



---

**Ministerio de Economía y Competitividad.  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: Alfonso Corzo Rodríguez

Fecha: Mayo 2017

Apellidos: Corzo Rodríguez

DNI: 24.888.026W

Fecha de nacimiento : 27/Nov/59

Nombre: Alfonso

Sexo: Varón

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Cádiz

Facultad, Escuela o Instituto: Ciencias del Mar y Ambientales

Depto./Secc./Unidad estr.: Biología

Dirección postal: Polígono Río San Pedro s/n, 11510-Puerto Real, Cádiz

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 956-016177

Fax: 956-016019

Correo electrónico: alfonso.corzo@uca.es

Especialización (Códigos UNESCO): 241705

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 19 Junio 2010

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Ecología microbiana, microelectrodos selectivos, biofilms, comunidades microbentónicas, citometría de flujo, tapetes microbianos, precipitación y disolución de carbonatos, ciclo del carbono y del nitrógeno en sedimentos, geomicrobiología, Biogeoquímica microbiana.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ciencias Biológicas	Universidad de Málaga	Noviembre 1981

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Biológicas	Universidad de Málaga	21/Oct./1988

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Becario (CAICYT)	Universidad de Málaga	1/10/85 - 1/10/88
Becario Postdoct. (MEC)	T.H. D. Darmstadt (D)	1/11/88 - 31/8/89
Becario Postdoct. (MEC)	University of York (U.K.)	1/9/89 - 31/8/90
Becario Postdoct. Reincorporación	Universidad de Málaga	1/10/90 - 31/9/93
Titular interino	Universidad de Cádiz	1/10/93- 26/5/95
Titular Universidad	Universidad de Cádiz	27/5/95 - 18/6/10
Catedrático Universidad	Universidad de Cádiz	18/5/2010 -

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	R	R

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

Título: Fotorrecepción y estabilidad en sistemas acuáticos (85/1063).

Entidad financiadora: CAICYT.

Entidades Participantes: Universidad de Málaga

Duración: Octubre, 1985 - Septiembre, 1988

Investigador principal: Dr. F. X. Niell Castanera

Número de investigadores participantes: 8

Título: Influencia de las plantas acuáticas en los ciclos biogeoquímicos del C, N y P en el estuario del río Palmones (PB86-0677).

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Univ. de Málaga

Duración: Abril, 1988 - Abril, 1991

Investigador principal: Dr. F. X. Niell Castanera

Número de investigadores participantes: 8

Título: Fotorregulación de la producción de biomasa de calidad en algas. La bifurcación polisacáridos de pared- ficobilisomas en distintas proporciones de C:N en el medio (MAR90-0365).

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Univ. de Málaga

Duración: Noviembre, 1990 - Abril, 1993

Investigador principal: Dr. F. X. Niell Castanera

Número de investigadores participantes: 9

Título: Aplicación de microelectrodos ion-selectivos al estudio de la incorporación de carbono y nitrógeno en plantas acuáticas, *Zostera marina* L. (PB91-0962).

Entidad financiadora: DGICYT (51.688 €)

Entidades participantes: Univ. de Málaga

Duración: Junio, 1992 - Junio, 1995

Investigador principal: Dr. José A. Fernández García

Número de investigadores participantes: 9

Título: Adquisición de nutrientes dependiente de sodio en plantas acuáticas (HB-270).

Entidad financiadora: Acciones integradas Ministerio de Educación y Ciencia - The British Council

Entidades participantes: Univ. de Málaga, University of York (U.K.)

Duración: Abril, 1993 - Marzo, 1994

Investigadores principales: Prof. Dale Sanders, Dr. José A. Fernández García

Número de investigadores participantes: 3

Título: Procesos biológicos en la región de afloramiento y frente del sector NW del mar de Alborán, condicionados por la dinámica de las masas de agua y su estructura vertical.

Entidad financiadora: CICYT-CITMAR (50.577 €)

Entidades participantes: Univ. de Málaga, Univ. de Cádiz

Duración: 96-99

Investigador principal: Valeriano Rodríguez Martínez  
Número de investigadores participantes: 14

Título: Canary Islands and Gibraltar-Azores Observations (CANIGO)  
Entidad financiadora: IV Programa Marco de la Unión Europea (MAST-III) (48.083 €).  
Entidades participantes: Univ. de Cádiz, Univ. de Málaga, y 9 diferentes laboratorios europeos  
Duración: 96-99  
Investigador principal: Fidel Echevarría Navas (del subproyecto de Cádiz).  
Número de investigadores participantes: 4

Título: Observations and modelling of eddy scale geostrophic and ageostrophic circulation (OMEGA).  
Entidad financiadora: IV Programa Marco de la Unión Europea - MAST-III (29.210 €)  
Entidades participantes: Univ. de Cádiz, Univ. de Málaga y 8 socios europeos  
Duración: 96-99  
Investigador principal: Jaime Rodríguez Martínez (de nuestro subproyecto)  
Número de investigadores participantes: 9

Título: Análisis de la estructura y dinámica de las partículas exopoliméricas transparentes (TEPS) asociadas a blooms de fitoplancton bajo condiciones experimentales (MAR 96-1837).  
Entidad financiadora: CICYT (56.395 €)  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz  
Duración: 1996-1999  
Investigador principal: Fidel Echevarría Navas  
Número de investigadores participantes: 6

Título: Cambios en los ciclos biogeoquímicos y en la fisiografía de una cuenca de pequeño tamaño (Río Palmones, Cádiz). Repercusiones ambientales y socioeconómicas (AMB99-1088).  
Entidad financiadora: CICYT (99.170 €)  
Entidades participantes: Universidad de Málaga, Universidad de Cádiz.  
Duración: 2000-2002  
Investigador principal: F. X. Niell Castanera  
Número investigadores participantes: 8

Título: Impact of drifting green algal mats on benthic microbial communities (HPMF-CT-2000-00994).  
Entidad financiadora: Comisión Europea (119.608 €)  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz.  
Duración: 2001-2003  
Investigador principal: A. Corzo  
Número investigadores participantes: 5

Título: Estudio del papel de la biopelícula en el proceso de corrosión de aceros inoxidables inducido por bacterias sulfatoreductoras en estaciones depuradoras de aguas residuales (MAT2000-0261-P4-04).  
Entidad financiadora: CICYT (224.538 €).

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, CSIC, Acerinox, Aguas de Jerez .  
Duración: 2001-2003  
Investigador principal: A. Corzo  
Número investigadores participantes: 14

Título: Respuestas ecológicas del microbentos intermareal a la eutrofización: metabolismo neto, estructura de la comunidad y flujos de nutrientes. Repercusiones sobre la fauna bentónica (REN2002-01281/MAR).

Entidad financiadora: CICYT (57.535 €).  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz, CSIC.  
Duración: 2003-2005  
Investigador principal: A. Corzo  
Número investigadores participantes: 5

Título: Respuestas ecológicas del microbentos a la acumulación de macroalgas nitrófilas en sedimentos intermareales. Senescencia y diagénesis temprana del bloom (CTM2006-04015/MAR).

Entidad financiadora: CICYT (110.957 €).  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad del Algarve (Portugal)  
Duración: 2006-2009  
Investigador principal: A. Corzo  
Número investigadores participantes: 9

Título: Biotecnología del consorcio microbiano formado por bacterias sulfatorreductoras y bacterias oxidadoras del sulfhídrico y reductoras de nitrato (P06-RNM-01787. PAI/EXCEL).

Entidad financiadora: Junta Andalucía. Proyectos de excelencia (229.536 €).  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz, IRNAS-CSIC, Aguas de Jerez, Newbiotechnic  
Duración: 2007-2010  
Investigador principal: A. Corzo  
Número investigadores participantes: 11

Título: Balance de carbono en la bahía de Cádiz: interacción con el mar abierto, el sedimento y la atmósfera (P06-RNM-01637. PAI/EXCEL).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia. (217.000 euros).  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz  
Desde: 2007 hasta: 2010  
Investigador principal: Fidel Echevarría Navas  
Número de investigadores participantes: 17

Título: Gestion environnementale des zones lagunaires à vocation aquacole (Gestión medioambiental de zonas lagunares con vocación acuícola, ECOLAGUNES)  
SOE1/P2/F153.

Entidad financiadora: Interg. Espacio SUDOE, UE. (220.075 euros).  
Entidades participantes: Conseil Général de l'Hérault, Universidad de Burdeos, Universidad de Cádiz, Universidad de Montpellier, IVEAEMPA, RIVAGE Salses-Leucate, Universidad de El Algarve.  
Desde: 15 abril de 2009 hasta: 15 abril de 2011

Investigador principal: Ignacio Hernández Carreo (Subproyecto UCA)  
Número de investigadores participantes: 24

Titulo: Microecología y cambios en los ciclos biogeoquímicos del carbono y del nitrógeno en sedimentos intermareales producidos por floraciones de macroalgas (CTM2009-10736).  
Entidad financiadora: CICYT (256.520 euros)  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Aarhus, Universidad de Viena, Universidad de Lisboa  
Duración: 2010-2012  
Investigador principal: A. Corzo  
Número investigadores participantes: 14

Titulo: Preparación de un proyecto de cooperación científica para desarrollar la investigación en Ecología Microbiana Marina en Costa Rica. (C/023621/09).  
Entidad financiadora: AECID (5000 euros)  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Costa Rica  
Duración: 2010-11  
Investigador principal: A. Corzo  
Número investigadores participantes: 8

Titulo: Desarrollo y consolidación de la investigación en ecología microbiana y biogeoquímica marina en Costa Rica (D/031020/10).  
Entidad financiadora: AECID (148.900 euros)  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz y Universidad de Costa Rica  
Duración: 2011-2012  
Investigador principal: A. Corzo  
Número investigadores participantes: 20

Titulo: Nitrogen removal in coastal sediments: molecular microbial ecology of nitrate reducing bacteria (PERG04-GA-2008-235005).  
Entidad financiadora: EU (35.209 euros)  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz  
Duración: Septiembre 2011- Julio 2012  
Investigador principal: A. Corzo  
Número investigadores participantes: 5

Titulo: Desarrollo y consolidación de la investigación en ecología microbiana y biogeoquímica marina en Costa Rica (A1/037457/11).  
Entidad financiadora: AECID (134.286 euros)  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz y Universidad de Costa Rica  
Duración: 2012-2013  
Investigador principal: A. Corzo  
Número investigadores participantes: 23

Titulo: Interacción de los procesos microbianos y geoquímicos en la atenuación natural de la contaminación por drenaje ácido de minas en embalses y estuarios (P11-RNM-7199).  
Entidad financiadora: Proyecto Excelencia Junta de Andalucía (214.220 euros)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Huelva, Universidad de Sevilla, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC) y el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC)

Duración: 2013-2016

Investigador principal: A. Corzo

Número investigadores participantes: 21

Titulo: Microecología y biogeoquímica de los sedimentos intermareales de la Bahía de Cádiz: Forzamiento físico por el ciclo mareal y el fotoperiodo (CTM2013-43857-R).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (217.800 euros)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Aarhus, Universidad de Essex, Royal Netherlands Institute of Research (NIOZ), Universidad de Costa Rica

Duración: 2014-2017

Investigador principal: A. Corzo & L. M. Mariscal

Número investigadores participantes: 15

Titulo: Producción primaria y metabolismo neto en gradientes ecológicos. Estuarios y lagos ácidos (20.DG.UE.II.05).

Entidad financiadora: Universidad de Cádiz (20.000 euros)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Costa Rica

Duración: 2016

Investigador principal: A. Corzo

Número investigadores participantes: 6



## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

---

- Martínez-Cortina, C., **Corzo, A.**, Ullrich-Eberius, C., Sanz, A. (1990): Hormonal effects on the membrane potential of *Citrus* leaves. *Physiol. Plant.* 79: 525.  
Clave: S
  
- **Corzo A.**, Niell, F.X. (1991): Determination of nitrate reductase activity in *Ulva rigida* C. Agardh by the *in situ* method. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* 146: 181-191.  
Clave: A
  
- **Corzo, A.**, Niell, F.X. (1991): C/N ratio in response to nitrogen supply and light quality in *Ulva rigida* C. Agardh. *Scientia Marina* 55: 405-411.  
Clave: A
  
- **Corzo, A.** Niell, F.X. (1991): Regulation by blue light of nitrate reductase in *Ulva rigida*. *J. Phycol.* 27:17.  
Clave: S
  
- Guevara, J.M., **Corzo, A.**, Niell, F.X. (1991): Modelo matemático de simulación del enrollamiento espiral en moluscos bivalvos. *Actas del V Simposio Ibérico del Bentos Marino (Tenerife, 1986)*. Bacallado, J.J. y Barquin, J. [eds]. pp 265-272.  
Clave: CL
  
- **Corzo, A.**, Niell, F.X. (1991): Asimilación de nitrógeno inorgánico en luz azul por *Ulva rigida* C. Agardh. *Actas del V Simposio Ibérico del Bentos Marino (Tenerife, 1986)*. Bacallado, J.J. y Barquin, J. [eds]. pp 443-462.  
Clave: CL
  
- **Corzo, A.**, Plasa, R., Ullrich, W.R. (1991): Extracellular ferricyanide reduction and nitrate reductase activity in the green alga *Monoraphidium braunii*. *Plant Science* 75: 221-228.  
Clave: A
  
- **Corzo, A.** (1991): Inorganic nitrogen metabolism in green algae. In: *Seaweed cellular biotechnology, physiology and intensive cultivation*. Garcia Reina, G. & M. Pedersén [eds]. pp. 213-226. ISBN 84-604-1766-7.  
Clave: CL
  
- **Corzo, A.**, Niell, F.X. (1992): Inorganic nitrogen metabolism in *Ulva rigida* illuminated with blue light. *Marine Biology* 112: 223-228.  
Clave: A
  
- **Corzo, A.**, Niell, F.X. (1992): Blue light-induction of nitrate reductase activity in *Ulva rigida* C. Agardh. *Austr. J. Plant Physiol.* 19:625-635.

Clave: A

- **Corzo, A.**, Plasa, R., Ullrich, W.R. (1992): La actividad nitrato reductasa es independiente de la actividad redox en el plasmalema de *Monoraphidium braunii*. En: *Metabolismo del Nitrógeno*. Pineda M. & F. Castillo [eds]. Sociedad Española de Bioquímica. pp. 73-77. ISBN 84-86848-34-2.  
Clave: CL
- **Corzo, A.**, Sanders, D. (1992): Inhibition of calcium uptake in *Neurospora crassa* by lanthanum: A mechanistic study. *J. Gen. Microbiol.* 138:1791-1795.  
Clave: A
- Hernandez, I., **Corzo, A.**, Gordillo, F. J., Robles, M. D., Saez, E., Fernández J. A., Niell, F. X. (1993): A seasonal cycle of the gametophytic form of *Porphyra umbilicalis*: nitrogen and carbon. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 99:301-311.  
Clave: A
- **Corzo, A.**, Niell, F.X. (1994): Nitrate reductase activity and in vivo nitrate reduction rate in *Ulva rigida* illuminated by blue light. *Mar. Biol.* 120:17-23.  
Clave: A
- **Corzo, A.**, Vergara, J. J., Rico, J. M. (1994). Análisis de la dependencia del índice C:N respecto al contenido en N. Abstracts del VIII Simposio ibérico de estudios del bentos marino. Universidad de Barcelona. pp 46-47.  
Clave: S
- **Corzo, A.**, Hernández, I., Niell, F. X. (1994). Crecimiento y balance de C, N y P en *Porphyra umbilicalis* (fase gametofítica) durante un ciclo estacional. Abstracts del VIII Simposio ibérico de estudios del bentos marino. Universidad de Barcelona. pp 30-31.  
Clave: S
- Marshall, J., **Corzo, A.**, Leigh, R. A., Sanders, D. (1994): Membrane potential-dependent calcium transport in right-side out plasma membrane vesicles from *Zea mays* L. roots. *The Plant Journal* 5:683-694.  
Clave: A
- Gordillo, F. J., Robles, M.D., Hernández, I., **Corzo, A.**, Saez, E., Fernández, J. A., Niell, F. X. (1994). Estudio estacional del metabolismo del nitrógeno en *Porphyra umbilicalis*. Abstracts del VIII Simposio ibérico de estudios del bentos marino. Universidad de Barcelona. pp 244-245.  
Clave: S
- **Corzo, A.**, Vergara, J.J., García-Jiménez, M. C. (1995): Isolation and flow cytometry characterization of protoplasts from marine macroalgae. *J. Phycol.* 31:1018-1026.  
Clave: A
- Gordillo, F.J.L., Jiménez, C. **Corzo, A.**, Niell, F. X. (1997). Optimized nitrate reductase assay predicts the rate of nitrate utilization in the halotolerant microalga *Dunaliella viridis*. *Journal of Applied Phycology* 9: 99-106.

Clave:A

- Rubín J.P., Cano, N., Prieto, L., García, C.M., Ruíz, J., Echevarría, F., **Corzo, A.**, Gálvez, A., Lozano, F., Alonso-Santos, J.C., Escánez, J., Juárez, A., Zabala, L., Hernández, F., García-Lafuente, J., Vargas, M. (1999). La estructura del ecosistema pelágico en relación con las condiciones oceanográficas y topográficas en el Golfo Cádiz, Estrecho de Gibraltar y Mar de Alborán (sector noroeste), en julio de 1995. *Informe Técnico del Instituto Español de Oceanografía*. 175. 73 pp  
Clave: A
- Prieto, L., García, C. M, **Corzo, A.**, Ruiz, J., Echevarria, F. (1999). Phytoplankton, bacterioplankton and nitrate reductase activity distribution in relation to physical structure in the northern Alborán Sea and Gulf of Cádiz (southern Iberian Peninsula). *Bol. Inst. Esp. Oceanografía* 15 (1-4): 401-411.  
Clave: A
- **Corzo, A.**, Jiménez-Gómez, F., Gordillo, F. J. L., García-Ruíz, R., Niell, F. X. (1999) Synechococcus and Prochlorococcus -like populations detected by flow cytometry in a eutrophic reservoir in summer. *J. Plank. Res.* 21:1575-1581  
Clave: A
- Tintoré, J., Vélez, P., Gomis, D., Monserrat, S., Allen, J. T., Guymer T., Roe, H. S., Smeed, D., Font, J., Ruiz, O., Chic, S., Beckers, J. M., Rixen, M., Corsini, G., Diani, M., Baldacci, A., Cippolini, P., Rodriguez, J., Blanco, J. M., Echevarria, F., **Corzo, A.**, Ruiz, J., Gascard J. C. and OMEGA Group Collaborators. (1999). Observations and modelling of eddy scale geostrophic and ageostrophic circulation (OMEGA project). *Proceedings of the International Liège Colloquium on Ocean Hydrodynamics*.  
Clave: S
- Fielding, S., Allen, J. T., Roe, H. S., Smeed, D., Tintoré, J., Ruiz, S., Crisp, N., Velez, P., **Corzo, A.**, Griffiths, G. (1999). Observation of mesoscale subduction at the Almeria-Oran front and its interaction with biological processes. *Proceedings of the International Liège Colloquium on Ocean Hydrodynamics*.  
Clave: S
- **Corzo, A.**, Morillo, J. A., Rodríguez, S. (2000). Production of transparent exopolymer particles (TEP) in cultures of *Chaetoceros calcitrans* under nitrogen limitation. *Aquat. Microb. Ecol.* 23:63-72.  
Clave: A
- Gordillo, F.J.L., García-Ruíz, R. **Corzo, A.** Niell, F. X., Lucena, J. (2001). Nitrate reductase activity in a eutrophic reservoir during the stratification cycle. *Inter. Rev. Hydrobiol.* 86:603-618.  
Clave: A
- Prieto, L., Ruiz, J., Echevarría, F., García, C., Bartual, A., Gálvez, J.A., **Corzo, A.**, Macías, D. (2002). Scales and processes in the aggregation of diatom blooms: High time resolution and wide size range records in a mesocosm study. *Deep-Sea Res. I* 49:1233-1253.

Clave: A

- Luzón, A., Mayayo, M. J., van Bergeijk, S., García de Lomas, J., Mata, M.P., **Corzo, A.**, Castanier, S. (2002) ¿Génesis microbiana de dolomita en sedimentos naturales de la laguna de Gallocanta? Estudio mineralógico y microecológico. Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía 25:51-52.  
Clave: A
- Luzón, A.; **Corzo, A.**, Mayayo, M.J.; van Bergeijk, S.; Mata, P.; García de Lomas, J. (2004) Caracterización microecológica del ambiente de formación de carbonatos de  $\text{Ca}^{2+}$  y  $\text{Mg}^{2+}$  en sedimentos actuales mediante microelectrodos (laguna de Gallocanta, NE España). Geotemas, 6(5): 19-22.  
Clave: A
- García de Lomas, J., **Corzo, A.**, García, C.M., van Bergeijk S.A. (2005). Microbenthos in a hypersaline tidal lagoon: factors affecting microhabitat, community structure and mass exchange at the sediment-water interface. Aquat. Microb. Ecol. 38: 53-69.  
Clave: A
- **Corzo, A.**, Rodríguez-Gálvez, S., Lubian, L., Sobrino, C., Sangrá, P., Martínez, A. (2005). Antarctic marine bacterioplankton subpopulations discriminated by their apparent content of nucleic acids differ in their response to ecological factors. Polar Biol. 29:27-39.  
Clave: A
- **Corzo, A.**, Rodríguez-Gálvez, S., Lubian, L., Sangrá, P., Martínez, A., Morillo, J.A. (2005). Spatial distribution of transparent exopolymer particles (TEP) in the Bransfield Strait, Antarctica. J. Plank. Res. 27:635-646.  
Clave: A
- **Corzo, A.**, Luzon, A., Mayayo, M. J., van Bergeijk, S. A., Mata, P., García de Lomas, J. (2005) Carbonate mineralogy along a biogeochemical gradient in recent lacustrine sediments of Gallocanta Lake (Spain). Geomicrob. J. 22: 283-298.  
Clave: A
- Miranda, E, Bethencourt, M., Cano, M. J., Sánchez-Amaya, J. M., **Corzo, A.**, García de Lomas, J., Botana, J., Fardeau, M. L., Ollivier, B. (2006). Biocorrosion of carbon steel alloys by the hydrogenotrophic sulfate-reducing bacterium *Desulfovibrio capillatus* isolated from a Mexican oil field separator. Corr. Science 48:2417-2431.  
Clave: A
- García de Lomas, J., **Corzo, A.**, González, J.M., Andrades, J. A., Iglesias, E., Montero, M.J. (2006). Nitrate promotes biological oxidation of sulfide in wastewaters: experiment at plant scale. Biotechnol. Bioeng. 93 (4): 801-811.  
Clave: A
- Sangrà P., L. Lubián, S. Hernández-León , E. Vázquez, C. Gordo, **A. Corzo** , A. Rodríguez-Santana, C. M. García,S. Rodríguez-Gálvez, C. Almeida , S. Putzeys, P. Becognée, G.Macho, J.Bellas, C. Martínez-Castro, A. Antoranz, J. Cortes (2006). Variabilidad a

mesoscala en la parte central del Estrecho de Bransfield: Acoplamiento Físico-Biológico. *Resúmenes del VII Simposio de estudios polares españoles (Granada)*, 322-324.

Clave: S

- Lubián M., S. Rodríguez-Gálvez, C. M. Lama, C. M. García, **A. Corzo**, C. Gordo and P. Sangrá (2006) Fitoplancton del Estrecho de Bransfield: Abundancia, distribución y acoplamiento físico-biológico durante el verano de 2002-2003. *Resúmenes del VII Simposio de estudios polares españoles (Granada)*, 185-187

Clave: S

- Garcia-de-Lomas, J., **Corzo, A.**, Carmen Portillo, M., Gonzalez, J. M. Andrades, J. A. Saiz-Jimenez, C., Garcia-Robledo, E. (2007). Nitrate stimulation of indigenous nitrate-reducing, sulphide-oxidising bacterial community in anaerobic biofilms from sewage experimental bioreactors. *Wat. Res.* 41:3121-3131.

Clave: A

- García-Robledo, E., **Corzo, A.**, García de Lomas, J. van Bergeijk, S. A. (2008). Biogeochemical effects of macroalgae decomposition on intertidal microbenthos: a microcosm experiment. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 356:139-151.

Clave: A

- Pérez-Outeiral, F.J., M.P. Mata, E. García-Robledo, **A. Corzo** (2008). Cementación carbonatada cianobacteriana en un caño mareal del Parque Natural de la Bahía de Cádiz. *Geo-Temas* 10:1457-1460.

Clave: A

- García-Robledo, E., **Corzo, A.**, van Bergeijk, S. A., Yúfera, M. (2008). Impacto de las acumulaciones de macroalgas en la comunidad biológica intermareal. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*. Vol V: 115-137.

Clave: A

- **Corzo, A.**, van Bergeijk, S. A., García-Robledo, E. (2009). Effects of green macroalgal blooms on intertidal sediments: Net metabolism and carbon and nitrogen contents. *Mar Ecol. Prog. Ser.* 380: 81-93.

Clave: A

- Echevarria, F., Zabala, L., **Corzo, A.**, Navarro, G., Prieto, L., Macias, D. (2009). Spatial distribution of autotrophic picoplankton in relation to physical forcings: the Gulf of Cádiz, Strait of Gibraltar and Alboran Sea case study. *Journal Plank Res.* 31: 1339-1351.

Clave: A

- Bethencourt, M., García de Lomas, J., **Corzo, A.**, Villahermosa, D., Matres V. (2010). Efecto de la biopelícula en la corrosión de aceros inoxidable austeníticos en estaciones depuradoras de aguas residuales. *Rev. Metal* 46: 37-51.

Clave: A

- García-Robledo, E., **Corzo, A.**, Papaspyrou, S., Jiménez-Arias, J. L., Villahermosa, D. (2010). Freeze Lysable Inorganic Nutrients in intertidal sediments: dependence on microphytobenthos abundance. *Mar Ecol. Prog. Ser.* 403: 155-163.

Clave: A

- García-Robledo, E., Revsbech, N. P., Risgaard-Petersen, N., **Corzo, A.** (2010). Decomposition of macroalgae affects N-cycling in intertidal sediments. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 73 (13): A415-A415.  
Clave: S
  
- Corzo, A.** García de Lomas, J., Villahermosa, D., Portillo, M.C., González, J.M., Andrades, J.A., García-Robledo, E., Sáiz-Jimenez, C., Bethencourt M. (2010): Microbial biofilms and the engineering of net sulfide production in wastewater treatment plants. En: *Biofilms: Formation, Development and Properties*. W. C. Bailey [ed]. Nova Science Publishers, Inc. pp 501-518. ISBN 978-1-61728-293-5.  
Clave: CL
  
- Portillo, M. C., Villahermosa, D., **Corzo, A.**, Gonzalez, J. M. (2011). Microbial community fingerprinting by differential display-denaturing gradient gel electrophoresis. *Applied and Environmental Microbiology* 77: 351-354.  
Clave: A
  
- García-Robledo, E., **Corzo, A.** (2011). Cascading effects of macroalgae blooms on carbon and nitrogen biogeochemical cycling in photoautotrophic sediments in an experimental microcosm. *Marine Pollution Bull.*62:1550-1556.  
Clave: A
  
- García-Robledo, E., **Corzo, A.**, Papaspyrou, S., Morris, E. (2012). Photosynthetic activity and community shifts of microphytobenthos covered by green macroalgae. *Environmental Microbiology Reports*. 4: 316-325.  
Clave: A
  
- Torres, E., Ayora, C., Jiménez-Arias, J.L., García-Robledo, E., Papaspyrou, S., **Corzo, A.** (2012). Early diagenesis modelling of sediments from a water reservoir affected by acid drainage. *Macla. Revista de la Sociedad Española de Mineralogía*. 16:136-137.  
Clave: A
  
- Villahermosa, D., **Corzo, A.**, González, J., Portillo, M.C., García-Robledo, E., Papaspyrou, S. (2013) Inhibitions of net sulfide production rate by nitrate in waste water experimental bioreactors. Kinetics and changes in the microbial community. *Water, Air, & Soil Pollution* 224:1738-1753.  
Clave:A
  
- Bohórquez, J., Papaspyrou, S., Yúfera, M., van Bergeijk, S.A., García-Robledo, E. Jimenez-Arias, J.L. Bright, M., **Corzo, A.** (2013). Effects of green macroalgal blooms on the meiofauna community structure in the Bay of Cádiz. *Marine Pollution Bulletin* 70:10-17.  
Clave: A
  
- García-Robledo, E., Revsbech, N.P., Risgaard-Petersen, N., **Corzo, A.** (2013). Changes in N cycling induced by *Ulva* detritus enrichment of sediments. *Aquatic Microbial Ecology* 69: 113-122.

Clave:A

- Papaspyrou S., Diz P., Garcia Robledo E., **Corzo A.**, Jimenez-Arias JL. (2013) Dynamics of benthic foraminifera in an intertidal area of Bahía de Cádiz (Spain). *Marine Ecology Progress Series* 409: 121-135

Clave: A

- García-Robledo, E., **Corzo A.**, Papaspyrou S. (2014) An easy, fast and direct spectrophotometric method for the sequential determination of nitrate and nitrite at low concentrations in small volumes. *Marine Chemistry* 162:30-36.

Clave: A

- Torres, E., Ayora, C. Jiménez-Arias, J. L., García-Robledo, E., Papaspyrou, S., **Corzo, A.** (2014). Benthic metal fluxes and sediment diagenesis in a water reservoir affected by acid mine drainage: a laboratory experiment and reactive transport modeling. *Geochem. Cosmochem. Acta.* 139: 344-361.

Clave: A

- Seguro, I., García, C.M., Papaspyrou, S., Gálvez, J.A., García-Robledo, E., Navarro, G. Soria-Pérez, S. Aguilar, V. Lizano, O.G. Morales-Ramírez, A., **Corzo, A.** (2015). Seasonal changes of the microplankton community along a tropical estuary. *Regional Studies in Marine Science* 2: 189-202.

Clave: A

- Jiménez-Arias J.L., Mata M.P., **Corzo A.**, Poulton S.W., März C., Sánchez-Bellón A., Martínez J., Casas-Ruiz, M., García-Robledo E., Bohórquez J., Papaspyrou, S. (2016). A multiproxy study distinguishes environmental changes and diagenetic alterations in the recent sedimentary record of the inner Cadiz Bay (SW Spain). *The Holocene*, DOI: 10.1177/0959683616640046.

Clave: A

- Villahermosa, D., **Corzo, A.**, Garcia-Robledo, E., González, J., Papaspyrou, S. (2016). Kinetics of indigenous nitrate reducing sulfide oxidizing activity in microaerophilic wastewater biofilms. *PLoS ONE* 11(2): e0149096. doi:10.1371/journal.pone.0149096

Clave: A

- Garcia-Robledo, E., Bohórquez, J., **Corzo, A.**, Jimenez-Arias, J. L., Papaspyrou, S. (2016). Dynamics of inorganic nutrients in intertidal sediments: porewater, exchangeable and intracellular pools. *Front. Microbiol.*7:761. doi: 10.3389/fmicb.2016.00761

Clave: A

- Piló, D., Ben-Hamadou, R., Pereira, F., Carriço, A., Pereira, P. **Corzo, A.**, Gaspar, M.B., Carvalho, S. 2016. How functional traits of macrobenthic assemblages respond to metal contamination? *Ecological Indicators* 71 (2016) 645–659.

Clave: A

- Papaspyrou, S., Jimenez-Arias, J.L., **Corzo, A.** 2016. *Ecología Microbiana y Biogeoquímica: La vida secreta del sedimento. SEM@FORO nº 61. Sociedad Española de Microbiología.*

Clave: A

- Mariscal Rico, L., Gómez Castillo, L., Richkov, E., Figueroa Recio, M., **Corzo, A.**, Bohórquez, J., Papaspyrou, S. 2016. Development of a prototype for submarine communications in shallow waters. *Instrumentation viewpoint* 19:67-68.

Clave: A

- Bohórquez, J., McGenity, T., Papaspyrou, S., Garcia-Robledo, E., **Corzo, A.**, Underwood, G. J. C. (2017). Different types of diatom-derived Extracellular Polymeric Substances drive changes in heterotrophic bacterial communities from intertidal sediments. *Front. Microbiol.* 8:245. doi: 10.3389/fmicb.2017.00245

Clave: A

- Soria-Píriz, S., García-Robledo, E., Papaspyrou, S., Aguilar, V., Seguro, I., Acuña, J., Morales, A., **Corzo, A.** (2017). Size fractionated phytoplankton biomass and net metabolism along a tropical estuarine gradient. *Limnol. & Oceanogr.* (in press). doi: 10.1002/lno.10562

Clave: A



## **Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)**

Título del contrato: "Estudio del impacto ambiental provocado por la creación de una playa artificial entre Salinas "Corazón de Jesús" y Caño Herrera (San Fernando, Cádiz)"

Empresa financiadora: Valladolid-2

Duración: 1994

Investigador responsable: José Angel Gálvez Lorente

Número de investigadores participantes: 8

Título del contrato: Aislamiento y análisis acelerado de microorganismos mediante microencapsulación (DIVERTRAP)

Empresa financiadora: BIONATURIS

Duración: 2008

Investigador responsable: Alfonso Corzo

Número de investigadores participantes: 2

## **Patentes y Modelos de utilidad**

Inventores (p.o. de firma): Emilio Garcia-Robledo, Sokratis Papaspyrou, Alfonso Corzo

Título: PROCEDIMIENTO PARA LA DETERMINACIÓN SECUENCIAL DE NITRITO Y NITRATO

N. de solicitud: 201300841 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 18/09/2013

Entidad titular: Universidad de Cádiz

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

## **Estancias en Centros extranjeros**

(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Institut fur Botanik (THD)

Localidad: Darmstadt País: Alemania

Año: 87

Duración: 2 meses

Tema: Potenciales de membrana y transporte de nitrato

Clave: D

Centro: Institut fur Botanik (THD)

Localidad: Darmstadt País: Alemania

Año: 88-89

Duración: 1 año

Tema: Bombas redox en el plasmalema y nitrato reductasa

Clave: P

Centro: University of York

Localidad: York

País: U.K.

Año: 1989-90

Duración: 1 año

Tema: Electrofisiología del transporte de nutrientes a través del plasmalema  
Clave: P

Centro: University of York  
Localidad: York País: U.K. Año: 1992 Duración: 3 meses  
Tema: Canales de Ca en protoplastos de maíz  
Clave: I

Centro: University of York  
Localidad: York País: U.K. Año: 1993 Duración: 2 meses  
Tema: Adquisición de nutrientes dependiente de sodio en plantas acuáticas  
Clave: I

Centro: Plymouth Marine Laboratory  
Localidad: Plymouth País: U.K. Año: 1995 Duración: 2 meses  
Tema: Asimilación de nitrato en *Synechococcus*  
Clave: I

Centro: Marine Biological Laboratory, University of Copenhagen  
Localidad: Helsingør País: Dinamarca Año: 1999 Duración: 3 meses  
Tema: Microelectrodos en comunidades microbentónicas y agregados  
Clave: I

Centro: Biology Department, University of Essex  
Localidad: Colchester País: U. K. Año: 2007 Duración: 3 meses  
Tema: Microfitobentos  
Clave: I

## Contribuciones a Congresos

- Guevara, J., **Corzo, A.**, Niell, F.X. (1986). Modelo Matemático de Simulación del Enrollamiento Espiral en Moluscos Bivalvos. VI Congreso Nacional de Malacología. Tenerife. Ponencia oral
- **Corzo, A.**, Niell, F.X. (1986). Incorporación de Nitrógeno Inorgánico en Función de la Calidad Espectral en *Ulva rigida* C. Agardh. V Simposio Ibérico de Bentos Marino. Tenerife. Ponencia oral
- **Corzo, A.**, Niell, F.X. (1987). Changes in Km and Vmax of nitrate-uptake in *Ulva rigida* illuminated with blue light and its relation with intracellular ammonium concentration. XIV International Botanical Congress. Berlin. Poster
- **Corzo, A.**, Niell, F.X. (1989). C/N ratio in response to nitrogen supply and light quality in *Ulva rigida*. II Adv. Course on Inorganic Nitrogen Metabolism. Seiano, Italia. Ponencia oral
- Ullrich W.R., Lesch, S., Jarczyk, L., Brandl, G., **Corzo, A.** (1989). Transport of inorganic N compounds: Inhibition studies. II Adv Course on Inorganic Nitrogen Metabolism. Seiano, Italia. Ponencia oral
- Martinez-Cortina, C., **Corzo, A.**, Ullrich-eberius, C., Sanz, A. (1990) Hormonal effects on the membrane potential of *Citrus* leaves. 7th Congress of the Federation of European Society of Plant Physiology (FESPP). Umea, Sweden. Poster
- **Corzo, A.**, NIELL, F.X. (1991). Regulation by blue light of nitrate reductase in *Ulva rigida*. Fourth International Phycological Congress. Duke university, North Carolina. USA. Poster
- **Corzo, A.** (1991). Inorganic nitrogen metabolism in green algae. COST-48 Workshop. Las Palmas de Gran Canaria. 1990. Ponencia oral
- **Corzo, A.**, Plasa, R., Ullrich, W. R. (1992). La actividad nitrato reductasa es independiente de la actividad redox en el plasmalema de *Monoraphidium braunii*. I Reunión Nacional sobre el Metabolismo del Nitrógeno. Sociedad Española de Bioquímica. Málaga. Ponencia oral
- **Corzo, A.**, Hernández, I., Niell, F. X. (1994). Crecimiento y balance de C, N y P en *Porphyra umbilicalis* (fase gametofítica) durante un ciclo estacional. VIII Simposio Ibérico de estudios del bentos marino. Blanes, Girona. Ponencia oral
- **Corzo, A.**, Vergara, J. J., Rico, J. M. (1994). Análisis de la dependencia del índice C:N respecto al contenido en N. VIII Simposio Ibérico de estudios del bentos marino. Blanes, Girona. Ponencia oral
- Gordillo, F.J., Robles, M.D., Hernández, I., Sáez, E., **Corzo, A.**, Fernández, J.A., Niell, F.X. (1994). Estudio estacional del metabolismo del nitrógeno de *Porphyra umbilicalis*. VIII Simposio Ibérico de estudios del bentos marino. Blanes, Girona. Poster

- García, C.M., Ruiz, J., Prieto, L., Juárez, A., Gálvez, J.A., **Corzo, A.**, Echevarría, F. (1995). Estimaciones de biomasa y actividad nitrato-reductasa en el mar de Alborán y el golfo de Cádiz en julio de 1995. Resultados preliminares de la Campaña IctioAlborán-Cádiz 95. I Congreso Ibérico de plancton. Coimbra, Portugal. Poster
- Gordillo, F.J.L., García, R., **Corzo, A.**, Lucena, J., Niell, F. (1996). Interpretación de la actividad nitrato reductasa en sistemas acuáticos: perfiles en un embalse eutrófico. VIII Congreso de la Sociedad Española de Limnología. Palma. Islas Baleares. Poster
- Corsini, G., Diani, M., Allen, J.T., Cipollini, P., Fielding, S., Guymer, T.H., Schwarz, J.S., **Corzo, A.**, Echevarria, F., García, C., Ruiz, J., Banco, J. M., Rodríguez, J. Jiménez-Gómez, F. (1997). A satellite data analysis procedure to investigate optically active parameter variability related to mesoscale three-dimensional motion. International Conference on Progress in Oceanography of the Mediterranean Sea. Roma, Italia. Poster
- Allen, J.T., **Corzo, A.**, Alderson, S. Ruiz, S., Fielding, S., Crisp, N., Vélez, P., García, C. Jiménez-Gómez, F., Cipollini, P., Schwartz, J., Smeed, D. (1997). Interdisciplinary mesoscale processes: Omega, a case study. International Conference on Progress in Oceanography of the Mediterranean Sea. Roma, Italia. Poster
- Reul, A., Blanco, J.M., Jiménez-Gómez, F., Rodríguez, V., Cano, N., **Corzo, A.**, Ruiz, J., Bautista, B., Gálvez, J. A., García, C., Echevarría, F., Guerrero, F., Rodríguez, J. (1997). Coupling between physical and biological variability in the upwelling and frontal region of the NW Alborán sea. International Conference on Progress in Oceanography of the Mediterranean Sea. Roma, Italia. Poster
- Blanco, J. M., Rodríguez, V., Gomis, D., Ruiz, J., Echevarría, F., Smeed, D., Reul, A., Jiménez-Gómez, F., Allen, J.T., Font, J., **Corzo, A.**, García, C., Tintoré, J., Rodríguez, J. (1997). Surface mesoscale patterns of phytoplankton and seston distribution in a frontal region of the western Alborán sea (EU MAST-3 OMEGA PROYECTO). International Conference on Progress in Oceanography of the Mediterranean Sea. Roma, Italia. Poster
- Jiménez-Gómez, F., **Corzo, A.**, García, C., Smeed, D., Allen, J.T., Blanco, J. M., Rodríguez, V., Ruiz, J., Echevarría, F., Reul, A., Tintoré, J., Rodríguez, J. (1997). Short-term variability of mesoscale surface distribution of Prochlorophytes (photosynthetic picoplankters) in the Almeria-Oran front, eastern Alborán sea (EU MAST-3 OMEGA PROYECTO). International Conference on Progress in Oceanography of the Mediterranean Sea. Roma, Italia. Poster
- Sebastián, M., **Corzo, A.**, De Armas, D., Escanez, J.E., Barragan, A., Aviles, A., Izquierdo, J.J., Clavero, V., Niell, F.X. (1997). Nitrogen distribution and nitrate reductase activity in the south west of Canary Islands (Biocan-97). CANIGO-Lisbon 2nd General Meeting (11 - 14 Enero).
- Blanco, J. M., Jiménez-Gómez, F., Smeed, D., **Corzo, A.**, García, C., Rodríguez, J. (1998). Flow cytometry study of surface mesoscale pattern of photosynthetic pico- and nanoplankton at the Amería-Orán front. Sith European Marine Microbiology Symposium. Sitges (18-21 Mayo).

- Morillo, J.A., **Corzo, A.**, Bartual, A., García, C.M., Rodríguez, S. (1999). Production of transparent exopolymer particles (TEP) in cultures of *Chaetoceros calcitrans* under nitrogen limitation. Primary Productivity on Planet Earth: Biological determinant and physical constraints in terrestrial and aquatic habitats. Plymouth, UK (6-11 Septiembre)
- **Corzo, A.**, Ploug, H., García de Lomas, J. (2000). Determinación de la tasa de fotosíntesis y respiración en comunidades microbentónicas y agregados mediante microelectrodos de oxígeno. X Seminario de Química Marina. Cádiz (1-3 Junio).
- Rodríguez, S., Sobrino, C., Lubian, L., Morillo, J. A., **Corzo, A.** (2000). Distribución espacial de clorofila a, bacterioplancton y partículas exopoliméricas transparentes (TEP) en aguas antárticas. Campaña CIEMAR 99/00. X Seminario de Química Marina. Cádiz (1-3 Junio).
- Rodríguez, S., **Corzo, A.**, Lubian, L., Sobrino, C. (2001). Estudio de dos subpoblaciones de bacterioplancton mediante citometría de flujo en aguas antárticas. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología. Alicante (16-20 Septiembre).
- Rodríguez, S., Sobrino, C. Lubián, L. M., **Corzo, A.** (2001) *Estudio de la comunidad bacteriana planctónica mediante citometría de flujo durante la campaña CIEMAR99/00*. I Symposium GLOBEC-España. El Puerto de Santa María (28-30 Noviembre).
- García de Lomas, J., **Corzo, A.**, García, C. (2001). Estudio de los tapetes microbianos en una laguna hipersalina con influencia mareal. Determinación de las tasas de fotosíntesis y respiración mediante microelectrodos de oxígeno. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología. Alicante (16-20 Septiembre).
- Luzón, A., Mayayo, M. J., van Bergeijk, S., García de Lomas, J., Mata, M.P., **Corzo, A.**, Castanier, S. (2002). ¿Génesis microbiana de dolomita en sedimentos actuales de la laguna de Gallocanta? Estudio mineralógico y microecológico. XXII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía, Logroño, 14-17 Septiembre 2002.
- Rodríguez, S., Sobrino, C., **Corzo, A.**, Lubián, L. M. (2002) Dissolved inorganic nutrients in relation to biological properties and hydrographic structures in Drake Passage, Bransfield Strait and Gerlache Strait (Antarctica). XI Seminario Ibérico de Química Marina. Faro (2-4 Abril).
- Van Bergeijk, S. V., **Corzo, A.**, García de Lomas, J. (2002). Impact of green algal mats on benthic microbial communities. 8<sup>th</sup> Symposium on Aquatic Microbial Ecology (SAME-8). Taormina, Italia.
- Luzón, A., van Bergeijk, S.A. Mayayo, M.J., **Corzo, A.**, Mata, M.P., García de Lomas, J., Castanier, S. (2002). Possible primary precipitation of dolomite in contemporary sediments in a shallow hypersaline environment (Gallocanta Lake, Zaragoza, Spain). 8<sup>th</sup> Symposium on Aquatic Microbial Ecology (SAME-8). Taormina, Italia.
- Luzón, A., Mayayo, M.J., García de Lomas, J., van Bergeijk, S.A., Mata, M.P., **Corzo A.**, Castanier S. (2002). Estudio geomicrobiológico en sedimentos actuales de la laguna de

Gallocanta. Uso de microelectrodos de oxígeno en la caracterización de las condiciones de formación de carbonatos de  $\text{Ca}^{2+}$  y  $\text{Mg}^{2+}$ . XI congreso de la Asociación Española de Limnología. Madrid, España.

- Miranda, E, Fardeau, M.L, Ollivier, B., Bethencourt, M., Botana, J., **Corzo, A.**, García de Lomas, J. (2003). Study of microbial induced corrosion in carbón steel coupons by sulfate and nitrate reducing bacteria isolated from a mexican oil field separator. 2<sup>nd</sup> International Conference of Petroleum Biotechnology. Mexico City, 5-7 Noviembre.
- Van Berjeik, S.A., **Corzo, A.**, García de Lomas, J. (2004). Measurements of photosynthesis in microbenthic communities on intertidal sediments. 10<sup>th</sup> International Symposium on Microbial Ecology. Cancun, Mexico.
- García de Lomas, J., **Corzo, A.**, Andrades, J.A., Matres, V., Botana, J., Bethencourt, M., MACIAS, D. (2004). Influence of nitrate addition on wastewater and biofilms growing on stainless steel in a reactor workinf in a wastewater treatment plant. 10<sup>th</sup> International Symposium on Microbial Ecology. Cancun, Mexico.
- Montero MJ, Bethencourt M, Botana J, **Corzo A**, Matres V, Sáiz C, Andrades JA, Garcia de Lomas J. (2005). Electrochemical behaviour of stainless steel alloys in wastewater under the influence of biofilms. 13th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium. Madrid, 2005.
- Lubián, L. M., Rodríguez-Gálvez, S., García, C. M., **Corzo, A.**, Lama. C. M. (2005) Phytoplankton distribution in the Bransfield Strait (Antarctica, January 2003). Plankton Symposium III, Figueiras da Foz, Portugal, (17-20 Marzo).
- Van Bergijk, S. A., **Corzo, A.**, Yúfera, M., García de Lomas, J. (2005). Ecological responses of intertidal microbenthos to deposition of drifting green macroalgae. Aquatic Science Meeting 2005, Salt Lake City, USA.
- Lubián, L., Lama, C., García, C. M., **Corzo, A.**, Rodríguez-Gálvez. S. (2005). Distribución y abundancia del microplancton en el estrecho de Bransfield (Antártida) durante el verano de 2002-2003. Océanos III Millenio, III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Marina, Puerto Real, Cádiz, Spain (7-10 Junio).
- **Corzo, A.**, Van Bergijk, S. A., Yúfera, M., García de Lomas, J., García-Robledo, E. (2005). Impact of macroalgal blooms on intertidal microbenthos: net metabolism, nutrient fluxes and community structure. Comunicación oral ASLO Summer Meeting 2005, Santiago de Compostela, Spain (19-24 Julio).
- García-Robledo, E., van Bergeijk, S. A., **Corzo, A.**, García de Lomas, J. (2005). Measurements of photosynthesis in microbenthic communities on intertidal sediments Poster, ASLO Summer Meeting 2005, Santiago de Compostela, Spain (19-24 Julio).
- Van Bergeijk, S.A., **Corzo, A.** (2005). Seasonal variation of carbon and nutrient fluxes in intertidal green macroalgae: a field microcosm study. Poster, ASLO Summer Meeting 2005, Santiago de Compostela, Spain (19-24 Julio).

- Rodríguez-Gálvez, S., **Corzo, A.**, Lubian, L., Sangra, P. (2005). Ecological characteristics of two Antarctic bacterioplankton subpopulation discriminated by flow cytometry. Poster, ASLO Summer Meeting 2005, Santiago de Compostela, Spain (19-24 Julio).
- García Robledo, E., **Corzo, A.**, van Bergeijk, S., Yufera, M. (2006). Impacto de las acumulaciones de macroalgas en la comunidad biológica intermareal. III Jornadas de Historia Natural de Cádiz. Marzo 2006.
- García-Robledo, E., **Corzo, A.**, García de Lomas, J. (2006). Impacto de la degradación de un bloom de macroalgas sobre la biogeoquímica del sedimento: aplicación de microelectrodos selectivos. XIII Congreso de la Asociación Española de Limnología (V Congreso Ibérico de Limnología). Julio 2006.
- García de Lomas, J., **Corzo, A.**, González, J., Portillo, C., Andrades, J.A., Sáiz, C., García Robledo, E. (2006). Efecto del nitrato sobre la generación de sulfuro en estaciones depuradoras de aguas residuales. XIII Congreso de la Asociación Española de Limnología (V Congreso Ibérico de Limnología). Julio 2006.
- García Robledo, E. **Corzo, A.**, García de Lomas, J, van Bergeijk, S. A. (2007) Decomposition of macroalgae bloom on intertidal microbenthos: a microcosm experiment. Symposium GLOBEC-IMBER España. Valencia, Marzo 2007.
- García Robledo, E., **Corzo, A.** (2007) Metabolism and nutrient dynamic of microbenthic community under drifting green macroalgae canopies. Symposium GLOBEC-IMBER España. Valencia, Marzo 2007.
- Lubián, L.M., Lama, C. M., Rodríguez-Gálvez, S., García, C. M., **Corzo, A.**, Gordo C., and Sangra P. (2007). Phytoplankton biomass in the Bransfield Strait (Antarctica): coupling with mesoscale structures. Symposium GLOBEC-IMBER España. Valencia, Marzo 2007.
- **Corzo, A.**, van Bergeijk, S. A., García-Robledo, E., Yúfera, M. (2007). Biogeochemical consequences of macroalgal blooms on intertidal sediments: net metabolism, nutrient fluxes and community structure. Symposium GLOBEC-IMBER España. Valencia, Marzo 2007.
- García de Lomas, J., Villahermosa, D., **Corzo, A.**, Portillo, MC., Gonzalez, JM., Andrades, JA., Sainz-Jimenez, C., García-Robledo, E. (2007). Sulfide elimination and changes in microbial community induced by nitrate addition in wastewater biofilms. II International conference on environmental, industrial and applied microbiology, Sevilla, 28 de Noviembre -1 de Diciembre 2007.
- García-Robledo, E., **Corzo, A.** (2008). Carbon and nitrogen cycling under a floating macroalgae canopy in a microcosm experiment. XIV Seminario Ibérico de Química Marina, Cádiz, 22-24 de Septiembre de 2008.

- García-Robledo, E., **Corzo, A.** (2008). The influence of microalgae abundance in the content of freeze lysable inorganic nutrients in intertidal sediments. XIV Seminario Ibérico de Química Marina, Cádiz, 22-24 de Septiembre de 2008.
- Pérez-Outeiral, F.J., Mata, M.P., García Robledo E., **Corzo A.** (2008). Estudio de cementaciones carbonatadas en el caño mareal una laguna hipersalina en el parque natural Bahía de Cádiz. VII Congreso Geológico de España. Las Palmas de Gran Canarias.
- **Corzo, A.**, García-Robledo, E., Papaspyrou, S. Jiménez-Arias, J.L. (2008). Comunidades microbentónicas de la Bahía de Cádiz. La importancia de lo pequeño. IV Jornadas de Historia Natural de Cádiz. Jerez de la Frontera, 11-13 de Diciembre.
- Villahermosa D., García-de-Lomas J., **Corzo A.**, García-Robledo E. (2008). Kinetics and reversibility of sulfide elimination after nitrate addition in wastewaters biofilms. Biofilms III: 3RD International Conference. Munich Octubre 2008.
- García-Robledo, E., **Corzo, A.**, Papaspyrou, S. Jiménez-Arias, J.L (2009). Freeze-lyable inorganic nutrients in an intertidal mud flat: dependence with microphytobenthos abundance.. ASLO Winter Meeting 2009, Niza (France), Enero de 2009.
- García-Robledo, E., Revsbech, N.P., Risgaard-Petersen, **Corzo, A.** (2009). Decomposition of macroalgae affects N-cycling in intertidal sediments. Goldschmidt Conference 2009. Davos (Suiza), 21-26 de Junio.
- García-Robledo, E., Revsbech, NP., Risgaard-Petersen, N., **Corzo, A.** (2009) Application of NO<sub>x</sub> microsensors to the study of n-cycling during degradation of maroalgal detritus. Estuaries and Coast in a Changing World (CERF 2009), Portland (USA) 1-5 Noviembre 2009.
- Jimenez-Arias, J.L., Mata, M.P., **Corzo, A.**, García-Robledo, E., Papaspyrou, S. (2010) Diagénesis temprana de bloom de macroalgas verdes en sedimentos intermareales. Poster en XV Seminario Ibérico de Química Marina. Vigo, Febrero 2010.
- **Corzo, A.**, García-Robledo, E., Papaspyrou, S., Jimenez-Arias, J.L., Villahermosa, D. (2010). Biogeochemical effects of green macroalgae blooms from initiation to collapse on autotrophic sediments. Comunicación oral en XV Seminario Ibérico de Química Marina. Vigo, Febrero 2010.
- Papaspyrou, S., García-Robledo, E., Jimenez-Arias, J.L., **Corzo, A.**, Villahermosa, D. (2010). Temporal variation of microbenthic oxygen net production and dark respiration rates in intertidal sediments of the bay of Cádiz, Spain. Comunicación oral en XV Seminario Ibérico de Química Marina. Vigo, Febrero 2010.
- Garcia-Robledo, E., Revsbech, N. P., Risgaard-Petersen, N., **Corzo, A.** (2010). Effects of *Ulva* detritus decomposition in the sediment N-cycling: application of NO<sub>x</sub><sup>-</sup> microbiosensors. Comunicación oral en XV Seminario Ibérico de Química Marina. Vigo, Febrero 2010.



- Villahermosa, D., García de Lomas, J., **Corzo A.**, García-Robledo, E. (2010). Sulfide oxidation by nitrate-reducing, sulfide-oxidising bacteria in wastewater biofilms. Kinetics and numerical modeling. Poster en Biofilms 4 International Conference. Winchester, UK, Septiembre 2010.
- **Corzo A.**, García-de-Lomas J., Villahermosa D., García-Robledo E., Papaspyrou, S., Jiménez-Arias, J.L. (2010). Kinetics study of sulfide oxidation by nitrate reducing-sulfide oxidizing bacteria in wastewater biofilms. Poster en The 13<sup>th</sup> International Symposium on Microbial Ecology (ISME13). Seattle, USA. Agosto 2010.
- Villahermosa, D. **Corzo A.**, González, J., Portillo, M.C., García-de-Lomas J., García-Robledo E., Papaspyrou, S., Jiménez-Arias, J.L. (2010). Nitrate dosage optimization to control net production of sulfide in experimental bioreactors. Interactions between N and S cycling in waste waters. Poster en The 13<sup>th</sup> International Symposium on Microbial Ecology (ISME13). Seattle, USA. Agosto 2010.
- Villahermosa D., **Corzo A.**, García-de-Lomas J., García-Robledo E., Papaspyrou, S., Jimenez-Arias, JL. (2010). Sulfide oxidation by nitrate-reducing sulfide-oxidizing bacteria in wastewater biofilms. kinetics and numerical modeling. Biofilms IV. Winchester (UK)
- García-Robledo, E., Olivé, I., Papaspyrou, S., **Corzo, A.**, Hernandez, I. (2011). Effects of ulva sp. in the production and accumulation of sulfide in cymodocea nodosa meadows: a mesocosms experiment. Limnology and Oceanography in a Changing World (ASLO 2011). San Juan, Puerto Rico.
- García-Robledo, E., **Corzo, A.**, Morris, E., Papaspyrou, S. (2011). Photosynthetic activity of diatom- and cyanobacteria-dominated microphytobenthos communities below ulva sp. canopies. Limnology and Oceanography in a Changing World (ASLO 2011). San Juan, Puerto Rico.
- García-Robledo, E., Papaspyrou, S., **Corzo, A.**, Arjonilla, M., Lobo, A., Cupo, L. (2011). Redefining benthic nutrient dynamics: relative importance of intracellular, exchangeable and pore water pools. 20<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Biogeochemistry (ISEB2011). Estambul (Turquía).
- García-Robledo, E., Papaspyrou, S., **Corzo, A.**, Torres, E., Ayora, C., Jimenez-Arias, JL. (2011). Benthic contribution to alkalinization in acid reservoirs: the influence of aerobic and anaerobic microbial processes in a laboratory experiment. 20<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Biogeochemistry (ISEB2011). Estambul (Turquía).
- Papaspyrou, S., García-Robledo, E., **Corzo, A.** (2011). Secuential extraction protocols comparison for the determination of sediment inorganic nutrient pools. 20<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Biogeochemistry (ISEB2011). Estambul (Turquía).
- Jimenez-Arias, JL., Torres, E., García-Robledo, E., Papaspyrou, S., Ayora, C., **Corzo, A.** (2011). Biogeochemical changes in the sediment-water interface in reservoirs affected by acid mine drainage during transition from hypoxic to oxic conditions: a laboratory experiment. 20<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Biogeochemistry (ISEB2011). Estambul (Turquía).

- García-Robledo E, Papaspyrou S, **Corzo A.**, Torres E, Ayora C, Jiménez-Arias J.L (2011). Benthic contribution to alkalization in acid reservoirs: the influence of aerobic and anaerobic microbial processes in a laboratory experiment. International Society for Environmental Biogeochemistry 2011: Frontiers in Biogeochemistry, 27 – 30 September, Istanbul, Turkey (Oral)
- Garcia-Robledo E, Papaspyrou S, **Corzo A**, Arjonilla M, Lobo A, Cupo L (2011). Redefining benthic nutrient dynamics: relative importance of intracellular, exchangeable and pore water pools. International Society for Environmental Biogeochemistry 2011: Frontiers in Biogeochemistry, 27 – 30 September, Istanbul, Turkey (Oral)
- Papaspyrou S., Garcia-Robledo E, **Corzo A** (2011). Sequential extraction protocols comparison for the determination of sediment inorganic nutrient pools. International Society for Environmental Biogeochemistry 2011: Frontiers in Biogeochemistry, 27 – 30 September, Istanbul, Turkey (Poster)
- Arévalo E, Papaspyrou S, Gonzalez-Liñan M, Plomaritis H, **Corzo A** (2011). Estructura de la comunidad de macrofauna en la playa del Parque Metropolitano de Los Toruños: efecto de un gradiente de presión humana. V Jornadas de Historia Natural de Cádiz, 18-20 November, El Puerto de Santa Maria, Spain (Oral).
- Bohorquez J, Yúfera M, **Corzo A**, Garcia-Robledo e, Papaspyrou S, van Bergeijk S (2011). Meiofauna en sedimentos intermareales de la bahía de Cádiz. Efecto de las floraciones de macroalgas. V Jornadas de Historia Natural de Cádiz. 18-20 November, El Puerto de Santa Maria, Spain (Oral).
- Buchegger, T.; Keckeis, H.; Papaspyrou, S.; Garcia-Robledo, E.; Gollner, S.; Vanreusel, A.; Plum, C.; Jimenez-Arias, J.L.; Bohorquez, J.; **Corzo, A.** and M. Bright (2012). Seasonal changes in the meiofauna of intertidal mudflats of the Cadiz bay affected by macroalgae blooms. ISMS12 International Symposium in Marine Sciences, 24-27 January, Cadiz, Spain (Oral).
- Arévalo Carrillo, E.; Papaspyrou, S.; G.Liñán, M.; Plomaritis, T. and **A. Corzo** (2012). Estructura de la comunidad de macrofauna en la playa del Parque Metropolitano de los Toruños, Cádiz: Efecto de un gradiente de presión humana. ISMS12 International Symposium in Marine Sciences, 24-27 January, Cadiz, Spain (Poster).
- Bohórquez, J.; Calenti, D.; García-Robledo, E.; **Corzo, A.**; Papaspyrou, S. and J.L. Jiménez-Arias (2012). Silicate limitation of microphytobenthic primary production: a microcosm experiment. XVI SIQM Seminario Iberico de Química Marina Poster, 24-27 January, Cadiz, Spain.
- Garcia-Robledo E, Papaspyrou S, **Corzo A** (2012). Nutrient pools in marine sediments: discovering the relative importance of intracellular and exchangeable pools. XVI SIQM Seminario Iberico de Química Marina, 24-27 January, Cadiz, Spain (Oral).
- Soria S., García E., Papaspyrou S, **Corzo A.**, Morales A., Lizano, O. (2012). Metabolismo neto y flujo de nutrientes en la comunidad pelágica del Golfo de Nicoya (Costa Rica). Net

metabolism and nutrient flows in pelagic community of Gulf of Nicoya, Costa Rica. XVI SIQM Seminario Iberico de Quimica Marina, 24-27 January, Cadiz, Spain (Poster).

- Bibbó F., García-Robledo E., Papaspyrou S., **Corzo A.**, Morales-Ramírez, A. (2012). Microbenthic net metabolism in the tropical estuary of the Gulf of Nicoya using microelectrodes. ISMS12 International Symposium in Marine Sciences, 24-27 January, Cadiz, Spain (Oral).
- Agüera A., Papaspyrou S., García-Robledo E., **Corzo A.**, Morales A. (2012). Flujos bentónicos en el Golfo de Nicoya. ISMS12 International Symposium in Marine Sciences, 24-27 January, Cadiz, Spain (Poster).
- Mata M.P., Jiménez-Arias J.L., **Corzo, A.**, Casas-Ruiz, M., Sánchez-Bellón A., Martínez J., Papaspyrou S., Garcia-Robledo E. (2012). Registro sedimentario reciente del saco interno de la Bahía de Cádiz: primeros datos mineralógicos y geoquímicos. ISMS12 International Symposium in Marine Sciences, 24-27 January, Cadiz, Spain (Poster).
- Torres E., Ayora C., Arias J.L., García-Robledo E., Papaspyrou S., **Corzo A.** 2 (2012). Diffusion-reaction modelling of early diagenesis of sediments affected by acid mine drainage. European Geosciences Union Meeting, 22-27 April, Vienna, Austria.
- Olivé I, García-Robledo E, Papaspyrou S, **Corzo A**, Hernandez I (2012). Effects of Ulva sp. Blooms and its associated decomposition in Cymodocea nodosa meadows. Mediterranean seagrass Workshop, 29th May – 1st June, Essaouira, Morocco.
- **Corzo, A.**, García-Robledo, E., Papaspyrou, S., Jiménez-Arias, J. L., Bohórquez, J., Villahermosa, D. (2012). Biogeochemical effects of macroalgae blooms on intertidal sediments: from community metabolism to community structure. ASLO Aquatic Sciences meeting, 8-13 July, Lake Biwa, Otsu, Japan. (Oral).
- Garcia-Robledo, E., Papaspyrou, S., **Corzo, A.**, Bibbo, F., Leclerc, H., Aguera, A. (2012). Nutrients pools in marine sediments: the unknown dominance of intracellular pools. ASLO Aquatic Sciences meeting, 8-13 July, Lake Biwa, Otsu, Japan. (Oral).
- Torres, E. Ayora, C., Jimenez-Arias, J.L., García-Robledo, E., Papaspyrou, S., **Corzo, A.** 2013. Metal fluxes at the sediment-water interface in a reservoir affected by AMD. Goldschmidt 2013, Conferences Abstract, [www.minersoc.org](http://www.minersoc.org). DOI:10.1180/minmag.2013.077.5.20. Goldschmidt 2013. 25-30 August, Florence, Italy.
- **Corzo, A.**, J. M. Crespo, J. Bohórquez, J. L. Jiménez-Arias, E. García-Robledo, S. Soria-Píriz, E. H. Gómez, S. Papaspyrou. Changes in oxygen concentration and net metabolism at the sediment-water interface during tidal transitions. 2015 ASLO Aquatic Science Meeting. Granada, 22-27 Feb 2015 (poster).
- Bohórquez, J., McGenity, T., Papaspyrou, S., García-Robledo, E., **Corzo, A.**, Underwood, G. Heterotrophic bacterial community changes induced by diatom-derived carbohydrates from intertidal sediments. 2015 ASLO Aquatic Science Meeting. Granada, 22-27 Feb 2015 (poster).

- Jiménez-Arias J.L., Mata M.P., **Corzo A.**, Sánchez-Bellón A., Martínez Javier, Casas-Ruiz M., García-Robledo E., Bohórquez J., Poulton S.W., März C., Papaspyrou S. 2015. A multiproxy study distinguishes environmental changes and Diagenetic Alterations in the Recent Sedimentary Record of the Inner Cádiz Bay (SW Spain). 2015 ASLO Aquatic Science Meeting. Granada, 22-27 Feb 2015 (oral).
- Gómez-Ramírez, E., Bohórquez-Ferrando, J., **Corzo, A.**, García-Robledo, E., Aguilar-Barquero, V. Papaspyrou, S., Morales-Ramírez, A. 2015. Microbenthic primary production and net metabolism in an intertidal tropical mudflat. 2015 ASLO Aquatic Science Meeting. Granada, 22-27 Feb 2015 (oral).
- Papaspyrou, S., García-Robledo, E, Bohorquez, J., Jiménez-Arias, J.L., Calenti, D., **Corzo, A.** 2015. Is the sedimnet an inexhaustible nutrient supply for benthic microalgae? 2015 ASLO Aquatic Science Meeting. Granada, 22-27 Feb 2015 (poster).
- Soria-Píriz, S., García-Robledo, E. Papaspyrou, S., Úbeda, B., Jiménez-Arias, J. L., Bohórquez, J., Gálvez, J.A., Gómez, E. H., Revsbech, N. P., **Corzo, A.** 2015. Ecology of a Deep chlorophyll maximum developed during stratification in an acid mine drainage imacted reservoir (Huelva, Spain). 2015 ASLO Aquatic Science Meeting. Granada, 22-27 Feb 2015 (oral).
- Haro, S., Crespo, J.M., Bohórquez, J., Lara, M. Jiménez-Arias, J.L., **Corzo, A.**, Papaspyrou, S. 2016. Effects of photoperiod on the microphytobenthic net production in intertidal sediments. V Simposio Internacional de Ciencias del Mar. 20-22 Julio, Universidad de Alicante. Comunicación oral.
- Bohórquez, J., Crespo, J.M., Lara, M., Jiménez-Arias, J.L., Haro, S., Papaspyrou, S., **Corzo, A.** 2016. Changes in Production-Irradiance curves of a microphytobenthic community at different tidal conditions. V Simposio Internacional de Ciencias del Mar. 20-22 Julio, Universidad de Alicante. Poster.
- Lara, M. Bohórquez, J., Jiménez-Arias, J.L., Crespo, J.M., Papaspyrou, S., Haro, S., **Corzo, A.** 2016. The origin and implications of non-stationary oxygen records within emerged intertidal sediments. V Simposio Internacional de Ciencias del Mar. 20-22 Julio, Universidad de Alicante. Poster.
- Soria-Píriz, S., Aguilar, V., García-Robledo, E., Papaspyrou, S., Morales-Ramírez, A., **Corzo, A.** 2016. Distribución espacial y cambios estacionales del fitoplancton y el bacterioplancton a lo largo del gradiente estuárico en el Golfo de Nicoya (Costa Rica). V Simposio Internacional de Ciencias del Mar. 20-22 Julio, Universidad de Alicante. Poster.
- Castillo, J., Linage, B., Fourie, C., Vermeulen, M., Cason, E., Coetseehugo, E., Swart, H., Nieto, J.M., Macias, F., Caraballo, M., Becerra-Herrera, M., Gomez-Arias, A., **Corzo, A.**, Papaspyrou, S., Jiménez-Arias, J.L., González-Pérez, J.A., Van Heerden, E. 2016. Bacterial mutualism as new strategy of survive extreme acidic and microaerophilic conditions. Goldschmidt Conference. 26 June- 1 July, Yokohama, Japon. Comunicación oral.

- Mariscal Rico, L., Gómez Castillo, L., Richkov, E., Figueroa Recio, M., **Corzo, A.**, Bohórquez, J., Papaspyrou, S. 2016. Development of a prototype for submarine communications in shallow waters. MARTECH 16. 7<sup>th</sup> International Workshop on Marine Technology. Barcelona, 26-28 Octubre 2016, Comunicación oral.
  
- Duran-Ruiz, M. C., Torres Herrera, S., Castillo. J., Linage, B., Vermeulen, M., Jiménez-Arias, J. L., Nieto, J. M., Van Heerden, E., **Corzo, A.**, Papaspyrou, S. 2016. Integrated metaproteomic and metagenomic analysis of a microbial biofilm adapted to extreme acidic conditions from an acid mine drainage system. 6<sup>th</sup> Congress of the Spanish Proteonomics Society. November, 15<sup>th</sup>-18<sup>th</sup>, Cádiz, Spain.

## **Tesis Doctorales dirigidas**

Título: Control de la producción de sulfuro en aguas residuales mediante la adición de nitrato. Combinación de técnicas moleculares y microelectrodos.

Doctorando: Juan García de Lomas Latín

Directores: A. Corzo y J. González

Universidad: Universidad de Cádiz

Año: Junio 2007.

Título: Estudio del impacto de la acumulación y degradación de macroalgas verdes sobre el microbentos

Doctorando: Emilio García-Robledo

Directores: A. Corzo

Universidad: Universidad de Cádiz

Año: Abril 2011. Premio Extraordinario de Doctorado.

Título: Biotecnología del consorcio microbiano formado por bacterias sulfatorreductoras y bacterias oxidadoras del sulfhídrico y reductoras de nitrato.

Doctorando: Desirée Villahermosa Caballero

Directores: A. Corzo, J. González

Universidad: Universidad de Cádiz

Año: Enero 2015.

Título: Biogeoquímica de los sedimentos de la Bahía de Cádiz: El papel de la geoquímica y la mineralogía

Doctorando: Juan Luis Jiménez Arias

Directores: A. Corzo, S. Papaspyrou,

Universidad: Universidad de Cádiz

Año: (en curso)

Título: Ecología del microfitobentos en la Bahía de Cádiz.

Doctorando: Julio Bohorquez Ferrando

Directores: A. Corzo, E. García-Robledo

Universidad: Universidad de Cádiz

Año: (en curso)

Título: Metabolismo neto y flujo de nutrientes en la interfase sedimento-agua en el Golfo de Nicoya, Costa Rica.

Doctorando: Eddy Humberto Gómez Ramírez

Directores: A. Corzo, S. Papaspyrou

Universidad: Universidad de Cádiz

Año: (en curso)

Título: Estudio de la productividad primaria de comunidades planctónicas pelágicas en gradientes ambientales

Doctorando: Sara Soria Píriz

Directores: A. Corzo, S. Papaspyrou  
Universidad: Universidad de Cádiz  
Año: (en curso)

Título: Crecimiento y producción primaria del microbentos intermareal en la Bahía de Cádiz  
Doctorando: Sara Haro Páez  
Directores: A. Corzo, S. Papaspyrou  
Universidad: Universidad de Cádiz  
Año: (en curso)

Título: Ecología microbiana y biogeoquímica de la laguna costera tropical “Los Micos” en la vertiente Caribe de Honduras  
Doctorando: Juan Carlos Navas Parejo  
Directores: A. Corzo, S. Papaspyrou  
Universidad: Universidad de Cádiz  
Año: (en curso)

### **Tesis de licenciatura, DEA y trabajos de fin de Master dirigidos**

Título: Relaciones de la actividad nitrato reductasa in situ con la concentración de sustrato en comunidades acuáticas epicontinentales.  
Autor: Francisco Javier López Gordillo  
Universidad: Universidad de Málaga, Facultad de Ciencias Biológicas  
Año: 1994                      Calificación: Sobresaliente

Título: Estructura hidrológica, bacterioplancton y fitoplancton en el Mar de Alborán y Golfo de Cádiz en condiciones de estratificación térmica.  
Autor: Laura Prieto Gálvez  
Universidad: Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar  
Año: 1997                      Calificación: Sobresaliente

Título: Estudio del picoplancton autótrofo en el Golfo de Cádiz y Mar de Alborán mediante citometría de flujo.  
Autor: Laura Zabala Silva  
Universidad: Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar.  
Año: 1999                      Calificación: Sobresaliente

Título: Estudio de tapetes microbianos mediante microelectrodos de oxígeno en un ambiente hipersalino con influencia mareal en el Parque Natural Bahía de Cádiz  
Autor: Juan García de Lomas Latín  
Universidad: Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales  
Año: 2002                      Calificación: Sobresaliente

Título: Efectos biogeoquímicos de la degradación de una floración de macroalgas sobre el microbentos intermareal.  
Autor: Emilio García Robledo  
Universidad: Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales  
Año: 2007                      Calificación: Sobresaliente

Título: Estudio de cementaciones carbonatadas en el caño mareal una laguna hipersalina en el parque natural Bahía de Cádiz

Autor: F.J. Pérez-Outeiral

Universidad: Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

Año: 2008 Calificación: Sobresaliente

Título: Biotecnología del consorcio microbiano formado por bacterias sulfatorreductoras y bacterias oxidadoras del sulhídrico y reductoras de nitrato.

Autor: Desirée Villahermosa Caballero.

Universidad: Universidad de Cádiz

Año: 2008 Calificación: Sobresaliente

Título: Eventos de marea roja ocurridos en el pacifico de Guatemala.

Autor: Aldo Vinicio Leiva Cerezo

Universidad de Cádiz y Universidad de San Carlos de Guatemala.

Año: 2008 Calificación: Sobresaliente

Título: Señales mineralógicas de la diagénesis temprana de floraciones de macroalgas verdes en sedimentos intermareales

Autor: Juan Luis Jiménez Arias

Universidad: Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

Año: 2009 Calificación: Sobresaliente

Título: Meiofauna en sedimentos intermareales de la Bahía de Cádiz. Efecto de las floraciones de macroalgas

Autor: Julio Bohórquez Ferrando

Universidad: Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

Año: 2010 Calificación: Sobresaliente

Título: Monitorización de floraciones de macroalgas verdes en la Bahía de Cádiz mediante técnicas ópticas.

Autor: Maria Teresa Camarena Gómez

Universidad: Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

Año: 2010 Calificación: Notable

Título: Estructura de la comunidad macrobentónica en la playa del Parque Metropolitano de los Toruños, Cádiz: efecto de un gradiente de presión antropogénica.

Autor: Elisabeth Arévalo Carrillo

Universidad: Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

Año: 2010 Calificación: Sobresaliente

Título: Silicate limitation of microphytobenthos primary production.

Autor: Dianyí Shi

Universidad: Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

Año: 2010 Calificación: Notable

Título: Determination of organic matter burial rate in the inner Cadiz bay: contribution of different habitats and possible sources of organic matter.

Autor: María Jesús Rubio de Ingles



Universidad: Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.  
Año: 2010                      Calificación: Sobresaliente

Título: Effects of macroalgae bloom (*Ulva* sp.) on macrofauna assemblages associated with seagrasses meadows in a mesocosm experiment.

Autor: Maria Patsalidou

Universidad: College of Natural Sciences, Bangor University

Año: 2010                      Calificación: Sobresaliente

Título: The effects of temperature on survival of a bloom forming green macroalga (*Ulva* sp.) with emphasis on net production and dark respiration rates: a mesocosm experiment

Autor: Christina Maria Diamanti

Universidad: College of Natural Sciences, Bangor University

Año: 2010                      Calificación: Sobresaliente

Título: Oxygen and nutrients distribution and diffusive fluxes in the sediment-water interface in the Gulf of Nicoya.

Autor: Florencia Bibbó Sánchez

Universidad: Universidad de Cádiz

Año: 2011                      Calificación: Sobresaliente

Título: Metabolismo neto de la comunidad pelágica del Golfo de Nicoya, Costa Rica.

Autor: Sara Soria Píriz

Universidad: Universidad de Cádiz

Año: 2011                      Calificación: Sobresaliente

Título: Caracterización del fitoplancton y bacterioplancton del Golfo de Nicoya (Costa Rica) mediante citometría de flujo

Autor: Virginia Aguilar Barquero

Universidad: Universidad de Cádiz

Año: 2012                      Calificación: Sobresaliente

Título: Caracterización del fitoplancton y bacterioplancton del Golfo de Nicoya (Costa Rica) mediante citometría de flujo

Autor: Virginia Aguilar Barquero

Universidad: Universidad de Cádiz

Año: 2012                      Calificación: Sobresaliente



## **Participación en comités y representaciones internacionales**

- Participación en comités de evaluación (ANEP) de infraestructura, becas y proyectos a nivel nacional
  
- Título del Comité: Comité evaluador de proyectos del V Programa Marco de la U. E. Sustainable Marine Ecosystems.  
Entidad de la que depende: Comisión Europea  
Tema: Proyectos RTD de ecosistemas marinos.  
Fecha: Jul 1999
  
- Título del Comité: Comité evaluador de proyectos del V Programa Marco de la U. E. Sustainable Marine Ecosystems.  
Entidad de la que depende: Comisión Europea  
Tema: Proyectos RTD de ecosistemas marinos.  
Fecha: Marzo de 2002
  
- Título del Comité: Comité evaluador de proyectos (Becas Marie Curie) del V Programa Marco de la U. E. Sustainable Marine Ecosystems.  
Entidad de la que depende: Comisión Europea  
Tema: Proyectos RTD de ecosistemas marinos.  
Fecha: Abril de 2002
  
- Título del Comité: Comité organizador Local del ASLO Aquatic Science Meeting, Granada 2015.  
Entidad de la que depende: Association for the Science of Limnology and Oceanography  
Tema: Congreso internacional  
Fecha: Febrero 2015

## **Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar** (utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

### **Actividades de revisión de artículos científicos y proyectos de investigación**

- Labores de Referee para las publicaciones internacionales:
  1. Australian Journal of Plant Physiology, Marine Biology, Journal of Phycology, Marine Ecology Progress Series, Limnology & Oceanography, Scientia Marina
  2. Staf review de Marine Ecology Progress Series 2002-2004.
- Evaluación de proyectos de investigación, becas post doctorales, becas de reincorporación y solicitudes de infraestructura a nivel nacional (ANEP) y europeo.

### **Traducción de textos científicos**

Cotraductor para Pearson Educación, desde el inglés del libro "Microbial Ecology. Fundamentals and applications". R. M. Atlas y R. Bartha.

### **Campañas oceanográficas de larga duración**

- Proyecto OMEGA. R.R.S. "Discovery" 11 a 29 de Diciembre de 1996. Análisis de alta resolución combinado con satélite en frente Almería-Orán. Análisis del fitoplancton por Citometría de flujo y fluorimetría.
- Proyecto "Breddies" dentro de la XII Campaña Antártica, Buque Investigación Oceanográfica "Hespérides" 26 Diciembre a 21 de Enero de 2003. Estudio del bacterioplancton y fitoplancton antártico por citometría de flujo y fluorimetría.

### **Cursos y seminarios impartidos**

- "Electrofisiología de Plantas Acuáticas". Cursos Abiertos de la Universidad de Málaga) (Octubre/1991) con las conferencias:
  - "Revisión de los métodos de medición del potencial de membrana en plantas"
  - "Dependencia metabólica del potencial de membrana en *Riccia fluitans*"
- "Reducción de nitrato y óxido reductasas en el plasmalema". Seminarios de la Universidad de Málaga. (Diciembre/ 1989).
- "Nitrate reductase activity is independent of extracellular ferricyanide reduction in *Monoraphidium braunii*". Lunch time seminars. Dept. Biology, Univerisity of York, U.K. ( Octubre/ 1989)
- "Why Ca<sup>2+</sup> -selective microelectrodes do not work?". Acto: Lunch time seminars. Dept. Biology, Univerisity of York, U.K. (Marzo/ 1990)

- Participación como profesor invitado en el curso "Aspectos Avanzados de Ecofisiología de Plantas Acuáticas" (3 créditos) del Programa de tercer ciclo "Análisis Medioambiental y Ordenación del Territorio". Universidad de Málaga (Marzo/1993).
- Responsable del curso: "Bioenergética: células, organismos y ecosistemas" (2 créditos) dentro de los programas de tercer ciclo, "Biología y Gestión de Recursos Vivos Marinos", "Medio Ambiente y Gestión de Recursos Vivos Marinos", "Ecología Marina" de Universidad de Cádiz (Desde 1995).
- Responsable del curso: "Ecología microbiana. Biopelículas" (3 créditos). Programa de doctorado de "Recursos Marinos y Medio Ambiente".
- Organizador del I Curso Internacional de Postgrado en "**Microbiología estuarina: procesos biogeoquímicos en sedimentos y en columna de agua**", realizado del 18 de julio al 5 de agosto del 2011, en la Universidad de Costa Rica (UCR) y la Estación de Ciencias Marinas de Punta Morales, financiado por la AECID (D/031020/10).

### **Cursos internacionales recibidos**

CNRS/NATO, International course on flow cytometry  
Lugar: CNRS Villejuif, Francia

Año: 6-12/Abril/1992