 27234; doi: 10.1038/srep27234 (2016).
51. Paparazzo, F.E., Alder, V.A., **Schloss, I.R.**, Bianchi, A., Estéves, J.L. (2016) Spatial and temporal trends in the distribution of macronutrients in surface waters of the Drake Passage. *Ecología Austral* 26:027-039.
50. Sahade, R., Lagger, C., Torre, L., Momo, F., Monien, P., Schloss, I., Barnes, DKA, Servetto, N., Tarantelli, S., Tatián, M., Zamboni, N., Abele, D. (2015) Climate change and glacier retreat drive shifts in an Antarctic benthic ecosystem. *Science Advances* 2015;1:e1500050
- *49. Garcia, M.D., Hoffmeyer, M.S., López Abbate, M.C., Barría de Cao, M.S., Pettigrosso, R.E., Almandoz, G.O., Hernando, M.P., **Schloss, I.R.** (2015) Micro- and mesozooplankton responses during two contrasting summers in coastal Antarctic environment. *Polar Biology*. DOI 10.1007/s00300-015-1678-z
48. Hernando, M.P., **Schloss, I.R.**, Malanga, G.F., Almandoz, G.O., Ferreyra, G.A., Aguiar, M.B., Puntarulo, S. (2015) Effects of salinity changes on coastal Antarctic phytoplankton physiology and assemblage composition. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 466: 110-119.
47. Moreau, S., Mostajir, B., Bélanger, S., **Schloss, I.R.**, Goosse, H., Vancoppenolle, M., Demers, S., Ferreyra, G.A. (2015) Climate change enhances primary production in the Western Antarctic Peninsula. *Global Change Biology*. DOI: 10.1111/gcb.12878.
46. Gutt, J., Bertler, N., Bracegirdle, T.J., Buschmann, A., Comiso, J., Hosie, G., Isla, E., **Schloss, I.R.**, Smith, C.R., Tournadre, J., Xavier, J. (2015) The Southern Ocean ecosystem under multiple climate change stresses - an integrated circumpolar assessment. *Global Change Biology*. DOI: 10.1111/gcb.12794
45. Kennicutt, M.C., Chown, S.L., Cassano, J.J. and 71 others (2015) A roadmap for Antarctic and Southern Ocean science for the next two decades and beyond. *Antarctic Science*. doi:10.1017/S0954102014000674
44. Kennicutt, M.C., S.L. Chown, J.J. Cassano, D. Liggett, L.S. Peck, R. Massom, S.R. Rintoul, J. Storey, D.G. Vaughan, T.J. Wilson, I. Allison, J. Ayton, R. Badhe, J. Baeseman, P.J. Barrett, R.E. Bell, N. Bertler, S. Bo, A. Brandt, D. Bromwich, C. Cary, M.S. Clark, P. Convey, E.S. Costa, D. Cowan, R. Deconto, R. Dunbar, C. Elfring, C. Escutia, J. Francis, H.A. Fricker, M. Fukuchi, N. Gilbert, J. Gutt, C. Havermans, D. Hik, G. Hosie, C. Jones, Y.D. Kim, Y. Le Maho, S.H. Lee, M. Leppe, G. Leitchenkov, X. Li, V. Lipenkov, K. Lochte, J. López-Martínez, C. Lüdecke, W. Lyons, S. Marensi, H. Miller, P. Morozova, T. Naish, S. Nayak, R. Ravindra, J. Retamales, C.A. Ricci, M. Rogan-Finnemore, Y. Ropert-Coudert, A.A. Samah, L. Sanson, T. Scambos, I.R. Schloss, K. Shiraishi, M.J. Siegert, J. Simões M.D., B. Storey Sparrow, D.H.

Wall, J.C. Walsh, G. Wilson, J.G. Winther, J.C. Xavier, H. Yang And W.J. Sutherland. (2014) Polar research: Six priorities for Antarctic science. *Nature* 512: 23-25.

*43. **Schloss, I.R.**, A. Wasilowska, D. Dumont, G.O. Almandoz, M.P. Hernando, C.-A. Michaud-Tremblay, L. Saravia, M. Rzepecki, P. Monien, D. Monien, E.E. Kopczyńska, V. Bers, G.A. Ferreyra (2014). On the phytoplankton bloom in coastal waters of southern King George Island (Antarctica) in January 2010: An exceptional feature? *Limnology & Oceanography* 59 (1): 195-210.

42. Moreau, S., Mostajir, B., Almandoz, G.O., Demers, S., Hernando, M., Lemarchand, K., Lionard, M., Mercier, B., Roy, S., Schloss, I.R., Thyssen, M., Ferreyra, G.A. (2014). Effects of enhanced temperature and ultraviolet B radiation on a natural plankton community of the Beagle Channel (Southern Argentina): a mesocosm study. *Aquatic Microbial Ecology*, 72: 155-173.

*41. Almandoz, G.O., Ferrario, M.E., Ector, L., Sullivan, M., **Schloss, I.R.** (2014). A new Pteroncola (Bacillariophyceae) from the South Shetland Islands (Antarctica). *Phycologia*, 3: 188-194.

40. Gutt, J., Adams, B., Bracegirdle, T., Cowan, D., Cummings, V., di Prisco, G., Gradinger, R., Isla, E., McIntyre, T., Murphy, E., Peck, L., Schloss, I.R., Smith, C., Suckling, C., Takahashi, A., Verde, C., Wall, D. H. and Xavier, J. (2013) "Antarctic Thresholds – Ecosystem Resilience and Adaptation: a new SCAR-Biology Programme". *Polarforschung*, 82 (2): 147-150.

*39. Moreau, S[#], diFiori[#], E., **Schloss, I.R.**, Almandoz, G.O., Esteves, J.L., Paparazzo, F.E., Ferreyra, G.A. (2013) The role of phytoplankton composition and microbial community metabolism in sea-air ΔpCO_2 variation in the Weddell Sea. *Deep-Sea Research I* 82 44–59. [#]Joint first authors.

38. Bers, V., Momo, F., **Schloss, I.R.**, Abele, D. (2013) Analysis of trends and sudden changes in environmental long-term data from King George Island (Antarctica): Relationships between global climatic oscillations and local system response. *Climatic Change*, online first August 11th 2012. doi:10.1007/s10584-012-0523-4.

37. Moreau, S., **Schloss, I.R.**, Mostajir, B., Demers, S., Almandoz, G.O., Ferrario M.E., Ferreyra G.A. (2012) Influence of microbial community composition and metabolism in air-sea pCO_2 variation in the western Antarctic Peninsula. *Marine Ecology Progress Series*, 446: 45-59.

*36. **Schloss, I.R.**, Abele, D., Ferreyra, G.A., González, O., Moreau, S., Bers, V., Demers, S. (2012) Response of Potter Cove phytoplankton dynamics to long term climate trends. *Journal of Marine Systems*, 92: 53-66.

35. Thyssen, M., Ferreyra, G.A., Moreau, S., **Schloss, I.R.**, Denis, M., Demers, S. (2011) Combined effect of HUV and temperature on phytoplankton dynamics and cell cycle using shape recording flow cytometry. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 406: 95-107.

*34. Almandoz, G.O., Hernando, M., Ferreyra, G.A., **Schloss, I.R.** (2011) Seasonal phytoplankton dynamics in extreme southern South America (Beagle Channel, Argentina). *Journal of Sea Research*, 66: 47-57, doi: 10.1016/j.seares.2011.03.005.

33. Paparazzo, F.E., Bianucci, L., **Schloss, I.R.**, Almandoz, G.O., Solís, M., Esteves, J.L. (2010) Cross-frontal distribution of inorganic nutrients and chlorophyll-a on the Patagonian Continental Shelf of Argentina during summer and fall. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 45(1): 107-119.
- *32. Dogliotti, A.I., **Schloss, I.R.**, Almandoz, G.O., Gagliardini, D.A. (2009) Evaluation of SeaWiFS and MODIS chlorophyll-a products in the Argentinean Patagonian Continental Shelf (38° S - 55° S). *International Journal of Remote Sensing*, 30 (1): 251- 273.
- *31. Bertolin, M.L, **Schloss, I.R.** (2009) Phytoplankton production after the collapse of the Larsen A Ice Shelf, Antarctica. *Polar Biology*, 32:1435-1446. DOI 10.1007/s00300-009-0638-x
- *30. **Schloss, I.R.**, Nozais, C., Mas, S., Van Hardenberg, B., Carmack, E., Tremblay, J.-E., Brugel, S., Demers, S (2008) Picophytoplankton and nanophytoplankton abundance and distribution in the southeastern Beaufort Sea (Mackenzie Shelf and Amundsen Gulf) during Fall 2002. *Journal of Marine Systems*, 74: 978 - 993. doi:10.1016/j.jMarchys.2008.01.004
29. Almandoz, G.O., Ferreyra, G.A., **Schloss, I.R.**, Dogliotti, A.I., Rupolo, V., Paparazzo, F.E., Esteves, J.L., Ferrario, M.E. (2008) Distribution and ecology of *Pseudo-nitzschia* species (Bacillariophyceae) in surface waters of the Weddell Sea (Antarctica). *Polar Biology*, 31: 429-442.
- *28. **Schloss, I.R.**, Ferreyra, G.A., Ferrario, M.E., Almandoz, G.O., Codina, R., Bianchi, A.A., Balestrini, C.F., Ochoa, H.A., Ruiz-Pino, D., Poisson, A. (2007) Role of plankton communities in pCO₂ sea-air variation in the southwestern Atlantic Ocean. *Marine Ecology Progress Series*, 332: 93-106.
27. Almandoz, G.O., Ferrario, M.E., Ferreyra, G.A., **Schloss, I.R.**, Esteves, J.L., Paparazzo, F.E. (2007) The *Pseudo-nitzschia* genus (Bacillariophyceae) in continental shelf waters of Argentina (Southwestern Atlantic Ocean, 38-55°S). *Harmful algae*, 6: 93-103.
26. Ferrero, E., Eöry, M., Ferreyra, G.A., **Schloss, I.R.**, Zagaresse, H., Vernet, M., Momo, F. (2006) Vertical mixing, turbidity, and ecological effects of ultraviolet radiation in planktonic communities. *Photochemistry and Photobiology*, 82: 898-902.
- *25. Barnes, D.K.A., Fuentes, V., Clarke, A., **Schloss, I.R.** (2006). Rising shallow sea temperatures around King George Island, Antarctica. *Deep- Sea Research*, 53: 853-865.
24. Hernando, M., **Schloss, I.R.**, Roy, S. and Ferreyra, G.A. (2006) Photoacclimation to long-term UVR exposure of natural Sub-Antarctic phytoplankton communities: fixed surface incubations vs mixed mesocosms. *Photochemistry and Photobiology*, 82: 923-935.
23. Ferreyra, G.A., Mostajir, B., **Schloss, I.R.**, Chatila, K., Ferrario, M.E., Sargian, P., Roy, S., Prod'homme, J., Demers, S. (2006) Ultraviolet B radiation effects on the structure and function of lower trophic levels of the marine planktonic food web. *Photochemistry and Photobiology*, 82: 887-897.

22. Roy, S., Mohovic, B., Giancesella, S., **Schloss, I.R.**, Ferrario, M.E., Demers, S. (2006) Effects of Enhanced UV-B on phytoplankton biomass and composition of mesocosm-enclosed natural marine communities from three latitudes. *Photochemistry and Photobiology*, 82: 909-922.
21. Belzile, C., Demers, S., Ferreyra, G.A., **Schloss, I.R.**, Nozais, C., Lacoste, K., Mostajir, B., Roy, S., Gosselin, M., Pelletier, E., Giancesella, S., Diaz, S., Vernet, M. (2006) UV Effects on Marine Planktonic Food-Webs: A Synthesis of Results from Mesocosm Studies. *Photochemistry and Photobiology*, 82: 850-856.
20. Momo, F., Ferrero, E., Eöry, M., Esusy, M., Iribarren, J., **Schloss, I.R.**, Mostajir, B., Demers, S. (2006) The Whole Is More Than the Sum of Its Parts: Modeling Community-Level Effects of UVR in Marine Ecosystems. *Photochemistry and Photobiology*, 82: 903-908.
19. Díaz, S., Camilión, C., Escobar, J., Deferrari, G., Roy, S., Lacoste, K., Demers, S., Belzile, C., Ferreyra, G.A., Giancesella, S., Gosselin, M., Nozais, C., Pelletier, E., **Schloss, I.R.**, Vernet, M. (2006) Simulation of Ozone Depletion Using Ambient Irradiance Supplemented with UV Lamps. *Photochemistry and Photobiology*, 82: 857-864.
18. Longhi, M.L., Roy, S., Ferreyra, G.A., **Schloss, I.R.** (2006) Influence of nitrate availability and nutritional status on phytoplankton responses to UV-B radiation at three latitudes (Canada, Brazil and Argentina). *Marine Ecology Progress Series*, 313: 57-72.
17. Bianchi, A.A., Bianucci, L., Piola, A., Ruiz Pino, D., **Schloss, I.R.**, Poisson, A., Balestrini, C. (2005) Vertical stratification and air-sea CO₂ fluxes in the Patagonian shelf. *Journal of Geophysical Research*, Vol. 110, C07003, doi:10.1029/2004JC002488, 2005.
16. Longhi, M.L., **Schloss, I.R.**, Wiencke, C. (2003) Effect of irradiance and temperature on photosynthesis and growth of two Antarctic benthic diatoms, *Gyrodinium aureolum* and *Odontella litigiosa*. *Botanica Marina*, 46: 276-284.
15. Pakhomov, E., Fuentes, V.L., **Schloss, I.R.**, Atencio, A., Esnal, G.B. (2003) Beaching of the tunicate *Salpa thompsoni* at high levels of suspended particulate matter in the Southern Ocean: implications for a "starvation in the midst of plenty" hypothesis, *Polar Biology*, (26): 427-431.
- *14. **Schloss, I.R.**, Ferreyra, G.A. (2002) Primary production, light and vertical mixing in Potter Cove, a shallow bay in the maritime Antarctic. *Polar Biology*, 25:41-48.
13. Momo, F., Kowalke, J., **Schloss, I.R.**, Mercuri, G., Ferreyra, G.A. (2002) The role of *Laternula elliptica* in the energy budget of Potter Cove (King George Island, Antarctica): a mathematical approach. *Ecological modeling*, 155: 43-51.
- *12. **Schloss, I.R.**, Ferreyra, G.A., Ruiz-Pino, D., (2002) Phytoplankton Biomass in Antarctic Shelf Zones: A conceptual model based on Potter Cove, King George Island. *Journal of Marine Systems*, 36: 129-143.
11. Quartino, M.L., Klöser, H., **Schloss, I.R.**, Wiencke, C. (2001) Biomass and depth distribution of benthic marine macroalgae from a sheltered site in Potter Cove, King George Island, Antarctica. *Polar Biology*, 24: 349-355. ISSN: 0722-4060.

- *10. **Schloss, I.R.**, Ferreyra, G.A. (2001) Primary production in Potter Cove, a shallow coastal Antarctic environment. Arntz, W., Clarke, A. (eds.): Ecological Studies of the Antarctic Sea Ice Zone – Results of EASIZ Midterm Symposium. ISBN: 3-540-43218-3. 41-48. Springer-Verlag. Berlin Heidelberg, 2001.
- *9. **Schloss, I.R.**, Ferreyra, G.A., Mercuri, G., Kowalke, J. (1999). Particle dynamics in an Antarctic coastal shallow environment: a sediment trap study. In: Arntz, W. and Ríos, C.(eds): Magellan-Antarctic: Ecosystems that drifted apart. Scientia Marina, 63 (1): 99-111.
8. Abele, D., Ferreyra, G.A., **Schloss, I.R.** (1999) H₂O₂ accumulation from photochemical production and atmospheric wet deposition in Antarctic off-shore waters of Potter Cove, King George Island, South Shetland Islands. Antarctic Science, 11(2): 131-139.
7. **Schloss, I.R.**, Kloeser, H., Ferreyra, G.A., Mercuri, G., Curtosi, A., Pinola, E. (1997) Factors governing phytoplankton and particulate matter variation in Potter Cove, King George island, Antarctica. In: Battaglia, B., J. Valencia and Walton, D.W.H (eds) Antarctic Communities, Cambridge University Press. pp. 135-141.
6. Ferreyra, G.A, Schloss, I.R, Neale, P.J, Demers, S. (1994) Phytoplankton responses to natural UV irradiance during early spring in the Weddell-Scotia confluence: an experimental approach. Antarctic Journal of the United States, 29: 68-270.
- *5. **Schloss, I.R.**, Estrada, M. (1994) Phytoplankton variability in the Weddel Sea - Scotia Sea in relation to hydrography. Polar Biology, 14: 77-90.
4. Klöser, H., Ferreyra, G.A., **Schloss, I.R.**, Mercuri, G., Laturnus, F. Curtosi, A. (1993) Seasonal variations of algal growth conditions in sheltered Antarctic bays: the example of Potter Cove (King George Island, South Shetlands). Journal of Marine Systems, 4: 289-301.
3. Klöser, H., Ferreyra, G.A., **Schloss, I.R.**, Mercuri, G., Laturnus, F. Curtosi, A. (1994) Hidrography of Potter Cove, a small fjord-like inlet on King George Island, South Shetlands. Estuarine, Coastal and Shelf Sciences, 38: 523-537.
2. Riebesell, U., **Schloss, I.R.**, Smetacek, V. (1992) Aggregation of algae released from melting sea ice: Implications for seeding and sedimentation. Polar Biology, 11: 239-248.
- *1. **Schloss, I.R.**, Diaz, G., Marchoff, E. (1989) An experimental approach to the analysis of zooplankton escape reactions and patchiness. Commission for the Conservation of Antarctic Marine Living Resources. WG CEMP 89/18. pp

ii. Libros o capítulos de libros

Libro

Editores del libro “Notre Golfe: État des connaissances en lien avec l’exploration et l’exploitation des hydrocarbures” (eds.) P. Archambault, I.R. Schloss, Grant, C., S. Plante (2017)

Capítulos de libros :

- Lutz, V., Segura, V., Dogliotti, A., Tavano, V., Brandini, F., Calliari, D., Ciotti, A. M., Villafañe, V., **Schloss, I.R.**, Saldanha-Corrêa, F., Benavidez, H., Vizziano, D. (2018) Overview on Primary Production in the Southwestern Atlantic. In: Hoffmeyer M.S., Sabatini M.E., Brandini F., Calliari D. and Santinelli N. (eds.). Plankton Ecology of the Southwestern Atlantic - From the subtropical to the subantarctic realm. Springer.
- Hernando, M.P., Malanga, G.F., Almandoz, G.O., **Schloss, I.R.** and Ferreyra, G.A. (2018) Responses of Sub-Antarctic marine phytoplankton to ozone decrease and increased temperature. In: Hoffmeyer M.S., Sabatini M.E., Brandini F., Calliari D. and Santinelli N. (eds.). Plankton Ecology of the Southwestern Atlantic - From the subtropical to the subantarctic realm. Springer.
- Schloss, I.R.**, Archambault, P., Beauchesne, D., Bourgault, D., Cusson, M., Dumont, D., Ferreyra, G., Levasseur, M., Pelletier, É., St-Louis, R., Tremblay, R. (2017) Impacts potentiels cumulés des perturbations liées activités humaines sur l'écosystème du Saint-Laurent. En P. Archambault, **I.R. Schloss**, Grant, C., S. Plante (eds): "Notre Golfe : État des connaissances en lien avec l'exploration et l'exploitation des hydrocarbures" P. (2017)
- Bourgault, D., Archambault, P., Pelletier, É., Plante, S., **Schloss, I.R.**, Tremblay, H. Données environnementales " commercialement sensibles " : une étude de cas En P. Archambault, **I.R. Schloss**, Grant, C., S. Plante (eds): "Notre Golfe : État des connaissances en lien avec l'exploration et l'exploitation des hydrocarbures".
- Dumont, D., Tremblay, H., Grant, C., **Schloss, I.R.** Encadrer l'exploitation des hydrocarbures extracôtiers En P. Archambault, **I.R. Schloss**, Grant, C., S. Plante (eds): "Notre Golfe: État des connaissances en lien avec l'exploration et l'exploitation des hydrocarbures"
- Schloss, I. R.**, G. A. Ferreyra (2004 y 2006) El océano y el cambio global del clima. En Ecología y Ambiente (Ed. L. Malacalza, Univ. Nac. Luján).
- Ferreyra, G.A., I.R. Schloss (2004 y 2006) La destrucción de la capa de ozono y los ecosistemas acuáticos. Título del libro: Ecología y Ambiente (Ed. L. Malacalza, Univ. Nac. Luján).
- Schloss, I.R.** (2007) Ensayo: "Las comunidades de hielo en Antártida" en Sección 8: Ecología Título del libro: Biología - 7ma Edición en español. Autoras: Curtis-Barnes-Schnek-Massarini. Editorial Médica Panamericana.
- Schloss, I.R.**, Kloeser, H., Ferreyra, G.A., Mercuri, G., Curtosi, A., Pinola, E. 1997. Factors governing phytoplankton and particulate matter variation in Potter Cove, King George island, Antarctica. In: Battaglia, B., J. Valencia and Walton, D.W.H (eds) Antarctic Communities, Cambridge University Press. pp. 135-141. 1997.

Artículos publicados en revistas con revision, no indexadas (non-ISI journals)'

- 20 Schloss I.R., G.A. Ferreyra (2024) Argentina Continues to Observe Antarctic and Sub-Antarctic Environments, CLIVAR Exchanges No. 83, October 2024
19. Schloss, I.R., Ferreyra, G.A., González, O., Atencio, A., Fuentes, V., Tosonotto, G., Mercuri, G., Sahade, R., Tatián, M., Abele, D. (2008) Long term hydrographic conditions and climate trends in Potter Cove. In: Synopsis of research performed at the Dallmann-Laboratory and Jubany Station

(Antarctica). C. Wiencke, G.A. Ferreyra, D. Abele, S. Marensi (eds.). Reports on Polar Research (ISSN 1618 - 3193), 571:382-389.

18. Ferreyra, G.A., MacCormack, W.P., Hernando, M., Hernandez, E., Schloss, I.R., Abele, D., Malanga, G. (2008) A synthesis of research on UVR biological effects in the water column of Potter Cove. In: Synopsis of research performed at the Dallmann-Laboratory and Jubany Station (Antarctica). C. Wiencke, G.A. Ferreyra, D. Abele, S. Marensi (eds.). Reports on Polar Research (ISSN 1618 - 3193), 571:234-242.

17. Ferreyra, G.A., Schloss, I.R., Mercuri, G., Ferreyra, L., Richter, K.-U. (2008) The potential ecological significance of dissolved and particulate matter in the water column of Potter Cove, King George Island (Isla 25 de May), South Shetland Islands. In: Synopsis of research performed at the Dallmann-Laboratory and Jubany Station (Antarctica). C. Wiencke, G.A. Ferreyra, D. Abele, S. Marensi (eds.). Reports on Polar Research (ISSN 1618 - 3193), 571: 47-55.

16. Atencio, A., Bertolin, Longhi, M.L., Ferreyra, G.A., Ferrario, M.E., Schloss, I.R. (2008) Spatial and temporal variability of chlorophyll-a and particulate organic matter in the sediments and the water column of Potter Cove (Antarctica). In: Synopsis of research performed at the Dallmann-Laboratory and Jubany Station (Antarctica). C. Wiencke, G.A. Ferreyra, D. Abele, S. Marensi (eds.). Reports on Polar Research (ISSN 1618 - 3193), 571: 154-161 (2008).

15. Fuentes, V.L., Schnak-Schiel, S., Schloss, I.R. (2008) Mesozooplankton of Potter Cove: Community composition and seasonal distribution in 2002 and 2003 In: Synopsis of research performed at the Dallmann-Laboratory and Jubany Station (Antarctica). C. Wiencke, G.A. Ferreyra, D. Abele, S. Marensi (eds.) Reports on Polar Research (ISSN 1618 - 3193), 571: 154-161 (2008).

14. Schloss, I.R. (2003) Cambio Climático. Contribuciones del Instituto Antártico Argentino, ISSN: 0524-9376, Buenos Aires, Argentina Vol. 540, 24pp.

13. Ferreyra, G.A., Schloss, I.R., Demers, S. (2004) Rôle de la glace saisonnière dans la dynamique de l'écosystème marin de l'Antarctique: impact potentiel du changement climatique global. Vertigo – La revue en sciences de l'environnement, DOI : 10.4000/vertigo.3172.

12. Balestrini, C., Poisson, A., Ferreyra, G.A., Ferrario, M.E., Schauer, B., Schloss, I.R., Molina, D.A., Sala, H., Bianchi, A., Ruiz-Pino, D., Piola, A.R., Saraceno, M. (2000). PROJECT "ARGAU" ("Cooperation Program between France and ARGentina for the study of the AUstral Atlantic Ocean") Preliminary Data-Report I/B A.R.A. "Almirante Irizar" Cruise "Argau Zero"(Southwest Atlantic and Southern Ocean, 20 March to 14 May 2000). Contribución Instituto Antártico Argentino 529, 31pp, Buenos Aires, May 2000

11. Schloss, I.R., Ferreyra, G.A., Curtosi, A. (1998) Primary production and conditions for phytoplankton growth in Potter Cove, King George Island. En: C. Wiencke, G.A. Ferreyra, W. Arntz and C. Rinaldi (eds.) The Potter Cove Coastal Ecosystem, Antarctica. Reports on Polar Research, 299: 67-73.

10. Ferreyra, G.A., Schloss, I.R., Abele, D. (1998) UV-absorbing compounds in surface waters of Potter Cove: preliminary results. En: C. Wiencke, G.A. Ferreyra, W. Arntz and C. Rinaldi (eds.) *The Potter Cove Coastal Ecosystem, Antarctica. Reports on Polar Research*, 299: 316-321.
9. Abele, D., Ferreyra, G.A., Schloss, I.R. (1999) Dynamics of hydrogen peroxyde in Potter Cove. En Prensa. En: C. Wiencke, G.A. Ferreyra, W. Arntz and C. Rinaldi (eds.) *The Potter Cove Coastal Ecosystem, Antarctica. Reports on Polar Research*, 299: 47-53.
8. Schloss, I.R. (1994) Introducción, en Reporte de datos -estructura y dinámica de un ecosistema costero antártico. Estacion Científica "Teniente Jubany", en la Isla 25 de May (King George Island) Islas Shetland del Sur. *Contribución del Instituto Antártico Argentino*. 419: 1-4.
7. Schloss, I.R., Ferreyra, G.A., Pinola, E., Mercuri, G., Curtosi, A. (1994) Variación de la biomasa fitoplanctónica y del material particulado en suspension en relación a algunos parametros ambientales en Caleta Potter, en Reporte de datos -estructura y dinamica de un ecosistema costero antartico. Estacion Científica "Teniente Jubany", en la Isla 25 de May (King George Island) Islas Shetland del Sur. *Contribución del Instituto Antártico Argentino*. 419:17-30.
6. Fernandez Giuliano, S., Ferreyra, G.A., Giorgi, A., Schloss, I.R. Curtosi, A. (1994) Estudios preliminares sobre estrategias de pastoreo del anfípodo bentónico *Pontogeneia antarctica* (Chereux, 1906). En: Reporte de datos -estructura y dinámica de un ecosistema costero antártico. Estación Científica "Teniente Jubany", en la Isla 25 de Mayo (King George Island) Islas Shetland del Sur. *Contribución del Instituto Antártico Argentino*. 419: 60-65.
5. Ferreyra, G.A., Schloss, I.R. (1993) Campaña Irizar 1988/89 - Datos Preliminares - Proyecto Frentes Oceánicos Antárticos (FOCA). *Contribución del Instituto Antártico Argentino*. 413, 22pp.
4. Pamatmat, M., Riebesell, U., Schiel, S., Schloss, I.R. (1989) Ecological aspects of aggregates. In Hempel, I.R., Schalk, P. and Smetacek, V. (eds.)(1989). *The expedition Antarktis VII/3 (EPOS LEG 2) of RV "Polarstern". Berichte zur Polarforschung Reports on Polar Research* 65/89: 93 100.
3. Buma, A, Estrada, M., Larsen,J., Riebesell, U., Schloss, I.R., Thomsen, H. (1989) Unicellular organisms studied alive using photographic and video techniques. In Hempel, I., Schalk, P. and Smetacek, V. (eds.). *The expedition Antarktis VII/3 (EPOS LEG 2) of RV "Polarstern". Berichte zur Polarforschung Reports on Polar Research* 65/89: 102 110.
2. Riebesell, U., Schiel, S. Schloss, I.R. (1989) Grazing rates in relation to food supply. Hempel, I., Schalk, P. and Smetacek, V. (eds.). *The expedition Antarktis VII/3 (EPOS LEG 2) of RV "Polarstern". Berichte zur Polarforschung Reports on Polar Research* 65/89: 160 164.
1. Cadee, G., Cuzin Roudy, J., Gonzalez, H., Graneli, E., Lindner, L., Riebesell, U. Schalk, P., Schiel, S., Schloss, I.R. (1989) A multiparameter approach to krill ecology: an attempt to summarize. Hempel, I., Schalk, P. and Smetacek, V. (eds.). *The expedition Antarktis VII/3 (EPOS LEG 2) of RV "Polarstern". Berichte zur Polarforschung Reports on Polar Research* 65/89: 167 171.

iv. Conferencias dictadas como Conferencista invitada (*keynote speaker*)

- **Schloss, I.R.** “Cambios en la criósfera antártica y sus efectos en los ecosistemas costeros” taller de trabajo denominado “Climate and Ecosystem Change under the COP25 Perspective in Patagonia, Chile” y la mesa de trabajo “Cryosphere and Antarctica” del Comité Científico CP25 - Ministerio de Ciencia, Tecnología Conocimiento e Innovación, tenemos el agrado de invitarla al taller a realizar el 21-22 de octubre de 2019 en Coyhaique, Región de Aysén, Chile.
- **Schloss, I.R.** Studying plankton in the Southern Ocean and beyond. SOOS Meeting, Hangzhou, China, abril 2018
- **Schloss, I.R.** Congreso Nacional de Ciencias del Mar, Valdivia, Chile, mayo de 2018. «Observando el plancton de los mares del sur».
- **Schloss, I.R.** Different approaches to study coastal Antarctic ecosystems: long-term monitoring, experimentation and modelling, Chicheley Hall, Reino Unido, Mayo 2017.
- **Schloss, I.R.** Québec-Ocean Conferences, “Le plancton polaire et le changement climatique : résultats de 25 ans d’étude”. Enero 2017, Rimouski, Quebec, Canada.
- **Schloss, I.R.** Gordon Research Conference, “Potter Cove, a system on the move: main results from 25 years of research”, to be held in March 2017, Ventura, California, USA.
- **Schloss, I.R.** XI SCAR Biology Symposium, Keynote speech: “Chasing phytoplankton over two decades” julio 2017, Leuven, Belgium.
- **Schloss, I.R.** An Antarctic Perspective. At the side event “Urgencies in fundamental climate research following the Paris agreement” at the United Nations Forum Convention on Climate Change- Conference of parties XXII (UNFCCC-COP22) in Marrakesh, Marroc, Noviembre 2016.
- **Schloss, I.R.** Science in Antarctica (Potter Cove) and the Beagle Channel: Potential for cooperation. Centro IDEAL, Valdivia, Chile. Agosto, 2016.
- **Schloss, I.R., Abele D.** An Antarctic Coastal System on the move: 25 years of multidisciplinary and international research in Potter Cove. Plenary talk at the SCAR Meeting in Kuala Lumpur Malaysia, Agosto 2016.

Presentaciones en congresos (se presentan acá los del período 2015-2020; Total: más de 220)

Schloss IR*, Pizarro G*, Cadaillon AM, Giesecke R, Hernando MP, Iachetti CM, Malits A, Martín J, Almandoz G. Dinámica espacial y temporal de la distribución de toxinas y FAN a lo largo del canal Beagle. ORAL. XI Jornadas de Ciencias del Mar y XIX Coloquio de Oceanografía, Comodoro Rivadavia, 28 de marzo al 1 de abril de 2022.

Cadaillon AM, Almandoz GO, Hernando M, Saravia L, Maldonado S, Schloss IR (2022) Distribución espacio temporal de toxinas paralizantes de moluscos (TPM) en mariscos del Canal Beagle (Argentina) durante 2005-2017, ORAL XI Jornadas de Ciencias del Mar y XIX Coloquio de Oceanografía, Comodoro Rivadavia, 28 de marzo al 1 de abril de 2022.

Latorre MP, Iachetti CM, Berghoff CF, Giesecke R, Iriarte JL, Pizarro G, Malits A, Flores Melo X, Martín J, Gil MN, Schloss IR. Balance metabólico de la comunidad planctónica en el canal Beagle en

- primavera. ORAL XI Jornadas de Ciencias del Mar y XIX Coloquio de Oceanografía, Comodoro Rivadavia, 28 de marzo al 1 de abril de 2022.
- Iachetti, Latorre MP, Antoni J, Hernando M, Vila L, Schloss IR. Respuestas de la comunidad fitoplanctónica antártica a las variaciones naturales de temperatura PÓSTER. XI Jornadas de Ciencias del Mar y XIX Coloquio de Oceanografía, Comodoro Rivadavia, 28 de marzo al 1 de abril de 2022.
- Flores-Melo X, Martín J, Malits A, Durrieu de Madron X, Bourrin F, Schloss IR, Rodriguez-Flores CN, Latorre M. Procesos de doble difusión convectiva en el canal Beagle Argentino. ORAL XI Jornadas de Ciencias del Mar y XIX Coloquio de Oceanografía, Comodoro Rivadavia, 28 de marzo al 1 de abril de 2022.
- Berghoff CF, Latorre M, Martin J, Pizarro G, Giesecke R, Epherra L, Torres R, Schloss IR. Variabilidad del sistema de los carbonatos a lo largo del canal Beagle en primavera. ORAL XI Jornadas de Ciencias del Mar y XIX Coloquio de Oceanografía, Comodoro Rivadavia, 28 de marzo al 1 de abril de 2022.
- Flores-Melo X, Giesecke R, González HE, Durrieu de Madron X, Bourrin F, Schloss IR, Latorre M, Menschel E, Spinelli M, Menniti C, Martín J. Primera evaluación de los flujos descendentes de partículas en el Canal Beagle: variabilidad estacional y espacial. ORAL XI Jornadas de Ciencias del Mar y XIX Coloquio de Oceanografía, Comodoro Rivadavia, 28 de marzo al 1 de abril de 2022.
- Marina, TI, Schloss, IR, Riccialdelli, L. ¿Quién se come a quién en el Área Marina Protegida Namuncurá - Banco Burdwood I? Un enfoque de redes complejas. ORAL XI Jornadas de Ciencias del Mar y XIX Coloquio de Oceanografía, Comodoro Rivadavia, 28 de marzo al 1 de abril de 2022.
- Bruno DO, Valencia-Carrasco C., Paci MA, Leonarduzzi E, Castro L, Riccialdelli L, Iachetti CM, Cadaillon A, Giesecke R, Schloss IR, Berghoff C, Martín J, Diez M, Cabreira A, Presta ML, Capitanio FL, Boy CC. Energy content of plankton communities in a unique, high latitude ecosystem: The Beagle Channel. ORAL XI Jornadas de Ciencias del Mar y XIX Coloquio de Oceanografía, Comodoro Rivadavia, 28 de marzo al 1 de abril de 2022.
- Nocera, A.C., D'Agostino V.C., **Schloss, I.R.**, Gonçalves, R. (diciembre 2020 13-16). Spatial and temporal variability in zooplankton community at Valdés Biosphere Reserve (Patagonia-Argentina): the Nuevo Gulf case study. 5th World Conference on Marine Biodiversity, Auckland, New Zealand. (**Mejor póster**).
- Schloss, I.R.**, Jacobo Martín, Clara Iachetti, Maité Latorre, Andrea Malits, Ximena Flores Melo, Gustavo Lovrich. "Les sciences de la mer à l'extrême sud des Amériques: l'aire marine protégée Namuncurá-Banc Burdwood ». Financiado por Québec-Océan. Rimouski, Québec, Canadá, marzo de 2019.
- Antaclí, J., Hernando, M., De Troch, M., Malanga, G., Mendiolar, M., Varela, D., Antoni, J., Almandoz, G., , Hernández, D., Giménez, D., Sahade, R., **Schloss, I.R.** Climate Change Effects On Phytoplankton From Coastal Antarctica: A Fatty Acid Approach. 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
- Antoni, J., Almandoz, G.O., Ferrario, M.E., **Schloss, I.R.** Cambios En La Estructura De La Comunidad Fitoplanctónica De Caleta Potter (Antártida). 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
- Cadaillon, A., **Schloss, I.R.**, Almandoz, G.O. Floraciones Algales Nocivas En El Canal Beagle. 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
- Kaminsky, J., Bagur, M., **Schloss, I.R.**, Quartino, M.L. Evaluación De Efectos De Efluentes Urbanos Sobre Bosques De Macrocystis Pyrifera En El Canal Beagle. 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
- Marina, T.I., **Schloss, I.R.**, Momo, F.R.. Efectos Del Derretimiento Glaciar En La Comunidad De Plancton De La Península Antártica: Una Aproximación Matemática. 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

- Rodriguez, I.D.; Crettaz-Minaglia, M.C., Momo, F.R., **Schloss, I.R.**, Saravia, L.A.. Redes Tróficas Marinas Antárticas (Caleta Potter) Y Subántárticas (Canal De Beagle): ¿Estructura Similar O Diferente? 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.
- Rodriguez I.D.; Crettaz-Minaglia M. C.; Momo F. R.; **Schloss, I.R.**; Saravia L. A. Comparación Estructural De Las Redes Tróficas Del Canal De Beagle (Ushuaia) Y La Caleta Potter (Antártida). XXVIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata, 29 de octubre al 2 de noviembre de 2018. Argentina.
- Gremion G., **Schloss, I.R.** I., Archambault P., Dumont D. – Modeling organic matter settling in a productive Arctic environment. 14e ArcticNet annual scientific meeting, Ottawa, Canada, 10-14 Diciembre 2018.
- Gremion G., **Schloss, I.R.**, Archambault P., Dumont D. – Settling velocity: a key parameter of the organic matter downward flux, 16e Assemblée Générale, Annuelle de Québec-Océan, Rivière du Loup, Canada, 5-6 Noviembre 2018.
- Antoni, J.S., Almandoz, G.O., Rozema, P., Hernando M.P., Varela D., Buma A., Gremion G., Giménez D. & **Schloss I.R.**. “Cambios en la composición del fitoplancton costero en Antártida por aumento de temperatura y disminución de la salinidad”. Simposio Antártida frente al Cambio Climático dentro de las VII Jornadas de Ciencia y Tecnología (Universidad de Morón). ORAL, septiembre de 2018
- Latorre, Maité P., **Schloss, I.R.**, Gil M., Ferreyra, G. ¿Cuál es la relación entre virus, bacterias y fitoplancton? Análisis de su distribución en el Golfo San Jorge durante la primavera 2016 IV Jornadas Patagónicas de Biología, septiembre de 2018.
- Maité P. Latorre, M.P; **Schloss, I.R.**; Almandoz, G.; Lemarchand, K.; Flores-Melo, X.; Massé-Beaulne, V.; Ferreyra, G.A. Cambios en las comunidades microbianas del Golfo San Jorge en primavera 2016 y verano 2014 V Seminario del Golfo San Jorge: Avances y retos futuros. CESIMAR CCT CONICET CENPAT, septiembre de 2018.
- Maité P. Latorre, M.P; **Schloss, I.R.**; Almandoz, G.; Lemarchand, K.; Flores-Melo, X.; Massé-Beaulne, V.; Ferreyra, G.A. 2018 8ª Jornada de Becarios. CCT CONICET CENPAT, septiembre de 2018.
- Nocera, A.C.; Dumont, D; **Schloss I.**; Retana, M.V. Modelización de los efectos de la migración vertical del mesozooplankton en un sistema costero: el Golfo San Jorge como caso de estudio. V Seminario Golfo San Jorge: Avances y retos futuros. Puerto Madryn, Chubut, Argentina. 22-24 de agosto 2018
- Schloss, I.R.**, Abele, D., Ruiz Barlett, E., Kim, H., Meredith, M.P., Schofield, O. Dos décadas y más de estudios de fitoplancton en zonas costeras del oeste de la península Antártica X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Buenos Aires, julio de 2018. (ORAL).
- Antoni, Julieta S, Almandoz, O., Rozema, P., Hernando, M.P., Varela, D., Buma, A., Gremion, G., Giménez, D., **Schloss, I.R.** Efecto del aumento de la temperatura y disminución de la salinidad sobre la composición del fitoplancton antártico costero (ORAL). X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Buenos Aires, julio de 2018.
- Fabro, Elena, Krock, B., Torres, A.I., Paparazzo, F., **Schloss, I.R.**, Ferreyra, G.A., Almandoz, G.O. Dinoflagelados tóxicos y toxinas asociadas en el golfo San Jorge (ORAL). X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Buenos Aires, julio de 2018
- Nocera, A. C.; Dumont, D.; **Schloss, I.**; Gonçalves, R. Ciclos biogeoquímicos en ecosistemas costeros patagónicos: rol del zooplankton, efectos del material alóctono y potenciales implicancias para zonas de maricultura. J. VIII Jornadas de Becarios, Puerto Madryn, Chubut, Argentina. 17-18 de mayo 2018
- Gremion G., **Schloss I.**, Archambault P., Dumont D.– Modeling coagulation and benthic-pelagic coupling in a productive Arctic environment. ArcticChange 2017, Québec, Canada, 11-15 Diciembre 2017..
- Gremion, G., **Schloss, I.R.**, , Archambault, P., Dumont, D. – Modeling coagulation and benthic-pelagic coupling in a productive Arctic environment. ArcticChange2017, Québec, Canada, 11-15 Diciembre 2017.
- Gremion, G., **Schloss, I.R.**, , Archambault, P., Dumont, D.– Le rôle de la coagulation dans la sédimentation des particules organiques. 15e Réunion Scientifique annuelle de Québec- Océan, Rivière du Loup, Canada, 13-15 de Noviembre 2017

- XVII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR). Camboriú, Brasil. Garcia, M.D.; Tartara, M.; Nahuelhual, E.; Fernández Severini, M.; Spetter, C.; Marcovecchio, J.; **Schloss**, I. y Hoffmeyer, M. Efectos del derretimiento glaciario sobre la estructura planctónica en dos zonas costeras antárticas (Caleta Potter y Bahía Esperanza) en verano de 2013. XVII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR). Camboriú, Brasil. Resumen expandido, págs. 1078-1081 13-17 de Noviembre de 2017.
- Torre L, Alurralde G, Abele D, **Schloss** I, Sahade R. Antarctic benthos under increasing sedimentation, a balance between sensitivity and strategy. .IX Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica. Punta arenas, Chile. IX Latin American Congress of Antarctic Science. (Oral), Octubre 2017
- Antoni, J.S., Almandoz, G. & **Schloss, I.R.**, , . Unusual bloom of nanoplanktonic diatoms in Potter Cove (Antarctica). XI CONGRESO DE FICOLOGÍA DE LATINOAMERICA Y EL CARIBE IX REUNIÓN IBEROAMERICANA DE FICOLOGÍA. En la Univesidad Nacioan de Colombia y Universidad del Valle, Santiago de Cali, Colombia. (PÓSTER). 2017.
- Latorre, M.P., Gil, M.N., **Schloss, I.R.**, Efectos del calentamiento global sobre la producción fitoplanctónica: un estudio latitudinal. VII Jornada de Becarios del CCT-CENPAT-CONICET. Septiembre de 2017.
- Flores Melo, Ximena, Ferreyra Gustavo, Schloss Irene, Almandoz Gastón, Chavanne Cédric. Response of phytoplankton to cycle spring tide/neap tide in the tidal front of south of San Jorge Gulf, Argentinian Patagonia -Workshop on the PROMESse project: results and opportunities. Rimouski, Québec, Canadá, marzo 2017.
- Gremion, G., **Schloss, I.R.**, , , Dumont, D., Archambault, P. – La polynie des Eaux du Nord un endroit clé pour l'étude en 4 dimensions de la pompe biologique du carbone. "Journée de la science 2017 - INQ", Québec, Canada, 06 Junio 2017.
- Gremion G., **Schloss** I., Archambault P., Dumont D.– The marine biological carbon pump in a 4-dimensional context, an example of the North Water Polynya, Ocean World Day, Le Bic, Canada, 8 Junio 2017.
- Schloss, I.R.**, , , Santos, M. Long-term Argentinian monitoring programs along the WAP. Southern Ocean Observing Systems (SOOS) Western Antarctic Peninsula workshop, Cambridge, Mayo 2017.
- Gremion G., **Schloss** I., Archambault P., Dumont D.– Opening the detritus box in coupled biogeochemical models, Arctic, Polar Marine Science, Gordon Research Conference, Ventura, USA, 26-31 Marzo 2017
- Schloss, I.R.**, Klotz, P., Flores Melo, X., Latorre, M., Almandoz, G., Ferreyra, G.A., Chavanne, C., Dumont, D. Modelización de los efectos de los hidrocarburos sobre el plancton de ambientes marinos. Mérida, enero 2017.
- Latorre, Maite, G. Almandoz, K. Lemarchand, I.R. Schloss, G.A. Ferreyra. Distribution de la biomasse de la communauté microbienne et évaluation de son état physiologique dans le golfe San Jorge 15e Assemblée Générale Annuelle de Québec-Océan, noviembre de 2016.
- Garcia, M.D.; Hoffmeyer, M.S. and **Schloss** I.R. 6th Zooplankton Production Symposium. "Diel vertical migration of meso-and macrozooplankton in a small Antarctic cove during summer: role of abiotic conditions and trophic interactions" Bergen, Norway. 9-13 Mayo 2016.
- Garcia, M.D.; López Abbate, C.; Hoffmeyer, M.S. and **Schloss** I.R. "Microzooplankton grazing on nanoplankton in Potter Cove (Western Antarctic Peninsula) under contrasting exposure to glacier melting" 6th Zooplankton Production Symposium. Bergen, Norway. 9-13 Mayo 2016.
- Latorre, M.; Schloss I.; Almandoz G. ; Lemarchand K. ; Ferreyra G Contrôle environnemental de la structure et de la distribution de la communauté microbienne dans le Golfe de San Jorge, Argentine. 14e Assemblée Générale Annuelle de Québec-Océan. Université Laval (Québec), noviembre de 2015.
- Flores Melo, Ximena Ferreyra Gustavo, Schloss Irene, Almandoz Gastón, Chavanne Cédric. Response of phytoplankton to cycle spring tide/neap tide in the tidal front of south of San Jorge Gulf, Argentinian Patagonia.-14th Annual General Meeting, Québec-Ocean. University of Québec in Rimouski. Québec, Canada, noviembre de 2015. Mención del jurado. Mejor póster de maestría.

Flores Melo, Ximena Ferreyra Gustavo, Schloss Irene, Almandoz Gastón, Chavanne Cédric. Response of phytoplankton to cycle spring tide/neap tide in the tidal front of south of San Jorge Gulf, Argentinian Patagonia -15th Annual General Meeting, Québec-Ocean. University of Québec in Rimouski, Canada, noviembre de 2015.

Schloss, IR, Dumont, D. Modeling phytoplankton dynamics in a coastal Antarctic environment. Accepted as oral presentation in the Febrero 2015 American Society for Limnology and Oceanography meeting en Granada, España.

Klotz, P., **Schloss**, IR, Dumont, D. Modelling the effects of an oil spill on the planktonic system in the Gulf of San Jorge, Argentina. Accepted as oral presentation in the Febrero 2015 American Society for Limnology and Oceanography meeting in Granada, Spain.

Alurralde G, Fuentes VL, Movilla J, Olariaga A, Orejas C, **Schloss** I, Tatián M. Assimilation of different food sources by the antarctic krill (*Euphausia superba*): implications for benthic-pelagic coupling in an antarctic coastal ecosystem. (Oral presentation) ASLO 2015. Aquatic sciences meeting: Global and regional perspectives - North meets South. Granada, Spain (Febrero 22-27, 2015).

VIII. Otros:

PARTICIPACION EN FOROS INTERNACIONALES DE CIENCIA Y GESTION DESDE 2018

- Desde octubre de 2023, Miembro del WG7 de la Década de los Océanos de las Naciones Unidas.
- Desde 2022, Miembro del Comité Ejecutivo del Southern Ocean Observing System (SOOS) <https://soos.aq/about-us/scientific-steering-committee>
- Desde 2018, Miembro del Comité Científico del Southern Ocean Observing System (SOOS).
- Miembro del Comité Ejecutivo y del Comité Científico del Marine Ecosystem Assessment for the Southern Ocean (MEASO).
- **Revisora** del Working Group II - IPCC Sixth Assessment Report en 2019, 2020 y 2021.
- Miembro de la **Cátedra de la UNESCO para el Análisis Integrado de Sistemas Marinos**. Representante argentina en el Comité Científico (<https://www.conicet.gov.ar/investigadores-del-conicet-asumieron-como-autoridades-de-un-programa-internacional-de-la-unesco/>).
- Editora de Frontiers in Marine Science para "Global Change and the Future Ocean"(desde 2017)
- Arbitro de numerosas revistas científicas internacionales: *Scientific Reports, Journal of Marine Systems, Photochemistry & Photobiology, Marine Ecology Progress Series, Deep-Sea Research, Continental Shelf Research, Estuarine, Coastal and Shelf Sciences, Biogeosciences, Polar Biology, Antarctic Science*.
- Evaluador de proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, del Ingreso y de la Promoción en la Carrera del Investigador de CONICET, miembro de la Comisión de Becas de Biología de CONICET 2020-2021.
- **Jurado de tesis nacionales e internacionales, divulgación científica.**
- Desde 2018, **Miembro del Comité Científico** del Southern Ocean Observing System (SOOS).

- Miembro del **Comité Científico** del Marine Ecosystem Assessment for the Southern Ocean (MEASO) desde 2019.
- **Co-Chair de la Open Science Conference del Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)** en Kuala-Lumpur, Malasia, 2016.
- **Delegada argentina** en Grupo de Ciencias de la Vida del SCAR y **Delegada Alterna por Argentina** en la Reunión de Delegados Nacionales del SCAR Kuala Lumpur, Malasia, Agosto de 2016.
- Co-chair en la sesión "Interactive effects of global change environmental drivers on phytoplankton and bacterioplankton in coastal waters", de la American Society for Limnology and Oceanography (ASLO) Granada, España, Febrero 2015.
- Participante del Cross-Program SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) workshop sobre "Interactions between biological and climate processes in the Antarctic", 16-18 Septiembre de 2015, Barcelona, España.
- Participación en el grupo de trabajo Climate Change Content Development Workshop for the Antarctic Environmental Portal", 17-18 Marzo 2015, Cambridge, Reino Unido.
- Miembro del Comité ejecutivo del programa del SCAR AnT-ERA (Antarctic Thresholds - Ecosystem Resilience and Adaptation), desde su creación en 2011 y hasta el presente.
- **Participante en el "First SCAR Horizon Scan"** en Queenstown, Nueva Zelanda, Abril 2014.
- Poste Rouge du Centre National de la Recherche Scientifique, Septiembre – Diciembre 2002 en el Laboratoire de Biogéochimie et Chimie Marines, Institución: Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), Paris, Francia. Dirección. Prof. Alain Poisson.
- Divulgación científica: Museo Regional de Rimouski: « Le monde miniature des fonds marins: À la découverte des planctons et du krill de l'Antarctique », noviembre de 2008 y 2009.
- Divulgación en escuelas primarias: « Changement climatique », años 2006 y 2007, Commission scolaire des phares, escuelas St-Yves y Ste-Agnès, Rimouski, Quebec, Canadá.
- Directora científica del Programa Internacional conjunto entre Alemania, Holanda y Argentina desde 1994 a 2004 para el trabajo en el laboratorio condjunto Dallman laboratory en la estación Antártica Carlini (Programa ECOS).
- Directora científica por Argentina del programa ARGAU (Cooperation Program between France and ARGentina for the study of the AUstral Atlantic Ocean") entre 2002 y 2005.
- **Campañas Antárticas - Experiencia de Terreno:** 10 Campañas Antárticas, nacionales y extranjeras; jefa científica en dos. Cuatro campañas de trabajo en terreno en diversas zonas (Estuario del río San Lorenzo, Canadá; Ubatuba, Brasil; Ushuaia, Argentina)

Premios y distinciones

-2022 Notificada acerca de la posición 12 en el ranking de investigadores argentinos en Ecología y Evolución: <https://research.com/scientists-rankings/ecology-and-evolution/ar>

-2022 Invitada a integrar la "Sigma Xi, The Scientific Research Honor Society"

-2021 Mujer Argentina Destacada en la Ciencia, Laboratorios Bagó,
<https://cadic.conicet.gov.ar/lanzamiento-del-libro-argentinas-en-la-ciencia/>