



---

**Ministerio de Ciencia e Innovación**  
**Secretaría de Estado de Investigación**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: **Luis Miguel Laglera Baquer**

Fecha: 17/09/2020





**IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)**

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
Español	Lengua materna	Lengua materna	Lengua materna
Inglés	Correcto	Correcto	Correcto
Francés	Regular	Bien	Regular

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO**

<b>Puesto</b>	<b>Centro</b>	<b>Organismo</b>	<b>Fecha de inicio</b>	<b>Fecha de conclusión</b>
Profesor Contratado Doctor	Departamento de Química (Área Química Analítica)	Universidad Islas Baleares	Sep 2016	Oct 2017
Profesor Contratado Doctor Interino	Departamento de Química (Área Química Analítica)	Universidad Islas Baleares	Ene 2014	Sep 2016
Investigador Ramón y Cajal	Departamento de Química (Área Química Analítica)	Universidad Islas Baleares	Ene 2009	Dic 2013
Investigador Postdoctoral	IMEDEA	CSIC-UIB	May 2008	Dic 2008
Investigador Honorario	Departamento de Ciencias de la Tierra y el Océano.	Universidad de Liverpool (Reino Unido)	Mar 2008	May 2008
Investigador Asistente Senior	Departamento de Ciencias de la Tierra y el Océano.	Universidad de Liverpool (Reino Unido)	Ago 2004	Ago 2007
Profesor Asistente e Investigador	Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Aplicada	Universidad de Ginebra (Suiza)	Abr 2003	Ago 2004
Investigador Asociado	Laboratorios de Oceanografía	Universidad de Liverpool (Reino Unido)	Jun 2000	Mar 2003
Profesor Asociado	Departamento de Química. (Área Química-Física)	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Mar 2000	May 2000
Prestación de servicios	Departamento de Química (Área Química-Física)	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Mar 1999	Dec 1999
Becario de Formación del Personal Investigador	Departamento de Química (Área Química-Física)	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	1994	1999

## BECAS DISFRUTADAS

---

- Beca de **Formación del Personal Investigador** de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria para la realización de la tesis doctoral. 1994-1997.
- Beca Programa **Ramón y Cajal** para la contratación de investigadores. Convocatoria 2008 (2009-2013).

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

TÍTULO:

DOCTORANDO/A:

UNIVERSIDAD:

AÑO:

FACULTAD/ESCUELA:

CALIFICACIÓN:

- 
- Dirigiendo desde el 01/12/2017 la tesis doctoral de Javier Llorente Downes, Departamento de Química de la UIB.
  - Dirigiendo desde noviembre de 2018 la tesis doctoral de Camila Fiaux Sukekava. Departamento de Química de la UIB.
- 

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.

(nacionales y/o internacionales)

---

PROYECTO: EVALUACIÓN EXPOSÓMICA DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN EL MEDIO ACUÁTICO (AQUASOME)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (CTM2017), 173.030€.

DURACIÓN: 3 años (2018-2020)

PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manel Miró Lladó

PROYECTO: FLUJO ATMOSFÉRICO DE METALES BIOACTIVOS Y SU SOLUBILIDAD EN EL GOLFO DE CALIFORNIA: UN ESCENARIO HACIA EL CAMBIO CLIMÁTICO

ENTIDAD FINANCIADORA: CONACYT (MÉXICO) (CB-2011-01-166897), 3.618.900 PESOS MEXICANOS (~200.000€).

DURACIÓN: 2012 - 2016

PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador invitado, puesta a punto de equipamiento y entrenamiento usuarios.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Antonio Segovia Zabala

PROYECTO: PUEDE LA PRESENCIA DE CISTEÍNA CAMBIAR LA BIODISPONIBILIDAD DEL HIERRO EN EL AGUA DE MAR?

ENTIDAD FINANCIADORA: PROGRAMA PONT LA CAIXA, 5.000€

DURACIÓN: 26/05/2015 - 25/05/2016

PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador principal

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Miguel Laglera Baquer

PROYECTO: DESARROLLO DE MÉTODOS AUTOMÁTICOS DE ANÁLISIS. APLICACIÓN A PROGRAMAS DE VIGILANCIA AMBIENTAL

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (CTQ2010-15541), 192.000€.  
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador responsable de tarea (0.5 EDP)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Víctor Cerdà

PROYECTO: EL PAPEL DEL HIERRO EN EL INTERCAMBIO DE CO<sub>2</sub> ENTRE EL OCÉANO AUSTRAL Y LA ATMÓSFERA  
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN (CGL2010-11846-E), 39.000€  
DURACIÓN: 01/06/2011 – 31/08/2012  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador principal  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Miguel Laglera Baquer

PROYECTO: BIOGEOCHEMICAL CONSEQUENCES OF EPISODIC EVENTS IN HARBOURS WITH RESTRICTED EXCHANGE (EHRE).  
ENTIDAD FINANCIADORA: GOBIERNO CENTRAL (CICYT) (CTM2009-08270/MAR), 145.200€.  
DURACIÓN: 01/01/2010 AL 31/12/2012  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador responsable de tarea (0.5 EDP)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gotzon Basterretxea

PROYECTO: ADQUISICIÓN DE UN ANALIZADOR DE IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICO PARA LA MEDICIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE TIOLES LIBERADOS POR POSIDONIA Y SU EFECTO EN LA ESPECIACIÓN DE METALES EN AGUAS COSTERAS DE LAS ISLAS BALEARES  
ENTIDAD FINANCIADORA: GOBIERNO DE LAS ISLAS BALEARES (AAEE083/09), 15.000€  
DURACIÓN: 01/12/2010 – 31/08/2011  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador principal  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Miguel Laglera Baquer

PROYECTO: EVALUACIÓN DE LA DESCARGA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SU EFECTO SOBRE EL ECOSISTEMA MARINO-COSTERO (EDASE)  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION (CICYT) (CGL2008-00047/BTE), 121.000€.  
DURACIÓN: 2009 – 2011  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Tovar Sánchez

PROYECTO: ESTUDIO DEL EFECTO DE MÚLTIPLES VARIABLES AMBIENTALES EN LAS CONCENTRACIONES Y CICLOS BIOGEOQUÍMICOS DE METALES TRAZA EN AGUAS COSTERAS Y OCEÁNICAS  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, CONVOCATORIA RAMÓN Y CAJAL (RYC-2008-02279). Asignación inicial 15.000€.  
DURACIÓN: 2009-2010  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador principal, contratado a cargo del programa  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Miguel Laglera Baquer

PROYECTO: EL PAPEL DEL HIERRO SOBRE LA CADENA TRÓFICA ANTÁRTICA  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CTM2008-01864-E/ANT), 40.800€.  
DURACIÓN: 2008-2010  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Tovar Sánchez

PROYECTO: CABIARCA  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE (CICYT) 027/2007  
DURACIÓN: 2008-2010  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Tovar Sánchez

PROYECTO: ADQUISICIÓN DE UN POLARÓGRAFO PARA LA ESPECIACIÓN DE METALES EN AGUAS SUBTERRÁNEAS Y COSTERAS DE LAS ISLAS BALEARES

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Balear  
DURACIÓN: 2008  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Tovar Sánchez

PROYECTO: EURopean Network of Excellence for OCean Ecosystem ANalysiS (EUR-OCEANS)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. FP 6 (Project nº 511106)  
DURACIÓN: 2005-2009  
PAPEL DESEMPEÑADO: Asistente al líder del WP 8 (Carlos Duarte), contratado a cargo al proyecto  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Michael St. John (DTU Aqua, Alemania)

PROYECTO: ESPECIACIÓN DEL HIERRO EN AGUA DE MAR (FESPEC).  
ENTIDAD FINANCIADORA: National Environment Research Council (NERC). Reino Unido. NE/B000176/1, £149,231  
DURACIÓN: 2004-2007  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador contratado a cargo del proyecto  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Constant M. G. van den Berg (Liverpool University)

PROYECTO: SENSOR DEVELOPMENT FOR ROUTINE PREDICTION OF METAL BIOUPTAKE IN FRESHWATERS AND SOIL SOLUTIONS (BIOSPEC).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. Programa marco V. (EVK1-CT-2001-00086), 1.459.127€  
DURACIÓN: 2001-2005  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador contratado a cargo del proyecto  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Raewyn M. Town (Queens University)

PROYECTO: COMPOSITION OF DISSOLVED ORGANIC MATTER AND ITS INTERACTION WITH METALS AND ULTRAVIOLET RADIATION IN RIVER-OCEAN SYSTEMS: IMPACT ON THE MICROBIAL FOOD WEB (COMET)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. Programa marco V. Parte de la red temática ELOISE. (EVK1-CT-1999-00034), 3.233.135€  
DURACIÓN: 04/2000-03/2003  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador contratado a cargo del proyecto  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gerhard Herndl (NIOZ, Holanda)

PROYECTO: IRON RESOURCES AND OCEANIC NUTRIENTS - ADVANCEMENT OF GLOBAL ENVIRONEMENT SIMULATIONS (IRONAGES)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. Programa marco V. (EVK2-1999-00031), 3.339.400€  
DURACIÓN: 04/2000-09/2003  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hein de Baar (NIOZ, Holanda)

PROYECTO: Canary Islands-Azores-Gibraltar Observations (CANIGO). División XII, programa MAST III (Marine Applied Science and Technology). Sección Mares Regionales (CE. PL 950443).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea (MAS3-CT960060)  
DURACIÓN: 1996-1999  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gregorio Parrilla (I.E.O.)

PROYECTO: Medida de la fugacidad del CO<sub>2</sub> en aguas superficiales, aplicación a la investigación del ciclo del dióxido de carbono en aguas del Archipiélago Canario.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Autónomo de Canarias 2700 P  
DURACIÓN: 1995-1996  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Melchor González Dávila (Universidad de Las Palmas GC)

OTRAS AYUDAS COMPETITIVAS CONCEDIDAS:

CONVOCATORIA: Ayuda de la UIB para estancias breves de profesores invitados  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de las Islas Baleares, 1.850,60€ (FOU, XXXII, nº 492, 13376).  
DURACIÓN: 3 semanas, 2020  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador principal  
INVESTIGADOR INVITADO: Loes JA Gerringa (NIOZ, Holanda)

CONVOCATORIA: Erasmus+ Staff Mobility  
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea, 900€  
DURACIÓN: 1 semana, 14/10/2019 – 20/10/2019  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador receptor  
INVESTIGADOR INVITADO: Lisa Fischer (BOKU, Austria)

CONVOCATORIA: Estancias de profesores e investigadores sénior en centros extranjeros (2017).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, 7.185€.  
DURACIÓN: 3 meses, may-jul 2018  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador visitante  
INVESTIGADOR PRINCIPAL GRUPO RECEPTOR: Stephan Hann (BOKU, Austria)

CONVOCATORIA: Ayuda de la UIB para estancias breves de profesores invitados  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de las Islas Baleares, 2.217,02€ (FOU, XXXII, nº 439, 12068)  
DURACIÓN: 3 semanas, feb-mar 2017  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador principal  
INVESTIGADOR INVITADO: Dieter Wolf-Gladrow (Alfred Wegener Institute-Bremen University, Alemania)

CONVOCATORIA: Incorporación estable de doctores (2017).  
ENTIDAD FINANCIADORA: PGE, 100.000€.  
DURACIÓN: 3 años, 01/01/2017- 31/12/2019  
PAPEL DESEMPEÑADO: profesor contratado doctor UIB.

CONVOCATORIA: Ayuda de la UIB para estancias breves de profesores invitados  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de las Islas Baleares, 1.738,69€ (FOU, XXXI, nº 422, 11584)  
DURACIÓN: 3 semanas, ene-feb 2016  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador principal  
INVESTIGADOR INVITADO: Morten Iversen (Alfred Wegener Institute-Bremen University, Alemania)

CONVOCATORIA: Ayuda de la UIB para estancias breves de profesores invitados  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de las Islas Baleares, 4.670,17€ (FOU, XXX, n 407, 11182)  
DURACIÓN: 8 semanas, ene-mar 2015  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador principal  
INVESTIGADOR INVITADO: Montserrat Filella (Institut F.-A. Forel, Suiza)

CONVOCATORIA: Ayuda de la UIB para estancias breves de profesores invitados  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de las Islas Baleares, 5.641,15€ (FOU, XXVIII, n 382, 10604)  
DURACIÓN: 10 semanas, sep-dic 2013  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador principal  
INVESTIGADOR INVITADO: Damiano Monticelli (Università degli Studi dell'Insubria, Italia)

CONVOCATORIA: Ayuda de la UIB para estancias de jóvenes doctores  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de las Islas Baleares, 1.466,66€  
DURACIÓN: 4 semanas, nov 2011  
PAPEL DESEMPEÑADO: Investigador principal  
INVESTIGADOR INVITADO: Juan Santos-Echeandía (Instituto de Investigaciones Marinas, CSIC)

## PUBLICACIONES

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a

---

1. AUTORES: **Laglera, Luis M.\***, Tovar-Sanchez A., Sukekava C.F., Naik H., Naqvi S.W.A., Wolf-Gladrow D.A.  
TÍTULO: *Iron organic speciation during the LOHAFEX experiment: iron ligands release under biomass control by copepod grazing.*  
REF. REVISTA: Journal of Marine Systems CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 207, 103151 (2020). DOI: 10.1016/j.jmarsys.2019.02.002.  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *índice de impacto (I.F.): 2.528<sup>2019</sup> (Q1 Marine and freshwater biology). Citado 2 veces.*
2. AUTORES: **Laglera, Luis M.\***, Sukekava C., Slagter H.A., Downes J., Aparicio-Gonzalez A. and Gerringa L.J.A.  
TÍTULO: *First quantification of the controlling role of humic substances in the transport of iron across the surface of the Arctic Ocean.*  
REF. REVISTA: Environmental Science and Technology CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 53, 22, 13136-13145 (2019). DOI: 10.1021/acs.est.9b04240.  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *I.F.: 7.864 (Q1, D1 Environmental Sciences). Citado 2 veces.*
3. AUTORES: Hans A. Slagter, **Luis M. Laglera**, Camila Sukekava, Loes. J.A. Gerringa.  
TÍTULO: *Fe-binding organic ligands in the humic-rich TransPolar drift in the surface Arctic Ocean using multiple voltammetric methods.*  
REF. REVISTA: Journal of Geophysical Research: Oceans CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 124: 1491-1508 (2019). DOI: 10.1029/2018JC014576.  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *I.F.: 3.559 (Q1, D1 Oceanography). Citado 5 veces.*
4. AUTORES: Camila Sukekava, Javier Downes, Hans Slagter, Loes Gerringa, **Luis M. Laglera\***.  
TÍTULO: *Determination of the contribution of humic substances to iron complexation in seawater by catalytic cathodic stripping voltammetry*  
REF. REVISTA: Talanta CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 189: 359-364 (2018). DOI: 10.1016/j.talanta.2018.07.021  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *IF: 4.916 (Q1 Anal. Chem.). Citado 7 veces.*
5. AUTORES: **Luis M Laglera**, Damiano Monticelli\*.  
TÍTULO: *Iron detection and speciation in natural waters by electrochemical techniques: A critical review*  
REF. REVISTA: Current Opinion in Electrochemistry CLAVE: R  
FECHA PUBLICACIÓN: 3(1): 123-129 (2017).  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *Citado 6 veces. IF: 5.579 (Q1 Electrochemistry). Citado 6 veces.*
6. AUTORES: **Laglera, Luis M.\***, Tovar-Sánchez A., Iversen M.H., González H.E., Naik H., Mangesh G., Assmy P., Klaas C., Mazzocchi M.G., Montresor M., Naqvi S.W.A., Smetacek V., Wolf-Gladrow D.  
TÍTULO: *Iron partitioning during LOHAFEX: copepod grazing as a major driver for iron recycling in the Southern Ocean.*  
REF. REVISTA: Marine Chemistry. CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 196: 148-161 (2017).  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *IF: 3.337 (Q1, D1 Oceanography). Citado 7 veces.*
7. AUTORES: Scarlett Trimborn, Tina Brenneis, Clara J. M. Hoppe, **Luis M. Laglera**, Louiza Norman, Juan Santos-Echeandía, Christian Völkner, Dieter Wolf-Gladrow, Christel S. Hassler.  
TÍTULO: *Iron sources alter the response of Southern Ocean phytoplankton to ocean acidification.*  
REF. REVISTA: Marine Ecology Progress Series CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 578: 35-50 (2017)  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *IF: 2.276 (Q2 Marine & Freshwater Biology). Citado 13 veces.*

8. AUTORES: João Canário, Juan Santos-Echeandia, Ana Padeiro, Eduardo Amaro, Volker Strass, Dieter Wolf-Gladrow, Christine Klaas, Sharyn Ossebaar, Boris Koch, **Luis M. Laglera**.  
TÍTULO: *Mercury and methylmercury in the West Southern Ocean: Results from Eddy Pump - ANTXXVIII/3 cruise.*  
REF. REVISTA: Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 138, 74-85 (2017).  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *IF: 2.451 (Q1 Oceanography). Citado 9 veces.*
9. AUTORES: Wee Cheah, Mariana A Soppa, Sonja Wiegmann, Sharyn Ossebaar, **Luis M. Laglera**, Volker Strass, Juan Santos-Echeandia, Mario Hoppema, Dieter Wolf-Gladrow, Astrid Bracher.  
TÍTULO: *Importance of deep mixing and silicic acid in regulating phytoplankton biomass and community in the iron limited Antarctic Polar Front region in summer.*  
REF. REVISTA: Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 138, 52-62 (2017).  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *IF: 2.451 (Q1 Oceanography). Citado 8 veces.*
10. AUTORES: V. Puigcorbé, M. Roca-Martí, P. Masqué, C.R. Benitez-Nelson, M. Rutgers v. d. Loeff, **L. M. Laglera**, A. Bracher, W. Cheah, V. Strass, M. Hoppema, J. Santos-Echeandia, B.P.V. Hunt, E.A. Pakhomov, C. Klaas.  
TÍTULO: *Particulate organic carbon export across the Antarctic Circumpolar Current at 10°E: Differences north and south of the Antarctic Polar Front.*  
REF. REVISTA: Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 138, 86-101 (2017).  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *IF: 2.451 (Q1 Oceanography). Citado 14 veces.*
11. AUTORES: Hoppe, C.J.M., Klaas, C., Ossebaar, S., Soppa, M.A., Cheah, W., Rost, B., **Laglera L.M.**, Santos-Echeandia J., Wolf-Gladrow, D.A., Bracher, A., Hoppema, M., Strass, V., and Trimbom, S.  
TÍTULO: *Controls of primary production in two phytoplankton blooms in the Antarctic Circumpolar Current.*  
REF. REVISTA: Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 138, 63-73 (2017)  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *IF: 2.451 (Q1 Oceanography). Citado 27 veces (10% más citado de Medio Ambiente/Ecología y en todos los campos en el 2017, InCites ES). 9º artículo del 2017 más citado de la revista (n=217, Scopus).*
12. AUTORES: Damien J. Cabanes, Louiza Norman, Juan Santos-Echeandia, Morten H. Iversen, Scarlett Trimbom, **Luis M. Laglera**, Christel S. Hassler  
TÍTULO: *First evaluation of the role of salp fecal pellets on iron biogeochemistry*  
REF. LIBRO: Organic Ligands in Marine Trace Metal Biogeochemist (ISBN 978-2-88945-376-4). DOI: 10.3389/978-2-88945-376-4  
EDITORIAL: Lausanne: Frontiers Media  
EDITORES: Kristen N. Buck, Maeve C. Lohan, Sylvia G. Sander, Christel Hassler and Ivanka Pižeta  
FECHA PUBLICACIÓN: 3 (número de artículo 289) (2017) CLAVE: CL  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *IF: 3.086 (Q1 Oceanography). Citado 9 veces.*
13. AUTORES: **Laglera, L.M.\***, Caprara S. and Monticelli D.  
TÍTULO: *Towards a zero-blank, preconcentration-free voltammetric method for iron analysis at picomolar concentrations in unbuffered seawater.*  
REF. REVISTA: Talanta. CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 150, 449-454 (2016).  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *índice de impacto (IF): 4.162 (Q1 Anal. Chem.). Citado 3 veces*
14. AUTORES/AS: Caprara, Salvatore, **Laglera, Luis M.**, Monticelli, Damiano

TÍTULO: *Ultrasensitive and fast voltammetric determination of iron in seawater by atmospheric oxygen catalysis in 500 µl samples*

REF. REVISTA: Analytical Chemistry

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 87(12), 6357–6363 (2015)

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *IF: 5.886 (Q1, D1 Anal. Chem.). Citado 24 veces.*

15.AUTORES: Pižeta, I., S.G. Sander, R.J.M. Hudson, D. Omanović, O. Baars, K.A. Barbeau, K.N. Buck, R.M. Bundy, G. Carrasco, P. Croot, C. Garnier, L.J.A. Gerringa, M. Gledhill, K. Hirose, Y. Kondo, **L.M. Laglera**, J. Nuester, M.J.A. Rijkenberg, S. Takeda, B.S. Twining, M. Wells.

TÍTULO: *Interpretation of complexometric titration data: An intercomparison of methods for estimating models of metal complexation by natural organic ligands.*

REF. REVISTA: Marine Chemistry

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 173, 3-24 (2015)

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *IF: 3.412 (Q1 Oceanography). Citado 35 veces (10% más citado de Medio Ambiente/Ecología y en todos los campos en el 2015, InCites ES).*

16.AUTORES: **Laglera L.M.\*** and Filella M.

TÍTULO: *The relevance of ligand exchange kinetics in the measurement of iron speciation by CLE-AdCSV in seawater.*

REF. REVISTA: Marine Chemistry

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 173, 100-113 (2015)

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *IF: 3.412 (Q1 Oceanography). Citado 11 veces.*

17.AUTORES: **Laglera L.M.\***, Downes J., Tovar-Sánchez A. and Monticelli D.

TÍTULO: *Cathodic pseudopolarography: a new tool for the identification and quantification of cysteine, cystine and other low molecular weight thiols in seawater*

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 836, 24-33 (2014)

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *I.F.: 4.513 (Q1, D1 Anal. Chem.). Citado 10 veces.*

18.AUTORES: Monticelli D., **Laglera L.M.** and Caprara S.

TÍTULO: *Miniaturization in voltammetry: Ultratrace element analysis and speciation with twenty-fold sample size reduction*

REF. REVISTA: Talanta

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 128, 273-277 (2014)

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *I.F.: 3.545 (Q1 Anal. Chem.). Citado 11 veces.*

19.AUTORES/AS: **Laglera L.M.\***, Downes J. y Santos Echeandía J.

TÍTULO: *Comparison and combined use of linear and non-linear fitting for the estimation of complexing parameters from metal titrations of estuarine samples.*

REF. REVISTA: Marine Chemistry

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 155, 102-112 (2013)

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *I.F.: 3.200 (Q1 Oceanography). Citado 16 veces.*

20.AUTORES: Lindomar Portugal, **Laglera L.M.**, Anthemidis A.N., Ferreira S.L.C. y Miró M.

TÍTULO: *Pressure-driven mesofluidic platform integrating automated on-chip renewable micro-solid-phase extraction for ultrasensitive determination of waterborne inorganic mercury*

REF. REVISTA: Talanta

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 110, 58-65 (2013)

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *I.F.: 3.511 (Q1 Anal.Chem.). Citado 11 veces.*

21.AUTORES/AS: **Laglera L.M.\***, Santos Echeandía J, S. Caprara, Monticelli D.

TÍTULO: *Quantification of iron in seawater at the low picomolar range based on the optimization of the bromate-ammonia-dihydroxynaphthalene system by catalytic adsorptive cathodic stripping voltammetry*

REF. REVISTA: Analytical Chemistry

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 85 (4), 2486-2492 (2013)

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *I.F.*: 5.825 (Q1, D1 Anal. Chem.). Citado 33 veces.

22.AUTORES/AS: Santos Echeandía J., **Laglera L.M.**, Prego R., Vale, C.

TÍTULO: *Salt-marsh areas as important copper complexing ligand sources to estuarine and coastal systems*

REF. REVISTA: Chemosphere

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 90 (2), 772-781 (2013)

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *I.F.*: 3.499 (Q1 Environ. Sc.). Citado 7 veces.

23.AUTORES/AS: C. Henríquez, **L.M. Laglera**, M.J. Alpizar, J. Calvo, F. Arduini and V. Cerdà.

TÍTULO: *Cadmium determination in natural water samples with an automatic multisyringe flow injection system coupled to a flow-through screen printed electrode*

REF. REVISTA: Talanta

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 96, 140-146 (2012)

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *I.F.*: 3.498 (Q1 Anal. Chemistry). Citado 19 veces.

24.AUTORES/AS: Paredes-Esquivel C., del Rio R., Moneris M., Borràs D., **Laglera L.M.**, Miranda M.A.

TÍTULO: *The influence of sheep age group on the seasonal prevalence of oestrosis in the island of Majorca*

REF. REVISTA/LIBRO: Veterinary Parasitology

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 189 (3-4), 538-541 (2012)

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *I.F.*: 2.381 (Q1 Veterinary Sc.). Citado 5 veces.

25.AUTORES/AS: **Laglera L.M.\*** and Tovar-Sánchez A.

TÍTULO: *Direct recognition and quantification of thiol/thioamide mixes by voltammetry in seawater*

REF. REVISTA/LIBRO: Talanta

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 89, 496-504 (2012)

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *I.F.*: 3.498 (Q1 Anal. Chemistry). Citado 18 veces.

26.AUTORES/AS: **Laglera L.M.\***, Battaglia, G. and van den Berg C.M.G.

TÍTULO: *Effect of humic substances on the iron speciation in natural waters by CLE/CSV*

REF. REVISTA/LIBRO: Marine Chemistry

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 127 (1-4), 134-143 (2011)

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *I.F.*: 3.074 (Q1, D1 Oceanography). Citado 64 veces (10% más citado de Química y en todos los campos en el 2011, InCites ESI).

27.AUTORES/AS: **Laglera L.M.** and van den Berg C.M.G.

TÍTULO: *Evidence for geochemical control of iron by humic substances in seawater.*

REF. REVISTA: Limnology & Oceanography

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 54(2), 610-619 (2009).

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *I.F.*: 3.545 (revista nº 1 en *Limnology*, Q1, D1 *Oceanography*). Citado 177 veces (10% más citado del campo Medio Ambiente/Ecología y en todos los campos en el 2009, InCites ESI). 8º artículo del año 2009 más citado de la revista (n=217, Scopus).

28.AUTORES/AS: Santos-Echeandía J., **Laglera L.M.**, Prego R., van den Berg C.M.G

TÍTULO: *Copper speciation in estuarine waters by forward and reverse titrations*

REF. REVISTA/LIBRO: Marine Chemistry

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 108 (3-4), 148-158 (2008).

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: *I.F.*: 2.977 (Q1 Chemistry multidisciplinary, D1 Oceanography). Citado 19 veces.

29.AUTORES/AS: Santos-Echeandía J., **Laglera L.M.**, Prego R., van den Berg C.M.G

TÍTULO: *Copper speciation in continental inputs to the Vigo ria: Sewage discharges versus river fluxes*

REF. REVISTA/LIBRO: Marine Pollution Bulletin

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 56(2), 308-317(2008).

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): I.F.: 2.562 (Q1 Environ.Sc.). Citado 21 veces

30.AUTORES/AS: Santos-Echeandia J., **Laglera L.M.**, Prego R. and van den Berg C.M.G  
TÍTULO: *Dissolved copper speciation behaviour during estuarine mixing in the San Simon Inlet (wet season, Galicia): Influence of particulate matter.*  
REF. REVISTA/LIBRO: Estuarine, Coastal and Shelf Science CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN (\*): 76(2), 447-453 (2008)  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: I.F.: 2.072 (Q1 Marine & Freshwater Biology). Citado 19 veces

31.AUTORES/AS: **Laglera L.M.**, Battaglia, G. and van den Berg C.M.G.  
TÍTULO: *Determination of Humic Substances in Natural Waters by Cathodic Stripping Voltammetry of their Complexes with Iron*  
REF. REVISTA/LIBRO: Analytica Chimica Acta CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN (\*): 599(1) 58-66 (2007)  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: I.F.: 3.186 (Q1 Anal. Chem.). Citado 73 veces

32.AUTORES: K.S. Johnson, E. Boyle, K. Bruland, K. Coale, C. Measures, J. Moffett, A. Aguilar-Islas, K. Barbeau, B. Bergquist, A. Bowie, K. Buck, Y. Cai, Z. Chase, J. Cullen, T. Doi, V. Elrod, S. Fitzwater, M. Gordon, A. King, P. Laan, **L.M. Laglera-Baquer**, W. Landing, M. Lohan, J. Mendez, A. Milne, H. Obata, L. Ossiander, J. Plant, G. Sarthou, P. Sedwick, G.J. Smith, B. Sohst, S. Tanner, S. van den Berg, and J. Wu.  
TÍTULO: *Developing Standards for Dissolved Iron in Seawater*  
REF. REVISTA/LIBRO: EOS, Transactions of the American Geophysical Union CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN (\*): 88(11), 131-132 (2007)  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: revista "peer reviewed" no indexada por JCR. Citado 214 veces (Scopus) en revistas indexadas JCR. 3er artículo del 2007 más citado de la revista (n=218, Scopus)

33.AUTORES/AS (p.o. de firma): **Laglera L.M.** and van den Berg C.M.G.  
TÍTULO: *Wavelength dependence of the photochemical reduction of iron in arctic seawater*  
REF. REVISTA/LIBRO: Environmental Science and Technology CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN (\*): 41(7), 2296-2302 (2007)  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: I.F.: 4.363 (Q1, D1 Environ. Sc.) Citado 17 veces

34.AUTORES/AS (p.o. de firma): **Laglera L.M.** and van den Berg C.M.G.  
TÍTULO: *Photochemical oxidation of thiols and copper-complexing ligands in estuarine waters.*  
REF. REVISTA/LIBRO: Marine Chemistry CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN (\*): 101(1-2), 130-140 (2006).  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): I.F.: 2.663 (Q1 Chemistry multidisciplinary). Citado 46 veces

35.AUTORES/AS: Anja Plöger, Eric Fischer, Hans-Peter Nirmaier, **Luis M. Laglera**, Damiano Monticelli and Constant M.G. van den Berg  
TÍTULO: *Lead and copper speciation in remote mountain lakes*  
REF. REVISTA/LIBRO: Limnology & Oceanography CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN (\*): 50(3), 995-1010 (2005)  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): I.F.: 3.249 (revista nº 1 Limnology, Q1, D1 Oceanography). Citado 14 veces

36.AUTORES/AS: Kola H., **Laglera L.M.**, Parthasarathy N. and Wilkinson K.J.  
TÍTULO: *Cadmium adsorption by Chlamydomonas reinhardtii and its interaction with the cell wall proteins.*  
REF. REVISTA/LIBRO: Environmental Chemistry CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN (\*): 1(3), 172-179 (2004)  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Primer volumen de la revista, indexado en ISI WoK en el 2007 (Índice de impacto 2007:2.809; Q1 Environmental Sciences). Citado 29 veces

37.AUTORES/AS (p.o. de firma): **Laglera L.M.** and van den Berg C.M.G.  
TÍTULO: *Copper complexation by thiol compounds in estuarine waters.*

REF. REVISTA/LIBRO: Marine Chemistry CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN (\*): 82 (1-2), 71-89 (2003)  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: I.F.: 2.555 (Q1, D1 Oceanography, Q1 Chemistry multidisciplinary).  
Citado 104 veces.

38.AUTORES: Santana Casiano J.M., González Dávila M. and **Laglera L.M.**  
TÍTULO: *The carbon dioxide system in the Strait of Gibraltar*  
REF. REVISTA/LIBRO: Deep-Sea Research II CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN (\*): 49, 4145-4161 (2002)  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): I.F.: 1.162. (Q2 Oceanography). Citado 31 veces

39.AUTORES: **Laglera-Baquer, L.M.**, M. González-Dávila and J.M. Santana-Casiano.  
TÍTULO: *Determination of metallic complexing capacities of the dissolved organic material in seawater*  
REF. REVISTA/LIBRO: Scientia Marina CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN (\*): 65 (Suppl. 1) 33-40 (2001)  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): I.F.: 0.547. Citado 12 veces

40.AUTORES/AS: Santana-Casiano, J.M., M. González-Dávila, **L.M. Laglera-Baquer** and M.J. Rodríguez-Somoza  
TÍTULO: *Carbon dioxide system in the Canary region during October 1995*  
REF. REVISTA/LIBRO: Scientia Marina CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN (\*): 65 (Suppl. 1) 41-49 (2001).  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): I.F.: 0.547. Citado 8 veces

41.AUTORES/AS (p.o. de firma): González Dávila M., Santana Casiano J.M. y **Laglera L.M.**  
TÍTULO: *Copper adsorption in diatoms cultures.*  
REF. REVISTA/LIBRO: Marine Chemistry CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN (\*): 70 (1-3), 161-170 (2000).  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: I.F.: 1.798 (Q1 Chemistry multidisciplinary). Citado 47 veces

42.AUTORES/AS: Santana Casiano J.M., González Dávila M., **Laglera L.M.** y Pérez Peña J.  
TÍTULO: *Binding of lead to P. tricornutum and T. weissflogii cultures in seawater.*  
REF. REVISTA/LIBRO: Toxicological and Environmental Chemistry CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN (\*): 73, 191-206 (1999)  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*): Citado 2 veces.

43.AUTORES/AS: González Dávila M., J.M. Santana Casiano, **L.M. Laglera**, F.J. Millero y J. Perez Peña  
TÍTULO: *Sinergismo y antagonismo en la cinética de asimilación de hierro por fitoplancton marino*  
REF. LIBRO: La Química En El Entorno Marino: Nuevos Aspectos Metodológicos Y Aplicaciones. (ISBN 13: 9788481580921).  
EDITORIAL: Universidade de Vigo CLAVE: CL  
COORDINADORES: Ricardo Prego y José María Fernández  
FECHA PUBLICACIÓN: páginas 53-57 (1998)  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES:

44.AUTORES: Santana Casiano J.M., M. González Dávila, J. Pérez Peña, **L.M. Laglera** and F.J. Millero  
TÍTULO: *The influence of zinc, aluminium and cadmium on the uptake kinetics of iron by algae.*  
REF. REVISTA/LIBRO: Marine Chemistry CLAVE: A  
FECHA PUBLICACIÓN: 59, 95-111 (1997)  
ASPECTOS MÁS RELEVANTES: I.F.: 2.277. (Q1, D1 Oceanography). Citado 15 veces

**PARAMETROS DE CALIDAD: 43 artículos de investigación: 41 indexados JCR, 13 primer decil de su especialidad, 37 primer cuartil en su especialidad, 17 primer autor, 11 corresponding author; 1 artículo de revisión; 2 capítulos de libro.**  
**132.2 puntos de impacto totales en revistas indexadas (JCR).**

Índice h = 18 (Scopus + WoK); Índice h (sin autocitación) = 17 (Scopus). h = 20 (Google Scholar).  
Citas por artículo (Scopus/WoK): 1226/43 = 28.5; (Google Scholar): 1443/43 = 33.6.

### Documentos Científico-Técnicos

AUTORES/AS: **L. Laglera** and J. Santos-Echeandía

TÍTULO: *Iron cycling (in: "The Expedition of the Research Vessel "Polarstern" to the Antarctic in 2012 (ANT-XXVIII/3)"). Indexado en Web of Science (BIOSIS Citation Index).*

REF. REVISTA/LIBRO: *Berichte zur Polar und Meeresforschung*, vol. 661 (ISSN 1618-3193) (Editor: Dieter Wolf-Gladrow.), pp. 42-46 (2013). ([http://epic.awi.de/32788/1/BzPM\\_0661\\_2013\\_ANT-XXVIII\\_3.pdf](http://epic.awi.de/32788/1/BzPM_0661_2013_ANT-XXVIII_3.pdf)).

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Informe de campaña citado 19 veces en WoS (Scopus).

AUTORES/AS: C. Hoppe, C. Hassler, L. Norman, S. Trimborn, **L. Laglera**, B. Hunt and E. Pakhomov

TÍTULO: *Impact of grazers on iron bioavailability (in: "The Expedition of the Research Vessel "Polarstern" to the Antarctic in 2012 (ANT-XXVIII/3)"). Indexado en Web of Science (BIOSIS Citation Index).*

REF. REVISTA/LIBRO: *Berichte zur Polar und Meeresforschung*, vol. 661 (ISSN 1618-3193) (Editor: Dieter Wolf-Gladrow), pp. 47-48 (2013). ([http://epic.awi.de/32788/1/BzPM\\_0661\\_2013\\_ANT-XXVIII\\_3.pdf](http://epic.awi.de/32788/1/BzPM_0661_2013_ANT-XXVIII_3.pdf)).

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Informe de campaña citado 19 veces en WoS (Scopus).

AUTORES/AS: **L. Laglera**, R. Martinez, H. Naik and A. Bansiwala

TÍTULO: *Iron cycling (in: "The Expedition of the Research Vessel "Polarstern" to the Antarctic in 2009 (ANT-XXV/3 - LOHAFEX)")*

REF. REVISTA/LIBRO: *Berichte zur Polar und Meeresforschung*, vol. 613 (ISSN 1866-3192) (Editores: Smetacek, V. and Naqvi, S.W.A.), pp. 42-47 (2010). (<http://epic.awi.de/29569/1/Sme2010a.pdf>).

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Informe de campaña citado 12 veces en revistas indexadas WoS (fuente: Scopus).

AUTORES/AS: **Luis Laglera-Baquer** and Maria Somoza-Rodriguez.

TÍTULO: *Carbon Dioxide measurement. In: "RRS Discovery Cruise 233, 23 Apr-01 Jun 1998. A Chemical and Hydrographic Atlantic Ocean Survey: CHAOS".*

REF. REVISTA/LIBRO: *Southampton Oceanography Centre Cruise Report nº 24*, pp. 47-48 (1999) ([http://whpo.ucsd.edu/data/carina/Discovery/74DI233/ar21\\_cdo.pdf](http://whpo.ucsd.edu/data/carina/Discovery/74DI233/ar21_cdo.pdf)). (ISSN: 1462897X).

AUTORES/AS: Neuer, S., Alfke, R., Bergenthal, M., Bittkau, A., Böhme, L., Bothmer, H., Cianca, A., Diekamp, V., Freudenthal, T., Gerdes, A., Godoy, J., Grimm, G., Hayn, C., Hebbeln, D., Huebner, H., Kahl, G., Klein, T., Köster, J., **Laglera, L.**, Langer, J., Benz, B., Meggers, H., Meinecke, G., Metzler, W., Moroto, L., Nave, S., Ochsenhirt, W., Ratmeyer, V., Rosiak, U., Rueda, M.-J., Ruhland, G., Schiebel, R., Schüssler, U., Struck, U., Themann, S., Villagarcía, M., von Oppen, C., Waldmann, C.

TÍTULO: *Report and preliminary results of METEOR cruise M 45/5, Bremen-Las Palmas, October 1-November 3, 1999.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Berichte aus dem Fachbereich Geowissenschaften der Universität Bremen* vol. 163, pp. 1-93 (2000). (<http://elib.suub.uni-bremen.de/ip/docs/00010284.pdf>). (ISSN: 0931-0800)

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Informe de campaña citado 5 veces en revistas indexadas WoS (fuente: Scopus).

AUTORES/AS: S. Neuer, G. Meinecke, A. Cianca, A. Deeken, J. Godoy, C. Klaas, U. Koy, **L. Laglera**, H. Meggers, A. Putzka, V. Ratmeyer, U. Rosiak

TÍTULO: *Preliminary results of Poseidon cruise 237/2, Vigo-Las Palmas.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Berichte aus dem Fachbereich Geowissenschaften der Universität Bremen*, vol. 121, pp. 1-39 (1998) (<http://elib.suub.uni-bremen.de/ip/docs/00010240.pdf>). (ISSN: 0931-0800).

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Informe de campaña citado 1 vez en revista indexada WoS (fuente: Scopus).

En proceso:

**Laglera, Luis M.\***, Naik H., Klaas C., Naqvi S.W.A. , Wolf-Gladrow DA.4, Tovar-Sánchez A. Dissolved and particulate iron redox speciation during the LOHAFEX fertilization experiment. En preparación.

Gerringa, L.J.A., Ardiningsih, I., Gledhill, M., **Laglera, L.M.**, Muntjewerff, N. Comparing CLE-AdCSV applications using SA and TAC to determine the Fe binding characteristics of model ligands in seawater. En preparación.

Iversen MH, Martin P., Tovar-Sanchez A., Marsay C., Martin P., González HE, Mazzocchi MG, Naik H, Naqvi SW, Klaas, C, Wolf-Gladrow DA and **Laglera LM\***. En preparación.

Sheisa Fin Dantas Sierpinski, Letícia Tereski, Jéssica Stival, **Luis Miguel Laglera**, Frederico Luis Felipe Soares, Marco Tadeu Grassi. Spatial and seasonal evaluation of dissolved iron and organic complexes at the Paranaguá Estuarine Complex (PEC), Brazil. En preparación.

---

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL  
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:*

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:*

*DURACIÓN DESDE:*

*HASTA:*

*INVESTIGADOR/A RESPONSABLE:*

---

## CONGRESOS Y CONFERENCIAS

---

### PARTICIPACION EN COMITES CIENTIFICOS:

- Miembro del Comité Científico del XVII Seminario Ibérico de Química Marina (Las Palmas de Gran Canaria). 11-13 Junio 2014

### CONTRIBUCIONES

1. AUTOR: Sebastian Böckmann, Florian Koch, Franziska Pausch, **Luis M. Laglera**, Bettina Meyer, Christel Hassler, Scarlett Trimborn  
TÍTULO: From the origin of feces.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral  
CONGRESO: SOOS West Antarctic Peninsula and Scotia Arc meeting  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *online* en sustitución de congreso planeado en Hobart (Australia)  
AÑO: 2020
2. AUTOR: Hans A. Slagter, **Luis M. Laglera**, Martha Gledhill, Corina P.D. Brussard, Camila Sukekava and Loes. J.A. Gerringa.  
TÍTULO: The Organic Ties of Iron - *Organic Iron speciation related to humic substances and microbial interactions.*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral  
CONGRESO: Ocean Sciences Meeting  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego  
AÑO: 2020
3. AUTOR: Sebastian Böckmann, Florian Koch, Franziska Pausch, Anna Pagnone, Dorothee Wilhelms-Dick, **Luis M. Laglera**, Camila Sukekava, Bettina Meyer and Scarlett Trimborn  
TÍTULO: From the origin of Feces - The impact of krill and salp fecal pellets on iron chemistry and iron bioavailability to Southern Ocean phytoplankton  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster  
CONGRESO: Ocean Sciences Meeting  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego  
AÑO: 2020
4. AUTOR: Francesca Sanvito, **Luis M. Laglera** y Damiano Monticelli  
TÍTULO: A novel competitive ligand equilibration-cathodic stripping voltammetry (CLE-CSV) procedure for the fast and ultrasensitive iron speciation in seawater with tenfold sample size reduction.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster  
CONGRESO: Ocean Sciences Meeting  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego  
AÑO: 2020
5. AUTOR: Lisa Fischer, **Luis M. Laglera**, Bernadette Moser, Stephan Hann.  
TÍTULO: Advanced strategies for ultra-trace analysis of technology- critical elements in high mineralized ground waters and seawater  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral  
CONGRESO: 2020 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tucson (EEUU)  
AÑO: 2020
6. AUTOR: Camila Sukekava, Carlos Ferreira de Andrade, Javire Downes, Luis M. Laglera  
TÍTULO: A new voltammetric method for the measurement of the effect of humic substances in iron speciation. Application to Surface Arctic waters  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: 6º Encuentro Brasileño sobre Especiación Química (EspeQBrasil 2019)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bahía

AÑO: 2019

7. AUTOR: Sebastian Böckmann, Florian Koch, Franziska Pausch, Anna Pagnone, Dorothee Wilhelms-Dick, Luis M. Laglera, Camila Sukekava, Bettina Meyer, Christel Hassler, Scarlett Trimborn  
TÍTULO: From the origin of Feces - The impact of krill and salp fecal pellets on iron chemistry and iron bioavailability to Southern Ocean phytoplankton

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: The Future Oceans 2. IMBeR Open Science Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brest (Francia)

AÑO: 2019

8. AUTOR: Luis M Laglera, Camila Sukekava, Javier Downes, Hans Slagter, Loes Gerringa  
TÍTULO: Voltammetric detection of iron-humic complexes. A powerful tool to quantify the role of humics in the biogeochemical cycle of iron in seawater

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: International conference of IHSS Nordic-Baltic Chapter

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Riga (Letonia)

AÑO: 2019

9. AUTOR: David J. Cocoví-Solberg, Javier Llorente Downes, Camila Sukekava, Mar Gil Monterde, Manuel Miró, Luís M. Laglera.

TÍTULO: In-vitro Automatic Study on Fe(II) Stabilization by Biological Molecules Occurring in the Epipelagic Environment

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 1st International Conference on Ion Analysis

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin (Alemania)

AÑO: 2018

10. AUTOR: Sierpinski, S.F.D.; Tereski, L.; Laglera, L. M.; Grassi, M. T.

TÍTULO: Protocolo analítico para determinação de Fe(III) em águas marinhas por voltametria adsorptiva de redissolução catódica catalítica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 19 ° Encontro Nacional de Química Analítica (ENQA)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Caldas Novas, Brasil

AÑO: 2018

11. AUTOR: Javier Llorente Downes, Luís Laglera Baquer, Camila Sukekava, Mar Gil Monterde.

TÍTULO: Evaluación de los efectos de exopolisacáridos y sustancias húmicas sobre la cinética de oxidación del hierro en agua de mar

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: IV Jornadas doctorales de la Universidad de Murcia

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia

AÑO: 2018

12. AUTOR: Luis M Laglera.

TÍTULO: New analytical developments in cathodic polarography for the determination and characterization of trace metal complexation by natural ligands in seawater.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia invitada

CONGRESO: 5º Encuentro Brasileño sobre Especiación Química (EspeQBrasil 2017)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Águas de Lindóia/Sao Paulo, Brasil

AÑO: 2017

13. AUTORES/AS: Damien Cabanes, Louiza Norman, Juan Santos-Echeandía, Morten Iversen, Scarlett Trimborn, Luis M. Laglera and Christel Hassler  
TÍTULO: Salp fecal pellets interaction with Iron biogeochemistry. Consequences for the carbon pump.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster  
CONGRESO: Swiss Geoscience Meeting.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ginebra, Suiza.  
AÑO: 2016
14. AUTORES/AS: Trimborn, S., Brenneis, T., Hoppe, C. J. M., Norman, L., Santos, J., Laglera, L., Wolf-Gladrow, D., Hassler, C.  
TÍTULO: Iron sources modulate Southern Ocean phytoplankton responses to ocean acidification.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster  
CONGRESO: Gordon Research Conference: Ocean Biogeochemistry.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hong Kong, China.  
AÑO: 2016
15. AUTORES/AS: David J. Cocoví-Solberg, Manuel Miró and Luis M Laglera  
TÍTULO: Example of automatic data treatment in Cocosoft.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster  
CONGRESO: 20<sup>th</sup> International Conference on Flow Injection Analysis and Related Techniques.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca.  
AÑO: 2016
16. AUTORES/AS: Wee Cheah, Mariana M. Soppa, Sonja Wiegmann, Sharyn Ossebaar, Luis M. Laglera, Volker H. Strass, Juan Santos-Echeandía, Mario Hoppema, Dieter Wolf-Gladrow, Astrid Bracher  
TÍTULO: *The role of mixing and silicate in regulating phytoplankton community structure in the iron-limited Antarctic Polar Front*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación oral (aceptada)  
CONGRESO: XXXIV Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR) Open Science Conference  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kuala Lumpur (Malasia)  
AÑO: 2016
17. AUTORES/AS: João Canário, Juan Santos-Echeandia, Ana Padeiro, Eduardo Amaro, Volker Strass, Christine Klaas, Sharyn Ossebaar, Boris Koch, Luis M. Laglera  
TÍTULO: *Mercury and methylmercury in the Atlantic sector of the Southern Ocean: Results from Eddy Pump - ANTXXVIII/3 cruise*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster (aceptado)  
CONGRESO: XXXIV Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR) Open Science Conference  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kuala Lumpur (Malasia)  
AÑO: 2016
18. AUTORES/AS: Filella M. y Laglera L.M.  
TÍTULO: *Kinetics of ligand substitution reaction in antimony studies*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia invitada  
CONGRESO: 3rd International Workshop on Antimony in the Environment  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leipzig (Alemania)  
AÑO: 2015
19. AUTORES/AS: Laglera L.M.\*  
TÍTULO: *New applications of cathodic polarography for the study of metal-natural organic ligands interactions in seawater*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia invitada  
CONGRESO: XI Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Riobamba (Ecuador)  
AÑO: 2015

20. AUTORES/AS: P. Masqué, V. Rodellas, E. Garcia-Solsona & J. Garcia-Orellana, A. Tovar-Sanchez, J. Santos, A. Cobelo, R. Prego, J. M. Santana-Casiano, M. González-Dávila, L.M. Laglera.  
TÍTULO: *Geotraces – Spain. National Report*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral  
CONGRESO: Geotraces Scientific Steering Committee  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vancouver (Canada)  
AÑO: 2015
21. AUTORES/AS: Filella M. y Laglera L.M.  
TÍTULO: *Chemical speciation and kinetics of ligand substitution reactions: are we using the right approach?*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster  
CONGRESO: The BNASS (Biennial National Atomic Spectroscopy Symposium) / TraceSpec Tandem Conference  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aberdeen (Reino Unido)  
AÑO: 2014
22. AUTORES/AS: D. Monticelli, L. M. Laglera, S. Caprara  
TÍTULO: *Ultratrace element analysis and speciation with twenty-fold sample size reduction*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster  
CONGRESO: The BNASS (Biennial National Atomic Spectroscopy Symposium) / TraceSpec Tandem Conference  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aberdeen (Reino Unido)  
AÑO: 2014
23. AUTORES/AS: L.M. Laglera\*, Santos-Echeandía J., Klass C., Wolf-Gadrow DA.  
TÍTULO: *Iron partition in surface waters of a large-scale summer bloom south of the Antarctic Polar Front*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia invitada  
CONGRESO: XVII Seminario Ibérico de Química Marina  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Palmas GC  
AÑO: 2014
24. AUTORES: Scarlett Trimborn, Clara J.M. Hoppe, Louiza Norman, Juan Santos- Echeandía, Luis Laglera y Christel Hassler  
TÍTULO: *The availability and the source of iron modulate ocean acidification effects in Antarctic phytoplankton.*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación oral  
CONGRESO: DUST, International Conference on Atmospheric Dust  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellaneta Marina (Italia)  
AÑO: 2014
25. AUTORES/AS: I. Pižeta, S.G. Sander, D. R. Hudson, O. Baars, K.N. Buck, R.M. Bundy, G. Carrasco, P. Croot, C. Garnier, L.J.A. Gerringa, M. Gledhill, K. Hirose, Y. Kondo-Jacquot, L.M. Laglera, J. Nuester, D. Omanović, M.J.A. Rijkenberg, S. Takeda, B.S. Twining, M. Wells.  
TÍTULO: *Intercomparison of estimating metal binding ligand parameters from simulated titration data using different fitting approaches*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster  
CONGRESO: Ocean Sciences Meeting 2014  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Honolulu (EEUU)  
AÑO: 2014
26. AUTORES/AS: L.M. Laglera, Santos-Echeandía J., Klass C., Wolf-Gadrow DA.  
TÍTULO: *Iron partition in surface waters of a large-scale summer bloom south of the Antarctic Polar Front*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación oral

CONGRESO: ASLO - Aquatic Sciences Meeting  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: New Orleans, USA  
AÑO: 2013

27. AUTORES/AS: Scarlett Trimborn, Clara J.M. Hoppe, Tina Brenneis, Louiza Norman, Juan Santos-Echeandía, Luis Laglera y Christel Hassler  
TÍTULO: *Role of different iron sources on phytoplankton growth and species composition of the Antarctic Circumpolar Current under ocean acidification.*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación oral (hdl:[10013/epic.41225](https://hdl.handle.net/10013/epic.41225))  
CONGRESO: ASLO - Aquatic Sciences Meeting  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: New Orleans, USA  
AÑO: 2013

28. AUTORES/AS: L.M. Laglera\*, Santos-Echeandía J., Caprara S. y Monticelli D.  
TÍTULO: *New insights on the determination of iron based on bromate-ammonia-dihydroxynaphthalene combined catalysis.*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia invitada  
CONGRESO: *Voltammetry and GEOTRACES, organizado a través EU COST Action Es08010*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Šibenik, Croatia  
AÑO: 2012

29. AUTORES/AS: D. Monticelli, S. Caprara, L. M. Laglera Baquer  
TÍTULO: *Automatization of ultratrace analysis of iron by adsorptive stripping voltammetry.*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster  
CONGRESO: *XXIII Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elba, Italia  
AÑO: 2012

30. AUTORES/AS: Camelia Henríquez, Luis M. Laglera, Jesús M. Alpizar, Josefina Calvo, Fabiana Arduini, Víctor Cerdà  
TÍTULO: *Cadmium determination in natural samples with an automatic multisyringe flow injection system coupled to a flow-through screen printed electrode.*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación oral  
CONGRESO: *17th International Conference on Flow Injection*  
PUBLICACIÓN: *Talanta* 96, 140-146 (2012)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Krakow, Polonia  
AÑO: 2011

31. AUTORES/AS: Juan Santos-Echeandía, L. M. Laglera, R. Prego, G.Sarthou and B. Dominguez  
TÍTULO: *Highly productive coastal systems as important sources of complexed dissolved iron to open ocean waters*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral  
CONGRESO: *43rd International Liege Colloquium on Ocean Dynamics Tracers of physical and biogeochemical processes, past changes and ongoing anthropogenic impacts*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Liege, Bélgica  
AÑO: 2011

32. AUTORES/AS: Laglera L.M.  
TÍTULO: *El experimento LOHAFEX. La fertilización oceánica.*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia invitada  
CONGRESO: *XII Foro Dos Recursos Mariños E Da Acuicultura Das rías Galegas*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Toja, Spain  
AÑO: 2009

33. AUTORES/AS: van den Berg C. M.G., Laglera L.M. y Yang R.  
TÍTULO: Humic substances as ligand for iron and other metals in seawater  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral  
CONGRESO: ASLO Aquatic Sciences Meeting  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nice, France  
AÑO: 2009
34. AUTORES/AS: van den Berg C. M.G. y Laglera L.M.  
TÍTULO: First evidence for humic substances as important ligand for iron in coastal and deep ocean waters  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral  
CONGRESO: Ocean Sciences Meeting. ASLO & AGU  
PUBLICACIÓN: Book of Abstracts 14th Annual Ocean Science Meeting, Orlando, Florida. Citado 1 vez en revista indexada ISI WoK.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando, Fl, USA  
AÑO: 2008
35. AUTORES/AS: Laglera L.M.  
TÍTULO: First evidence for humic substances as iron ligands in coastal and deep ocean waters  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral  
CONGRESO: Ocean Sciences Workshops. Liverpool University  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Liverpool, UK  
AÑO: 2008
36. AUTORES/AS: Laglera L.M. y van den Berg C. M.G.  
TÍTULO: Humic substances in Liverpool Bay  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral  
CONGRESO: Challenger Special Interest Group Meeting: Biogeochemistry and Biophysical Interactions in the Oceans  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Galway, Ireland  
AÑO: 2007
37. AUTORES/AS: J. Santos-Echeandía; R. Prego; L.M. Laglera, C.M.G. van den Berg.  
TÍTULO: Dissolved copper speciation between the marine and freshwater end members in the Vigo ria (NW Spain)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster  
CONGRESO: Symposium GLOBEC-IMBER  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia  
AÑO: 2007
38. AUTORES/AS: van den Berg C.M.G, Gun J., Laglera L.M. y Salaun P.  
TÍTULO: Advances in Iron Speciation and Detection by Cathodic Stripping Voltammetry with Mercury Drop and Microwire Electrodes  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferenciante invitado  
CONGRESO: 89th Canadian Chemistry Conference  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando, Fl, USA  
AÑO: 2006
39. AUTORES/AS: Laglera L.M. y van den Berg C. M.G.  
TÍTULO: The breakdown of copper-complexing ligands in estuarine waters by solar radiation  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral  
CONGRESO: ASLO Summer Meeting  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela  
AÑO: 2005

40. AUTORES/AS: van den Berg C. M.G. y Laglera L.M.  
TÍTULO: Copper speciation and thiol compounds in estuarine waters  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *key lectura (presentación clave)*  
CONGRESO: Estuarine and Coastal Sciences Association (ECSA) Symposium 34  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gdansk-Polonia  
AÑO: 2002
41. AUTORES/AS: Laglera L.M. y van den Berg C. M.G.  
TÍTULO: The effect of solar radiation on copper speciation in estuarine waters  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *póster*  
CONGRESO: Challenger Centenary Conference  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Plymouth, Reino Unido  
AÑO: 2002
42. AUTORES/AS: M. González Dávila, J.M. Santana Casiano, L.M. Laglera and E. Dafner.  
TÍTULO: Intercambio de carbono a través del estrecho de Gibraltar  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *presentación oral*  
CONGRESO: X Seminar of Marine Chemistry  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz,  
AÑO: 2000
43. AUTORES/AS: Santana-Casiano, J. M., M. González-Dávila, O. Llinás, M. J. Rueda, L. M. Laglera, M. J. Rodríguez-Somoza y P. Guillén-Santana  
TÍTULO: CO<sub>2</sub> variations in the Canary Region.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *póster*  
CONGRESO: JGOFS Open Science Conference. Ocean Sciences Meeting  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bergen, Norway  
AÑO: 2000
44. AUTORES/AS: Santana Casiano J.M., González Dávila M., Mintrop L. and Laglera Baquer L.M.  
TÍTULO: The carbon dioxide system in the Canary Island area  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *presentación oral*  
CONGRESO: CANIGO Final Conference  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Palmas de G. C.,  
AÑO: 1999
45. AUTORES/AS: M. González Dávila, J.M. Santana Casiano and L.M. Laglera  
TÍTULO: Interacción de cobre y plomo con los ligandos superficiales y disueltos de diatomeas en agua de mar  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *presentación oral*  
CONGRESO: XXVII Biannual Meeting of the Royal Spanish Society of Chemistry  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife,  
AÑO: 1999
46. AUTORES/AS: González Dávila M., Santana Casiano J.M., Laglera Baquer L.M.  
TÍTULO: Trace metals complexation by dissolved and particulate organic ligands  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *presentación invitada*  
CONGRESO: The Symposium on the Thermodynamics and Kinetics in Natural Waters Ocean. American Chemical Society  
PUBLICACIÓN: Abstracts of papers of the American Chemical Society 217: U854-U854 105-GEOC Part 1, 1999  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Anaheim, Ca, USA  
AÑO: 1999
47. AUTORES/AS: Laglera Baquer L.M., González Dávila M. and Santana Casiano J.M.

*TÍTULO:* Determinación De La Capacidad Complejante De La Materia Orgánica Disuelta En El Medio Marino

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* *presentación oral*

*CONGRESO:* Workshop and Conference on Oceanography (Taller y Tertulia en Oceanografía), Las Palmas GC (Nov. 1988)

*PUBLICACIÓN:* Scientia Marina, 65 (Suppl. 1) 33-40 (2001)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Las Palmas G. C., España

*AÑO:* 1998

48. *AUTORES/AS:* Santana Casiano J.M., González Dávila M., Laglera Baquer L.M. and Rodríguez Somoza M<sup>a</sup>J.

*TÍTULO:* El Sistema del Dióxido de Carbono en la región CANIGO

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* *presentación oral*

*CONGRESO:* Workshop and Conference on Oceanography (Taller y Tertulia en Oceanografía), Las Palmas GC (Nov. 1988)

*PUBLICACIÓN:* Scientia Marina, 65 (Suppl. 1) 41-49 (2001)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Las Palmas G. C., España

*AÑO:* 1998

49. *AUTORES/AS:* M. González Dávila, J.M. Santana Casiano y L.M. Laglera

*TÍTULO:* Carbon Dioxide System in the Strait of Gibraltar

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* *presentación oral*

*CONGRESO:* CANIGO 2nd General Meeting

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Lisboa, Portugal

*AÑO:* 1998

50. *AUTORES/AS:* M. Santana Casiano, M. González Dávila and L.M. Laglera van den Berg C. M.G. y Laglera L.M.

*TÍTULO:* The Carbon Dioxide System in the Strait of Gibraltar: West-East Distribution of Variables

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* *póster*

*CONGRESO:* CANIGO 2nd General Meeting

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Lisboa, Portugal

*AÑO:* 1998

51. *AUTORES/AS:* M. González Dávila, J.M. Santana Casiano and L.M. Laglera.

*TÍTULO:* Preliminary data of CO<sub>2</sub> system, in the Gibraltar region

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* *presentación oral*

*CONGRESO:* CANIGO Subproject 4 – 1st Meeting

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid, España

*AÑO:* 1997

52. *AUTORES/AS:* M. González Dávila, J.M. Santana Casiano, L.M. Laglera, F.J. Millero y J. Perez Peña.

*TÍTULO:* Sinergismo y antagonismo en la cinética de asimilación de hierro por fitoplancton marino.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* *presentación oral*

*CONGRESO:* VIII Iberic Conference of Marine Chemistry

*PUBLICACIÓN:* Libro del VIII Seminario Ibérico de Química Marina, 53-57 (1998)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Vigo, España

*AÑO:* 1996

## EXPERIENCIA DE GESTIÓN DE I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

TÍTULO: Evaluador de proyectos de la agencia EVALUA de la Agencia Estatal de Investigación  
TIPO DE ACTIVIDAD: revisión y evaluación de propuestas de proyecto de investigación para la Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España.  
FECHA: Nov 2018

TÍTULO: Evaluador de proyectos NERC  
TIPO DE ACTIVIDAD: revisión y evaluación de propuesta de proyecto de investigación para el *National Environmental Research Council* (NERC) (Reino Unido).  
FECHA: Nov 2018

TÍTULO: Miembro del comité de seguimiento (*advisory board*) de la tesis doctoral de Sebastian Boeckmann. Alfred Wegener Institute (Alemania).  
TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del comité de seguimiento (*advisory board*) del trabajo para la obtención del doctorado de Sebastian Boeckmann. Supervisor: Scarlett Trimborn.  
FECHA: 2018-2020.

TÍTULO: investigador principal y supervisión investigador contratado a cargo de proyecto de la Obra Social La Caixa  
TIPO DE ACTIVIDAD: planificación y supervisión del proyecto y de la actividad investigadora del Lcdo. Javier Llorente Downes contratado dos meses a cargo del proyecto (01/10/2015-30/11/2015).  
FECHA: 26/05/2015 - 25/05/2016

TÍTULO: Evaluador de proyectos NSF (x3)  
TIPO DE ACTIVIDAD: revisión y evaluación de propuestas de proyectos de investigación para la *National Science Foundation* (NSF) (Fundación Nacional de los Estados Unidos para la Ciencia).  
FECHA: Abr 2014, Dec 2014, Apr 2015

TÍTULO: Evaluador de proyectos DFG (x2)  
TIPO DE ACTIVIDAD: revisión y evaluación de una propuesta de proyecto de investigación para la *Deutsche Forschungsgemeinschaft* (DFG) (Fundación Alemana para la Investigación).  
FECHA: Mar 2013, Oct 2017.

TÍTULO: Investigador principal de acción complementaria MICINN  
TIPO DE ACTIVIDAD: petición, organización y gestión como investigador principal de la acción complementaria CGL2010-11846-E.  
FECHA: 2011-2013

TÍTULO: Investigador principal de acción especial Comunidad Autónoma Islas Baleares  
TIPO DE ACTIVIDAD: petición, organización y gestión como investigador principal de la acción especial AAEE083/09.  
FECHA: 2010-2011

TÍTULO: Asistente del líder del paquete de trabajo WP8: Training, (Prof. Inv. Carlos Duarte, IMEDEA, CSIC) dentro de la red Europea de Excelencia EUR-OCEANS (European Network of Excellence).  
TIPO DE ACTIVIDAD: control de la actividad de los becarios EUR-OCEANS pre y postdoctorales adscritos a universidades y centros de investigación europeos participantes en la red. Redacción de los informes ("deliverables") para su evaluación por parte del organismo financiador (Unión Europea) que compilaron las actividades de los estudiantes participantes y las *summer schools* durante el desarrollo de la red (2005-2008): D148 (*summer schools*), D150 (doctorandos) and D151 (postdoctorales).  
FECHA: May 2008 – Dic 2008

## ACTIVIDADES DE TRASFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Indicar la actividad realizada, la dedicación temporal y modo de participación, el ámbito territorial, la vigencia y presupuesto, y cualquier contribución relevante en: Resultados de actividades de transferencia de tecnología, introducción de mejoras de productos en el mercado o en procesos en marcha, Participación en la generación de empresas spin-off basadas en innovaciones tecnológicas, Desarrollo de competencias / habilidades tecnológicas, Puesta en marcha de nuevas técnicas o procedimientos, mantenimiento de grandes instalaciones, o equipamientos complejos, Realización de servicios tecnológicos: homologación, calibración, análisis u otros.

---

### Habilidades analíticas. Equipamientos complejos utilizados

#### RESPONSABLE DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO

- Sistema de preparación y caracterización electroquímica (celda PAR 303, voltámetro PAR 284; celda Metrohm VA 663, voltámetro  $\mu$ AUTOLAB; voltámetro Autolab PGStat 10). Determinación de metales traza en solución acuosa
- Celdas de flujo con un microelectrodo de Ir/Hg acoplado para el análisis continuo de metales en concentraciones traza en aguas naturales.
- Analizador de inyección de flujo para la determinación por quimiluminiscencia de Fe(II) en agua de mar (FeLume).
- Sistema potenciométrico de valoración acidimétrica. Aplicado a la determinación de la alcalinidad en agua de mar.
- Sistema de espectrofotometría UV-Visible-IR. Aplicado a la determinación de pH en agua de mar.
- Cromatógrafo de gases. Aplicado a la determinación de etanol y metanol en muestras biológicas.

#### USUARIO HABITUAL

- Espectrómetro de Absorción Atómica (EAA). Aplicado a la determinación de metales traza en agua de mar.
- HPLC-MS/MS y Ionizador por electrospray – MS. Aplicado a la caracterización de ligandos del hierro y a la estequiometría de los complejos.
- ICP/ MS. Nexion. Aplicado a la determinación multielemental de metales traza en agua de mar.

### Puesta en marcha de nuevas técnicas o procedimientos

- Puesta en marcha de un sistema automatizado para la determinación del pH de agua de mar a bordo de buques oceanográficos por espectrofotometría (Departamento de Química, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria) (1998-2000). Deep-Sea Research II, 49, 4145-4161 (2002); Scientia Marina, 65 (Suppl. 1), 41-49 (2001). Utilizado desde entonces por el grupo del Prof. Melchor González Dávila.
- Colaboración en el desarrollo de chips dotados de microelectrodos de Ir con deposición de Hg para el análisis in situ y en flujo por voltametría de metales traza en aguas naturales (Universidad de Ginebra) (2003-2004).
- Nuevo método analítico basado en la voltametría de redisolución catódica para la determinación de la constante de estabilidad del complejo de compuestos orgánicos sulfurados presentes en aguas naturales. El método permite el cálculo sin recurrir a procesos de extracción. Publicado en Marine Chemistry 82 (2003) 71.
- Nuevo método analítico basado en la voltametría de redisolución catódica para la determinación de la concentración de sustancias húmicas en agua de mar. El método permite la determinación sin recurrir a extracciones y por tanto el estudio en el medio ambiente a gran resolución (2006). Publicado en Analytica Chimica Acta 599 (2007) 58. Usado habitualmente por varios grupos de oceanografía a nivel global para determinar concentraciones de sustancias húmicas en aguas marinas.
- Pseudopolarografía catódica, un nuevo método analítico de medida por voltametría de sustancias orgánicas con azufre en estado reducido mediante multicalibración utilizando barridos a distintos potenciales de deposición. El método permite la determinación simultánea e individualizada de la

concentración de los componentes de mezclas de tioles y tioamidas en aguas naturales por voltametría (2011-2013). Publicado en *Talanta*, 89, 496-504 (2012) y *Analytica Chimica Acta* 836, 24-33 (2014).

- Nuevo método analítico para la determinación por voltametría de la concentración de hierro enlazada por húmicos en agua de mar. El método es la primera herramienta analítica que permite determinar la concentración de hierro en disolución enlazada por un solo tipo de ligando natural. Publicado en *Talanta* 189, 359-364 (2018).

### **Participación en experimentos a escala global**

- Participación en la campaña SAFe (oct-nov 2004) a bordo del buque Melville financiada por la U.S. National Science Foundation dentro del programa global GEOTRACES (An International Study of Marine Biogeochemical Cycles of Traces Elements and their Isotopes). Experimento de 1) validación e intercalibración de métodos analíticos del hierro en agua de mar y 2) desarrollo de las primeras muestras de consenso para actuar como material de referencia en la medida de hierro y otros metales traza disueltos en agua de mar a nivel picomolar. Las muestras recogidas están a disposición de la comunidad científica para la validación de la determinación de metales traza en disolución a concentraciones ultratrazas. Los valores de consenso pueden ser encontrados en la página web:

(<http://www.geotraces.org/science/intercalibration/322-standards-and-reference-materials>). Organizado por la institución de Oceanografía Scripps (San Diego, EEUU) y con la participación de las siguientes instituciones: Bermuda Biological Station for Research (Bermuda, R. U.), Florida State University (EEUU), Massachusetts Institute of Technology (EEUU), Monterey Bay Aquarium Research Institute (EEUU), Moss Landing Marine Laboratory (EEUU), Netherlands Institute for Sea Research (Holanda), Scripps Institution of Oceanography (EEUU), University of Alaska (EEUU), University of Brest (Francia), University of California, Santa Cruz (EEUU), University of Hawaii (EEUU), University of Liverpool (R.U.), University of Plymouth (R.U.), University of Tasmania (Australia), University of Tokyo (Japón), University of Victoria (Canadá), University of Washington (EEUU), Woods Hole Oceanographic Institution (EEUU). Trabajo publicado en: Johnson et al., *Eos*, AGU 88 (2007), 131.

- Participación en la campaña oceanográfica LOHAFEX (enero-marzo 2009) organizada por el Alfred Wegener Institute (AWI, Alemania) y el National Institute of Oceanography (NIO, India) en aguas del Océano Austral a bordo del buque oceanográfico *Polarstern* (<http://en.wikipedia.org/wiki/Lohafex>). Responsables científicos: Victor Smetacek (AWI) y Wajih Naqvi (NIO). Último experimento científico autorizado a nivel global del efecto de la fertilización oceánica con hierro en el ecosistema marino. Responsabilidad: medida de la evolución de la concentración y especiación química del hierro en la columna de agua. Entidades participantes: AWI, NIO, UIB-IMEDEA, University of Bremen (ALE), Max Planck Institute for Marine Microbiology (ALE), National Engineering Research Institute (India), Southampton National Oceanography Centre (R.U.), Physical Research Laboratory (India), Stazione Zoologica Anton Dohrn (ITA), Universidad Austral (Chile), Université Pierre et Marie Curie (FRA). Dos artículos publicados (*MarChem* 2017, *JMS* 2020).

- Participación en ejercicio internacional de intercalibración sobre el tratamiento estadístico del resultado de valoraciones metálicas en agua de mar. Organizado por el grupo SCOR (Scientific Committee on Oceanographic Research) WG 139 "Organic Ligands – A Key Control on Trace Metal Biogeochemistry in the Ocean" dentro del programa global GEOTRACES. Líderes: Sylvia Sanders (University of Otago, Nueva Zelanda), Robert Hudson (University of Illinois, EEUU) e Ivanka Pizeta (Ruder Boskovic Institute, Croacia). Publicado en: *Pizeta, et al. Marine Chemistry*, 173 (2015), 100-113.

### **Participación en la creación de un grupo internacional de expertos en la especiación de metales en agua de mar**

Participación en el encuentro de formación de grupo de expertos, ESF COST "Trace metal speciation: Current state of the art and towards the construction of a database". Organizado por el Dr. Peter Croot del Leibniz Institute of Marine Sciences (IFM-GEOMAR) en Kiel, Alemania (16 and 17 Aug. 2010). Financiado por la Unión Europea a través de dos acciones COST – ES735 y ES801. El objetivo fue formar el grupo de expertos TMSIS (Trace Metal Speciation In Seawater) sobre la especiación química de metales traza en el océano.

(<https://portal.geomar.de/web/tmsis/wiki;jsessionid=E15D4C70BA5A9DF99DE8B1B99F519137>)

## ESTANCIAS EN CENTROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a, O=otras (especificar)

---

CENTRO: *University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU)*  
LOCALIDAD: Viena PAIS: Austria AÑO: 2018 DURACIÓN: 3 meses  
TEMA: *Recibir entrenamiento sistemas ICP-MS. Medidas voltamétricas en muestras de la campaña EDDY PUMP*  
CLAVE: O (Estancia programa MINECO)

---

CENTRO: *Instituto de Investigaciones Oceanológicas - Universidad Autónoma Baja California*  
LOCALIDAD: Ensenada PAIS: México AÑO: 2015 DURACION: 14 días  
TEMA: *Poner a punto un sistema analítico de análisis en flujo. Impartir curso y seminario para estudiantes de postgrado e investigadores*  
CLAVE: Y

---

CENTRO: *Buque de investigación Polarstern (Alfred Wegener Institute, Alemania)*  
LOCALIDAD: *aguas del Océano Austral* PAIS: - AÑO: 2012 DURACION: 63 días  
TEMA: *Determinar la concentración y especiación química del hierro en agua de mar durante la campaña EDDY PUMP*  
CLAVE: Y

---

CENTRO: *Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC)*  
LOCALIDAD: Vigo PAIS: España AÑO: 2010 DURACION: 7 días  
TEMA: *Profesor invitado de Curso de Formación del CSIC.*  
CLAVE: Y

---

CENTRO: *Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC)*  
LOCALIDAD: Vigo PAIS: España AÑO: 2009 DURACION: 7 días  
TEMA: *Profesor invitado de Curso de Formación del CSIC.*  
CLAVE: Y

---

CENTRO: *Buque de investigación Polarstern (Alfred Wegener Institute, Alemania)*  
LOCALIDAD: *aguas del Océano Austral* PAIS: - AÑO: 2009 DURACION: 69 días  
TEMA: *Determinar la concentración y especiación química del hierro en el océano durante un experimento de fertilización oceánica*  
CLAVE: Y

---

CENTRO: *Department of Earth and Ocean Sciences. Liverpool University*  
LOCALIDAD: Liverpool PAIS: Reino Unido AÑO: 2008 DURACION: 3 meses  
TEMA: *Evaluación del papel de las sustancias húmicas en la especiación del hierro en agua de mar*  
CLAVE: Y

---

CENTRO: *Universidad de Las Palmas de Gran Canaria*  
LOCALIDAD: Las Palmas GC PAIS: España AÑO: 2007 DURACION: 7 días  
TEMA: *Profesor invitado para impartir docencia de Máster.*  
CLAVE: Y

---

CENTRO: *Department of Earth and Ocean Sciences. Liverpool University*  
LOCALIDAD: Liverpool PAÍS: Reino Unido AÑO: 2004 DURACIÓN: 36 meses  
TEMA: *Especiación del hierro en el océano. Caracterización de sus ligandos orgánicos* CLAVE: C

---

CENTRO: *Buque de investigación Melville (Scripps Oceanographic Institution, EEUU)*  
LOCALIDAD: *aguas del Océano Pacífico* PAIS: EEUU AÑO: 2004 DURACION: 25 días  
TEMA: *Determinar la concentración de hierro en agua oceánica durante un experimento de intercalibración y generación de muestras de consenso a concentraciones picomolares.* CLAVE: Y

---

CENTRO: *Department of Inorganic, Analytical and Applied Chemistry. Universidad de Ginebra*  
LOCALIDAD: Ginebra PAÍS: Suiza AÑO: 2003 DURACIÓN: 17 meses  
TEMA: *Desarrollo de sistemas electroquímicos de análisis en flujo de Cu, Pb, Cd y Zn en aguas naturales*  
CLAVE: C

---

CENTRO: *Laboratorio del Norwegian Polar Institute en la estación polar de Investigación Ny Alesund*  
LOCALIDAD: *Ny Alesund (Svalbard)* PAÍS: *Noruega* AÑO: *2002* DURACION: *15 días*  
TEMA: *Muestreo en mesocosmos y determinación del efecto de la radiación solar en la especiación redox del hierro en condiciones árticas.* CLAVE: *Y*

---

CENTRO: *Oceanography Laboratories. Liverpool University*  
LOCALIDAD: *Liverpool* PAÍS: *Reino Unido* AÑO: *2000* DURACIÓN: *34 meses*  
TEMA: *Efecto de la luz solar en la especiación del cobre e hierro en agua de mar.* CLAVE: *C*

---

CENTRO: *Buque de investigación Meteor (University of Hamburg, Alemania)*  
LOCALIDAD: *aguas del Océano Atlántico* PAÍS: *-* AÑO: *2000* DURACION: *34 días*  
TEMA: *medida del sistema carbonato en la columna de agua* CLAVE: *Y*

---

OTRAS ESTANCIAS: *otras 12 campañas oceanográficas internacionales de más de una semana en buques de investigación de 6 nacionalidades distintas llevando a cabo análisis a bordo del sistema carbonato en el océano o de la concentración o de la especiación de metales traza en muestras de la columna de agua (detalles en otros méritos).*

DURACION: *todas las campañas conjuntas: 5 meses de estancia a bordo.*

TEMA: *medida del sistema carbonato en la columna de agua y medida de la concentración y especiación de hierro en el océano.* CLAVE: *O*

## DOCENCIA UNIVERSITARIA IMPARTIDA

---

### Docencia de grado y licenciatura (1016 horas)

- Docencia como Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Química de la Universidad de las Islas Baleares (2017-actualidad) (350 horas):
  - 2019/20 106 horas: Química I (grado Bioquímica, 46 h, teoría), Química Analítica Medioambiental (grado Química, 60h, teoría, optativa),
  - 2018/19 106 horas: Química I (grado Bioquímica, 46 h, teoría), Química Analítica Medioambiental (grado Química, 60h, teoría, optativa),
  - 2017/18 138 horas: Química I (grado Bioquímica, 48 h, teoría), Química Analítica Medioambiental (60h, grado Química, teoría, optativa), Laboratorio General de Química I (grado Química, 30h, práctica)
- Docencia como Profesor Contratado Doctor (I3) en el Departamento de Química de la Universidad de las Islas Baleares (2014- 2017) (100 horas):
  - 2016/17 40 horas: Química I (grado Bioquímica, 40 h, teoría)
  - 2015/16 30 horas: Química Analítica Medioambiental (30h, grado Química, teoría, optativa).
  - 2014/15 30 horas: Química Analítica Medioambiental (30h, grado Química, teoría, optativa).
- Docencia como Investigador Ramón y Cajal en la Universidad de las Islas Baleares (2009-2014) (298 horas):
  - 2013/14 81 horas: Química I (grado Bioquímica, 54 h, teoría), Cc. Experimentales y su Didáctica (27h, teoría y prácticas, Grado Educación Primaria).
  - 2012/13 88 horas: Química I (grado Bioquímica, 54 h, teoría), Cc Experimentales y su Didáctica (Grado Educación Primaria, 28 h, teoría y prácticas), Perspectivas de la Química (libre configuración, 6 h, teoría).
  - 2011/12 60 horas: Perspectivas de la Química (libre configuración, 12 h, teoría), Química I (grado Bioquímica, 20 h, teoría), Cc. Experimentales y su Didáctica (Grado Educación Primaria, 28 h, prácticas).
  - 2010/11 57 horas: Perspectivas de la Química (libre configuración, 12 h, teoría), Química (Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, 15 h, prácticas), Introducción a la Experimentación en Química (Licenciatura en Química, 30 h, prácticas).
  - 2009/10 12 horas: Perspectivas de la Química (libre configuración, 12 h, teoría).
- Curso 2003/04: Profesor de la asignatura Química Analítica (electroquímica y cromatografía). Facultad de Ciencias. Licenciaturas de Química y Bioquímica. Teoría y prácticas. Universidad de Ginebra –Suiza-. 132 horas.
- Profesor Asociado del Departamento de Química de la Universidad de Las Palmas GC. Asignatura: Química de las disoluciones acuosas. Prácticas. Licenciatura en Ciencias del Mar (Marzo – Mayo 2000). 36 horas.
- Asistente en la docencia de Técnicas físico-químicas en Oceanografía y Química Oceanográfica como becario FPI. Teoría y prácticas. Licenciatura en Ciencias del Mar. Universidad de Las Palmas GC. (1995-1997). 100 horas.

### Docencia de postgrado, programas máster (212 horas)

- Docencia en el Departamento de Química de la Universidad de las Islas Baleares (2014-actualidad), Máster Universitario de Ciencia y Tecnología Química (198 horas):
  - 2019/20 36 horas: Química y Control del Agua (Máster Universitario de Ciencia y Tecnología Química, Especialidad en Química y Tecnologías Ambientales).
  - 2018/19 54 horas: Química y Control del Agua (36 horas, Máster Universitario de Ciencia y Tecnología Química, Especialidad en Química y Tecnologías Ambientales) y La Problemática de la

- Contaminación Marina por Hidrocarburos (18 horas, Máster Universitario de Ciencia y Tecnología Química, Especialidad en Química y Tecnologías Ambientales)
- 2017/18 36 horas: Química y Control del Agua (Máster Universitario de Ciencia y Tecnología Química, Especialidad en Química y Tecnologías Ambientales).
  - 2016/17 36 horas: Química y Control del Agua (Máster Universitario de Ciencia y Tecnología Química, Especialidad en Química y Tecnologías Ambientales).
  - 2015/16 36 horas: Química y Control del Agua (Máster Universitario de Ciencia y Tecnología Química, Especialidad en Química y Tecnologías Ambientales).
- Profesor invitado del Máster en Ecología Marina de la UIB, asignatura “Impactos Ambientales en el Medio Marino”. Seminarios “Contaminación Inorgánica en el Medio Marino” y “El cambio climático y su efecto en los ecosistemas marinos” (7 y 21 de marzo de 2011). 4 horas
  - Profesor invitado del Programa Máster en Oceanografía de la Universidad de Las Palmas GC. Bienio 2007/2009. Curso “Procesos Químicos en el Medio Ambiente” (Mayo 2007). 10 horas.

#### Otra docencia de postgrado (44 horas)

- Profesor invitado al curso “771303 Environmental and biotechnological analysis” del programa de Master en Biotecnología del Departamento de Química de BOKU-Viena (18-20 de mayo). 6 horas.
- Profesor invitado para impartir el seminario "Voltammetry: fundamentals and new advances for the study of trace metal-natural organic matter interactions in seawater" en el Departamento de Química en BOKU-Viena (20 Junio, 2018). 1 hora.
- Profesor invitado al ciclo de seminarios “Wilhem-Kühnelt lectures” de la Universidad de Viena (Austria) con el seminario “The role of zooplankton grazing on iron cycling in the Southern Ocean; A few lessons from the LOHAFEX and EDDY PUMP cruises” (25 May 2018). 1 hora
- Profesor invitado al ciclo de seminarios del Alfred Wegener Institut con el seminario “The impact of copepod grazing on iron concentration, Partitioning and speciation during the ocean iron fertilization experiment LOHAFEX” (23 Feb 2018). 1 hora
- Profesor invitado del Programa de Posgrado en Química del Departamento de Química de la Universidade Federal do Paraná (Brasil). Seminario: “New analytical developments in cathodic voltammetry for the determination and characterization of trace metal complexation by natural ligands in seawater” (08 Dec 2017). 1 hora.
- Profesor invitado del Programa de Posgrado en Oceanografía Costera del Instituto de Investigaciones Oceanológicas, dependiente de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC, Mexico). Seminario “Resultados generales y biogeoquímica del hierro durante la última fertilización oceánica en el Océano Austral LOHAFEX” (04 Nov 2015). 2 horas.
- Curso de Formación para postgrado y personal investigador del Instituto de Investigaciones Oceanológicas, dependiente de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) “Aplicaciones de la quimioluminiscencia para el estudio de la concentración y especiación de metales traza en agua de mar” (26-29 octubre 2015). 6 horas.
- Profesor invitado del Curso de Formación del CSIC 'Técnicas de análisis de elementos traza en el medio marino'. Vigo (Spain), 14-28 mayo 2010. 13 horas
- Profesor invitado del Curso de Formación del CSIC “Fundamentos de la voltamperometría y aplicación al análisis de metales traza en diversos tipos de aguas”. Vigo (Spain), 15-29 junio 2009. 13 horas

#### Conferencias

- Cicle de conferencias sobre el cambio climático del LINCC-UIB. Conferencia "La fertilización oceánica con hierro y su efecto sobre la concentración atmosférica de CO<sub>2</sub>. Resultados del experimento LOHAFEX". 25/11/2019. Palma.

#### Proyectos docentes

- Colaborador dentro del proyecto docente “PID 161715 Plan piloto de enseñanza en inglés en asignaturas optativas del grado en Biología”. Convocatoria de innovación y mejora de la calidad docente 2016-2017 UIB. Investigador principal: Claudia Paredes Esquivel.

### Cursos de extensión universitaria

- Impartición de seminario dentro del curso de extensión universitaria para estudiantes de grado y postgrado "Taller y Tertulia en Oceanografía". 20 horas.

### Tutor de Trabajos de Fin de Máster (TFM)

- Tutor del Trabajo de Fin de Máster en el Máster en Ciencia y Tecnología Química de Matthias Wiedemann (26/09/2016).
- Tutor del Trabajo de Fin de Máster en el Máster en Ciencia y Tecnología Química de Camila Fiaux Sukekava (09/2018).
- Tutor del Trabajo de Fin de Máster en el Máster en Ciencia y Tecnología Química de Javier Llorente Downes. (09/2019)

### Tutor de Trabajos de Fin de Grado (TFG)

- Co-tutor de TFG en Educación Primaria de la Universitat de les Illes Balears. Alumno: Jesús Rubio Moya (10/06/2014).
- Co-tutor de TFG en Educación Primaria de la Universitat de les Illes Balears. Alumna: Gemma Moreno García (09/07/2015).
- Tutor de TFG en Química de la Universitat de les Illes Balears. Alumna: M<sup>a</sup> Magdalena Moyà Bosch (09/09/2015).

### Tutor de Alumnos colaboradores de la UIB

- 2010-11 López Gómez, José Manuel
- 2011-12, 12-13 Llorente Downes, Javier (2 publicaciones)
- 2013-14 Prado Peralta, Patricia Katherine
- 2014-15 Garcia Llinàs, Xavier
- 2017-18 Mar Gil Monteverde

### Miembro de tribunal

- Secretario de tribunal de defensa de tesis doctoral. UIB. Dpto. Química (13/06/2017)
- Miembro de tribunal de TFG (2 estudiantes). UIB. Dpto. Química (07/02/2017)
- Miembro de tribunal de TFG (3 estudiantes). UIB. Dpto. Química (11/09/2018)
- Miembro de tribunal de TFM (4 estudiantes). UIB. Dpto. Química (25/09/2018)
- Miembro de tribunal de defensa de tesis doctoral. Universidad de Groningen (Holanda) (10/12/2018)
- Miembro de tribunal de TFG (2 estudiantes). UIB. Dpto. Química (27/06/2019)
- Miembro de tribunal de TFG (2 estudiantes). UIB. Dpto. Química (22/09/2020)

---

## **PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD**

---

*INVENTORES/AS (p.o. de firma):*

*TÍTULO:*

*Nº DE SOLICITUD:*

*PAÍS DE PRIORIDAD:*

*FECHA DE PRIORIDAD:*

*ENTIDAD TITULAR:*

*PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:*

*EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:*

---

## OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

### Gestión:

- Miembro del Editorial Board de *Advances in Oceanography* (2013-2015-cancelación de la revista-).
- Revisión de artículos científicos: *Marine Chemistry* (Q1), *PLOS One* (Q1), *Analytica Chimica Acta* (Q1), *Chemosphere* (Q1), *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, *Environmental Chemistry*, *Applied Geochemistry*, *Science of the Total Environment*, *Marine Pollution Bulletin*, *Water Research* (Q1), *Frontiers in Marine Science* (Q1), *Deep Sea Research Part I* (Q1), *Limnology and Oceanography* (Q1), *Biogeosciences* (Q1) y *Environmental Science & Technology* (Q1).

### Tutor de estudiantes de doctorado:

- Tutor de 3 estudiantes de doctorado (Damiano Monticelli, Università di Como, Italia; Juan Santos-Echeandía –CSIC, Vigo- y Gianluca Battaglia - Università di Messina, Italia-) durante sus estancias en la Universidad de Liverpool. Programa de la UE Marie Curie Training site (MCFH-2001-00189). Entrenamiento en técnicas voltamétricas y en el tratamiento de datos. Resultado: 6 publicaciones.

### Participación en campañas oceanográficas:

- **EDDY PUMP** (B.I. Polarstern, En-Mar 2012). Análisis de la conc. y especiación de hierro. Océano Austral. Financiado a través Acción Complementaria MINECO CGL2010-11846-E.
- **LOHAFEX** (B.I. Polarstern, En-Mar 09) Análisis de la conc y especiación de hierro en experimento fertilización. Océano Austral. Financiado a través Acción Complementaria CTM2008-01864-E/ANT.
- Campaña **48/05** (B.I. Prince Madog, Dic 05) organizador *POL Coastal Observatory*. Análisis de Fe.
- Campaña **SAFe** (B.I. Melville-USA- Oct-nov 2004). Determinación de hierro por voltametría a niveles picomolares. Experimento de intercomparación analítica.
- Campaña científica **Svalbard 2002** (estación polar Ny-Ålesund, Svalbard, Noruega, jun 2002). Proyecto COMET. Determinación de la especiación de Fe y Cu en mesocosmos y agua de fiordo.
- Campaña **Ironages-2** 64PE191 (B.I. Pelagia-HOL- Mar-Abr 2002). Proyecto **IRONAGES**. Determinación de Fe(II) en agua de mar por quimioluminiscencia.
- Campañas del proyecto COMET. Determinación de cobre y su capacidad complejante: **Navicula** (B.I. *Navicula*-HOL-, Abr 2001), **Pelagia Around Africa, legs 9 y 10** (B.I. *Pelagia* May-Jun 2001).
- Campaña **M45/5b** (B.I. *Meteor*-GER-, Oct.-Nov.1999) en colaboración con la Universidad de Bremen y el Institut für Meereskunde de Kiel. Determinación *a bordo* del sistema carbonato.
- Campaña **CHAOS** (B.I. *Discovery*-U.K.- Abr-Jun 1998) en colaboración con SOC (Southampton Oceanography Center). Determinación *a bordo* del sistema carbonato.
- Campañas del proyecto CANIGO (UE). Determinación *a bordo* del sistema carbonato: **P219** (B.I. *Poseidon*-GER-, Abr 1996), **VH 97/3-3** (B.I. *Victor Henzen*-GER- Abr 1997), **Thalassa 97** (B.I. *Thalassa*-FRA-, Aug-Sep 1997), **CANIGO 0198** (B.I. *Cornide de Saavedra*-SPA-, Ene-Feb 1998), **P237** (B.I. *Poseidon*-GER-, Mar 1998), **Azores II** (B.I. *Hespérides*-ESP-, Abr-May 1999).
- De 1996 a 1999. Campañas mensuales a bordo del B.I. *Taliarte*, mantenimiento de la estación **ESTOC** (European Station for Time Series in the Ocean Canary Islands). Determinación *a bordo* del sistema carbonato.

### Acreditación

- **Profesor Titular de Universidad** por la **ANECA** (15/10/2013).
- Evaluado favorable por el **Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora** (Programa I3) (enero 2013)
- **3 sexenios** investigación concedidos (CNEAI)

### Cursos

- **Especialista en Técnicas Instrumentales y de Control**. Organizado por la Universidad Politécnica de Madrid y el Centro de Desarrollo de Directivos (120 horas). 2001
- **Cursos de doctorado**. Programa: Química y Medio Ambiente (Dpto. Química ULPGC). 35 créditos. (1993-95).

### Colaboraciones estables más relevantes

Victor Smetacek (AWI, h=51), Dieter Wolf-Gladrow (AWI, h=37), Montserrat Filella (U de Ginebra, h=26, subcomité Solubility & Equilibrium data IUPAC), Morten Iversen (U de Bremen, h=15), Humberto González (U Austral Chile, h=29), Loes Gerringa (NIOZ, h=32).