

CURRICULUM VITAE

I. DATOS PERSONALES

Apellido y nombres: SCHLOSS, Irene Ruth

Nacionalidad: Argentina

Afiliación: - Insituto Antártico Argentino, Balcarce 290 (C1010AAZ) - Capital Federal, Argentina;
e-mail: ischloss@dna.gov.ar; ireschloss@gmail.com.

- Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), CONICET – Bernardo Houssay 200 (9410) Ushuaia, Argentina.

-Direccion Nacional del Antartico

Irene Schloss (del Instituto Antártico Argentino), es asimismo investigadora correspondiente del CONICET de Argentina y desde 2009, Profesor Asociado de la Universidad de Quebec en Rimouski, en el Institut des sciences de la mer. Doctorada de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, especializada en oceanografía biológica, desempeñó un rol clave en proyectos de investigación relacionadas con el cambio climático 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. Presentemente trabaja asimismo en la promoción de la cooperación científica internacional, particularmente con respecto a la investigación en las regiones polares, tanto en el Ártico y la Antártida.

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

- 1991-1997, 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

- 1981-1987: 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, scribir.

Francés: hablar, leer, escribir.

Portugués: hablar, leer.

Italiano: nociones.

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:

- Investigadora CONICET, Categoría Correspondiente (desde 2011), reingreso aceptado en julio 2017.
- Investigador Científico – Planta Permanente Dec. 07/05 Dirección Nacional del Antártico.
- Profesora Asociada al Institut des sciences de la mer de Rimouski (Quebec, Canadá) desde 2009.

ii. Participación en Proyectos y otras actividades de Investigación y desarrollo

- Co-Dirección: - Project 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. Duración: 3 años. Comienzo: 2012.
- 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 " financed by the programme ARI from the FRQNT (Quebec, Canada). PI : Philippe Arcahmbault.
- 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.
- Dirección de uno de los Working Packages 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; Co-PI et responsable d'un des Work Packages
- Dirección: ANPCYT - PICTO 2005, Argentina 35562 Impacto del Derretimiento Glaciar sobre el Plancton en el Oeste de la Península Antártica \$ 238.792. Duración: 3 años.
- Dirección: ANPCYT - PICTO 2002, Argentina 01-11563 Proyecto "Rol de la dinámica y de los procesos biológicos en el flujo de CO2 entre el océano y la atmósfera en el Atlántico Sudoccidental y Antártida" Monto: \$ 30000/año + \$30000/año por DNA. Duración: 3 años (diciembre 2003 – 2006). Proyecto en cooperación con el LBCM, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, Francia y el SHN.

- Dirección: Rol de la dinámica y de los procesos biológicos sobre el balance del dióxido de carbono en el Océano Atlántico Austral y Sudoccidental. Duración: Años 2001- 2004, Cód. IAA - CM 28.
 - Dirección: Título reducido: Trampas de sedimento en Caleta Potter. Cód. IAA-CM 19 Proyecto en cooperación: Dirección por la DNA: Irene **SCHLOSS**; Dr. Dieter Gerdes: AWI de Bremerhaven, Alemania. 2002-2003 SETCIP - BMBF, código AL/PA/00-BI/016 ARG/99/035. Titulares: Irene **SCHLOSS** - Dieter Gerdes (AWI, Bremerhaven, Alemania).
 - Coordinación (por el ISMER) del proyecto Implantación del Observatorio Oceanográfico del golfo de San Jorge (Chubut, Argentina), entre el IAA, el Institut des sciences de la mer de Rimouski (ISMER), la municipalidad de la ciudad de Comodoro Rivadavia y la Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco".
 - Co-dirección SECYT – AGENCIA: PICT-25-509. Proyecto: Fitoplancton Marino de la Plataforma del Mar Argentino y Antártida. Morfología, Taxonomía y Ecología. Aprobado en 2005. Fecha de inicio: agosto de 2006., \$156.306. Dirección: Dra. Martha Ferrario.
 - Co-dirección. Trophodynamics and energy pathways of benthic communities inhabiting two contrasting island ecosystems in the Southern Ocean: King George Island and Marion Island" (codigo A0806). Director: Dr. Jens Kowalke, AWI
 - Co-Dirección (segundo contacto): Impact of CLimate induced glacial melting on marine and terrestrial COastal communities on a gradient along the Western Antarctic PENinsula. ClicOPEN Eol 193. Liderado por la Dra. Doris Abele. Aprobado como Proyecto Líder por el Comité Internacional del Año Polar Internacional (International Polar Year; IPY)
 - Participación/colaboración en: Combined effects of Ultraviolet B Radiation, increased CO₂ and Climate Warming on the Biological Pump: A temporal and latitudinal study" subsidiado por tres agencias en Canada: el Natural Sciences and Engineering Resarch Council (NSERC), el Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation du Québec (MDEIE) y Développement Économique Canada (DEC), por un monto total de 844.500 dólares canadienses. Dirección: Prof. Serge Demers
 - Participación: Cód. IAA-CB 27. Estudio de la comunidad zooplanctónica de Caleta Potter y Bahía Guardia Nacional (Isla 25 de Mayo). Dirección Dra. G. Esnal. 2003-2006
 - Participación: Radiación UV-B y contaminantes en comunidades planctónicas naturales del canal de Beagle y Antártida. Cód. IAA - CM 38. Dirección Dr. G. Ferreyra. Proyecto en cooperación: Subsidiado por el IAI, a Canadá, Brasil y Argentina) 2000-2005
 - Participación Proyecto CRN026 - Interamerican Institution for Global Change (IAI Cooperative project): Enhanced UVB radiation in natural ecosystems as an added perturbation due to stratospheric ozone depletion, Dirección: Dra M. Vernet, Dr S. Demers. 2000-2005
- iii. **Campañas Antárticas - Experiencia de Terreno**: 8 Campañas Antárticas, nacionales y extranjeras; 4 campañas de trabajo en terreno en diversas zonas (Estuario del río San Lorenzo, Canadá, Ubatuba, Brasil, y 2 en Ushuaia, Argentina)

V. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y DOCENCIA i. Dirección de investigadores

Dra. Julieta ANTACLI, Investigador Asistente de CONICET. Co-dirección con el Dr. Ricardo Sahade, de la Universidad Nacional de Córdoba. Año de comienzo: 2015

Dr. Gastón O. ALMANDOZ, Investigador Asistente de CONICET. Co-dirección con la Dra. Martha Ferrario, de la Universidad Nacional de La Plata. Año de comienzo: 2010

ii. Dirección o codirección de tesis doctorales

Lic. Maité Pilmauquén LATORRE. 2017 (en curso). Supervisión de beca doctoral CONICET. "Efectos del calentamiento global sobre la producción fitoplanctónica: un estudio latitudinal" Co-directora: Dra. Mónica Gil, CECIMAR, CENPAT, Puerto Madryn.

Lic. Julieta ANTONI. 2017 (en curso). Co-supervisión de beca doctoral CONICET. "Impacto del cambio climático sobre las comunidades del fitoplancton costero antártico". Director: Dr. Gastón Almandoz, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

Ms. Gwenaëlle GREMION. 2015. Co-supervisión PhD en UQAR/ISMER. "Impacts of the disappearance of the polynia on the primary production and pelagic-benthic coupling", D. Dumont (supervisor) and P. Archambault (co-supervisor).

PhD: Lic. Tomás Marina. 2015. Co-supervision PhD at University of General Sarmiento, Buenos Aires, Argentina, with F. Momo. "Structure, dynamics and stability of Antarctic marine trophic webs: mathematical modelling".

LIC. Maximiliano GARCIA: Año 2011- Co-dirección de Tesis Doctoral Universidad Nacional del Sur. Directora: Dra. Monica Hoffmeyer. Título: Dinámica espacial y estacional del micro y mesozooplankton en Caleta Potter, Isla 25 de Mayo (Shetlands del Sur) y su relación con el derretimiento glaciar. Finalizada, marzo 2015. Calificación: Sobresaliente.

LIC. Ana I. DOGLIOTTI: Año 2003 - Dirección de Tesis Doctoral, FCEYN, UBA Co-dirección: Ing. Antonio Gagliardini. Finalizada, diciembre 2007. 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, Universidad de Buenos Aires. Dirección en conjunto con la Dra. Graciela Esnal, UBA. Finalizada, diciembre 2006. 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.

LIC. E. FERRERO. Dirección de Tesis Doctoral, Universidad Nacional de Luján. Co-dirección: Dr. Fernando Momo. En curso. Defensa prevista para el año 2014. Título: Modelos matemáticos de ecosistemas marinos antárticos: flujos de materia y energía y procesos de cambio global del clima

Lic. A. ATENCIO: Año 2009, Dirección de Beca Cofinanciada de CONICET. Co-dirección: Dra. Martha E. Ferrario. En curso. Defensa prevista para el año 2007. Beca Cofinanciada DNA- CONICET Título: Variación de las asociaciones de microalgas y de la dinámica del carbono en el corto y mediano plazo en una zona costera antártica (Caleta Potter, isla 25 de mayo)

iii. Dirección de tesis de maestrías

Lic. Andreana Cadaillon. 2015. MSc. "Réponses fonctionnelles et structurelles des associations phytoplanctoniques face à une perturbation anthropique : Un scénario de déversement d'hydrocarbures". Co-supervision at ISMER. Supervisor: G. Ferreyra ; co-supervisor: Michel Starr.

Lic. Magali Olmedo Masat. 2015. MSc. "Effets des Hydrocarbures sur le rôle fonctionnel et la composition spécifique du microzooplancton de l'Estuaire maritime du Saint-Laurent en conditions contrôlées". Co-supervisión en el ISMER. Supervisor: G. Ferreyra ; co-supervisores: Behzad Mostajir, Université Montpellier.

Lic. Ariadna Nocera. 2015. MSc. "Modélisation des processus physiques et biologiques influençant la sédimentation des particules biogéniques dans le golfe de San Jorge (Patagonie, Argentine)". Cosupervision at ISMER. Supervisor : D. Dumont ; co-supervisor : G. Ferreyra.

Lic. Ximena FLORES MELO. 2014. Ecophysiology of phytoplankton in the Southern tidal front of the San Jorge Gulf (Coriolis II mission). Co-supervision at ISMER. Supervisor: G. Ferreyra; cosupervisors: C. Chavanne, G. Almandoz.

Lic. Maite Pilmaiquén LATORRE. 2014. Environmental controls of the microbial community structure and distribution in the San Jorge gulf and the "Blue Hole" area (shelf break) during the Coriolis II mission. Co-supervision at ISMER. Supervisor: G. Ferreyra; co-supervisors: K. Lemarchand, G. Almandoz.

Jérémy BAUDRY. 2013. - Co-supervision of MSc - Impact of turbulent transport and acclimation on phytoplankton growth. Supervisor: D. Dumont, ISMER/UQAR.

Philippe KLOTZ .2013. Supervision of MSc at UQAR/ISMER. "Dynamics of plankton in the San Jorge Gulf, Argentina: modelization and simulations of the responses to perturbations". Cosupervisor: D. Dumont (ISMER-UQAR). Philippe KLOTZ. Comienzo : septiembre 2013. Título: Dinámica del plancton en el golfo de San Jorge, Argentina: modelización y simulación de las respuestas frente a las perturbaciones. Co-director: M. Dumont (ISMER-UQAR)

Gwenaëlle GREMION. Año 2012. Climate change signature in a long-term data series, the Palmer Antarctic Long-Term Ecological Research (Pal-LTER): modeling the plankton system and its response to future climate scenarios. Dirección de maestría. Co-director: M. Dumont (ISMERUQAR)

Laure RESPLANDY. Año 2004 Dirección de Maestría, en codirección con la Ecole Normale Superieure de Paris, Francia. Dirección en conjunto con la Dra. Andrea Concheyro, DNA-UBA. Finalizada. Calificación: Sobresaliente. Beca: ENS, Paris, Francia. Título: Trazadores y composición del plancton: su importancia en la dinámica del CO₂ en el océano Atlántico Sur.

LIC. ML LONGHI. Año 2000. Co-dirección de Maestría en Oceanografía en la Université du Québec à Rimouski (UQAR) Dirección : Prof. Suzanne Roy. Finalizada. Título: L' influence de l'état nutritionnel du phytoplancton sur la réponse à la radiation UV-B à différentes latitudes (Influencia del estado nutricional del fitoplancton en respuesta a la radiación UV-B en diferentes latitudes). Calificación : Muy buena. Beca: UQAR.

iv. Dirección de tesinas o monografías de grado

Claudie-Ann MICHAUD-TREMBLAY, 2011 - 2012: Dinámica del fitoplancton en un ambiente costero antártico. Codirection (avec D. Dumont, ISMER/UQAR).

Eugenia DI FIORI. Año 2007. Título: El rol del fitoplancton en el intercambio de dióxido de carbono entre la atmósfera y el océano en el mar de Weddell. Finalizada, diciembre 2007. Calificación: Sobresaliente.

ML BERTOLINI Año 2003 - Dirección de tesis de Licenciatura, FCEYN, UBA. Título: Efectos del desprendimiento de la barrera de hielo Larsen (Antártica) sobre las características oceanográficas en relación con el desarrollo del fitoplancton. Finalizada: Septiembre 2006. Calificación: Sobresaliente.

Gabriela CAMPANA: Año 2001. Co-Dirección en trabajo de tesis de licenciatura en Biología Universidad Nacional de Luján. Dirección: Dr. Adonis Giorgi. Título: de la tesis: Respuesta del metabolismo de la comunidad perifítica a la herbivoría, en distintos estadíos sucesionales. Estudiante: Finalizada. Calificación: Sobresaliente 10.

v. Docencia

- | | |
|---------|---|
| 2017 | Profesora Adjunta, Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos, para dictado de la asignatura Ecología Marina. |
| 2007-08 | Encargada de curso (nivel maestría): Ecología del plancton. Clases magistrales y trabajos prácticos, Universidad de Québec à Rimouski. Interacción Zoo y fitoplancton; dinámica oceánica y efectos del cambio global. |
| 1988-98 | Jefa de curso, Universidad de Buenos Aires, Argentina, Ciclo Básico Común Cátedra II – Biología. |
| 1988-89 | Auxiliar docente, Universidad Nacional de Luján, Departamento de Ciencias Básicas, Ecología. |
| 1984-87 | Auxiliar docente, Universidad de Buenos Aires, Argentina, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biología. |
| 1983-89 | Asesora pedagógica Área Ciencias – Dep. de Educación Creativa Escuelas ORT, Buenos Aires - Trabajo con docentes de escuelas primarias - enseñanza de ciencia. |

VI. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (últimos 10 años)**i. Revistas internacionales indexadas con referato**

Bourgault, D., Tremblay, H., Schloss, IR, 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* , pps. 1-9. electronic ISSN 2374-538X.

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

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. doi: 10.3389/fmars.2016.00094

Fuentes, V., Alurralde, G., Meyer, B. Aguirre, G., Canepa, A., Wöfl, 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.

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.

Sahade, R., Lagger, C., Torre, L., Momo, F., Monien, P., **SCHLOSS, I.R.**, Barnes, D.K.A., Servetto, N., Tarantelli, S., Tatián, M., Zamboni, N., Abele, D. Unexpected major shifts in the Antarctic sea bed: is there a relationship with the rapid climatic change experienced by the Antarctic Peninsula? In press. *Science Advances*.

García, 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

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: 110119.

Moreau, S., Mostajir, B., Bélanger, S., **SCHLOSS, I.R.**, Goose, 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.

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. (2014) The Southern Ocean ecosystem under multiple climate change stresses - an integrated circumpolar assessment. *Global Change Biology*. DOI: 10.1111/gcb.12794

- Kennicutt, M.C., Chown, S.L., Cassano, J.J. and 71 others (2014) Polar research: Six priorities for Antarctic science. *Nature* 512: 23-25. List of co-authors in supplementary material: http://www.nature.com/polopoly_fs/7.18966.1407260321!/suppinfoFile/512023a_s2.pdf
- Kennicutt, M.C., and 73 others (2014) A roadmap for Antarctic and Southern Ocean science for the next two decades and beyond. *Antarctic Science*. doi:10.1017/S0954102014000674
- SCHLOSS, I.R.**, A. Wasilowska, D. Dumont, G.O. Almandoz, M.P. Hernando, C.-A. MichaudTremblay, 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? *En Prensa. Limnology & Oceanography* 59 (1): 195-210.
- Almandoz, G.O., Ferrarrio, M.E., Ector, L., Sullivan, M., **SCHLOSS, I.R.** (2014). A new Pteroncola (Bacillariophyceae) from the South Shetland Islands (Antarctica). In press. *Phycologia*.
- 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.. "Antarctic Thresholds – Ecosystem Resilience and Adaptation: a new SCAR-Biology Programme". En presse. *Polarforschung*.
- 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.
- Bers, V., Momo, F., **SCHLOSS, I. R.**, Abele, D. 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. En prensa. *Climatic Change*.
- SCHLOSS, IR**, Doris Abele, Gustavo A. Ferreyra, Oscar González, Sébastien Moreau, Valeria Bers, Serge Demers. 2012. Response of Potter Cove phytoplankton dynamics to long term climate trends. *Journal of Marine Systems*, 92: 53-66.
- Moreau S., **SCHLOSS, I.R.**, Mostajir B., Demers S., Almandoz G. O., Ferrario M. E., Ferreyra G.A. The potential role of microbial community composition and metabolism in air-sea ΔpCO_2 variation in the western Antarctic Peninsula. *Marine Ecology Progress Series*, 446: 45-59.
- Melilotus Thyssen, Gustavo Ferreyra, Sebastien Moreau, **Irene SCHLOSS**, Michel Denis, Serge Demers. 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.
- Almandoz, Gastón, Hernando, Marcelo, Ferreyra, Gustavo, **SCHLOSS, Irene**. 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..
- Paparazzo, Flavio E., Laura Bianucci, **I. R. SCHLOSS**, Gastón O. Almandoz, Miriam Solís and José Luis Esteves. 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, abril de 2010

- A. I. Dogliotti, **I. R. SCHLOSS**, G. O. Almandoz, D. A. Gagliardini. 2009. Evaluation of SeaWiFS and MODIS chlorophyll-a products in the Argentinean Patagonian Continental Shelf (38° S - 55° S). *International Journal of Remote Sensing*. Vol. 30, No. 1, 10 January 2009, 251–273
- 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
- SCHLOSS, IRENE R.**, Christian Nozais, Sébastien Mas, Bon Van Hardenberg, Eddy Carmack, JeanÉric Tremblay, Sonia Brugel, Serge Demers. 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.jmarsys.2008.01.004
- Almandoz, G.O., G.A. Ferreyra, **I.R. SCHLOSS**, A.I. Dogliotti, V. Rupolo, F.E. Papparazzo, J.L. Esteves, M.E. Ferrario. 2008. Distribution and ecology of Pseudo-nitzschia species (Bacillariophyceae) in surface waters of the Weddell Sea (Antarctica). *Polar Biology*. 31: 429-442
- SCHLOSS, I.R.**, Ferreyra, GA., Ferrario, M E., Almandoz, GO, Codina, R, Bianchi, AA., 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.
- Almandoz, G.O., Ferrario, M.E. Ferreyra, G.A., **SCHLOSS, IR.**, Esteves, JL. and Papparazzo, 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.
- Barnes, DKA, Fuentes, V., Clarke, A., **SCHLOSS, IR** Rising shallow sea temperatures around King George Island, Antarctica. *Deep-Sea Research II* 53 (2006) 853–865.
- Hernando, M., **SCHLOSS, IR**, Roy, S. and Ferreyra, GA. Photoacclimation to Long-Term UVR Exposure of Natural Sub-Antarctic Phytoplankton Communities: Fixed Surface Incubations vs Mixed Mesocosms. *Photochemistry and Photobiology*, 2006, 82: 923–935
- Ferreyra, GA, Mostajir, B, **SCHLOSS, IR**, Chatila, K., Ferrario, ME, Sargian, P., Roy, S., Prod'homme, J., Demers, S. Ultraviolet B radiation effects on the structure and function of lower trophic levels of the marine planktonic food web. *Photochemistry and Photobiology*, 2006, 82: 887–897.
- Roy, S., Mohovic, B., Giancesella, S., **SCHLOSS, IR**, Ferrario, ME, Demers, S.. Effects of Enhanced UV-B on Phytoplankton Biomass and Composition of Mesocosm-Enclosed Natural Marine Communities from three latitudes. *Photochemistry and Photobiology*, 2006, 82: 909–922 **ISSN: 0031-8655**
- Belzile, C., Demers, S., Ferreyra, G.A, **SCHLOSS, IR**, Nozais, C., Lacoste, K., Mostajir, B., Roy, S., Gosselin, M., Pelletier, E., Giancesella, S., Diaz, S. and Vernet, M. UV Effects on Marine Planktonic Food-Webs: A Synthesis of Results from Mesocosm Studies. *Photochemistry and Photobiology*, 2006, 82: 850–856

- Momo, F., Ferrero, E., Eöry, M., Esusy M., Iribarren, J., **SCHLOSS**, IR and Demers, S. The Whole Is More Than the Sum of Its Parts: Modeling Community-Level Effects of UVR in Marine Ecosystems. *Photochemistry and Photobiology*, 2006, 82: 903–908.
- Díaz, S., C. Camilión, J. Escobar, G. Deferrari, S. Roy, K. Lacoste, S. Demers, C. Belzile, G. Ferreyra, S. Giancesella, M. Gosselin, C. Nozais, E. Pelletier, I. SCHLOSS and M. Vernet. 2006. Simulation of Ozone Depletion Using Ambient Irradiance Supplemented with UV Lamps. (Symposium in Print) *UV Effects on Aquatic Systems. Photochemistry and Photobiology*, 2006, 82: 857–864.
- Longhi, MI, Roy, S., Ferreyra, G.A., SCHLOSS, I.R. 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 Vol. 313*: 57–72, 2006.
- Ferrero, E., Eöry, M., Ferreyra, GA, **SCHLOSS**, IR, Zagaressse, H., Vernet, M. and Momo, F. Vertical Mixing, Turbidity, and Ecological Effects of Ultraviolet Radiation in Planktonic Communities. *Photochemistry and Photobiology*, 2006, 82: 898–902

ii. **Publicaciones con referato, revistas no ISI (con ISSN)**

- SCHLOSS, I.R.**, G.A. Ferreyra, O. González, A. Atencio, V. Fuentes, G. Tosonotto, G. Mercuri, R. Sahade, M. Tatián and D. Abele. 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 571:382-389. ISSN 1618 - 3193
- Ferreyra, G.A., W.P. MacCormack, M. Hernando, E. Hernandez, **I.R. SCHLOSS**, D. Abele and Gabriela Malanga: 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 571:234-242. 2008 ISSN 1618 - 3193
- Ferreyra, G.A., **I.R. SCHLOSS**, G. Mercuri, L. Ferreyra and K.-U. Richter. 2008. The potential ecological significance of dissolved and particulate matter in the water column of Potter Cove, King George Island (Isla 25 de Mayo), 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 571:47-55. ISSN 1618 - 3193
- Atencio, A., M.L. Bertolin, L. Longhi, G.A. Ferreyra, M.E. Ferrario, **I.R. SCHLOSS**. 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 571:154-161 (2008). ISSN 1618 - 3193
- Fuentes, V.L., Schnak-Schiel, S., **SCHLOSS, I.R.** 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 571:154-161 (2008). ISSN 1618 – 3193

iii. Libros o capítulos de libros

Título del libro: Editora del libro "Notre Golfe : État des connaissances en lien avec l'exploration et l'exploitation des hydrocarbures" (eds) P. Archambault, **I.R. Schloss**, S. Plante (en prensa)

Schloss, I., Archambault, P., Beauchesne, D., Bourgault, D., Cusson, M., Dumont, D., Ferreyra, G., Levasseur, M., Pelletier, É., St.-Louis, R., Tremblay, R.. Impacts potentiels cumulés des perturbations liées activités humaines sur l'écosystème du Saint-Laurent (Aceptado, en prensa).

Bourgault, D., Archambault, P., Pelletier, É., Plante, S., Schloss, **I.R.**, Tremblay, H. Données environnementales " commercialement sensibles " : une étude de cas (Aceptado, en prensa).

Dumont, D., Tremblay, H., Grant, C., Schloss, **I.R.** Encadrer l'exploitation des hydrocarbures extracôtiers (Aceptado, en prensa).

Título del libro: Ecología y Ambiente (Ed. L. Malacalza, Univ. Nac. Luján).

Título del capítulo y nombre del libro que lo incluye: El océano y el cambio global del clima. Año: 2004; Reedición corregida: año 2006

País: Argentina

Autores: **SCHLOSS**, I. R., G. A. Ferreyra.

Título del libro: Ecología y Ambiente (Ed. L. Malacalza, Univ. Nac. Luján).

Título del capítulo y nombre del libro que lo incluye: La destrucción de la capa de ozono y los ecosistemas acuáticos.

Año: 2004. Reedición corregida: año 2006

País: Argentina

Autores: Ferreyra, G.A., **I.R. SCHLOSS**

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 (en proceso de edición), año 2007

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.

iv. Conferencias dictadas y/o ponencias presentadas y publicadas en Actas de Reuniones Científicas con referato (últimos 5 años)

Conferencista invitada (keynote speaker)

SCHLOSS, IR. Québec-Ocean Conferences, “Le plancton polaire et le changement climatique : résultats de 25 ans d’étude”. January 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” to be held in July 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, November 2016.

SCHLOSS, I.R. Science in Antarctica (Potter Cove) and the Beagle Channel: Potential for cooperation. Centro IDEAL, Valdivia, Chile. August, 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, August 2016.

Conferencias

SCHLOSS, I.R. Different approaches to study coastal Antarctic ecosystems: long-term monitoring, experimentation and modelling, Chicheley Hall, UK, May 2017.

SCHLOSS, I.R., Santos, M. Long-term Argentinian monitoring programs along the WAP. Southern Ocean Observing Systems (SOOS) Western Antarctic Peninsula workshop, Cambridge, May 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, January 2017.

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 May 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 May 2016.

SCHLOSS, IR, Dumont, D. Modeling phytoplankton dynamics in a coastal Antarctic environment. Accepted as oral presentation in the February 2015 American Society for Limnology and Oceanography meeting in Granada, Spain.

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 February 2015 American Society for Limnology and Oceanography meeting in Granada, Spain.

Visintinti, N.S., M. Hernando, D. Varela, G.Malanga, S. Puntarulo, G. Ferreyra, **I.R. SCHLOSS.** Efecto combinado de cambios en temperatura y salinidad sobre comunidades planctónicas marinas antárticas. Estrés oxidativo y fisiología asociados al cambio climático. IV Encuentro Instituto de Bioquímica y Medicina Molecular (IBIMOL). Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Diciembre 10 2014.

Klotz, P., **SCHLOSS, I.R.,** Dumont D. Construction d'un modèle pour simuler les effets des hydrocarbures sur un système planctonique. Assemblée Générale Annuelle de Québec-Océan, Rivière du Loup, Quebec, Canada, November 2014.

- Baudry, J. Ross, O., Dumont, D., **SCHLOSS, I.R.**, Maps, F. Assessing the impact of turbulent mixing on phytoplankton dynamics using lagrangian modeling. Assemblée Générale Annuelle de Québec-Océan, Rivière du Loup, Quebec, Canada, November 2014.
- SCHLOSS I.R.**, Hernando M.P, Malanga, G., Almandoz, G.O, Ferreyra, G.A, Puntarulo, S. Glacier melting effects on coastal Antarctic phytoplankton ecology and physiology. SCAR Open Science Conference, Auckland, New Zealand, August 2014.
- Xavier J, Phillips R, Hill S, Griffiths H, Raymond B, Cherel Y, Trathan P, Thompson D, Barbosa A, Hindell M, Ropert-Coudert Y, Peck L, Isla E, Smith C, **SCHLOSS I.R.**, Gutt J, Constable A, Murphy E. Effects of environmental change on ecosystem services in the Southern Ocean: the role of pelagic cephalopods in the context of potential future commercial exploitation. SCAR Open Science Conference, Auckland, New Zealand, August 2014.
- SCHLOSS, I.R.** Available data, ongoing work, future plans. ImcoNet modelling workshop, Ghent, Belgium, June 2014.
- SCHLOSS, I.R.**, D. Dumont, L. Saravia, M. Hernando, G. Gremion, M. Hoffmeyer, C. –A. Michaud-Tremblay, M. García, M. Vernet, G. Ferreyra. Ecosystem shifts in a changing climate. ImcoNet modelling workshop, Bremerhaven, Germany, June 2014.
- SCHLOSS, I.R.**, Dumont, D. Water column manna, or how much organic matters gets to the benthos. ImcoNet modelling workshop, Bremerhaven, Germany, June 2014.
- Gosselin, M., M. Levasseur, **SCHLOSS, I.R.** Tips and tricks on how to write your paper. ArcticNet Student Day Conference, Halifax, N.S., 10 December 2013.
- SCHLOSS, I.R.**, Tips and tricks on how to write your first paper. Institut des sciences de la mer, , ISMER, Rimouski, Québec, Canada, November 2013.
- Almandoz G., Ferrario M., **SCHLOSS I.R.** Nueva especie del género *Pteroncola* (Bacillariophyceae) en las islas Shetland del Sur, Antártida”. La Plata, Argentina. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica, 2-6 September 2013.
- SCHLOSS I.R.**, Dumont, D., Saravia, L., Hernando, M.P., Hoffmeyer, M., Michaud-Tremblay, C-A, García, M., Ferreyra, G.A., Climate and phytoplankton development in an Antarctic coastal area XXI SCAR Biology Symposium, Barcelona, Spain. July 2013.
- Gremion, G., **SCHLOSS, I.R.**, Dumont, D., Vernet, M. Climate change signature in Palmer Station, Antarctic Peninsula: modeling the response of the plankton system. XXI SCAR Biology Symposium, Barcelona, Spain. July 2013.
- M. D. García, Hoffmeyer, M. S., Barría de Cao, M., Pettigrosso, R.E., López Abbate, M.C., Almandoz, G., Hernando, M., **SCHLOSS, I.R.** Differential response of micro- and mesozooplankton assemblages to phytoplankton maxima and physical forcing in Potter Cove (King George Island, WAP) during austral summers 2010 and 2011. XXI SCAR Biology Symposium, Barcelona, Spain. July 2013.
- Alurralde, G., Fuentes, V.L., Movilla, J., Olariaga, A., Orejas, C., **SCHLOSS, I.R.**, Tatían, M. Consequences of glacier retreat on the trophic ecology of filter feeders and benthic-pelagic coupling in an Antarctic coastal ecosystem XXI SCAR Biology Symposium, Barcelona, Spain. July 2013.
- SCHLOSS, I.R.**, Tips and tricks on how to write your first paper. APECS Workshop, XXI SCAR Biology Symposium, Barcelona, Spain, July 2013.
- SCHLOSS, I.R.**, Dumont, D., Demers, S. Plankton dynamics in Potter Cove: a turbulence model assessment. *IMCOAST Workshop*, Buenos Aires, Argentina, April 2012.
- Wasilowska A., **Schloss, I.R.** A Tale of Two Bays: First attempts to compare Admiralty Bay and Potter Cove. *IMCOAST Workshop*, Buenos Aires, Argentina, April 2012.
- Schloss, I.R.**, Hernando, M.P., Almandoz, G.O., Hoffmeyer, M., Malanga, G., Ferreyra, G.A. Effect of glacier melting on polar plankton ecology and physiology. *International Polar Year (IPY) Conference “From knowledge to action”*, Montréal, Canada, April 2012.

- SCHLOSS, I.R.**, Michaud-Tremblay, Claudie-Ann, Dumont, Dany. 2012. Modelling Phytoplankton Growth in Polar Coastal Areas. International Polar Year 2012, Montreal, Canada.
- SCHLOSS, I.R.**, M.P. Hernando, G.O. Almandoz, M. Hoffmeyer, G. Malanga, G.A. Ferreyra. Effect of glacier melting on polar plankton ecology and physiology. International Polar Year 2012, Montreal, Canada.
- WASILOWSKA AGNIESZKA, **SCHLOSS, I.R.** A Tale of Two Bays: First attempts to compare Admiralty Bay and Potter Cove. IMCOAST Workshop, Buenos Aires, abril 2012.
- SCHLOSS, I.R.**, DUMONT, DANY, DEMERS, S. Plankton dynamics in Potter Cove: a turbulence model assessment. IMCOAST Workshop, Buenos Aires, abril 2012
- Dumont, D. **I.R SCHLOSS**, S. Demers La santé du golfe de San Jorge, en Argentine : L'expertise du Québec partagée. Québec-Océan, Lac Déglage, Québec, Canada, noviembre 2011.
- Hernando, M., G. Malanga, M. Hoffmeyer, G. Ferreyra, A. Giamportone, S. Dutto, J. Chazarreta, **I.R SCHLOSS** Efectos fisiológicos y bioquímicos producidos por la disminución de la salinidad en el fitoplancton antártico costero. VII Reunión Iberoamericana de Ficología y IX Simposio Argentino de Ficología. Noviembre 2011, La Plata, Argentina.
- Hernando, M.P., M.S. Hoffmeyer, M.S. Dutto, M.D. García, **I.R SCHLOSS** Efectos de la densidad algal y la salinidad sobre el pastoreo del copépodo *Calanus propinquus*. VII Reunión Iberoamericana de Ficología y IX Simposio Argentino de Ficología. Noviembre 2011, La Plata, Argentina.
- Almandoz, G.O, M. Ferrario, M. Hernando, G. Ferreyra, M. Hoffmeyer, **I.R SCHLOSS** Influencia del aporte de agua de deshielo glaciar sobre la comunidad fitoplanctónica de caletta potter (antártida). VII Reunión Iberoamericana de Ficología y IX Simposio Argentino de Ficología. Noviembre 2011, La Plata, Argentina.
- SCHLOSS, Irene R.**, Doris Abele, Gustavo A. Ferreyra, Oscar González, Sébastien Moreau, Serge Demers, Response of Potter Cove phytoplankton dynamics to long term climate trends; XXXI SCAR and Open Science Conference, Buenos Aires, Agosto 2010
- SCHLOSS, I.R.**, Momo, F., Ferreyra, G.A., Demers, S. A MODEL FOR THE STUDY OF THE COMBINED EFFECTS OF INCREASED ULTRAVIOLET-B RADIATION AND TEMPERATURE ON MARINE MICROPLANKTONIC FOOD WEBS; XXXI SCAR and Open Science Conference, Buenos Aires, Agosto 2010
- Ferreyra, G.A., **SCHLOSS, I.R.**, Hernando, M.P., Hernández, E. and Demers, S. Evidence of ultraviolet B effects on Antarctic coastal phytoplankton and bacterioplankton from an in situ field experiment XXXI SCAR and Open Science Conference, Buenos Aires, Agosto 2010
- Di Fiori, E., **SCHLOSS, IR.**, Ferreyra, G.A., Papparazzo, F., Rupolo, V., Almandoz, G.O., Esteves J.L. and Poisson, A. THE ROLE OF PHYTOPLANKTON IN CARBON DIOXIDE EXCHANGE BETWEEN THE ATMOSPHERE AND THE OCEAN IN THE WEDDELL SEAXXI SCAR and Open Science Conference, Buenos Aires, Agosto 2010
- Doris Abele, Matthias Braun, Carmen Dominguez, Andrez Tatur, **Irene SCHLOSS**, IR, Liliana Quartino, Luciana Torre and coauthors Rapid climate related change at King-George Island: an interdisciplinary approach to coastal systems change XXXI SCAR and Open Science Conference, Buenos Aires, Agosto 2010
- Hernando, M., **SCHLOSS, I.R.**, Malanga, G., Puntarulo S. and Ferreyra, G. Melt water and oxidative stress in coastal Antarctic phytoplankton IMCOAST Workshop, Córdoba, Agosto de 2010
- Hernando, Marcelo; **SCHLOSS, Irene**; Malanga, Gabriela; Puntarulo Susana; Hoffmeyer, Mónica; Ferreyra, Gustavo. Impact of coastal melt-waters on the Antarctic phytoplankton, XXXI SCAR and Open Science Conference, Buenos Aires, Agosto 2010
- SCHLOSS, Irene**, Hernando, Marcelo, Abele, Doris, Ferreyra, Gustavo A phytoplankton bloom in Potter Cove during summer 2010: an exceptional feature? IMCOAST Workshop, Córdoba, Agosto de 2010

- AGUIRRE, GASTÓN E. , MARCELO P. HERNANDO, **IRENE R. SCHLOSS**, GUSTAVO A. FERREYRA efectos indirectos de la temperatura y la radiación ultravioleta b sobre el pastoreo del copepodo oithona similis. Jornadas nacionales de ciencias del mar, Bahía Blanca, noviembre de 2009
- MOREAU, S., G. A. FERREYRA, B. MOSTAJIR, **I. R. SCHLOSS**, S. DEMERS "Effets des UVB sur la communauté microbienne dans l'ouest de la péninsule Antarctique associés à la disparition précoce de glace" Forum québécois des sciences de la mer, Rimouski, Québec, Canada, noviembre de 2009
- SCHLOSS, IRENE R.**, GUSTAVO FERREYRA, OSCAR GONZÁLEZ, DORIS ABELE Hydrography and phytoplankton in Potter Cove: a 18 years study. Mandralin, Polonia, agosto de 2009
- SCHLOSS, IRENE R.** Life sciences and oceanography research priorities at the Antarctic Institute of Argentina. Ottawa, noviembre 2009
- FUENTES V., SAHADE R., TORRE L., **SCHLOSS I.R.**, MEYER B. Influence of increasing suspended particulate matter concentration on benthic and planktonic Antarctic filter-feeding organisms: a relation with glacier melting. Seoul, Corea, 2009
- SCHLOSS, IRENE R.**, FERNANDO MOMO, GUSTAVO A. FERREYRA, SERGE DEMERS. Modeling the combined effects of UVBR and temperature increase on high-latitude marine microplanktonic food-webs. Québec-Océan Forum, Rivière-du Loup, Québec, Canada, Noviembre 2008
- PELLETIER, E., CARMACK, E. FERREYRA, G. LEMARCHAND, K., MOMO, F. ROY, S. **SCHLOSS, I.R.**, XIE, H. DEMERS, S. Effects of climate warming and UV-B enhancement on high latitude plankton communities – Implications of the biological pump. SCAR/IASC IPY Open Science Conference. St. Petersburg, Russia, July 2008.
- SCHLOSS, IRENE R.**, Gustavo Ferreyra The role of different phytoplankton groups on the CO2 dynamics in the South-Western Atlantic Ocean Report of the 4th Meeting of the CLIVAR/CliC/SCAR Southern Ocean Region Panel. Buenos Aires, Noviembre 2007
- SCHLOSS, I. R.**, FERREYRA, G. A., GONZÁLEZ, O. A., ATENCIO, A. G., FUENTES, V., TOSONOTTO, G. V., MERCURI, G., SAHADE, R., TATIÁN, M. Y ABELE, D. Trabajo presentado Tendencias A Largo Plazo Del Material Particulado Y Aspectos Físicos De La Columna De Agua En Caleta Potter (Período 1991- 2005). Actas del VI° Simposio Argentino y III° Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas CD-ROM. Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2007.
- FERREYRA, G. A., **SCHLOSS, I. R.**, HERNANDO, M., HERNÁNDEZ, E., BOUCHARD, J., OYARBIDE, F., TOSONOTTO, G., GONZÁLEZ, O., CANTONI, L., CURTOSI, A., ULRICH, A., RODRÍGUEZ, S. Y DEMERS, S. Trabajo presentado Light and plankton communities: is there a significant impact of ultraviolet B radiation in the natural environment? Actas del VI° Simposio Argentino y III° Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas CD-ROM. Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2007.
- DEMERS, S., MOREAU, S., MERCIER, B., LEMARCHAND, K., LÓPEZ, D., ROY, S., **SCHLOSS, I.** Y FERREYRA, G. A. Trabajo presentado Preliminary results from the Sedna IV winter mission in the western Antarctic Peninsula: UVB radiation effects on marine bacterioplankton, picoplankton and nanoplankton. Actas del VI° Simposio Argentino y III° Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas CD-ROM. Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2007.
- MOMO, F., **SCHLOSS, I. R.**, FERREYRA, G. A. Y DEMERS, S. Trabajo presentado La interacción entre calentamiento global y radiación ultravioleta puede modificar el estado trófico de las comunidades pelágicas antárticas: un modelo. Actas del VI° Simposio Argentino y III° Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas CD-ROM. Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2007.
- FUENTES, V., ATENCIO, A., ESNAL, G. Y **SCHLOSS, I.** Trabajo presentado Rol del zooplancton en la dinámica del carbono en caleta Potter (Isla 25 de mayo, Antártida). Actas del VI° Simposio Argentino y III° Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas CD-ROM. Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2007.

- DI FIORI, E., **SCHLOSS, I. R.**, FERREYRA, G. A., PAPAARAZZO, F., RUPOLO, V. Y ALMANDOZ, G. O. Trabajo presentado La comunidad fitoplanctónica y el dióxido de carbono en el mar de Weddell. Actas del VI° Simposio Argentino y III° Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas CD-ROM. Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2007.
- ATENCIO, A., CEFARELLI, A., **SCHLOSS, I.**, FERREYRA, G. Y FERRARIO, M. Trabajo presentado Estudio preliminar de la biodiversidad de diatomeas (*Bacillariophyta*) en caleta Potter, Antártida. Actas del VI° Simposio Argentino y III° Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas CD-ROM. Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2007.
- FUENTES V., **SCHLOSS I.** AND ESNAL G. Zooplankton mortality events in Antarctic coastal areas: a relation with global change?. 4th International Zooplankton Production Symposium. Hiroshima, Japan. June 2007.
- FUENTES V., MEYER B., ATENCIO A. AND **SCHLOSS I.**. The importance of Antarctic krill *Euphausia superba* as food source of Antarctic fish *Nothothenia coriiceps*, in the Potter Cove, King George Island. 4th International Zooplankton Production Symposium. Hiroshima, Japan. June 2007.
- ALMANDOZ G., FERRARIO, M., FERREYRA G. & **SCHLOSS I.** Trabajos presentados: "El género *Pseudo-nitzschia* (diatomeas) en aguas del Mar de Weddell (Antártida)". *XI Congreso Brasileiro de Ficología y Simposio Latinoamericano sobre algas nocivas* Itajaí, Brasil, 26 de marzo al 1 de abril de 2006.
- ALMANDOZ G., FERRARIO, M., FERREYRA G. & **SCHLOSS I.** Trabajo presentado: "Occurrence of species from the genus *Pseudo-nitzschia* in the Southwestern Atlantic and Southern Ocean". *12th International Conference on Harmful Algae* Copenhagen, Dinamarca, 4-8 Septiembre, 2006.
- BERTOLIN, MARÍA LILA, **SCHLOSS, IRENE R.**, TOSONOTTO, Gabriela V. Effects of the collapse of the Larsen Ice Shelf (Antarctica) on phytoplankton growth. 2nd SCAR Open Science Conference "Antarctica in the Earth System" Hobart, Tasmania July 12th – 14th 2006.

VII. Arbitrajes y evaluaciones

i. Árbitro de Revistas Científicas Internacionales:

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, del Ingreso y de la Promoción en la Carrera del Investigador de CONICET, Argentina.

ii. Jurado de tesis

Tesis Lic. Patricia E. García, Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Bariloche Directora: Dr. María del Carmen Diéguez Co-director: Dr. Horacio E. Zagarese.

Tesis de maestría Priscila L. Lange, Universidade Federal do Rio Grande, Brasil. Directora: Dra. Virgina Tavano.

VIII. Otros :

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.

Escuelas primarias: « Changement climatique », años 2006 y 2007, Commission scolaire des phares, escuelas St-Yves y Ste-Agnès.

OTRAS ACTIVIDADES SELECTAS DE COORDINACION O TRABAJOS EN COMITÉS

- **Co-Chair de la Open Science Conference del Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)** en Kuala-Lumpur, Malasia, 2016.
- **Delegada argentina** en la reunion del Grupo de Ciencias de la Vida del SCAR, Kuala Lumpur, Malasia, Agosto de 2016.
- **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.
- Directora científica del Programa Internacional conjunto entre Alemania, Holanda y Argentina desde 1994 a 2004 para el trabajo en el laboratorio conjunto Dallman laboratory en la estación Antártica Carlini (Programa ECOS).
- Directora científica por Argentina del programa ARGAU (Cooperation Program between France and **ARG**entina for the study of the **AU**stral Atlantic Ocean").
- 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).
- **Participante en el "First SCAR Horizon Scan"** retreat in Queenstown, Nueva Zelanda, Abril 2014.
- En lo que se refiere a la cooperación entre instituciones de Quebec (Canada) y Argentina, participación en la implementación de:
 - Acuerdo de cooperación entre la UQAR y el CONICET. Firmado en enero de 2012.
 - Acuerdo de cooperación entre la UQAR y la Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Argentina, para el desarrollo de un programa común en oceanografía. Firmado en diciembre de 2011.
 - Acuerdo de cooperación entre la UQAR y la "Fundación Pro-Antártida" para el financiamiento de la ciencia en Antártida. Firmado en noviembre de 2011.