



---

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

---

## **Currículum vitae**

**Número de hojas que contiene: 29**

**Nombre: Santiago Hernández León**

**Fecha: Julio de 2018**

**Firma**

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Apellidos : Hernández León  
DNI: 42792602K

Fecha de nacimiento : 08-09-1958

Nombre: Santiago  
Sexo: V

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias del Mar  
Depto/Inst/Centro.: Departamento de Biología  
Dirección postal: Campus Universitario de Tafira. 35017, Las Palmas de Gran Canaria

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): (928) 452907  
Fax: (928) 454490  
Correo electrónico: shernandezleon@ulpgc.es

Especialización (Códigos UNESCO): 251001  
Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 11.09.2001  
Situación administrativa (marque con una 'x' la opción deseada)  
 Plantilla  Contratado  Interino  Becario  
Otras situaciones especificar:

Dedicación  A tiempo completo  X  
 A tiempo parcial

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Biología	Universidad de La Laguna	Junio, 1980

Doctorado	Centro	Fecha
Biología	Universidad de La Laguna	Septiembre, 1986

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Titular de Universidad	Univ. de Las Palmas G.C.	1989-2001
Profesor Titular Interino	Univ. de Las Palmas G.C.	1986-1989
Profesor Colaborador	Univ. de Las Palmas G.C.	1983-1986
Contratado Junta de Canarias	Inst. Canario de Ciencias Marinas	1982-1983
Becario Cabildo Gran Canaria	Inst. Canario de Ciencias Marinas	1981-1982

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B
Francés	B	B	B

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

(nacionales y/o internacionales)

---

"Prospección Hidroacústica para la Evaluación de Peces Pelágicos Costeros de Canarias".

Entidad financiadora : Gobierno Autónomo de Canarias, Dirección General de Pesca.  
Periodo : 1986  
Subvención : 5.132.040 ptas.  
Investigador Principal : D. Fernando Bordes Caballero

"Estudio Ecológico del Litoral de la Playa de Veneguera y Zonas Adyacentes (Costa Oeste de Gran Canaria)".

Entidad financiadora : Gobierno Autónomo de Canarias, Dirección General de Universidades e Investigación.  
Periodo : 1986-1988  
Subvención : 2.595.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Javier Arístegui Ruiz

"Efecto de Masa de Isla en Aguas del Archipiélago Canario".

Entidad financiadora : Gobierno Autónomo de Canarias, Dirección General de Universidades e Investigación.  
Periodo : 1989-1991  
Subvención : 6.220.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Santiago Hernández León

"Estudio Biológico de los Fenómenos Causativos del Efecto de Masa de Isla en Aguas del Archipiélago Canario".

Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 1989-1991  
Subvención : 16.500.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Santiago Hernández León

"Infraestructura: Sistema de Roseta, GO con 24 Botellas Oceanográficas Lever Action"

Entidad Financiadora : Fondos FEDER.  
Periodo : 1992  
Subvención : 8.000.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Javier Arístegui Ruiz

"Coastal Transition Zone: Islas Canarias"

Entidad Financiadora : Unión Europea (convocatoria MAST I)  
Periodo : 1990-1993  
Subvención : 84.000.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Eric Des Barton

"Oceanografía del Estrecho de Bransfield: parámetros ambientales, productividad y caracterización de sus comunidades planctónicas"

Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 1991-1992  
Subvención : 12.900.000 ptas  
Investigador Principal : Dra. Beatriz Morales (Subproyecto Dr. Santiago Hernández )

"Infraestructura: Sistema de Medición CTD"

Entidad Financiadora : Fondos FEDER.  
Periodo : 1992  
Subvención : 6.500.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Joaquín Hernández Brito

"Infraestructura: Fluorímetro *in situ*"

Entidad Financiadora : Fondos FEDER.  
Periodo : 1992  
Subvención : 3.500.000 ptas.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Investigador Principal : Dr. Santiago Hernández León

“Experimento para la determinación de Actividades Fisiológicas Máximas en Zooplancton”.

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias.  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración: 1992-1993.  
Investigador principal: Dra. María M. Gómez Cabrera.  
Subvención: 700.000 pesetas.

“Oceanografía Dinámica y Productividad del Estrecho de Bransfield durante el verano austral”

Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 1992-1994  
Subvención : 9.500.000 ptas. (el subproyecto)  
Investigador Principal : Dr. Javier Arístegui Ruiz  
Coordinadora: Dra. Beatriz Morales

“Coastal Transition Zone: Islas Canarias” (ampliación del Proyecto MAST I)

Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 1993-1994  
Subvención : 8.679.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Manuel Cantón Garbín

“Influencia de las Ondas internas de marea sobre la productividad en aguas costeras de Canarias”

Entidad financiadora :Gobierno Autónomo de Canarias, Dirección General de Universidades e Investigación.  
Periodo : 1993-1995  
Subvención : 7.000.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Javier Arístegui Ruiz

“Estudio de los Objetos Flotantes como Atractores de Peces en Aguas de Canarias: Mecanismos biológicos de funcionamiento e idoneidad de su aplicación”.

Entidad financiadora: Consejería de Pesca, Gobierno Autónomo de Canarias.  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración: 1995.  
Investigador principal: Dr. Jose Juan Castro Hernández  
Subvención : 3.500.000 ptas.

“Biology and Fishery of Dolphin-Fish In the Western Mediterranean and Canary Islands Area”

Entidad financiadora: European Commission. Directorate General XIV Fisheries.  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Centro de Estudios avanzados de Baleares.  
Duración: 1995-1996.  
Investigador principal: Dra. Beatriz Morales Nin  
Subvención : 216.597 Ecus.

“Flujo biológico de carbono en la columna de agua en el Océano Antártico”

Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 1995-1996  
Subvención : 600.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Javier Arístegui Ruiz

“FRENTE: Dinámica, Interacción y Efectos Biológicos de Filamentos, Remolinos y Estelas”

Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 1995-1997  
Subvención : 44.462.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Javier Arístegui Ruiz

“Estudio de los Objetos Flotantes como Atractores de Peces en Aguas de Canarias: Mecanismos biológicos de funcionamiento e idoneidad de su aplicación, Segunda Parte”

Entidad financiadora: Consejería de Pesca, Gobierno Autónomo de Canarias.

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración: 1996.  
Investigador principal: Dr. Jose Juan Castro Hernández.  
Subvención: 2.866.667 ptas.

“Canary Islands, Azores, Gibraltar Observations” (CANIGO).

Entidad Financiadora : Unión Europea (convocatoria MAST III)  
Periodo : 1996-1999  
Subvención : 6.354.182 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Javier Arístegui Ruiz  
Coordinadores: Dr. Gregorio Parrilla, Dr. Xavier Niell.

“Determinación de la Producción Secundaria del Zooplancton mediante técnicas de Citofluorimetría de Flujo”

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Entidad financiadora: Gobierno de Autónomo de Canarias.  
Duración: 1997.  
Investigador principal: Dra. María M. Gómez Cabrera.  
Subvención: 1.5 millones de pesetas.

“MESOPELAGIC: Migración y Estructura de los Sistemas Pelágicos Oceánicos en Aguas de las Islas Canarias”

Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 1997-2000  
Subvención : 20.677.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Santiago Hernández León

“Infraestructura: Citómetro de Flujo”

Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 1999-2000  
Subvención : 12.000.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Javier Arístegui Ruiz

“Teledetección: Sistema de recepción y procesamiento de imágenes de satélite (Telesat)”

Entidad Financiadora : Unión Europea (FEDER) - Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 1999-2001  
Subvención : 8.682.500 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Eduardo Rovaris Romero

“PELAGIC: Pelágicos en Aguas de las Islas Canarias”

Entidad Financiadora : Unión Europea (FEDER) - Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 1999-2001  
Subvención : 28.787.500 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Santiago Hernández León

“Estudios de Producción Secundaria mediante Citometría de Flujo”

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias.  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración: 2000-2001.  
Investigador principal: Dr. Santiago Torres Curbelo.  
Subvención: 1.5 millones de pesetas.

“Estudio del Sistema del Carbono entre el Afloramiento y las Aguas Oceánicas de la Corriente de Canarias”

Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 2000-2001  
Subvención : 1.500.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Javier Arístegui Ruiz

“Infraestructura: Segundo Laser para Citómetro de Flujo”

Entidad Financiadora : Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Periodo : 2000-2001  
Subvención : 1.000.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Javier Arístegui Ruiz

“Jornadas sobre Medio Ambiente Litoral y Marino en Canarias”

Entidad financiadora : Gobierno Autónomo de Canarias, Dirección General de Universidades e Investigación.  
Periodo : 2000-2001  
Subvención : 600.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Javier Arístegui Ruiz

“Flujo de Carbono en la Región Canaria: Acoplamiento Costa-Océano”

Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) y Unión Europea.  
Periodo : 2001-2003  
Subvención : 21.840.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Javier Arístegui Ruiz

“Infraestructura: Actualización de Citómetro de Flujo”

Entidad Financiadora : Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Periodo : 2001-2002  
Subvención : 1.000.000 ptas.  
Investigador Principal : Dr. Javier Arístegui Ruiz

“OASIS - Oceanic Islands Integrated Systems”

Entidad Financiadora : Unión Europea (convocatoria MAST V)  
Periodo : 2002-2005  
Subvención : 29.000 Euros  
Investigador Principal : Dr. Javier Arístegui Ruiz

“BREDDIES”

Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 2001-2004  
Subvención : 145.144,00 €  
Investigador Principal : Dr. Pablo Sangrà Inciarte

“ICEPOS”

Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 2002-2005  
Subvención : 126.500,00 €  
Investigador Principal : Dr. Juan Luis Gómez Pinchetti (Coordinador: Carlos M. Duarte)

“ConAfrica”

Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 2005-2007  
Subvención : 193.200,00 €  
Investigador Principal : Dr. Santiago Hernández León

“Eastern Boundary Upwelling Ecosystems Symposium”. Acción Especial.

Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 2008  
Subvención : 20.000,00 €  
Investigador Principal : Dr. Santiago Hernández León

“Lucifer: Ciclos Lunares y Fertilización con hierro”

Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 2009-2011  
Subvención : 398.695,00 €  
Investigador Principal : Dr. Santiago Hernández León

"Coupling: Acoplamiento físico-biológico en el rango de la mesoscala alrededor de las Shetland del Sur (Antártida)  
Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 2009-2011  
Subvención : 161.535 € (770.165,00 €)  
Investigador Principal : Dr. Pablo Sangrà Inciarte

"Malaspina: Cambio global y exploración de la biodiversidad del océano global"  
Entidad Financiadora : Consolider. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 2009-2013  
Subvención : 177.353,00 € (4.350.000 €)  
Investigador Principal : Dr. Santiago Hernández León (coordinador ULPGC)

"Desarrollo de un robot autónomo submarino para aplicaciones oceanográficas y de control medioambiental en Canarias"  
Entidad Financiadora : Gobierno de Canarias-FEDER Referencia: PI 2007/039  
Periodo : 2009  
Subvención : 18.500 €  
Investigador Principal : Dr. Daniel Hernández

"Mafia: Migradores y Flujo Activo en el Océano Atlántico"  
Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 2013-2015  
Subvención : 400.000,00 €  
Investigador Principal : Dr. Santiago Hernández León

"Ecología, balance de carbono y adaptaciones del zooplancton de la Zona del Mínimo de Oxígeno del Pacífico Tropical"  
Entidad Financiadora : Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT)  
Periodo : 2016-2018  
Subvención : 3.976.000 \$ (México)  
Investigador Principal : Dr. Jaime Färber-Lorda

"Bathypelagic: Biomass and Active Flux in the Bathypelagic Zone".  
Entidad Financiadora : Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).  
Periodo : 2017-2019  
Subvención : 326.700,00 €  
Investigador Principal : Dr. Santiago Hernández León

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

### Artículos en revistas del Journal Citation Report

1. **Hernández-León, S.**, O. Llinás y J.G. Braun. 1984. Nota sobre la Variación de la Biomasa Mesozooplancónica en Aguas del Archipiélago Canario. *Investigación Pesquera* 48 (3): 495-508.
2. **Hernández-León, S.** 1987. Actividad del Sistema de Transporte de Electrones en el Mesozooplanton durante un Máximo Primavera en Aguas del Archipiélago Canario. *Investigación Pesquera* 51 (4): 491-499.

3. **Hernández-León, S.** 1988a. Ciclo Anual de la Biomasa del Mesozooplankton sobre un Area de Plataforma en Aguas del Archipiélago Canario. *Investigación Pesquera* 52 (1): 3-16.
4. **Hernández-León, S.** 1988b. Gradients of Mesozooplankton Biomass and ETS activity in the Wind Shear Area as Evidence of an Island Mass Effect in the Canary Island Waters. *Journal of Plankton Research* 10 (6): 1141-1154.
5. Arístegui, J., **S. Hernández-León**, M. Gómez, L. Medina, A. Ojeda and S. Torres. 1989. Influence of the Wind on Neritic Plankton around Gran Canaria. In: *Topics in Marine Biology*. Ros, J.D. (Ed.). *Scient. Mar.*, 53: 223-229.
6. **Hernández-León, S.** 1991. Accumulation of Mesozooplankton on a wake area as a causative mechanism of the "Island Mass Effect". *Mar. Biol.*, 109: 141-147.
7. Arístegui, J., J.P. Sangrá, **S. Hernández-León**, M. Cantón, A. Hernández-Guerra and J. Kerling. 1994. Island-induced eddies in the Canary Islands. *Deep-Sea Research*, 41: 1509-1525.
8. **Hernández-León, S.**, C. Almeida and I. Montero. 1995. The use of aspartate transcarbamylase (ATC) activity to estimate growth rates in zooplankton. *ICES Journal of Marine Sciences*, 52: 377-383.
9. **Hernández-León, S.** and M. Gómez. 1996. Factors affecting the Respiration/ETS ratio in marine zooplankton. *Journal of Plankton Research*, 18: 239-255.
10. Gómez, M., S. Torres and **S. Hernández-León**. 1996. Optimization of the electron transport system (ETS) method in marine zooplankton. *South African Journal of Marine Science*, 17: 15-20.
11. **Hernández-León, S.** y S. Torres. 1997. The relationship between ammonia excretion and GDH activity in marine zooplankton. *Journal of Plankton Research*, 19: 587-601.
12. Arístegui, J., P. Tett, A. Hernández-Guerra, G. Basterretxea, M.F. Montero, K. Wild, P. Sangrá, **S. Hernández-León**, M. Cantón, J.A. García-Braun, M. Pacheco and E.D. Barton. 1997. The influence of island-generated eddies on chlorophyll distribution: a study of mesoscale variation around Gran Canaria. *Deep-Sea Research I*, 44: 71-96.
13. Barton E.D., J. Arístegui, P. Tett, M. Cantón, J. García-Braun, **S. Hernández-León**, L. Nykjaer, C. Almeida, J. Almunia, S. Ballesteros, G. Basterretxea, J. Escáñez, L. García-Weill, A. Hernández-Guerra, F. López-Latzen, R. Molina, M.F. Montero, E. Navarro-Pérez, K. Van Lenning, H. Vélez and K. Wild (1998) The transition zone of the Canary Current upwelling region. *Progress in Oceanography*, 41: 455-504.
14. **Hernández-León, S.** (1998) Annual cycle of epiplanktonic copepods in Canary Island waters. *Fisheries Oceanography*, 7: 252-257.
15. **Hernández-León, S.**, J. Arístegui, M. Gómez, S. Torres, C. Almeida, M.F. Montero, A. Ojeda (1998). Mesozooplankton metabolism and its effect on chlorophyll and primary production in slope waters of the Canary Islands. *Annales de L'Institute Oceanographique de Paris.*, 74 :127-138.
16. **Hernández-León, S.**, S. Torres, M. Gómez, I. Montero and C. Almeida (1999) Biomass and metabolism of zooplankton in the Bransfield Strait (Antarctic Peninsula) during austral spring. *Polar Biology* 21: 214-219
17. **Hernández-León, S.**, L. Postel, J. Arístegui, M. Gómez, M.F. Montero, S. Torres, C. Almeida, E. Kühner, U. Brenning and E. Hagen (1999). Large-scale and mesoscale distribution of plankton biomass and metabolic activity in the Northeastern Central Atlantic. *Journal of Oceanography* 55: 471-482
18. Rodríguez, J.M., **S. Hernández-León** and E.D. Barton (1999). Mesoscale distribution of fish larvae in relation to an upwelling filament off Northwest Africa. *Deep-Sea Research I* 46: 1969-1984



19. **Hernández-León, S.**, C. Almeida, A. Portillo-Hahnefeld, M. Gómez, I. Montero (2000). Biomass and potential feeding, respiration and growth of zooplankton in the Bransfield Strait (Antarctic Peninsula) during austral summer. *Polar Biology* 23: 679-690.
20. **Hernández-León, S.**, M. Gómez, M. Pagazaurtundua, A. Portillo-Hahnefeld, I. Montero, C. Almeida (2001). Vertical distribution of zooplankton in Canary Island waters: implications for export flux. *Deep-Sea Research I* 48: 1071-1092.
21. Arístegui, J., **S. Hernández-León**, M.F. Montero and M. Gómez (2001). The seasonal planktonic cycle in coastal waters of the Canary Islands. *Scientia Marina* 65: 51-58.
22. **Hernández-León, S.**, C. Almeida, L. Yebra, J. Arístegui, M.L. Fernández de Puelles, J. García-Braun (2001). Zooplankton biomass in subtropical waters: Is there a lunar cycle? *Scientia Marina* 65: 59-64.
23. Rodríguez, J.M., E.D. Barton L., L. Eve, **S. Hernández-León** (2001). Mesozooplankton and ichthyoplankton distribution around Gran Canaria, an oceanic island in the NE Atlantic. *Deep-Sea Research I* 48: 2161-2183.
24. **Hernández-León, S.**, C. Almeida, A. Portillo-Hahnefeld, P. Bécognée, I. Moreno (2001). Diel feeding behaviour of krill in the Gerlache Strait, Antarctica. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 223: 235-242.
25. **Hernández-León, S.**, C. Almeida, M. Gómez, S. Torres, I. Montero, A. Portillo-Hahnefeld (2001). Zooplankton biomass and indices of feeding and metabolism in island-generated eddies. *J. Mar. Syst.* 30: 51-66.
26. **Hernández-León, S.**, C. Almeida, A. Portillo-Hahnefeld, M. Gómez, J.M. Rodríguez, J. Arístegui (2002). Zooplankton biomass and indices of feeding and metabolism in relation to a filament off the Northwest African Upwelling zone. *J. Mar. Res.* 60: 327-346.
27. Tett, P., J. Arístegui, D. Barton, G. Basterretxea, J.D. De Armas, J. Escánez, **S. Hernández-León**, L. Lorenzo, M.F. Montero (2002). Steady-state DCM dynamics in Canaries waters. *Deep-Sea Research II* 49: 3543-3559.
28. **Hernández-León, S.**, C. Almeida, L. Yebra, J. Arístegui (2002). Lunar cycle of zooplankton biomass in subtropical waters: biogeochemical implications. *J. Plankton Res.* 24: 935-939.
29. Schmoker, C. y **S. Hernández-León** (2003). The effect of food on the respiration rates of crustacean zooplankton using a flow-through system. *Scientia Marina* 67: 361-365.
30. Fernández de Puelles, M.L., D. Grás y **S. Hernández-León** (2003). Annual cycle of zooplankton biomass, abundance and species composition in the Balearic Sea, Western Mediterranean. *Marine Ecology*, 23: 1-17
31. Yebra, L. y **S. Hernández-León** (2004). Aminoacyl-tRNA synthetases activity as a growth index in *Daphnia magna*. *Journal of Plankton Research*, 26: 351-356.
32. **Hernández-León, S.**, C. Almeida, P. Bécognée, L. Yebra, J. Arístegui (2004). Zooplankton biomass and indices of grazing and metabolism during a Late Winter Bloom in subtropical waters. *Mar. Biol.* 145, 1191-1200.
33. Yebra, L., C. Almeida, P. Bécognée, J.M. Rodríguez, **S. Hernández-León** (2004). The effect of upwelling filaments and island-induced eddies on indices of feeding and metabolism in copepods. *Progr. Oceanogr.* 62, 151-169.
34. Rodríguez, J.M., E.D. Barton, **S. Hernández-León** and J. Arístegui (2004). Taxonomic composition and horizontal distribution of the fish larvae community in the Canaries-Coastal Transition Zone, in summer. *Progr. Oceanogr.* 62, 171-188.

35. Yebra, L., C. Almeida, **S. Hernández-León** (2005). Vertical distribution of zooplankton and active flux across an anticyclonic eddy in the Canary Island waters. *Deep-Sea Res. I*, 52, 69-83.
36. **Hernández-León, S.** y T. Ikeda (2005). A Global Assessment of Mesozooplankton Respiration in the Ocean. *J. Plankton Res.*, 27, 153-158.
37. Pelegrí, J.L., J. Arístegui, L. Cana, M. González-Dávila, A. Hernández-Guerra, **S. Hernández-León**, M. F. Montero, P. Sangrà y M. Santana-Casiano (2005). Coupling between the open ocean and the coastal upwelling region off Northwest Africa: Water recirculation and offshore pumping of organic matter. *J. Mar. Systems.*, 54, 3-37.
38. Putzeys S, **S. Hernández-León** (2005). A model of the diel vertical migration of zooplankton in the Canary Island waters: Implication for the active carbon flux. *J. Sea Res.*, 53, 213-222.
39. **Hernández-León, S.** and I. Montero (2006) Zooplankton biomass estimated from digitalized images in Antarctic waters: A calibration exercise. *Journal Geophysical Research*, 111, C05S03, doi:10.1029/2005JC002887.
40. Bécognée P., C. Almeida, A. Barrera, A. Hernández-Guerra, **S. Hernández-León** (2006). Annual cycle of clupeiform larvae around Gran Canaria Island, Canary Islands. *Fisheries Oceanography*, 15, 293-300.
41. Rodríguez, J.M., **S. Hernández-León** and E.D. Barton (2006) Vertical distribution of fish larvae in the Canaries-African Coastal Transition Zone in summer. *Marine Biology*, 149, 885-897.
42. Yebra, L., A. Hirst and **S. Hernández-León** (2006) Assessment of *Calanus finmarchicus* growth and dormancy using the aminoacyl-tRNA synthetases (AARS) method. *Journal of Plankton Research*, 28, 1191-1198.
43. Echevarría, F., J.L. Acuña, **S. Hernández-León**, E. Saiz, A.M.P. Santos, M. Barange (2007) Ecological functioning of the Iberian Seas: A synthesis of GLOBEC research in Spain and Portugal. *Progress in Oceanography*, 74, 95-97.
44. **Hernández-León, S.**, M. Gómez and J. Arístegui (2007). Mesozooplankton in the Canary Current System: The Coastal-Ocean Transition Zone. *Progress in Oceanography*, 74, 397-421.
45. Tovar-Sánchez, A., Duarte C.M., **Hernández-León, S.**, Sañudo-Wilhelmy (2007). Krill as a central node for iron cycling in the Southern Ocean. *Geophysical Research Letters*, 34, L11601, doi 10.1029/2006GL029096.
46. Baltar, F. J. Arístegui, J.M. Gasol, **S. Hernández-León** and G.J. Herndl (2007). Strong coastal-ocean and surface-depth gradients in prokaryotic assemblage structure and activity in a coastal transition zone region. *Aquatic Microbial Ecology*, 50: 63-74.
47. **Hernández-León, S.** (2008). Natural variability of fisheries and lunar illumination: An hypothesis. *Fish and Fisheries*, 9 138-154.
48. **Hernández-León, S.**, C. Fraga and T. Ikeda (2008). A global estimation of mesozooplankton ammonium excretion in the ocean. *Journal of Plankton Research*, 30: 577-585.
49. **Hernández-León, S.**, I. Montero, C. Almeida, A. Portillo-Hahnefeld and E. Bruce-Lauli (2008). Mesozooplankton biomass and indices of grazing and metabolism in Antarctic waters. *Polar Biology*, 31: 1373-1382.
50. Brochier, T., A. Ramzi, C. Lett, E. Machu, A. Berraho, P. Freon and **S. Hernández-León** (2008) Modelling sardine and anchovy ichthyoplankton transport in the Canary Current System. *Journal of Plankton Research*, 30: 1133-1146.

51. Moyano, M., J.M. Rodríguez and **S. Hernández-León** (2009) Larval fish abundance and distribution during the late winter bloom in the Canary Island waters. *Fisheries Oceanography*, 18: 51-61.
52. Bécognée, P., M. Moyano, C. Almeida, J.M. Rodríguez, E. Fraile, A. Hernández-Guerra and **S. Hernández-León** (2009) Mesoscale distribution of clupeoid larvae in an upwelling filament trapped by a quasi-permanent cyclonic eddy off Northwest Africa. *Deep-Sea Research I*, 56: 330-343.
53. **Hernández-León, S.** (2009). Top-down effects and carbon flux in the ocean: A hypothesis. *Journal of Marine Systems* 78, 576-581.
54. Lehet, P. and **S. Hernández-León** (2009). Zooplankton biomass estimation from digitized images: A comparison between subtropical and Antarctic organisms. *Limnol. Oceanogr.: Methods* 7, 304-308.
55. Landeira, J.M., F. Lozano-Soldevilla, **S. Hernández-León** and E.D. Barton (2009). Spatial variability of planktonic invertebrate larvae in the Canary Islands area. *Journal of the Marine Biological Association of the U.K.* doi:10.1017/ S0025315409990750.
56. Yebra, L., **S. Hernández-León**, C. Almeida and P. Bécognée (2009) Metabolism and biomass vertical distribution of zooplankton in the Bransfield Strait during austral summer 2000. *Polar Research* 28, 415-425.
57. Landeira, J.M., F. Lozano-Soldevilla, **S. Hernández-León**, E.D. Barton (2009). Horizontal distribution of invertebrate larvae around the oceanic island of Gran Canaria: The effect of mesoscale variability. *Scientia Marina*, 73: 757-767.
58. Tovar-Sánchez, A., Duarte C.M., Hernández-León, S., Sañudo-Wilhelmy (2009). Impact of submarine hydrothermal vents on the metal composition of krill and its excretion products. *Marine Chemistry* 113, 129-136.
59. Rodríguez, J.M., M. Moyano, **S. Hernández-León** (2009) The ichthyoplankton assemblage of the Canaries-African coastal transition zone: A review. *Progress in Oceanography* 83, 314-321.
60. Arístegui, J., E.D. Barton, XA Alvarez Salgado, A.M.P. Santos, F.G. Figueiras, S. Kifani, **S. Hernández-León**, E. Mason, E. Machu, H. Demarcq. 2009. Ecosystem sub-regions in the Canary Current upwelling (Review). *Progress in Oceanography* 83, 33-48.
61. Moyano, M. and **S. Hernández-León** (2009). Temporal and along shelf distribution of the larval fish assemblage off Gran Canaria, Canary Islands. *Scientia Marina* 73, 85-96.
62. Lehet P. and **S. Hernández-León** (2010). Carbon dioxide production rates of marine copepods around the Canary Islands during the late winter bloom. *Journal Experimental Marine Biology and Ecology* 385, 38-43.
63. Robinson, C., D.K. Steinberg, R. Koppelman, B.H. Robison, T.R. Anderson, J. Arístegui, C.A. Carlson, J.R. Frost, J.F. Ghiglione, **S. Hernández-León**, G.A. Jackson, B. Quéguiner, O. Ragueneau, F. Rassoulzadegan, C. Tamburini, T. Tanaka, K.F. Wishner, J. Zhang (2010). Mesopelagic microbial and metazoan diversity and function –a synthesis. *Deep-Sea Research II*, 57, 1504-1518.
64. **Hernández-León, S.**, G. Franchy, M. Moyano, I. Menéndez, C. Schmoker, S. Putzeys, (2010). Carbon sequestration and zooplankton lunar cycles: Could we be missing a major component of the biological pump? *Limnology and Oceanography*, 55, 2503-2512.

65. Moyano, M. and **S. Hernández-León** (2011). Intra- and interannual variability in the larval fish assemblage off Gran Canaria (Canary Islands) over 2005-2007. *Marine Biology*, 158: 257–273.
66. Brochier, T., E. Mason, M. Moyano, A. Berraho, F. Colas, P. Sangrà, **S. Hernández-León**, O. Ettairi and C. Lett (2011). Ichthyoplankton transport from the African coast to the Canary Islands: A case study using a high-resolution hydrodynamic model. *Journal of Marine Systems*, 87, 109-122.
67. Putzeys, S., Yebra L., Almeida C., Bécognée P. and **S. Hernández-León** (2011) Influence of the late winter bloom on migrant zooplankton metabolism and its implications on export fluxes. *Journal of Marine Systems*, 88, 553-562.
68. Schmoker C., P. Thor, **S. Hernández-León** and B.W. Hansen (2011). Feeding, growth and metabolism of the marine heterotrophic dinoflagellate *Gyrodinium dominans*. *Aquatic Microbial Ecology*, 65, 65-73.
69. Benítez-Barrios, V.M., J.L. Pelegrí, A. Hernández-Guerra, K.M.M. Lwiza, D. Gomis, P. Vélez-Belchí, **S. Hernández-León** (2011) Three-Dimensional Circulation in the NW African Coastal Transition Zone. *Progress in Oceanography*, 91, 516-533.
70. Schmoker C., J. Arístegui and **S. Hernández-León** (2012). Planktonic biomass variability during a late winter bloom in the subtropical waters off the Canary Islands. *Journal of Marine Science*, 95, 24-31.
71. Herrera, L. Yebra and **S. Hernández-León** (2012). Effect of temperature and food concentration on *Paracartia grani* nauplii growth and protein synthesis rates. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 416-417, 101-109.
72. Lehet P., A. Tovar-Sánchez, C. Duarte, **S. Hernández-León** (2012). Krill excretion and impact on primary production during austral summer 2005 along the Western Antarctic Peninsula. *Marine Ecology Progress Series*, 459: 29–38.
73. Teira, E., B. Mouriño-Carballido, S. Martínez-García, C. Sobrino, J. Ameneiro, **S. Hernández-León**, and E. Vázquez (2012). Controls of primary production and bacterial carbon metabolism around South Shetland Islands. *Deep-Sea Research I* 69, 70-81.
74. Fraile-Nuez E., M. González-Dávila, J.M. Santana-Casiano, J. Arístegui, I.J. Alonso-González, **S. Hernández-León**, M.J. Blanco, A. Rodríguez-Santana, A. Hernández-Guerra, M.D. Gelado-Caballero, F. Eugenio, J. Marcello, D. de Armas, J.F. Domínguez-Yanes, M.F. Montero, D.R. Laetsch, P. Vélez-Belchí, A. Ramos, A.V. Ariza, I. Comas-Rodríguez, V.M. Benítez-Barrios (2012). The submarine volcano eruption of El Hierro Island: physical-chemical perturbation and biological response. *Scientific Reports*, 2, 486, 1-6.
75. Benavides M., J. Arístegui, N.S.R. Agawin, **S. Hernández-León** and J.A. López-Cancio (2013). Enhancement of nitrogen fixation rates by unicellular diazotrophs versus *Trichodesmium* after a dust deposition event in the Canary Islands. *Limnology and Oceanography*, 58, 267-275.
76. **Hernández-León, S.**, P. Lehet, P. Sangrà, L. Lubián, C. Almeida, S. Putzeys, P. Bécognée and M.P. Andrade (2013). Zooplankton biomass and metabolism in the frontal zones of the Bransfield Strait, Antarctica. *Journal of Marine Systems*, 111-112, 196-207.
77. Landeira, J.M., F. Lozano-Soldevilla, and **S. Hernández-León** (2013) Temporal and alongshore distribution of decapod larvae in the oceanic island of Gran Canaria (NW Africa). *Journal of Plankton Research*, 35, 309-322.

78. Schmoker, C., **S. Hernández-León**, A. Calbet (2013). Microzooplankton grazing in the oceans: impacts, data variability, knowledge gaps and future directions. *Journal of Plankton Research*, 35, 691-706.
79. García-Muñoz, A. López-Urrutia, L.M. Lubián, C.M. García, **S. Hernández-León** (2013). A comparison of primary production models in an area of high mesoscale variability (South Shetland Islands, Antarctica). *Journal of Sea Research* 83, 30-39.
80. Schmoker, C. and **S. Hernández-León** (2013). Stratification effects on the plankton of the subtropical Canary Current. *Progress in Oceanography* 119, 24-31.
81. Schmoker, C., A. Ojeda and **S. Hernández-León** (2014) Patterns of plankton communities in subtropical waters off the Canary Islands during the late winter bloom. *Journal of Sea Research*, 85, 155-161.
82. Irigoien X., T.A. Klevjer, A. Røstad, U. Martinez, G. Boyra, J.L. Acuña, A. Bode, F. Echevarria, J.I. González-Gordillo, **S. Hernández-León**, S. Agustí, D.L. Aksnes, C.M. Duarte, S. Kaartvedt (2014). Large fish biomass and trophic efficiency in the open ocean. *Nature Communications*, 5, 3271, DOI: 10.1038/ncomms4271.
83. Sangrà, P., C. García-Muñoz, C.M. García, A. Marrero-Díaz, C. Sobrino, B. Mouriño-Carballido, B. Aguiar-González, C. Henríquez-Pastene, A. Rodríguez-Santana, L.M. Lubián, M. Arencibia, **S. Hernández-León**, E. Vázquez, S.N. Estrada-Allis (2014) Coupling between the upper ocean layer variability and size-fractionated phytoplankton in a non-nutrient limited environment. *Marine Ecology Progress Series*, 499, 35-46.
84. Moyano, M., J.M. Rodríguez, V. Benítez-Barrios and **S. Hernández-León** (2014) Larval fish distribution and retention in the Canary Current system during the weak upwelling season". *Fisheries Oceanography*, 23, 191-209.
85. Ariza, A.V., S. Kaartvedt, A. Røstad, J.C. Garijo, J. Arístegui, E. Fraile-Nuez, **S. Hernández-León** (2014). The submarine volcano eruption of El Hierro Island: Effects on the scattering migrant biota and the evolution of the pelagic communities. *PlosOne*, 9, e102354.
86. García-Muñoz, C., C.M. García, L.M. Lubián, A. López-Urrutia, **S. Hernández-León**, and J. Ameneiro (2014). Metabolic state along a summer north-south transect near the Antarctic Peninsula: a size spectra approach. *Journal of Plankton Research*, 36, 1074-1091.
87. Cózar, A., F. Echevarría, J.I. González-Gordillo, X. Irigoien, B. Ubeda, **S. Hernández-León**, A. Palma, S. Navarro, J. García de Lomas, A. Ruiz, M.L. Fernández de Puelles, C. Duarte (2014). Plastic debris in the Open Ocean. *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)*, 111, 10239-10244.
88. Ariza A.V., J.C. Garijo, J.M. Landeira, F. Bordes, **S. Hernández-León** (2015) Migrant biomass and respiratory carbon flux by zooplankton and micronekton in the north east Atlantic Ocean (Canary Islands). *Progress in Oceanography*, 134, 330-342.
89. Olivar J.I. González-Gordillo, J. Salat, G. Chust, A. Cózar, **S. Hernández-León**, M.L. Fernández de Puelles, and X. Irigoien 2015. The contribution of migratory mesopelagic fishes to neuston fish assemblages across the Atlantic, Indian and Pacific Oceans. *Marine and Freshwater Research*, dx.doi.org/10.1071/MF14391 .
90. Garijo J.C., **S. Hernández-León** (2015). The use of image based analysis systems for the assessment of zooplankton physiological rates: a comparison with enzymatic methods. *Journal of Plankton Research*, 37, 923-938.
91. Ariza A.V., J.M. Landeira, A. Escánez, R.M. Wienerroither, N. Aguilar, A. Røstad, S. Kaartvedt, **S. Hernández-León** (2016). Vertical distribution, composition and migratory patterns of acoustic

- scattering layers in the Canary Islands. *Journal of Marine Systems*, 157, 82-91.
92. Fernández-Castro, J. Arístegui, L. Anderson, M. F. Montero, **S. Hernández-León**, E. Marañón and B. Mouríño-Carballido (2016). Mesopelagic respiration at the ESTOC (European Station for Time-Series in the Ocean, 15.5°W, 29.1°N) site inferred from a tracer conservation model. *Deep-Sea Research I*, 115, 63-73.
  93. Jaramillo, A., I. Menéndez, I. Alonso, J. Mangas, **S. Hernández-León** (2016). Grain size, morphometry and mineralogy of airborne input in the Canary basin. Evidences of iron particles retention in the mixed layer. *Scientia Marina*, 80, 395-408.
  94. Yebra, L., T. Kobari, A.R. Sastri, F. Gusmão, **S. Hernández-León** (2017). Advances in biochemical indices of zooplankton production. *Advances in Marine Biology*, 76, 157-240.
  95. Armengol, L., A. Ojeda, A. Santana del Pino, and **S. Hernández-León** (2017). Effects of copepods on natural microplankton communities: Do they exert top-down control? *Marine Biology*, 164, 136. DOI 10.1007/s00227-017-3165-2
  96. Landeira, J.M., T. Brochier, E. Mason, F. Lozano-Soldevilla, **S. Hernández-León**, E.D. Barton (2017). Transport pathways of decapod larvae in the Canary-African Coastal Transition Zone during a strong upwelling event: implications for population connectivity. *Scientia Marina* 81, 299-315.
  97. Herrera, I., J. López-Cancio, L. Yebra and **S. Hernández-León** (2017). The effect of a strong warm year on subtropical mesozooplankton biomass and metabolism. *Journal of Marine Research* 75, 557–577.
  98. Taucher, J., Bach, L. T., Boxhammer, T., Nauendorf, A., Achterberg, E. P., Algueró-Muñiz, M., ... & Haunost, M. (2017). Influence of ocean acidification and deep water upwelling on oligotrophic plankton communities in the subtropical North Atlantic: insights from an in situ mesocosm study. *Frontiers in Marine Science*, 4, 85, doi.org/10.3389/fmars.2017.00085.
  99. Olivar, M.P., A. Bode, C. López, A.P. Hulley, and **S. Hernández-León** (2018). Trophic position of lanternfishes (Pisces: Myctophidae) of the tropical and equatorial Atlantic estimated using stable isotopes. *ICES Journal of Marine Science* doi.org/10.1093/icesjms/fsx243.
  100. Bode, A. and **S. Hernández-León** (2018). Trophic diversity of plankton in epipelagic and mesopelagic layers of the tropical and equatorial Atlantic determined with stable isotopes. *Diversity* 10, 48; doi:10.3390/d10020048.
  101. **Hernández-León, S.**, S. Putzeys, C. Almeida, P. Bécognée, A. Marrero-Díaz, J. Arístegui, L. Yebra (2018). Carbon export through zooplankton active flux in the Canary Current. *J. Mar. Syst.* (aceptado).

#### Capítulos de libro en editoriales de reconocido prestigio

102. Ikeda T., J.J. Torres, **S. Hernández-León** and S.P. Geiger (2000) Metabolism. In: *Zooplankton Methodology Manual*. R.P. Harris, P. Wiebe, J. Lenz, H.R. Skjoldal, and M. Huntley, Eds. Academic Press, pp 455-532.
103. **Hernández-León, S.** (2000) Electron transfer system. In: *Zooplankton Methodology Manual*. R.P. Harris, P. Wiebe, J. Lenz, H.R. Skjoldal, and M. Huntley, Eds. Academic Press, pp 506-510.
104. **Hernández-León, S.** y T. Ikeda (2005). Zooplankton Respiration. In: *Respiration in aquatic ecosystems*, Williams, P.L.B. and P. Del Giorgio (Eds.), Oxford University Press, pp. 57-82.
105. Arístegui, J., X.A. Alvarez-Salgado, E.D. Barton, F.G. Figueiras, **S. Hernández León**, C. Roy, A.M.P. Santos. 2006. Oceanography and Fisheries of the Canary Current/Iberian region of the

Eastern North Atlantic. In: A.R. Robinson (ed.), THE SEA: Volume 13 – The Global Coastal Ocean: Interdisciplinary Regional Studies and Synthesis. John Wiley & Sons. p 877-931.

106. Berraho, A., L. Somoue, **S. Hernández-León**, L. Valdés (2015). Zooplankton in the Canary Current Large Marine Ecosystem. In: Valdés, L. and Déniz-González, I (eds.), Oceanographic and biological features in the Canary Current Large Marine Ecosystem. IOC-UNESCO, Paris. IOC Technical Series, 115, 183-195.
107. Fernández de Puellas, M.L., M. Gazá, M.M. Santandreu and **S. Hernández-León** (2018). Global distribution of tropical and subtropical copepods. In: Copepods, Nova Sci. Publ. (aceptado).

#### Otras publicaciones con revisión por pares

108. **Hernández-León, S.**, 1986. Nota sobre la Regeneración de Amonio por el Mesozooplancton en Aguas de Canarias. *Bol. Inst. Esp. Oceanogr.* 3 (1): 75-80.
109. **Hernández-León, S.** y D. Miranda-Rodal. 1987. Actividad del Sistema de Transporte de Electrones y Biomasa del Mesozooplancton en Aguas de las Islas Canarias. *Bol. Inst. Esp. Oceanogr.* 4 (2): 49-61.
110. **Hernández-León, S.** 1988c. Algunas observaciones sobre la Abundancia y Estructura del Mesozooplancton en Aguas del Archipiélago Canario. *Bol. Inst. Esp. Oceanogr.* 5 (1): 109-118.
111. Gómez, M. y **S. Hernández-León**. 1997. Estudio de la comunidad de mesozooplancton al suroeste de la Isla de Gran Canaria. *Vieraea*, 26: 11-21.

#### Otros artículos en revistas no referidas en el Journal Citation Report

1. **Hernández-León, S.**, O. Llinás and M.J. Rueda. 1986. Phytoplankton studies in the Canary Island waters. In: *Canary Island Fisheries Oceanography and Remote Sensing technology*. Zaitzeff & Llinás (Eds.). Seminar workshop Spain-U.S.A. cooperation, pp 95-129.
2. Llinás, O., M.J. Rueda and **S. Hernández-León**. 1986. Physical-Chemical characteristics of surface waters surrounding the Canaries with regards to their monitoring from remote sensors. In: *Canary Island Fisheries Oceanography and Remote Sensing technology*. Zaitzeff & Llinás (Eds.). Seminar workshop Spain-U.S.A. cooperation, pp 80-86.
3. **Hernández-León, S.** 1990. The estimation of mesozooplankton production in the ocean using aspartate transcarbamylase (ATC) activity as an index of growth. International Council for the Exploration of the Sea. Biological Oceanography Committee. 78<sup>th</sup> Statutory Meeting, 27 pp.
4. Arístegui, J., **S. Hernández-León**, M.F. Montero, S. Ballesteros and G. Basterrechea. 1992. The biological pump in island-induced eddies. In: *Primary Productivity and Biogeochemical Cycles in the Sea* (P.G. Falkowski & A.D. Woodhead, Eds.) Plenum, N.Y., p. 506.
5. **Hernández-León, S.**, L. Postel, J. Arístegui, M. Gómez, M.F. Montero, S. Torres, C. Almeida, E. Kühner, U. Brenning and E. Hagen (1992). Large scale and mesoscale patterns of metabolic activity of epipelagic micro and mesoplankton in the Northeastern Central Atlantic at 21°N. International Council for the Exploration of the Sea. Biological Oceanography Committee. C.M. 1992/L:20
6. Hirche H.-J, U. Meyer, J. Wegner, V. Ehrmann, J.G. Braun and **S. Hernández-León**. 1992. Phytoplanktonbiomasse. In: *Die expedition Arktis VIII mit FS "Polarstern" 1991* (G. Kattner, Ed.), *Berichte der Polarforschung*, 113: 51-54.
7. Hagen, W., H.-J. Hirche, U. Meyer, C. Richter, J. Wegner, V. Ehrmann, J.G. Braun and **S. Hernández-León**. 1992. Biomasse und Verteilung des Zooplanktons. In: *Die expedition Arktis VIII mit FS "Polarstern" 1991* (G. Kattner, Ed.), *Berichte der Polarforschung*, 113: 54-55.

8. Hirche H.-J, U. Meyer, J. Wegner, J.G. Braun and **S. Hernández-León**. 1992. Messung der Sekundärproduktion. In: *Die expedition Arktis VIII mit FS "Polarstern" 1991* (G. Kattner, Ed.), *Berichte der Polarforschung*, 113: 56-57.
9. Postel, L., **S. Hernández-León**, M. Gómez, S. Torres, U. Mikkat y A. Portillo-Hahnefeld. 1992. Zooplankton oxygen consumption and nutrient release in relation to species composition, animal size and environmental conditions in the Baltic Sea during May and August. International Council for the Exploration of the Sea. Biological Oceanography Committee, 16 pp.
10. Rojas, P., O. López, M.A. García, J. Arístegui, S. Torres, **S. Hernández-León**, G. Basterrechea, B. Amengual, J. Escamez y B. Morales. 1996. Hidrografía del Estrecho de Bransfield durante el verano austral 91/92. *Actas V Simposio de Estudios Antárticos*, pp 403-411.
11. Gómez, M, S. Torres, **S. Hernández-León**. 1997. Modification of the electron transport system (ETS) method for routine measurements of respiratory rates of zooplankton. *Air and Waste Management Association 90*. Annual Meeting, Canada, 17: 15-20.
12. Portillo, A., I. Montero y **S. Hernández-León** (1998) Dominio Bentónico de la bahía del Confital, Gran Canaria. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente.
13. **Hernández-León, S.**, M. Gómez, C. Almeida, J. Arístegui (2003). El Sistema de la Corriente de Canarias. Atlas del Zooplancton de Canarias. Ed. Cabildo Insular de Tenerife.
14. **Hernández-León, S.**, J.M. Rodríguez, M. Moyano, J. Arístegui (2007). The coastal-ocean transition zone in the Canary Current System. *GLOBEC International Newsletter*, 13: 26-28.
15. Postel, L., J. Arístegui, **S. Hernández-León**, M. Gómez, C. Almeida, A. Portillo-Hahnefeld, M.F. Montero, and T.T. Packard (2009). Seasonal variability in plankton community structure, productivity and food web transfer along the salinity gradient of the Baltic. *ICES C.M: 2009/A:11*, 1246.
16. Moyano, M., J.M. Rodríguez, **S. Hernández-León** (2009). Clupeoid fish in the Canaries-African Coastal Transition Zone: Transport dynamics and links to climate change. *ICES ASC 2009/E:16*, 11 pp.
17. **Hernández-León, S.** (2010). Lunar cycles and iron fertilization. *Imber Newsletter*, 15.
18. Caldentey P., F. Bordes and **Hernández-León** (2011). Variabilidad espacio-temporal de la biomasa de la capa profunda de reflexión en aguas Canarias. *Vector Plus*, 37, 80-91.
19. Bode, A., J.L. Acuña, J. Bueno, M.L. Fernández de Puelles, J.I. González-Gordillo, **S. Hernández-León**, X. Irigoien, C. Mompeán and M.P. Olivar (2012). Mapping plankton biomass in the deep-ocean: an ecological provinces approach. *ICES C.M. 2012/ R:02*.

#### Informes y trabajos de carácter científico

Bordes F. y otros. 1987. Informe sobre la *Campaña Oceanográfica "ECOS 8605"*, a bordo del "B/O Taliarte", durante Mayo y Junio de 1986 alrededor de las Islas del Archipiélago Canario. Presentado al Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria y al Gobierno Autónomo de Canarias, Dirección General de Pesca.

Arístegui, J. y otros. 1988. Informe final sobre el proyecto de investigación "*Estudio Ecológico del Litoral de la Playa de Veneguera y Zonas Adyacentes (Costa Oeste de Gran Canaria)*". Presentado a la Consejería de Educación del Gobierno Autónomo de Canarias.

Hernández-León, S. y otros. 1992. Informe final sobre el proyecto "*Efecto de Masa de Isla*". Presentado a la Consejería de Educación del Gobierno Autónomo de Canarias.



Hernández-León, S. y otros. 1992. Informe final sobre el proyecto "Estudio Biológico de los Fenómenos Causativos del Efecto de Masa de Isla en Aguas del Archipiélago Canario". Presentado a la CICYT.

Aristegui, J., S. Hernández-León, S. Torres y G. Basterretxea. 1992. Hidrografía del Estrecho de Bransfield (Diciembre, 1991). En: *Oceanografía del Estrecho de Bransfield: Parámetros ambientales, Producción y Caracterización de sus Comunidades Planctónicas*. Informe CICYT.

Aristegui, J. y otros. 1993. Informe sobre la *Campaña Oceanográfica MAST-9308*, a bordo del BIO Hespérides, en la región Canaria, durante Agosto 1993. Presentado al "Directorate General for Science Research and Development" (Commission of the European Communities) y a la CICYT.

Barton, E. D. y otros. 1994. Informe final sobre el proyecto de investigación "European Coastal Transition Zone: Islas Canarias" (MAST project 0031). Presentado al "Directorate General for Science Research and Development" (Commission of the European Communities).

Aristegui, J. y otros. 1996. Informe final sobre el proyecto de investigación "Estudio de Ondas Internas en Aguas de Canarias". Presentado a la Consejería de Educación del Gobierno Autónomo de Canarias.

Aristegui, J. y otros. 1999. Informe final sobre el proyecto "FRENTEs: Dinámica, interacción y efectos biológicos de filamentos, remolinos y estelas". Presentado a la CICYT.

Aristegui, J. y otros. 1999. Informe sobre la *Campaña Oceanográfica FAX-9908*, a bordo del BIO Hespérides, en la región Canaria, durante Agosto 1999 (Proyecto CANIGO). Presentado al "Directorate General for Science Research and Development" (Commission of the European Communities).

Aristegui, J. y otros. 2002. Informe sobre la *Campaña Oceanográfica COCA-I*, a bordo del BIO Hespérides, en la región Canaria, durante Septiembre de 2002 (Proyecto COCA). Presentado al Secretario de la Comisión de Gestión del BIO Hespérides.

---

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

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Listado de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO** (Euros):

Acrónimo/s de la línea/s:

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Investigador responsable:  
Listado de investigadores participantes:  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO** (Euros):  
Acrónimo/s de la línea/s:

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):  
Título:

N. de solicitud:      País de prioridad:      Fecha de prioridad:  
Entidad titular:  
Países a los que se ha extendido:  
Empresa/s que la están explotando:  
Acrónimo/s de la línea/s:

---

Inventores (p.o. de firma):  
Título:

N. de solicitud:      País de prioridad:      Fecha de prioridad:  
Entidad titular:  
Países a los que se ha extendido:  
Empresa/s que la están explotando:  
Acrónimo/s de la línea/s:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Estancias en Centros externos a la ULPGC (estancias continuadas superiores a 14 días)

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

---

Lugar : Centre Oceanologique de Bretagne, Depto. de Ecología Pelágica. Brest. Francia.  
Periodo : Marzo-Abril de 1983. Seis semanas.  
Actividad : Aprendizaje de técnicas enzimáticas en oceanografía biológica. Determinación de enzimas digestivas (Amilasa y Tripsina) y de Aspartato transcarbamilasa con los Drs. J.Boucher, J.F. Samain y J.P. Bergeron.

Lugar : Bigelow Laboratory for Ocean Sciences, Maine, Estados Unidos.  
Periodo : Septiembre de 1984. Cuatro semanas.  
Actividad : Aprendizaje de técnicas enzimáticas en oceanografía biológica.  
Determinación de la actividad del Sistema de Transporte de Electrones con el Dr. T.T. Packard.

Lugar : Estación marina de Kristineberg (Suecia).  
Periodo : Abril de 1990  
Actividad : SKAGEX Copepod Egg Production Workshop

Lugar : Institutt for Fiskeri- og Marinbiologi. Bergen, Noruega.  
Periodo : Abril de 1994.  
Actividad : Segundo Experimento del Grupo de Trabajo en Ecología del Zooplancton (WGZE) del Consejo Internacional para la Exploración del Mar (ICES).

Lugar : Institutt for Fiskeri- og Marinbiologi. Bergen, Noruega.  
Periodo : Octubre de 1994.  
Actividad : Segundo Experimento del Grupo de Trabajo en Ecología del Zooplancton (WGZE) del Consejo Internacional para la Exploración del Mar (ICES).

Lugar : Universidad de Bergen, Noruega.  
Periodo : Septiembre de 1996.  
Actividad : Experimento de Fertilización en Mesocosmos.

### ESTANCIAS EN BARCOS OCEANOGRÁFICOS EXTRANJEROS.

Campaña: ATLEX 89.

Fecha : del 26 de Agosto al 24 de Septiembre de 1989.  
Barco : R/V "Alexander Von Humboldt". (Alemania)  
Lugar : Radial sobre el paralelo 21° N hasta la Dorsal Centro Atlántica. Estudio sobre dicha dorsal de los efectos topográficos en la formación de torbellinos y sus efectos biológicos.

Campaña: BALTEX'90.

Fecha : Mayo de 1990.  
Barco : R/V "Alexander Von Humboldt". (Alemania)  
Lugar : Estudio de las condiciones productivas del Mar Báltico dentro del Baltic Biological Monitoring Program desde Arkona Basin al Golfo de Finlandia.

Campaña: ARKTIS VIII.

Fecha : del 31 de Mayo al 20 de Junio de 1991.  
Barco : R/V "Polarstern" (Alemania).  
Lugar : Radial situada entre 79 y 81°N, entre el norte de Groenlandia y la costa este de Spitzbergen. Océano Ártico.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Aristegui, J. y Otros. "The influence of the North Trade Winds on the biomass and production of neritic plankton around Gran Canaria". 22nd European Marine Biology Symposium. Organizado por el Dpto. de Ecología (Universidad de Cataluña) y el Instituto de Ciencias del Mar. Barcelona, 22 al 27 de Agosto de 1987. Internacional.

Aristegui, J. y Otros. "Factors affecting the vertical distribution of phytoplankton in coastal waters off Gran Canaria Island (Canary Islands)". 23rd European Marine Biology Symposium. Organizado por la Universidad de Swansea. País de Gales, 5 al 10 de Septiembre de 1988. Internacional.

Aristegui, J. y Otros. "Biological consequences of internal waves: a case study in slope waters of Gran Canaria Island". I Congreso sobre Oceanografía y Recursos Marinos en el Atlántico Centro-Oriental. Organizado por el Centro de Tecnología Pesquera de Taliarte. Gran Canaria, Islas Canarias. Noviembre de 1990. Internacional.

Aristegui, J. y Otros. "A Mesoscale cold-core eddy in the Canary Islands: physical and biological characterization". I Congreso sobre Oceanografía y Recursos Marinos en el Atlántico Centro-Oriental. Organizado por el Centro de Tecnología Pesquera de Taliarte. Gran Canaria, Islas Canarias. Noviembre de 1990. Internacional.

Aristegui, J. y Otros. "The biological Pump in island-induced eddies". Primary Productivity and Biogeochemical cycles in the Sea. Brookhaven National Laboratory. Estados Unidos de America. Junio de 1991. Internacional.

Aristegui, J. y Otros. "The influence of Mesoscale eddies on the productivity of the Canary Island waters". 1991 Annual meeting, American Society of Limnology and Oceanography. Halifax. Junio de 1991. Internacional.

Aristegui, J. y Otros. "Influencia del transporte advectivo de masas de agua sobre la distribución espacial y el metabolismo del plancton en el Estrecho de Bransfield (Océano Antártico). VI Simposio Español de Estudios Antárticos. Madrid. Septiembre de 1996. Nacional.

Tett, P., J. Aristegui y Otros. "DCM Dynamics in Canaries waters". Canary Islands, Gibraltar, Azores Observations (CANIGO) Meeting. Las Palmas. Septiembre de 1999. Internacional.

Hernández-León y Otros. "Lunar cycle of zooplankton biomass in subtropical waters: biogeochemical implications". American Society of Limnology and Oceanography. Aquatic Sciences Meeting. Copenhagen, Dinamarca. Junio de 2000. Internacional

Hernández-León, S. "Comparación de la actividad de las enzimas del Sistema de Transporte de Electrones en Mesozooplancton y Meiobentos marino". XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica. Organizado por la Cátedra de Bioquímica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga. Celebrado Málaga en Septiembre de 1987. Caracter Nacional.

Hernández-León, S. "The Island Mass Effect as an enrichment phenomenon in the ocean: The Canary Islands as an example". Joint Oceanographic Assembly 1988. Organizado por el Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR) y el comité organizador de México (diversas instituciones). Celebrado en Acapulco (México) en Agosto de 1988. Caracter Internacional.

Hernández-León, S. y otros "Vertical distribution of mesozooplankton biomass, ETS, GDH and ATC activities in the Canary Island waters". 23rd European Marine Biology Symposium. Organizado por el School of Biological Sciences of the University College of Swansea. Celebrado en Swansea, Gales (Reino Unido) en Septiembre de 1988. Caracter Internacional.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Hernández-León, S. y otros "Biomasa y Actividad del Sistema de Transporte de Electrones sobre un área de plataforma en aguas del Archipiélago Canario". VI Simposio Ibérico de Estudio del Bentos Marino. Organizado por el Laboratorio de Zoología de la Universidad de las Islas Baleares y el Instituto de Estudios Avanzados (C.S.I.C.). Celebrado en Palma de Mallorca en Septiembre de 1988. Caracter Internacional.

Hernández-León, S. "The estimation of mesozooplankton production in the ocean using aspartate transcarbamylase (ATC) activity as an index of growth". International Council for the Exploration of the Sea. 78th Statutory meeting, 1990. Biological Oceanography Committee. Theme Session V on "Recent Developments in Measurements of Zooplankton Production Rates and Biomass Characteristics". Copenhagen. Octubre de 1990. Internacional.

Hernández-León, S. y otros, "A Preliminary Energy Budget for Mesozooplankton around the Canary Island waters". I Congreso sobre Oceanografía y Recursos Marinos en el Atlántico Centro-Oriental. Organizado por el Centro de Tecnología Pesquera de Taliarte. Gran Canaria, Islas Canarias. Noviembre de 1990.

Hernández-León, S. y otros "Relationships between mesozooplankton displacement volume, dry weight, ash-free dry weight, proteins and ETS activity in the Canary Island waters". I Congreso sobre Oceanografía y Recursos Marinos en el Atlántico Centro-Oriental. Organizado por el Centro de Tecnología Pesquera de Taliarte. Gran Canaria, Islas Canarias. Noviembre de 1990.

Hernández-León, S. y otros "Biomasa y actividades ETS y ATC del mesozooplancton en aguas del estrecho de Bransfield (Antártida)". V Simposio Español de Estudios Antárticos. Octubre de 1993.

Hernández-León, S. "The estimation of zooplankton metabolism and growth using enzymatic indices". *Conferencia Invitada*. ICES Symposium on Zooplankton Production. Plymouth, Reino Unido. Agosto de 1994.

Hernández-León, S. y otros "Vertical distribution of zooplankton in the Canary Island waters: implications for the export flux". American Society of Limnology and Oceanography. Aquatic Sciences Meeting. Santa Fe. Estados Unidos de América. Febrero de 1997.

Hernández-León, S. "Annual cycle of epiplanktonic copepods in Canary Island waters". First Open Science Meeting of GLOBEC (Global Ocean Ecosystem Dynamics). Paris. Francia. Marzo de 1998.

Hernández-León, S. y otros "Resources, predation and export flux". Canary Islands, Gibraltar, Azores Observations (CANIGO) Meeting. Vigo. Febrero de 1999.

Hernández-León, S. y otros "Bottom-up and top-down effects in the Ocean: Zooplankton and export flux". Canary Islands, Gibraltar, Azores Observations (CANIGO) Conference. Las Palmas de Gran Canaria. Septiembre de 1999.

Hernández-León, S. y otros "Lunar cycle of zooplankton biomass in subtropical waters: biogeochemical implications". American Society of Limnology and Oceanography. Aquatic Sciences Meeting. Copenhagen, Dinamarca. Junio de 2000.

Hernández-León, S. "Retrospective analysis of small pelagic fish catches in upwelling systems: The match-mismatch in subtropical waters". I Simposio GLOBEC-España. Cádiz, Noviembre de 2001.

Hernández-León, S. y otros "GLOBEC: The Canary Current System". I Simposio GLOBEC-España. Cádiz, Noviembre de 2001.

Gómez, M. y S. Hernández-León.: Factors affecting the respiration/ETS ratio in marine zooplankton. I SYMPOSIUM ON SECONDARY PRODUCTION. International Council for Exploitation of the Sea (ICES). Plymouth, U.K. Agosto 1994.

Gómez, M. y S. Hernández-León. Study of the respiration/ETS ratio in marine zooplankton. IV SESION DE LA COMISION OCEANOGRAFICA INTERGUBERNAMENTAL PARA EL ATLANTICO ORIENTAL (UNESCO), Univ. Las Palmas de Gran Canaria. Mayo 1995.

Gómez, M. S. Hernández-León, C. Almeida y S. Torres: Mesoscale distribution of zooplankton biomass and metabolic activity in island-generated eddies. TALLER Y TERTULIA DE OCEANOGRAFÍA 2000. Las Palmas de Gran Canaria: Noviembre de 2000.

Torres, S, S. Hernández-León y M. Gómez. : Study on benthic nitrogen regeneration and its contribution to sustain primary productivity in an Island Mass Effect on coastal shelf waters around Gran Canaria (Canary Islands). TALLER Y TERTULIA DE OCEANOGRAFÍA 2000. Las Palmas de Gran Canaria . Noviembre de 2000.

Gómez, M. S. Hernández-León, C. Almeida y S. Torres: Mesoscale distribution of zooplankton biomass and metabolic activity in island-generated eddies: I SYMPOSIUM GLOBEC-ESPAÑA. Puerto de Santa María, Cádiz. 28-30 Noviembre 2001.

Hernández-León, S., F. Bordes, C. Almeida, J.M. Rodríguez, A. Barrera. The "Island-effect" in the Canary Islands: From zooplankton to fisheries. Ocean Research Conference 2004. American Society of Limnology and Oceanography. Hawai, Estados Unidos. Febrero de 2004.

Hernández-León, S. (2006). Biogeochemical Implications of Top-Down Effects in the Ocean. 38th International Colloquium on Ocean Hydrodynamics, 8-12 de Mayo, Liège, Bélgica.

Hernández-León, S. (2006) Natural variability of fisheries: Is climate the only key factor? Comunicación Oral, "Humboldt Current Conference: Climate, ocean dynamics, ecosystem processes, and fisheries", 27 de Noviembre-1 Diciembre, Lima, Perú.

Tovar-Sánchez, A., Duarte C.M., Hernández-León, S., Sañudo-Wilhelmy (2007). Krill as a central node for iron cycling in the Southern Ocean. VII Simposio Español de Estudios Polares. 18-20 de Septiembre, Granada.

Sangrà, P., L. Lubián, S. Hernández-León, E. Vázquez, C. Gordo, A. Corzo, A. Rodríguez-Santana, C. García-Jiménez, S. Rodríguez-Gálvez, C. Almeida, S. Putzeys, P. Becognée, G. Macho, J. Bellas, C. Martínez-Castro, A. Antoranz, J. Cortes. (2007) Variabilidad a mesoscala en la parte central del Estrecho de Bransfield: Acoplamiento Físico-Biológico. VII Simposio Español de Estudios Polares. 18-20 de Septiembre, Granada.

Hernández-León, S., C. Almeida, P. Bécognée, S. Putzeys, P. Lehette. (2007) Distribución de la biomasa, pastaje, respiración y crecimiento del zooplancton en aguas del Estrecho de Bransfield en relación al frente hidrológico del Estrecho de Bransfield (Antártica). VII Simposio Español de Estudios Polares. 18-20 de Septiembre, Granada.

Moyano, M., J.M. Rodríguez, S. Hernández-León (2007) Ichthyoplankton composition and distribution during the late winter bloom in the Canary Island waters. Comunicación Oral. "30th Larval Fish Conference" 9-12 Julio. Newfoundland, Canadá.

Bécognée, P., C. Almeida, E. Fraile-Nuez, A. Hernández-Guerra, M. Moyano, S. Hernández-León (2007) Mesoscale distribution of clupeiform larvae in an upwelling filament trapped by a quasi-permanent cyclonic eddy off Northwest Africa. Póster. "30th Larval Fish Conference" 9-12 Julio. Newfoundland, Canadá.

Hernández-León, S., M. Moyano, S. Putzeys, P. Lehette, C. Schmoker (2007) The interplay between growth and mortality during the late winter bloom in subtropical waters. Póster. "4th International Zooplankton Production Symposium" 28 Mayo-1 Junio. Hiroshima (Japón).

Moyano, M., J.M. Rodríguez, S. Hernández-León (2007) Ichthyoplankton composition and distribution during the late winter bloom in the Canary Island waters. Comunicación Oral. "GLOBEC/IMBER Spain Meeting" 28 – 31 Marzo. Valencia, España.

Arranz, P., M. Moyano, S. Hernández-León (2007) Variability of mesozooplankton and ichthyoplankton in El Hierro Island, Canary Islands. Póster. "GLOBEC/IMBER Spain Meeting" 28 – 31 Marzo. Valencia, España.

Schmoker, C. and Hernández-León S.. (2007) Latitudinal variability of phytoplankton growth and mortality. Comunicación Oral, Simposio Internacional de Ciencias del Mar Simposio GLOBEC-IMBER España, 28 – 31 de Marzo, Valencia, España.

Herrera, I., Barrera, A. and Hernández-León, S. (2007) Annual Cycle of Small Pelagic Fishes in the Canary Islands Waters. Poster, Simposio Internacional de Ciencias del Mar y Simposio GLOBEC-IMBER España, 28-31 Marzo, Valencia, España.

Caldentey, P., Barrera, A. and S. Hernández-León. 2008. Annual cycle of pelagic fish off Gran Canaria Island. Póster, "Eastern Boundary Upwelling Ecosystems Symposium: integrative and comparative approaches", 2 - 6 Junio 2008, Las Palmas de Gran Canaria, España.

Moyano, M., S. Hernández-León (2008) Seasonal and spatial distribution of larval fish assemblages off Gran Canaria Island, Canary Islands. Comunicación Oral. "31st Larval Fish Conference" 4-7 Agosto 2008. Kiel, Alemania.

Moyano, M., J.M. Rodríguez, S. Hernández-León (2008) Ichthyoplankton transport in NW Africa upwelling filaments. Póster. "Eastern Boundary Upwelling Ecosystems Symposium. Integrative and comparative approaches" 2 – 6 Junio. Las Palmas de Gran Canaria, España.

Rodríguez, J.M., M. Moyano and S. Hernández-León (2008) Fish larvae of the Canaries-Africa coastal transition zone: a review. Comunicación Oral. "Eastern Boundary Upwelling Ecosystems Symposium. Integrative and comparative approaches" 2 – 6 Junio. Las Palmas de Gran Canaria, España.

Schmoker, C. and Hernández-León S.. (2008) Pico, nano, micro and meso-plankton biomass during the late winter bloom in the Canary Islands waters. Poster, Eastern Boundary upwelling ecosystems, 2–6 de Junio, Las Palmas, España.

Herrera, I., Barrera, A. and Hernández-León, S. (2008) Length-Weight Relationships and reproduction of Small and Medium Pelagic Fish Species in the Canary Island waters. Poster, Simposio Eastern boundary upwelling ecosystems integrative and comparative approaches, 2-6 Junio, Las Palmas de Gran Canaria, España.

Gómez, M., S. Hernández-León, C. Almeida, S. Torres (2008) Mesozooplankton Biomass and Enzymatic Metabolic Activities Increases in the Boundaries of Island-Generated Eddies. Poster. "Eastern Boundary Upwelling Ecosystems Symposium. Integrative and comparative approaches" 2-6 Junio. Las Palmas de Gran Canaria, España.

Gómez, M., I. Martínez, S. Hernández-León, T. Packard (2008) Does ETS activity follows Kleiber's Law? Poster. "Eastern Boundary Upwelling Ecosystems Symposium. Integrative and comparative approaches" 2-6 Junio. Las Palmas de Gran Canaria, España.

Hernández-León, S, C. Schmoker, M. Moyano, I. Menéndez, S. Putzeys (2008) Carbon sequestration and zooplankton lunar cycles: Could we be missing a major component of the biological pump? Comunicación oral y poster. 9-13 Noviembre de 2008. IMBER Imbizo meeting. Miami, Florida, EEUU.

Gómez, M., I. Martínez, S. Hernández-León, T. Packard (2009) ETS activity is a good zooplankton biomass proxy. Poster. Second Internacional Symposium in Marine Science. 26-30 Abril, Vigo. España.

Gómez, M., I. Martínez, S. Hernández-León, T. Packard (2009) Kleiber's Law works because biomass packages the respiratory ETS. GLOBEC 2º Open Ocean Meeting, 23-30 Junio, Victoria, Canadá.

Schmoker, C. and Hernández-León S.. (2009) Temporal patterns and trophic links in planktonic communities during a late winter bloom in the Canary Islands waters. Comunicación Oral, ASLO Aquatic Sciences meeting 2009, 25-31 de Enero, Niza, Francia.

Herrera, I. Yebra, L. and Hernández-León, S. (2009) Relationship between AARS activity and growth rate of *Paracartia grani* nauplii at different temperatures. Poster, ASLO Aquatic Sciences Meeting 2009, 25-30 Enero, Niza, Francia.

Moyano, S. Hernández-León, J.M. Rodríguez (2009) Larval dynamics in the Canaries-Africa Coastal Transition Zone. Comunicación Oral "ICES Working Group in Physical-Biological Interactions Meeting". 30 Marzo-2 Abril. Punta Umbría, España.

Hernández-León, S. (2011). Zooplankton and biogeochemical cycles: Who is conducting the orchestra? *Conferencia Invitada*. ICES Symposium on Zooplankton Production. Pucón, Chile. Marzo de 2011.

Schmoker, C., and S. Hernández-León (2011). Trophic links and variability of the Canary Current system planktonic community in cold and warm years: An end-to-end approach. ICES Symposium on Zooplankton Production. Pucón, Chile. Marzo de 2011.

Franchy G., and S. Hernández-León (2011). A simple model to estimate active flux in relation to zooplankton lunar cycles in subtropical waters. ICES Symposium on Zooplankton Production. Pucón, Chile. Marzo de 2011.

Ariza, A.V., N. Aguilar and S. Hernández-León (2011). Daily ration and feeding chronology of dominant diel vertical migrant fishes in the Subtropical Eastern North Atlantic Ocean. ICES Symposium on Zooplankton Production. Pucón, Chile. Marzo de 2011.

Putzeys S., L. Yebra, C. Almeida, P. Bécognée and S. Hernández-León (2011). Influence of the late winter bloom on migrant zooplankton metabolism and its implication for export flux. ICES Symposium on Zooplankton Production. Pucón, Chile. Marzo de 2011.

Herrera, I., G. Franchy, A.V. Ariza, L. Yebra and S. Hernández-León (2011). Zooplankton biomass and indices of grazing, metabolism and growth after a dust deposition event in subtropical waters. ICES Symposium on Zooplankton Production. Pucón, Chile. Marzo de 2011.

Franchy, G., C. Schmoker and S. Hernández-León (2011). Grazing activity around the South Shetland Islands (Antarctic Peninsula) during summer. ICES Symposium on Zooplankton Production. Pucón, Chile. Marzo de 2011.

Garijo, J. C. and S. Hernández-León (2012). Zooplankton biomass and abundance in the Coastal Transition Zone off Northwest Africa. III Simposio Internacional de Ciencias del Mar. Cádiz, España. Enero de 2012.

Ariza, A.V., R.M. Wienerroither, F. Bordes and S. Hernández-León (2012). Migration and feeding ecology of dominant diel vertical migrant fishes in the Subtropical Eastern North Atlantic Ocean: Active carbon flux implications. III Simposio Internacional de Ciencias del Mar. Cádiz, España. Enero de 2012.

Herrera, I., L. Yebra and S. Hernández-León (2012). Effect of temperature and food concentration on the relationship between growth and AARS activity in *Paracartia grani* nauplii. III Simposio Internacional de Ciencias del Mar. Cádiz, España. Enero de 2012.

Armengol, L., A. Ojeda, Á. Santana-del Pino and S. Hernández-León (2012). Copepod impact on natural plankton communities: Is there a top-down effect?. III Simposio Internacional de Ciencias del Mar. Cádiz, España. Enero 2012



Franchy, G. and S. Hernández-León (2012). Microzooplankton grazing in the Canary Islands waters. III Simposio Internacional de Ciencias del Mar. Cádiz, España. Enero de 2012.

Sánchez, S., J.M. Rodríguez, M. Moyano and S. Hernández-León (2012). Variability of Neritic and Oceanic Ichthyoplankton North of Gran Canaria, Canary Islands. III International Symposium of Marine Science. Cádiz, Spain. Enero de 2012.

Hernández-León, S., E. Fraile-Nuez, E. Teira, I. Reche, Pérez-Mazuecos, X. Morán, J. Gasol, M. Pernice, A. Gomes, H. Sarmiento, J. Arístegui, J.C. Garijo, A.V. Ariza, S. Agustí, C. Duarte (2012). Zooplankton, micronekton and the biological pump: Beyond the mesopelagic zone. ASLO Meeting, Salt Lake City, USA. February 2012.

Herrera, I., L. Torreblanca, L. Yebra and S. Hernández-León (2013). Zooplankton AARS activity in relation to the lunar cycle in subtropical waters. Oral. ASLO Aquatic Science Meeting 2013, 17 - 22 February 2013. New Orleans, Louisiana (USA).

Armengol L., S. Hernández-León (2014). Microzooplankton grazing experiments: What is going on during incubation? Simposio Internacional de Ciencias del Mar, Junio de 2014, Las Palmas de GC, Islas Canarias. Comunicación Oral.

Garijo, J.C. and S. Hernández-León (2014). The use of image analysis systems for the assessment of zooplankton physiological rates: A comparison with enzymatic methods. Simposio Internacional de Ciencias del Mar, Junio de 2014, Las Palmas de GC, Islas Canarias. Comunicación Oral.

Franchy, G., A. Ojeda, S. Hernández-León (2014). Short-term variability of planktonic composition in subtropical waters off the Canary Islands. Simposio Internacional de Ciencias del Mar, Junio de 2014, Las Palmas de GC, Islas Canarias. Comunicación Oral.

Ariza, V., S. Kaartvedt, A. Røstad, J.C. Garijo, J. Arístegui, E. Fraile-Nuez and S. Hernández-León (2014). The submarine volcano eruption off El Hierro Island: Effects on the scattering migrant biota and the evolution of the pelagic communities. Simposio Internacional de Ciencias del Mar, Junio de 2014, Las Palmas de GC, Islas Canarias. Comunicación Oral.

Hernández-León, S. 2014. The role of diel vertical migrants in the oceanic carbon pump. Simposio Internacional de Ciencias del Mar, Junio de 2014, Las Palmas de GC, Islas Canarias. Comunicación Oral.

Herrera, I., J. López-Cancio, L. Yebra, and S. Hernández-León 2014. The effect of a strong warm year on zooplankton biomass and indices of grazing, respiration, and growth in subtropical waters. Simposio Internacional de Ciencias del Mar, Junio de 2014, Las Palmas de GC, Islas Canarias. Comunicación Oral.

Herrera, I., T. Antezana, A. Giraldo, E. Beier, L. Yebra, S. Hernández-León, and Jaime Färber-Lorda 2014. Potential grazing, respiration and growth of *Euphausia distinguenda* in relation to the oxygen minimum zone at the Eastern Tropical Pacific off Mexico. Simposio Internacional de Ciencias del Mar, Junio de 2014, Las Palmas de GC, Islas Canarias. Póster.

Landeira, J.M., T. Brochier, E. Mason, S. Hernández-León (2014). Transport pathways of decapod larvae in the Canary-African Coastal Transition Zone: Modelling and field observations. Simposio Internacional de Ciencias del Mar, Junio de 2014, Las Palmas de GC, Islas Canarias. Póster.

Färber Lorda J., B. Färber Data, E. Beier, V. Godinez, M. Hernandez Ayón, A. Franco, I. Herrera, L. Yebra Mora, S. Hernandez León, T. Antezana, A. Olivos (2014). Confirmation of the Habitat Compression Hypothesis and euphausiids metabolic response to low oxygen conditions in the Oxygen Minimum Zone of the Eastern Tropical Pacific. IMBER. Future Oceans, Bergen, Noruega, Junio de 2014. Comunicación oral.

Fernández de Puellas M.L., M. Gazá, J. I. Gonzalez-Gordillo, S. Hernández de León, J. L. Acuña and X. Irigoien (2014). Biogeographical overview of Zooplankton: preliminary results of the Malaspina expedition 2010-2011. *XVIII SIEBM 2-5 Septiembre, 2014 Gijón*. Comunicación oral.

Fernández de Puellas, M.L., M. Gazá, J. I. Gonzalez-Gordillo, S. Hernández-León, A. Cozar, J. L. Acuña and X. Irigoien (2015). Vertical biogeographical overview of the Zooplankton community across the Atlantic, Pacific and Indian ocean (35°N-40°S). ASLO meeting, Granada 22-27, February, 2015. Comunicación oral.

Garijo J.C., J.I. González-Gordillo, F. Echevarría, A. Bode, M.L. Fernández de Puellas, X. Irigoien, S. Hernández-León (2015). Mesozooplankton distribution, production and respiration in the global ocean. ASLO meeting, Granada 22-27, February, 2015. Comunicación poster.

Hernández-León, S., E. Fraile-Nuez, J.C. Garijo, A. Ariza, X. Irigoien, P. Olivar, I. González-Gordillo, M.L. Fernández de Puellas, A. Bode, J.M. Gasol (2015). Diel vertical migrants and the ocean carbon pump: Is there a ladder of migration? ASLO meeting, Granada 22-27, February, 2015. Comunicación oral.

Bode, A., C. Mompeán, M.T. Alvarez-Ossorio, M.L. Fernández de Puellas, F. Echevarría, J.I. González-Gordillo, S. Hernández-León, X. Irigoien and J.L. Acuña (2015). Vertical variability of trophic positions of zooplankton in the deep Ocean. ASLO meeting, Granada 22-27, February, 2015. Comunicación oral.

Ariza, A.V. and S. Hernández-León (2015). Active flux: Toward micronekton beyond 1000 m depth. ASLO meeting, Granada 22-27, February, 2015. Comunicación poster.

Hernández-León, S., R. Koppelman, E. Fraile-Nuez, A. Bode, C. Mompeán, X. Irigoien, P. Olivar, F. Echevarría, M.L. Fernández de Puellas, I. González-Gordillo, A. Cózar, J.L. Acuña, S. Agustí, C.M. Duarte (2017). Bathypelagic fauna as a main driver of carbon sequestration in the ocean. ASLO meeting, Hawaii 26 February- 3 March, 2017. Comunicación oral.

## Tesis Doctorales dirigidas

---

### TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS.

1. Gómez, M. 1991. Biomasa y actividad metabólica del zooplancton en relación con un efecto de masa de isla en aguas de Gran Canaria. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Facultad de Ciencias del Mar. Apto "Cum Laude".
2. Torres, S. 1991. Regeneración de amonio en aguas de Canarias mediante estudios de actividad GDH en zooplancton y ETS en meiofauna. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Facultad de Ciencias del Mar. Apto "Cum Laude".
3. Portillo-Hahnefeld, A. 1995. Estudio de la tasa de ingestión y pastaje del zooplancton: metodología, importancia en los flujos biogeoquímicos, respuesta funcional y su distribución en diferentes áreas oceánicas. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Facultad de Ciencias del Mar. Apto "Cum Laude".

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

4. Almeida, C. 1996. Estudio de la biomasa y de la actividad de la enzima aspartato transcarbamilasa (ATC) en el mesozooplankton en diferentes áreas oceanográficas. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Facultad de Ciencias del Mar. Apto "Cum Laude".
5. Yebra, L. 2002. Estudio del Crecimiento y la Mortalidad del Zooplankton en Aguas de Canarias. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Facultad de Ciencias del Mar. Sobresaliente "Cum Laude". Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
6. Moyano, M. 2009. Distribución espacial y temporal del ictioplankton en las aguas de las Islas Canarias. Influencia de los procesos mesoscalares. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Facultad de Ciencias del Mar. Sobresaliente "Cum Laude". Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
7. Landeira, J.M. 2010. Larvas planctónicas de crustáceos decápodos de las Islas Canarias. Universidad de La Laguna. Facultad de Biología. Sobresaliente "Cum Laude".
8. Schmoker, C. 2010. Planktonic community structure and variability in the Canary Island waters: The role of microplankton. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Facultad de Ciencias del Mar. Sobresaliente "Cum Laude".
9. Lehette, P. 2012. Biomasa, distribución y metabolismo del zooplankton en aguas de la Península Antártica. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Facultad de Ciencias del Mar. Sobresaliente "Cum Laude".
10. Putzeys, S. 2013. Carbon active fluxes in the Northeast Atlantic subtropical gyre. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Facultad de Ciencias del Mar. Sobresaliente "Cum Laude".
11. Herrera, I. 2014. The use of AARS activity as a proxy for zooplankton and ichthyoplankton growth rates. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Facultad de Ciencias del Mar. Sobresaliente "Cum Laude".
12. Franchy, G. 2014. Short-term variability and trophic interactions within the planktonic community in subtropical waters of the Canary Islands (Northeast Atlantic). Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Facultad de Ciencias del Mar. Sobresaliente "Cum Laude".
13. Ariza, A. 2016. Micronekton and active flux in the Canary Island waters. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Facultad de Ciencias del Mar. Sobresaliente "Cum Laude".
14. Garijo, J.C. 2016. Zooplankton biomass and metabolism through image analysis systems. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Facultad de Ciencias del Mar. Sobresaliente "Cum Laude".

#### TESIS DOCTORALES EN PREPARACIÓN.

Armengol, L. Microzooplankton grazing in the ocean: A novel approach.

Bécognée, P. Fish larvae transport in the Canary Transition Zone.

#### MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDAS

Gómez, M. 1990. Optimización del método del sistema de transporte de electrones (ETS) en mesozooplankton marino. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Torres, S. 1991. Biomasa y actividad del sistema de transporte de electrones en la meiofauna sobre áreas de plataforma en aguas alrededor de Gran Canaria. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Portillo-Hahnefeld, A. 1995. Estudio de la distribución del contenido de pigmentos en el tracto digestivo y de la migración vertical del zooplankton en Aguas del Estrecho de Bransfield (Antártida). Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Almeida, C. 1996. Estudio de la biomasa y de la actividad de la enzima aspartato transcarbamilasa en el mesozooplankton en aguas del Archipiélago Canario. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Vaudin, A.C. 1997. Modèle simple de migration verticale nyctémérale basé sur une seule variable forçante, la lumière, en vue d'une estimation de taux métaboliques. Diploma Europeo de Estudios Avanzados (DEA) en Modelización del Ambiente Marino. Universidad de Lieja.

Montero, I. 1998. Estudio del crecimiento de *Acartia clausi* (Copepoda) en función de la temperatura y la concentración de alimento, empleando la técnica de fotografía de siluetas. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Bécognée, P. 1998. Estudio del contenido estomacal de *Euphausia superba*. Maîtrise de biologie des populations et des écosystèmes. Universidad de La Rochelle.

Putzeys, S. 2000. Modélisation de la migration verticale du zooplancton. Diploma Europeo de Estudios Avanzados (DEA) en Modelización del Ambiente Marino. Universidad de Lieja.

Schmoker, C. 2001. The measurement of respiration rates in crustacean zooplankton using a flow-through system. Universidad de Las Palmas de GC.

Armengol, L. 2012. Copepod impact on natural plankton communities: Is there a top-down effect?

---

### Participación en comités y representaciones internacionales

---

Miembro del Working Group on Zooplankton Ecology del Consejo Internacional para la Exploración del Mar (ICES).

Miembro del Comité Español IGBP (Internacional Geosphere Biosphere Program) para el estudio del Cambio climático

IPCC International Panel for Climate Change

---

### Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Organización del curso EIASO (MAST) Advanced Study Course on Upwelling Systems (Atlantic Ocean Eastern Boundary). Financiado y tutorizado por la Unión Europea, Programa MAST y la UNESCO. Las Palmas de Gran Canaria, 24 de Julio – 11 Agosto, 1995

Organización del Taller y Tertulia en Oceanografía. Celebrado en las Palmas de Gran Canaria, durante Noviembre 1998

Organización del Taller y Tertulia en Oceanografía. Celebrado en las Palmas de Gran Canaria, durante Noviembre 1999

Director del curso de verano de la ULPGC "Canarias ante el cambio climático". Julio de 2006.

Organizador local del Simposio "Eastern Boudary Upwelling Ecosystems". Las Palmas de Gran Canaria. Junio de 2008.

---

### Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Responsables:

Título:

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(Utilice como máximo el espacio equivalente a una página por investigador).  
(Indique el nombre del investigador en cada caso)

---

Santiago Hernández León: Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

Santiago Hernández León: Evaluador para diversas revistas científicas:

*Deep-Sea Research I*  
*Deep-Sea Research II*  
*Progress in Oceanography*  
*Marine Ecology Progress Series*  
*Marine Biology*  
*Polar Biology*  
*Journal of Plankton Research*  
*Journal of Geophysical Research*  
*Global Biogeochemical Cycles*  
*Fisheries Oceanography*  
*ICES Journal of Marine Sciences*  
*Journal of Marine Systems*  
*Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*  
*Bulletin of Marine Sciences*  
*Oceanologica Acta*  
*Journal of the Marine Biological Association of the UK*  
*Estuarine Coastal and Shelf Science*  
*Scientia Marina*  
*Thalassas*  
*European Marine Biology Symposium*  
*Boletín del Instituto Español de Oceanografía*  
*Frontiers*

Editor invitado de *Progress in Oceanography*

Santiago Hernández León: Participación en más de 50 Campañas Oceanográficas nacionales e internacionales (en 11 de ellas como Jefe de Campaña). Ocho campañas polares.

Premio del Gobierno de Canarias a la mejor tesis doctoral.

Cuatro sexenios de investigación

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.