

**c v n** CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



M<sup>a</sup> Angeles Bárcena Pernía

15 de septiembre de 2023

Nº de páginas: 47



## Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario F.P.I. MEC	Univ. Salamanca	1. 1. 1989-31.12.1992
Investigador contratado	Alfred Wegener Institut (Bremerhaven, Alemania)	1.07.1994-31.12.1994
Becario postdoctoral (MEC)	Alfred Wegener Institut (Bremerhaven, Alemania)	1.01.1995-31.12.1995
Becario postdoctoral (MEC)	Inst.Geologico e Mineiro (Lisboa, Portugal)	1.01.1996-31.12.1996
Investigador reincorporación	Univ. Salamanca	1.04.1997-29.01.200
Profesora Asociada (6h)	Univ. Salamanca	30.01.2000-14.11.01
Contratada Ramón y Cajal	Univ. Salamanca	15.11.01 - 15.11.06
Profesora Contratado Doctor	Univ. Salamanca	15.11.06 - 21.03.08
Profesora Titular de Universidad	Univ. Salamanca	22.03.08 - 19.10.2020

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

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

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

TITULO DEL PROYECTO: Estudio paleontológico y eventoestratigráfico del sector central de la Cuenca del Guadalquivir

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca

DURACION: DESDE: 1990 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. FRANCISCO J. SIERRA SANCHEZ (Univ. Salamanca)

---

TITULO DEL PROYECTO: Principales eventos del neógeno superior del área noratlántica mediterránea y su significado paleoambiental

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, integrado en IPOM

DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JORGE CIVIS LLOVERA (Univ. de Salamanca)

---

TITULO DEL PROYECTO: Análisis eventoestratigráfico de alta resolución y paleoocéano-gráfico en el Pacífico ecuatorial: Definición y recalibrado de eventos (O.D.P., leg 138)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca

DURACION DESDE: 1992 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JOSE ABEL FLORES VILLAREJO (Univ. de Salamanca)

---

TITULO DEL PROYECTO: Campaña ANTARKTIS X/5 del Alfred Wegener Institut (AWI). Proyecto para la integración en el buque científico RV-Polarstern

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, Programa Nacional Antártico. Acción especial.

DURACION DESDE: 1992 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M. ANGELES BARCENA PERNIA (Univ. de Salamanca)

---

TITULO DEL PROYECTO: Der Südatlantik im Spätquartär: rekonstruktion von Stoff-haushalt und stromsystemen (Sonderforschungsbereich 261).

ENTIDAD FINANCIADORA: Alfred Wegener Institut für Polar und Meeresforschung

DURACION DESDE: 1992 HASTA: 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. G. WEFER (Univ. Bremen, Alemania)

---

TITULO DEL PROYECTO: ANTARKTIS X/5. Marine Geology in the Southern Atlantic

ENTIDAD FINANCIADORA: Alfred Wegener Institut für Polar und Meeresforschung

DURACION DESDE: 1992 HASTA: 1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. RAINER GERSONDE (AWI, Bremerhaven, Alemania)

---

TITULO DEL PROYECTO: Paleoceanografía y cambio global en el Atlántico Sur y Antártico en los últimos 150000 años.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JOSE ABEL FLORES VILLAREJO (Univ. de Salamanca)

---

TITULO DEL PROYECTO: EUROMARGE (Subcontrato Proyecto Europeo).

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea

DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. MIQUEL CANALS (Univ. Barcelona)

---

TITULO DEL PROYECTO: Flujo de Carbono en un área de elevada productividad: Cuenca occidental del Estrecho de Bransfield y Estrecho de Gerlache, Antártida

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. RICARDO ANADON (Univ. de Oviedo)

---

TITULO DEL PROYECTO: IMAGES (International Marine Global Change Study) (Acción especial)

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT

DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JOAN GRIMALT (CSIC Barcelona)

---

TITULO DEL PROYECTO: Variabilidad glaciar-interglaciar de los gradientes de temperatura, de la formación de aguas profundas y de la posición geográfica del frente subtropical en el Pacífico Sur.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. PALANQUES (CSIC Barcelona).

---

TITULO DEL PROYECTO: MAST III (MTP-2 MATER). MAS3-CT96-0051 (USA). Subproyecto 2-WP2 (Medietráneo Occidental)

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea

DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JOSE ABEL FLORES VILLAREJO (Univ. de Salamanca)

---

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la hidrodinámica de las aguas Mediterráneo-Atlánticas y su influencia en el clima de la Península Ibérica desde el Último Máximo Glacial: Micropaleontología y Biogeoquímica isotópica

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JOSE ABEL FLORES VILLAREJO (Univ. de Salamanca)

---

TITULO DEL PROYECTO: Cooperación España-USA en Investigación Antártica en Geociencias Marinas" (GEMARANT, ref. 99120),

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Relaciones Culturales y Científicas en aplicación del Convenio de Cooperación Científica entre España y los Estados Unidos.

DURACION DESDE: 1999 HASTA: 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. MIQUEL CANALS (Univ. de Barcelona)

---

TITULO DEL PROYECTO: Microfósiles silíceos como indicadores de variaciones climáticas y paleoceanográficas en el Mediterráneo occidental durante el último ciclo climático.

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT

DURACION DESDE: 2001 HASTA: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. M<sup>a</sup> ANGELES BÁRCENA (Univ. de Salamanca)

---

TITULO DEL PROYECTO: Vertebrados fósiles en la Historia de la Vida.

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT, Acción especial: difusión de la Ciencia y la tecnología (2002)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. EMILIANO JIMENEZ FUENTES (Univ. de Salamanca)

---

---

TITULO DEL PROYECTO: PROMESS 1 (Profiles Across Mediterranean Sedimentary Systems. Part 1

ENTIDAD FINANCIADORA: UE (2002-2006)

DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. JOSE ABEL FLORES VILLAREJO (Univ. de Salamanca)

---

TITULO DEL PROYECTO: ASTROCLIB. Control astronómico del clima de la Península Ibérica. Registros de la margen Atlántica y Mediterránea

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT (2002-2005)

DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. FRANCISCO J. SIERRA SANCHEZ (Univ. de Salamanca)

---

TITULO DEL PROYECTO: Siliceous microorganisms as indicators of oceanographic and climatic changes on the Alboran Sea (Western Mediterranean). One year sediment trap record.

ENTIDAD FINANCIADORA: EU-project *Paleostudies* (2003)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. MARÍA ÁNGELES BÁRCENA PERNÍA (Univ. de Salamanca)

---

TITULO: PROSEDANTEMI. Procesos sedimentarios y sus productos en tres márgenes continentales de la Antártida: Significado paleoambiental, paleoceanográfico y paleoclimático.

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT Ref: REN2003-09622-CO2-02

DURACION: 2004-2006

IP: Dra. MARÍA ÁNGELES BÁRCENA PERNÍA (Univ. de Salamanca)

---

TITULO: Ayuda para la realización de Reuniones y Congresos

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León (Consejería de Educación y Cultura) (2004)

DURACION: 2004

IP: Dra DOLORES PEREIRA (Univ. Salamanca)

---

TITULO: Identificación, datación y repercusión en la Península Ibérica de los Cambios Climáticos abruptos y rápidos detectados en el Mediterráneo Occidental

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León (SA088/04)

DURACIÓN: 2004-2006

IP: José-Abel Flores (Univ. Salamanca)

---

TITULO: DUST (*un million d'années d'aérosols sahariens*)

ENTIDAD FINANCIADORA: CNRS (programa ECLIPSE)

DURACION: 2005-2007

IP: Dr. FRANCIS GROUSET (Univ. Burdeos, Francia)

---

TITULO: Evolución climática comparada del Holoceno y MIS5 en la Península Antártica y Wilkesland

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC Ref: CGL2004-23341-E

DURACION DESDE: 2005-2006

IP: Dra. M<sup>a</sup> ÁNGELES BÁRCENA PERNÍA (Univ. de Salamanca)

---

TÍTULO: Registros de la variabilidad climática secular y cambios del nivel del mar en la península ibérica y Mediterráneo occidental durante los últimos 400.000 años.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto de Investigación para Grupos de Investigación de excelencia (SA008C05). JUNTA DE CASTILLA Y LEON.

DURACIÓN: 2005-2007

IP: Francisco J. Sierro (Univ. de Salamanca)

---

TÍTULO: Variabilidad climática orbital y suborbita en el Atlántico Norte y Mediterráneo occidental en los últimos 500000 años.

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC Ref: CGL2005-00642/BTE

DURACION: 2005-2008

IP: Francisco J. Sierro (Univ. de Salamanca)

---

TÍTULO: Registro Sedimentario de la Evolución del Casquete Antártico Oriental y del Cambio Paleoclimático durante el Cenozoico: Estudio del Cambio Climático en la Antártida Mediante un esfuerzo integrado Nacional e Internacional en el Contexto del Año Internacional Polar. (SEDCLIM)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC Ref. POL2006-07266/CGL

DURACIÓN: 2006-2010

IP: Carlota Escutia Dotti (Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC)

---

TÍTULO: Desarrollo de un sistema sedimentario dominado por corrientes de hielo: el margen continental meridional de las islas Svalbard (océano Ártico) (SVAIS).

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC Ref. POL2006-07390/CGL

DURACIÓN: 2006-2008

IP: Angelo Camerlenghi (Univ. Barcelona)

---

TÍTULO: Bioestratigrafía del Neógeno de Colombia

ENTIDAD FINANCIADORA: ECOPEPETROL

DURACIÓN: 2007-2008

IP: Dra. JOSÉ ABEL FLORES VILLAREEJO (Usal)

---

TÍTULO: Bioestratigrafía Sites 1095, 1096 y 1165, ODP 178 y 188. Eventos cálidos 4,1 y 3,6.

ENTIDAD FINANCIADORA: Artículo 83 LOU. Convenio IACT/Usal

DURACIÓN: 2006-2007

IP: Dra. M<sup>a</sup> ANGELES BÁRCENA PERNÍA (Usal)

---

TÍTULO: Estudio del contenido de microfósiles silíceos en las secciones de la M30

ENTIDAD FINANCIADORA: Artículo 83 LOU. Ecosigno S.L./Usal

DURACIÓN: 2006-2007

IP: Dra. M<sup>a</sup> ANGELES BÁRCENA PERNÍA (Usal)

---

TÍTULO: Semana Polar

ENTIDAD FINANCIADORA: FECYT CCT 005-07-00710

DURACIÓN: 2007

IP: (Usal)

---

TÍTULO: Colaboración en el proyecto Cambio climático en la Antártida: una aproximación desde el acoplamiento pelagobentónico a los extremos del mar de Weddell (Ref. CTM2005-07756)

ENTIDAD FINANCIADORA: ICM-CSIC

DURACIÓN: 16/10/2008-31/12/2008

IP: M<sup>a</sup> Angeles Bárcena

CUANTÍA: 1450 euros

Número de investigadores participantes: 1

---

TÍTULO: Evolución paleoceanográfica del Mediterráneo occidental durante los últimos cinco ciclos climáticos a partir del material recuperado en la campaña PROMESS 1 (UE).

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC CGL 2006-10593

DURACIÓN: 2006-2009

IP: Dr. JOSÉ ABEL FLORES VILLAREJO (Usal)

---

TÍTULO: GRACCIE (CONSOLIDER)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC CSD 2007-00067

DURACIÓN: 2007-2011

IP: Dr. FRANCISCO JAVIER SIERRO SÁNCHEZ (Usal)

---

TÍTULO: Divulgación de las Ciencias de la Tierra en el ámbito preuniversitario de Castilla y León y Extremadura.

ENTIDAD FINANCIADORA: FECYt, FCT-08-0502

DURACIÓN: 2008

IP: Dr. MERCEDES SUÁREZ BARRIOS (Usal)

---

TÍTULO: Astrobiocronología e interacción de los cambios climáticos y del nivel del mar en la sedimentación de los márgenes continentales de la Península Ibérica

ENTIDAD FINANCIADORA: Grupo GR34 Excelencia (Junta de Castilla y León)

DURACIÓN: 2008-2011

IP: Dr. FRANCISCO JAVIER SIERRO SÁNCHEZ (Usal)

---

TÍTULO (FCT-09-1402) Ciencias de la Tierra para la Sociedad, también para ti.

ENTIDAD FINANCIADORA: FECYT

DURACIÓN desde 01/07/2009 hasta 31/12/2009

CUANTÍA: 12000 euros

IP: M<sup>a</sup> Angeles Bárcena

---

TÍTULO : Investiga en tu comunidad, empieza por su Geología

REFERENCIA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: FCT-10-750

ENTIDAD FINANCIADORA: FECYT

DURACIÓN DEL PROYECTO: Fecha: 28/05/2010-17/12/2010

IP: MARIA PUY AYARZA ARRIBAS

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 4000 EUROS

Número de investigadores participantes: 38

---

TÍTULO : Análisis de muestras de nanofósiles calcáreos y foraminíferos.

REFERENCIA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: Contrato de investigación, Artículo 83

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD DE CALDAS. COLOMBIA

DURACIÓN DEL PROYECTO: Fecha: 13/04/2010 hasta: 13/04/2012

IP: JOSE ABEL FLORES VILLAREJO



Número de investigadores participantes: 3

---

TÍTULO : Cambios climáticos abruptos en el Atlántico norte durante el Plioceno y Pleistoceno

REFERENCIA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: CGL2008-05560/BTE

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

DURACIÓN DEL PROYECTO: Fecha: 01/01/2009 - 31/12/2011

IP: Dr. FRANCISCO JAVIER SIERRO SÁNCHEZ (Usal)

Número de investigadores participantes: 3

---

TÍTULO : Eventos climáticos de frecuencia milenaria y submilenaria registrados durante los últimos 70.000 años en el Pacífico Ecuatorial y Suroriental (ODP 202)

REFERENCIA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: CGL2009-08651

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

DURACIÓN DEL PROYECTO: Fecha: 01/01/2010 - 31/12/2012

IP: Dr. JOSE ABEL FLORES VILLAREJO

Número de investigadores participantes: 5

---

TÍTULO : MEDGATE: Reconstructing Mediterranean Atlantic Exchange during the Miocene. MARIE CURIE, ITN.

REFERENCIA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: PITN-GA-PEOPLE-2011-290201

ENTIDAD FINANCIADORA: UNION EUROPEA. 7º PROGRAMA MARCO

DURACIÓN DEL PROYECTO: desde: 01/02/2012 hasta: 01/02/2016

IP: Coordinador: Rachel Flecker. IP Univ Salamanca: FRANCISCO JAVIER SIERRO

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 2.692.902€.

Número de investigadores participantes: 15 (Usal: 3)

---

TÍTULO: Ultimo millón de años de la historia climática del Mediterráneo.

REFERENCIA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: CGL2011-26493

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO

DURACIÓN DEL PROYECTO: desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014

IP: Coordinador: FRANCISCO JAVIER SIERRO

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 108.900€

Número de investigadores participantes: 3

---

TÍTULO: Variabilidad climática a escala suborbital durante el Pleistoceno en el SW del margen Ibérico (IODP 339).

REFERENCIA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: CTM2012-38248

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO

DURACIÓN DEL PROYECTO: desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

IP: Coordinador: JOSÉ ABEL FLORES

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 140400 €

Número de investigadores participantes: 3

---

TÍTULO: ANÁLISIS MICROPALAEONTOLÓGICO DEL TESTIGO ANTÁRTICO AS05-10 (ROSS SEA).

REFERENCIA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: Contrato de investigación, Artículo 83  
ENTIDAD FINANCIADORA: Istituto di Geoscienze e Georisorse del C.N.R.- UOS di Padova (Alessandra Asioli)  
DURACIÓN DEL PROYECTO: desde: 01/11/2012 hasta: 31/07/2013  
IP: Coordinador: M<sup>a</sup> ANGELES BÁRCENA  
SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 4132,23 € (al descontar impuestos)  
Número de investigadores participantes: 1

---

TÍTULO: ANÁLISIS MICROPALÉONTOLOGICO DEL TESTIGO ANTÁRTICO AS05-10 (ROSS SEA Secciones IV-II).

REFERENCIA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: Contrato de investigación, Artículo 83  
ENTIDAD FINANCIADORA: Istituto di Geoscienze e Georisorse del C.N.R.- UOS di Padova (Alessandra Asioli)  
DURACIÓN DEL PROYECTO: desde: 01/11/2012 hasta: 31/07/2013  
IP: Coordinador: M<sup>a</sup> ANGELES BÁRCENA  
SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 4104,64 € (al descontar impuestos)  
Número de investigadores participantes: 1

---

TÍTULO: ANÁLISIS MICROPALÉONTOLOGICO ECOWED

REFERENCIA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: Contrato de investigación, Artículo 83  
ENTIDAD FINANCIADORA: ICM-CSIC  
DURACIÓN DEL PROYECTO: desde: 31/03/2015 hasta: 31/12/2015  
IP: Coordinador: M<sup>a</sup> ANGELES BÁRCENA  
SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 8000 €  
Número de investigadores participantes: 1

---

TÍTULO: Impacto de la inestabilidad climática en el intercambio de agua entre el Atlántico y el Mediterráneo.

REFERENCIA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: CGL2015-68459-P  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO. Programa estatal de investigación científica y técnica de excelencia  
DURACIÓN DEL PROYECTO: desde: 19/12/2016 hasta: 19/12/2019  
IP: Coordinador: Francisco J. Sierro y Jose Abel Flores  
SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 122500 €  
Número de investigadores participantes: 4

---

TÍTULO: Los Depósitos contorníticos del margen suribérico y el intercambio de agua Atlántico-Mediterráneo.

REFERENCIA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: SA263U14  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León  
DURACIÓN DEL PROYECTO: desde: 01/01/2015 hasta: 01/12/2017  
IP: Coordinador: Francisco J. Sierro  
SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 29000 €  
Número de investigadores participantes: 4

---

TÍTULO: Circulation Termohalina del Mediterráneo durante los últimos 500 KA: Implicaciones para el sistema del carbonato.

REFERENCIA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: RTI2018-099489-B-I00

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

DURACIÓN DEL PROYECTO: desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2021

IP: Coordinador: F.J. Sierro y J.A. Flores

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 120000 €

Número de investigadores participantes: 4

---

TÍTULO: LIFE VIA DE LA PLATA 'Climate Change Adaptation in the Heritage City of Salamanca (ES): Ecosystem services, Green Infrastructure and Big data'

REFERENCIA DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: LIFE 19 CCAA

ENTIDAD FINANCIADORA: EU

DURACIÓN DEL PROYECTO: desde: 01/09/2020 hasta: 31/12/2023

IP: Coordinador: J.A. Flores

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 500000 €

Número de investigadores participantes: 12

## Publicaciones en revistas del SCI:

### 1998:

AUTORES: Gersonde, R. and Bárcena, M.A

TITULO: Revision of the upper Pliocene-Pleistocene diatom biostratigraphy for the northern belt of the Southern Ocean.

REF. REVISTA: Micropaleontology vol. 44 (1), 84-98 (1998), ISSN: 00262803

**Q4/T3 (22/26)**

Nº CITAS: 45

ÍNDICE DE IMPACTO: **0,449**

AUTORES: Bárcena, M.A., Ledesma, S., Fabrés, J., Calafat, A.M., Canals, M., Sierro, F.J. and Flores, J.A

TITULO: Record of Holocene Glacial oscillation in the Bransfield Basin as revealed by siliceous microfossil assemblages.

REF. REVISTA: Antarctic Science vol. 10 (3), 269-285 (1998), ISSN: 09541020

**Q1/T1 (14/62)**

Nº CITAS: 39

ÍNDICE DE IMPACTO: **0,957**

AUTORES: Bárcena, M.A and Abrantes, F.

TITULO: Evidence of a high productivity area off the coast of Malaga from studies on surface sediments.

REF. REVISTA: Marine Micropaleontology vol. 35, 91-103 (1998), DOI: 10.1016/S0377-8398(98)00012-7

**Q1/T1 (5/26)**

Nº CITAS: 46

ÍNDICE DE IMPACTO: **1,296**

### 2000:

AUTORES: Vázquez, A., Utrilla, R., Zamarreño, I., Sierro, F.J., Flores, J.A., Francés, G. and Bárcena, M.A.

TITULO: Precession-related sapropelites of the Messinian Sorbas Basin (South Spain): Palaeoenvironmental significance.

REF. REVISTA: Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology vol. 158, 353-370 (2000), DOI: 10.1016/S0031-0182(00)00058-4

**Q1/T1 (6/27)**

Nº CITAS: 37

ÍNDICE DE IMPACTO: **1,467**

AUTORES: Flores, J.A.; Bárcena, M.A., and Sierro, F.J.

TITULO: Ocean and wind dynamics in the Atlantic Ocean off Northwest Africa during the last 140,000 years.

REF. REVISTA: Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, vol. 161, 459-478 (2000), DOI: 10.1016/S0031-0182(00)00099-7

**Q1/T1 (6/27)**

Nº CITAS: 77

ÍNDICE DE IMPACTO: **1,467**

AUTORES: Fabrés, J.; Calafat, A.; Canals, M.; Bárcena, M.A. and Flores, J.A.

TITULO: Bransfield Basin fine grained sediments: Late Holocene sedimentary processes and oceanographic and climatic conditions.

REF. REVISTA: Holocene, vol. 10 (6), 703-718 (2000), DOI: 10.1191/09596830094953

**D1/Q1/T1 (7/117)**

Nº CITAS: 27

ÍNDICE DE IMPACTO: **2,462**

### 2001:

AUTORES: Bárcena, M.A.; Cacho, I.; Abrantes, F.; Sierro, F.J.; Grimalt, J. and Flores, J.A.

TITULO: Paleoproductivity variations related to climatic conditions in the Alboran Sea (Western Mediterranean) during the last Glacial-Interglacial transition: the diatom record

REF. REVISTA: Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, vol. 167 (3-4) 337-357 (2001), DOI: 10.1016/S0031-0182(00)00246-7

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

Nº CITAS: 43

**Q1/T1 (5/29)**  
ÍNDICE DE IMPACTO: **1,449**

**2002:**

AUTORES: Bárcena, M.A.; Isla, E.; Plaza, A.; Flores, J.A.; Sierro, F.J.; Masqué, P; Sanchez-Cabeza, J.A. and Palanques, A.  
TÍTULO: Bioaccumulation record and its relation with paleoclimatic evolution in the western Bransfield Strait.  
REF. REVISTA: Deep-Sea Research II vol. 49, 4-5, 935-950 (2002), DOI: 10.1016/S0967-0645(01)00132-1

Nº CITAS: 29

**T1/Q2 (18/41)**  
ÍNDICE DE IMPACTO: **1,162**

**2003:**

AUTORES: Pérez-Folgado, M.; Sierro, F.J.; Bárcena, M.A.; Flores, J.A. Vázquez, A.; Utrilla, R.; Hilgen, F.J. and Krijgsman, W.  
TÍTULO: Western versus eastern Mediterranean response to astronomical forcing: A high resolution study for precessional cycles during the Messinian.  
REF. REVISTA: Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, vol. 190, 317-334 (2003), DOI: 10.1016/S0031-0182(02)00612-0

Nº CITAS: 32

**Q1/T1 (4/29)**  
ÍNDICE DE IMPACTO: **1,766**

AUTORES: Escutia, C.; Warnke, D.; Acton, G.; Bárcena, M.A.; Burckle, L.; Canals, M. and Frazee, C.S.  
TÍTULO: Sediment distribution and sedimentary processes across the Antarctic Wilkes Land Margin during the Quaternary.  
REF. REVISTA: Deep-Sea Research II, vol. 50 (8-9), 1481-1508 (2003), DOI: 10.1016/S0967-0645(03)00073-0

Nº CITAS: 35

**Q2/T2 (17/41)**  
ÍNDICE DE IMPACTO: **1,182**

AUTORES: Sierro FJ, Flores JA, Frances G, Vazquez A, Utrilla R, Zamarreno I, Erlenkeuser H. and Barcena MA  
TÍTULO: Orbitally-controlled oscillations in planktic communities and cyclic changes in western Mediterranean hydrography during the Messinian  
REF. REVISTA: Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, vol 190, 289-316 (2003), DOI: 10.1016/S0031-0182(02)00611-9

Nº CITAS: 77

**Q1/T1 (4/29)**  
ÍNDICE DE IMPACTO: **1,766**

**2004:**

AUTORES: Bárcena, M.A., Flores, J. A., Sierro, F.J., Pérez-Folgado, M.; Fabres, J., Calafat, A. y Canals. M  
TÍTULO: Planktonic response to main oceanographic changes in the Alboran Sea (Western Mediterranean) as documented in sediment traps and surface sediments.  
REF. REVISTA: Marine Micropaleontology, vol. 53 (3-4), 375-398 (2004), DOI: 10.1016/j.marmicro.2004.09.009

Nº CITAS: 83

**D1/Q1/T1 (2/32)**  
ÍNDICE DE IMPACTO: **2,368**

AUTORES : Colmenero-Hidalgo, E., Flores, J.A., Sierro, F.J., Bárcena, M.A. , Löwemark, L., Schönfeld, J. y Grimalt, J.O.  
TÍTULO: Ocean surface water response to short-term climate changes revealed by coccolithophores from the Gulf of Cadiz (NE Atlantic) and Alboran Sea (W Mediterranean).  
REF. REVISTA: Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecol., 205 (3-4) 317-336 (2004), DOI: 10.1016/j.palaeo.2003.12.014

Nº CITAS: 115

**D1/Q1/T1 (3/32)**  
ÍNDICE DE IMPACTO: **1,974**

**2005:**

AUTORES: Flores, J.A., Sierro, F.J., Filipelli, G.M., Bárcena, M.A., Pérez-Folgado, M., Vázquez, A. and Utrilla, R.  
TÍTULO: Surface water dynamics and phytoplankton communities during deposition of cyclic late Messinian sapropel sequences in the western Mediterranean  
REF. REVISTA: Marine Micropaleontology, vol. 56, 50-79 (2005), doi:10.1016/j.marmicro.2005.04.002

**D1/Q1/T1 (3/35)**

Nº CITAS: 59

ÍNDICE DE IMPACTO: **1,982**

AUTORES: Sierro, F.J.; D. A. Hodell; J. H. Curtis; J. A. Flores; I. Reguera; E. Colmenero-Hidalgo; M. A. Bárcena; J. O. Grimalt; I. Cacho and M. Canals.

TITULO: Impact of iceberg melting on Mediterranean thermohaline circulation during Heinrich events

REF. REVISTA: Paleoceanography vol. 20 (2), 1-13 (2005), DOI: 10.1029/2004PA001051

**D1/Q1/T1 (1/35)**

Nº CITAS: 126

ÍNDICE DE IMPACTO: **3,233**

**2006:**

AUTORES: Bárcena, M. A.; Fabrés, J.; Isla, E.; Flores, J.A.; Sierro, F.J.; Canals, M. and Palanques, A

TITULO: Holocene neoglacial events in the Bransfield Strait (Antartica). Paleoceanographic and paleoclimatic significance.

REF. REVISTA: Scientia Marina vol. 70 (4), 607-619 (2006), DOI: 10.3989/scimar.2006.70n4607

**T2/Q3 (47/79)**

Nº CITAS: 6

ÍNDICE DE IMPACTO: **1,036**

**2008:**

AUTORES: Bernárdez, P., González-Álvarez, R., Francés, G., Prego, R., Bárcena, M.A., Romero, O.E.

TITULO: Paleoproductivity changes and upwelling variability in the *Galicia Mud Patch* during the last 5000 years: geochemical and microfloral evidence.

REF. REVISTA: Holocene, Vol. 18 (8), 1207-1218 (2008) DOI: 10.1177/0959683608096596

**Q1 (32/144)**

Nº CITAS: 16

ÍNDICE DE IMPACTO: **2,167**

AUTORES: Bernárdez, P., González-Álvarez, R., Francés, G., Prego, R., Bárcena, M.A., Romero, O.E.

TITULO: Late Holocene history of the rainfall in the NW Iberian Peninsula-Evidence from a marine record

REF. REVISTA: Journal of Marine Systems vol. 72, 366-382 (2008), DOI: 10.1016/j.jmarsys.2007.03.009

**Q1/T1 (30/144)**

Nº CITAS: 56

ÍNDICE DE IMPACTO: **2,255**

**2009:**

AUTORES: Escutia, C., **Bárcena, M.A.**, Lucchi, R., Romero, O., Ballegeer, A.M., González, J.J. and Harwood, D.

TITULO: Circum-Antarctic warming events between 4 and 3.5 Ma recorded in marine sediments from the Prydz Bay (ODP Leg 188) and the Antarctic Peninsula (ODP Leg 178) margins.

REF. REVISTA: Global and Planetary Change vol. 69, 170-184 (2009) doi:10.1016/j.gloplacha.2009.09.003

**D1/Q1/T1 (12/155)**

Nº CITAS: 44

ÍNDICE DE IMPACTO: **3,272**

**2010:**

AUTORES: Rigual, A.; **Bárcena, M. A.**; Sierro, F. J.; Flores, J. A.; Hernández-Almeida, I.; Sánchez-Vidal, A.; Palanques, A. and Heussner, S.

TITULO: Seasonal to interannual variability and geographic distribution of the silicoflagellate fluxes in the Western Mediterranean

REF. REVISTA: Marine Micropaleontology, vol. 77 (1-2), 46-57 (2010) DOI: 10.1016/j.marmicro.2010.07.003

**Q1/T1 (6/48)**

Nº CITAS: 30

ÍNDICE DE IMPACTO: **2,321**

**2011:**

AUTORES: Sañe, E.; Isla E.; Pruski, A.M.; **Bárcena, A.M.**; Vétion, G. and DeMaster, D.

TITULO: Diatom valve distribution and sedimentary fatty acid composition in Larsen Bay, Eastern Antarctica Peninsula

REF. REVISTA: Continental Shelf Research, vol. 31 (2011) 1161-1168, DOI: 10.1016/j.csr.2011.04.002

**T1/Q2 (19/59)**

Nº CITAS: 13

ÍNDICE DE IMPACTO: **2,088**

AUTORES: Hernández-Almeida, I.; **Bárcena, M.A.**; Sierro, F.J.; Flores, J.A.; Sanchez Vidal, A. and Calafat, A  
TITULO: Microplankton response to environmental conditions in the Alboran Sea (Western Mediterranean): One year sediment trap record  
REF. REVISTA: Marine Micropaleontology vol. 78 (1-2), 14-24 (2011) DOI: 10.1016/j.marmicro.2010.09.005

Q1/T1 (9/49)

Nº CITAS: 34

ÍNDICE DE IMPACTO: **2,000**

### **2012:**

AUTORES: Rigual, A.; Sierro, F. J.; **Bárcena, M. A.**; Flores, J. A. and Heussner, S.  
TITULO: Seasonal and interannual changes of planktic foraminiferal fluxes in the Gulf of Lions (NW Mediterranean) and their implications for paleoceanographic studies: Two 12-year sediment trap records  
REF. REVISTA: Deep Sea Research I, vol. 66 26–40 (2012). DOI: 10.1016/j.dsr.2012.03.011 ISSN: 0967-0637

Q1/T1 (8/60)

Nº CITAS: 48

ÍNDICE DE IMPACTO: **2,816**

### **2013:**

AUTORES: Lucchi, R.G.; Camerlenghi, A.; Rebesco, M.; Colmenero-Hildago, E.; Sierro, F.J.; Sagnotti, L.; Urgeles-Esclasans, R.; Melis, R.; Morigi, C.; Bárcena, M.A.; Giorgetti, G; Villa, G.; Persico, D.; Flores, J.A.; Rigual-Hernández, A.; Pedrosa, M.T.; Macri, P.; Caburlotto, A.

TITULO: Postglacial sedimentary processes on the storfjorden and kveithola trough mouth fans: impact of extreme glaciomarine sedimentation

REF. REVISTA: Global and Planetary Change, vol. 111, 309-326 (2013), DOI: 10.1016/j.gloplacha.2013.10.008

Q1/T1 (18/174)

Nº CITAS: 52

ÍNDICE DE IMPACTO: **3,707**

AUTORES: Rigual-Hernández, A.S., Bárcena, M. A., Jordan, R.W., Sierro, F.J., Flores, J.A., Meier, K.J.S., Beaufort, L., Heussner, S.

TITULO: Diatom fluxes in the NW Mediterranean: evidence from a 12-year sediment trap record and surficial sediments

REF. REVISTA: Journal of Plankton Research, vol. 35 (5) 1109-1125 (2013), DOI: 10.1093/plankt/fbt055

Q2/T1 (28/103)

Nº CITAS: 29

ÍNDICE DE IMPACTO: **2,263**

AUTORES: Sañe, E.; Isla, E. ; Bárcena M.A. and DeMaster, D.

TITULO: A Shift in the Biogenic Silica of Sediment in the Larsen B Continental Shelf, Off the Eastern Antarctic Peninsula, Resulting from Climate Change

REF. REVISTA: Plos One 8(1): e52632 (2013), DOI: 10.1371/journal.pone.0052632

Q1/T1 (8/55)

Nº CITAS: 12

ÍNDICE DE IMPACTO: **3,534**

### **2014:**

AUTORES: F. Navarro-Hervás, M.M. Ros-Salas, T. Rodríguez-Estrella, E. Fierro Enrique, J.S. Carrión, J. García-Veigas, J.A. Flores, M.A. Bárcena, M.S. García

TITULO: Evaporite evidence of a mid-Holocene (c. 4550-4400 cal. yr BP) aridity crisis in southwestern Europe and palaeoenvironmental consequences

REF. REVISTA: Holocene, vol. 24 (4), 489-502 (2014), DOI: 10.1177/0959683613520260

T1/Q2 (55/175)

Nº CITAS: 9

ÍNDICE DE IMPACTO: **2,283**

AUTORES Pardo, A.; Flores, J.A.; Restrepo, S.; Osorio, J.A.; Ochoa, D.; Silva, J.C. Borrero, C.; Cardona,; Barbosa, A. ; Mejia, A.; Plata, A.; Vallejo, F.; Trejos, R.; Sierro, F.J.; Barcena, M.A.; Montes, C.

TITULO: Stratigraphic Transect of Northwestern Colombia: a Key to Understanding the Origin of the Panamanian Isthmus

REF. REVISTA: STRATI 2013, Rocha, R; Pais, J; Kullberg, JC; Finney, S (eds) 2014, pp: 563-567.

doi: 10.1007/978-3-319-04364-7\_108

ISSN: 2197-9545

### **2015:**

AUTORES: Romero, O.E., Kim, J.-H., Bárcena, M.A., Hall, I.R., Zahn, R. and Schneider, R.

TITULO: High-latitude forcing of diatom productivity in the southern Agulhas Plateau during the past 350 kyr  
REF. REVISTA: Paleoceanography, Vol 30 (2) 18-132, (2015), DOI: 10.1002/2014PA002636

D1/Q1/T1 (1/54)

Nº CITAS: 11

ÍNDICE DE IMPACTO: 3,433

AUTORES: Ausín, B. , Flores, J.-A. Sierro, F.-J., Bárcena, M.-A., Hernández-Almeida, I., Francés, G., Gutiérrez-Arnillas, E, Martrat, B., Grimalt, J.-O. and Cacho, I.

TITULO: Coccolithophore productivity and surface water dynamics in the Alboran Sea during the last 25 kyr

REF. REVISTA: Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, vol. 418, 126-140 (2015), DOI: 10.1016/j.palaeo.2014.11.011

D1/Q1/T1 (4/54)

Nº CITAS: 26

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,525

### **2016:**

AUTORES: Vallejo, F.; Flores, F.J.; Plata, A; Trejos, R.; Pardo, A.; Sierro, F.-J. and Barcena, M.A.

TITULO: Low-latitude Miocene calcareous and siliceous microfossil biostratigraphy from NW South America: Ladrilleros-Juanchaco section, Colombian Pacific

REF. REVISTA: AMEGHINIANA , Vol 53 (6), 629-644 (2016), DOI: 10.5710/AMGH.11.08.2016.2978

T2/Q3 (30/55)

Nº CITAS: 3

ÍNDICE DE IMPACTO: 1,194

### **2017:**

AUTORES: Rigual-Hernández, A; Colmenero-Hildago, E; Martrat, B.; Bárcena, M.A.; de Vernal, A.; Sierro, F.J.; Flores, J.A.; Grimalt, J.O.; Henry, M. and Lucchi, R.G

TITULO: Svalbard ice-sheet decay after the Last Glacial Maximum: New insights from micropalaeontological and organic biomarker paleoceanographical reconstructions

REF. REVISTA: Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, Vol 465, 226-236 doi: 10.1016/j.palaeo.2016.10.034

D1/Q1/T1 (5/55)

Nº CITAS: 10

ÍNDICE DE IMPACTO: 2,375

### **2018:**

AUTORES: Álvarez-Valero, A.M.; Burgess, R.; Recio, C.; de Matos, C.V.; Sánchez-Guillamón, O.; Gómez-Ballesteros, M.; Recio, G.; Fraile-Nuez, E.; Sumino, H.; Flores, J.A.; Ban, M.; Geyer, A.; Bárcena, M.A.; Borrajo, J. and Compañía, J.M.

TITULO: Noble gas signals in corals predict submarine volcanic eruptions

REF. REVISTA: Chemical Geology, Vol 480, 28-34 doi: 10.1016/j.chemgeo.2017.05.013

Q1/T1 (19/85)

Nº CITAS: 8

ÍNDICE DE IMPACTO: 3,570 (en 2017)

AUTORES: Plata, A.; Bárcena, M.A.; Vallejo, D. F.; Trejos, R.; Pardo, A.; Flores, J.A. and Sierro, F.J.

TITULO: First record of middle Miocene marine diatoms from the Colombian Pacific (NW South America) and their paleoceanographic significance

REF. REVISTA: Marine Micropaleontology, Vol 140, 17-32 doi: 10.1016/j.marmicro.2017.12.005

Q1/T1 (13/55)

Nº CITAS: 1

ÍNDICE DE IMPACTO: 1,874 (en 2017)

AUTORES: Tolotti, R.; Bárcena, M.A. ; Macrì, P. ; Caburlotto, A.; Bonca M.C.; De Santis, L.; Donda, F.; Corradi, N.; and Crosta, X.

TITULO: Wilkes Land Late Pleistocene diatom age model: From bio-events to quantitative biostratigraphy

REF. REVISTA: Revue de Micropaléontologie, Vol 61, 81-96 doi: 10.1016/j.revmic.2018.05.001

Nº CITAS: 0

ÍNDICE DE IMPACTO: 1,28 (2017) Scopus

AUTORES: Melis, R.; Carbonara, K.; Villa, J.; Morigi, C.; Barcena, M. A.; Giorgetti, G.; Caburlotto, A.; Rebesco, M. and Lucchi, R.G.

TITULO: A new multi-proxy investigation of Late Quaternary palaeoenvironments along the north-western Barents Sea (Storfjorden Trough Mouth Fan)

REF. REVISTA: Journal of Quaternary Science, 33(6) 662–676 doi: 10.1002/jqs.3043

Nº CITAS: 2 T2/Q2 (77/190)  
ÍNDICE DE IMPACTO: **2.324**

AUTORES: Beszteri, B.; Allen, D.; Almandoz, G. O.; Armand, L.; Barcena, M.A.; Cantzler, H.; Crosta, X.; Esper, O.; Jordan, R.W.; Kauer, G.; Klaas, C.; Kloster, M.; Leventer, A.; Pike, J. and Rigual-Hernández, A.S.

TITULO: Quantitative comparison of taxa and taxon concepts in the diatom genus *Fragilariopsis*: a case study on using slide scanning, multi-expert image annotation and image analysis in taxonomy)

REF. REVISTA: Journal of Phycology, 54 (5):703-719, doi: 10.1111/jpy.12767

Nº CITAS: 6 T1/Q1 (17/108)  
ÍNDICE DE IMPACTO: **2,83**

### 2020:

AUTORES: González-Lanchas A.; Flores J.-A.; Sierro F.J.; Bárcena M.Á.; Rigual-Hernández A.S.; Oliveira D.; Azibeiro L.A.; Marino M.; Maiorano P.; Cortina A.; Cacho I.; Grimalt J.O.

TITULO: A new perspective of the Alboran Upwelling System reconstruction during the Marine Isotope Stage 11: A high-resolution coccolithophore record

REF. REVISTA: Quaternary Science Reviews, Vol 245 , Article number 106520 10.1016/j.quascirev.2020.106520

**D1/Q1/T1 (20/251)**

Nº CITAS: 4 ÍNDICE DE IMPACTO: **4,111**

### 2021:

AUTORES: Hartman J.D.; Sangiorgi F.; Barcena M.A.; Tateo F.; Giglio F.; Albertazzi S.; Trincardi F.; Bijl P.K.; Langone L.; Asioli A.

TITULO: Sea-ice, primary productivity and ocean temperatures at the Antarctic marginal zone during late Pleistocene

REF. REVISTA: Quaternary Science Reviews, Vol 266 , Article number 107069 10.1016/j.quascirev.2021.107069

**D1/Q1/T1 (20/251)**

Nº CITAS: 4 ÍNDICE DE IMPACTO: **4,111** (en 2020)

## Otras publicaciones con proceso de revisión por pares

### Internacionales

1.-AUTORES: Bohrmann, G.; Petschick, R.; Bárcena, M.A. and Shipboard Scientific Party

TÍTULO: The expedition ANT X/5 of RV Polarstern. Probennahme. Oberflächensedimente. Sedimentkerne.

REF. REVISTA: Reports on Polar Research, 131, 83-87 (1993). ISSN: 0176-5027

2.-AUTORES: Gersonde, R. and Bárcena, M.A.

TÍTULO: The expedition ANT X/5 of RV Polarstern. Stratigraphische Ergebnisse und sedimentationsraten.

REF. REVISTA: Reports on Polar Research, 131, 97-102 (1993). ISSN: 0176-5027

3.-AUTORES: Bárcena M.A.; Gersonde, R. y Flores, J.A.

TÍTULO: Datos preliminares de las diatomeas subantárticas del sondeo PS1752-1 (sector Atlántico del océano Antártico) de la campaña ANT-VII/3.

REF. REVISTA: Polarstern Abstracts, 7/1993, 101. HEMPEL, I. (Ed.) (1993). ISSN: 0939-8953

4.-AUTORES: Gersonde, R. and Bárcena, M.A.

TÍTULO: Revision of the upper Pliocene-Pleistocene diatom biostratigraphy for the northern belt of the Southern Ocean.

REF. REVISTA: Polarstern Abstracts, 12/1998, 61. VOSS-DIESTELKAMP, J. and ARNTZ, W.E. (Eds.) (1998). ISSN: 0939-8953

5.-AUTORES: Zahn, R.; Hall, I. Bárcena, M.A. et al.

TÍTULO: Agulhas Current Variability: Calypso Long Sediment Coring off South Africa.

REF. REVISTA: Cruise Report, RV Marion Dufresne Cruise MD128, OCE/2003/01 (2003). ISSN: 1246-3775

6.- AUTORES: Flores, J.A., Sierro, F.J., Filippelli, G.M. and Barcena, M.A.

TÍTULO: Succession of calcareous nannofossil assemblages and their relationship with nutrient dynamics in the Miocene Mediterranean sapropels.

REF. REVISTA: Journal of Nannoplankton Research. 26 (2) 42 (2004)

ISSN: 1210-8049

7.- AUTORES: C. Escutia, M.A., Bárcena, R. Lucchi, O. Romero, and A.M., Ballegeer.

TÍTULO: Early Pliocene Circum-Antarctic warming events between 3,5-3,7 Ma recorded in marine sediments from ODP Sites 1095 and 1096 (Antarctic Peninsula) and 1165 (Prydz Bay).

REF. REVISTA: U.S. Geological Survey and The National Academies; USGS OF-2007-1047 (2007)

8.-AUTORES Pardo, A.; Flores, J.A.; Restrepo, S.; Osorio, J.A.; Ochoa, D.; Silva, J.C. Borrero, C.; Cardona,; Barbosa, A. ; Mejia, A.; Plata, A.; Vallejo, F.; Trejos, R.; Sierro, F.J.; Barcena, M.A.; Montes, C.

TÍTULO: Stratigraphic Transect of Northwestern Colombia: a Key to Understanding the Origin of the Panamanian Isthmus

REFERENCIA: STRATI 2013, Rocha, R; Pais, J; Kullberg, JC; Finney, S (eds) 2014, pp: 563-567.

doi: 10.1007/978-3-319-04364-7\_108

ISSN: 2197-9545

CAPITULO DE LIBRO: Part of the series Springer Geology (© Springer International Publishing AG. Part of Springer Nature)

9.-AUTORES: Bárcena, M. A.; Fabrés, J.; Isla, E.; Flores, J.A.; Sierro, F.J.; Canals, M. y Palanques, A.

TÍTULO: Holocene glacial Oscillations in Bransfield Strait (Antarctica). Bioaccumulation Record, paleoclimatic and paleoceanographic significance.

REFERENCIA: Progress in Climatic Changes (in press)

CLAVE: CL

## Nacionales

1.-AUTORES: Bárcena M.A. y Flores, J.A.

TÍTULO: Ensayo de una técnica para la preparación y cuantificación de diatomeas fósiles

REF. REVISTA: In J. Civis y J. A. Flores (eds), Actas de IV Jornadas de Paleontología, Ed. Universidad de Salamanca: 75-83 (1990)

CLAVE: CL

2.-AUTORES: Bárcena M.A. y Flores, J.A.

TÍTULO: Distribución y microtafonomía de las asociaciones de diatomeas de sedimentos superficiales en el sector Atlántico del Antártico.

REF. REVISTA: Revista Española de Paleontología, 5, 53-62 (1990)

CLAVE: A

Nº CITAS: 4

3.-AUTORES: Bárcena M.A. y Flores, J.A.

TÍTULO: La Clase Centrobacillariophyta (Div. Bacillariophyta) de los sedimentos superficiales obtenidos en la Campaña Antártida 8611

REF. REVISTA: Studia Geológica, 17, 7-31 (1991)

CLAVE: A

4.-AUTORES: Bárcena M.A.; Gersonde, R. y Flores, J.A.

TÍTULO: Datos preliminares de las diatomeas subantárticas del sondeo PS1752-1 (sector Atlántico del océano Antártico) de la campaña ANT-VII/3

REF. REVISTA: Simposium de la Antártida. III Congreso Geológico de España, 3, 229-239. J. López (Ed.) (1992)

CLAVE: CL

5.-AUTORES: Bárcena, M.A.; Sierro, F.J.; Francés, G.; Baraza, J.; Ercilla, G. and Flores, J.A.

TÍTULO: Marine sediments: an accurate tool for reconstructing climatic variability in equatorial Africa during the Late Pleistocene.

REF. REVISTA: Geogaceta 21, 35-38 (1997)

CLAVE: A

6.-AUTORES: Barcena, M.A; Sierro F.J; Calafat A; Schatemann J. and Flores-J-A

TÍTULO: Climatic reconstruction in Equatorial Atlantic during the late Pleistocene.

REF. REVISTA: Main changes in marine and terrestrial Atlantic realm during Neogene, 1997

CLAVE: CL

7.- AUTORES: Fabres, J., Calafat, A.M., Canals, M., Francés, G., Bárcena, M.A., Ledesma, S. and Flores, J.A.

TÍTULO: Sedimentary processes identification on Bransfield Basin (Antarctica): preliminary study on sedimentological

- features and elemental composition (C, Si) of recent sediments  
REF. REVISTA: Bol. de la Real Soc. Española de Hist. Nat. 93 (1-4),85-94 (1997) CLAVE: A
- 8.- AUTORES: Bárcena, M.A. y Francés, G.  
TÍTULO: Análisis multivariante Modo-Q realizado sobre diatomeas de sedimentos superficiales del Mar de Escocia y Shetland del Sur. Campaña Antártida 8611.  
REF. REVISTA: Thalassas 13, 59-72 (1998). CLAVE: A
- 9.- AUTORES: Bárcena, M.A.; Sierro, F.J.; Grimalt, J. and Flores, J.A.  
TÍTULO: Climatic and oceanographic changes from the last 25000 cal yrs BP in the Alboran Sea. A diatom inference.  
REF. REVISTA: Geogaceta., 27, 39-42 (2000) CLAVE: A
- 10.- AUTORES: Bárcena, M. A., Fabrés, J., Flores, J.A. y Sierro, F.J.  
TÍTULO: Atlantic influence on the Alboran Sea surface-productivity. One year of sediment trap record.  
REF. REVISTA: Talassas 19, 2(a), 87-88 (2003)
- 11.- AUTORES: Colmenero-Hidalgo, E., Flores, J.A., Sierro, F.J., Bárcena, M.A. y Grimalt, J.O.  
TÍTULO: Coccolithophore response to short-term abrupt climatic events in the Southern margin of Iberia during the Last Glacial Time.  
REF. REVISTA: Talassas 19, 2(a), 95-95 (2003)
- 12.-AUTORES: Pereira, D., Bárcena, M.A., Rubio, I y Sesma, J  
TÍTULO: Introducción. Las Ciencias Planetarias y su implicación en el conocimiento de la Tierra.  
REF. REVISTA/LIBRO: Aproximación a las Ciencias Planetarias, 11-13, 2004 ISBN: 84-7800-582-X  
CLAVE: CL
- 13.-AUTORES: Bernárdez, P., González-Álvarez, R. Francés, G., Bárcena, M.A., Romero,O., Prego, R.  
TÍTULO: A 4700-yr-long Record from the Galician Continental Shelf: Diatom production and riverine input.  
REF. REVISTA: Iberian Coastal Holocene Paleoenvironmental Evolution, 11-12 (2005) ISBN : 972-99694-0X  
CLAVE: CL
- 14.- AUTORES: M. A. Bárcena, J. Sesma , E. Isla y A. Palanques.  
TÍTULO: Sedimentary response to Solar Cyclicity in the Gerlache Strait (Antartic Peninsula).  
REF. REVISTA: Geogaceta 179-182, (2005) CLAVE: A
- 15.- AUTORES: I. Hernández-Almeida, M.A. Bárcena, F.J. Sierro, J.A. Flores y A. Calafat  
TÍTULO: Influence of 1997-98' El Niño Event on the planktonic communities from the Alboran Sea (Western Mediterranean).  
REF. REVISTA: Geogaceta 38, 183-186, (2005) CLAVE: A
- 16.- AUTORES: Mejía-Molina, J.A. Flores, M.A. Bárcena, F.J. Sierro, F. Grousset  
TÍTULO: Respuesta de los Cocolitofóridos a los cambios atmosféricos y oceanográficos durante el Período Húmedo Africano en el Atlántico.  
REF. REVISTA: Geogaceta 39, 99-102, (2006) CLAVE: A
- 17.-AUTORES: F. J. Sierro, J. A. Flores, B. González-Mora, M. Pérez-Folgado, M. A. Bárcena, S. Berné y B. Dennielou  
TÍTULO: Impacto del cambio climático en la plataforma del Golfo de León durante el Pleistoceno medio-superior. Una perspectiva desde el talud superior (Proyecto PROMESS 1)  
REF. REVISTA: Geotemas 9, 209-211, (2006)
- 18.- AUTORES: Romero, O. E. y Bárcena M.A.  
TÍTULO: Las diatomeas: su papel en la productividad primaria y en las reconstrucciones paleoceanográficas.  
REF. REVISTA: Encuentros en Paleoambientes y Cambio Global. J.S. Carrión, S. Fernández y N. Fuentes (eds). Editorial: Fundación Séneca-Quaderna, Murcia. 117-126 (2006) ISBN: 84-932456-6-6 CLAVE: CL
- 19.-AUTORES: Colmenero-Hildago. E; Rigual-Hernández, A; Lucchi, R.G.; Bárcena, M.A.; Sierro, F.J.; Flores, J.A.; de Vernal, A. and Camerlenghi, A.  
TÍTULO: Análisis de un nuevo registro micropaleontológico en el margen meridional del archipiélago de las Svalbard (océano Ártico): resultados preliminares e implicaciones paleoceanográficas  
REF. REVISTA: Geogaceta 46, 91-94, (2006)

## Otras publicaciones

### INFORMES Y MEMORIAS

#### PUBLICADOS :

- 1.- Bárcena, M.A. La campaña Antarktis X/5 del Alfred Wegener Institut (AWI). Proyecto para la integración en el buque científico RV-Polarstern. Proyecto: ANT92-0742 E. *Informe sobre las actividades científicas de España en la Antártida durante la campaña 1992-1993*, Plan Nacional de I+D, CICYT, 77-79.
- 2.- Flores, J. A., Bárcena, M.A., Francés, G. y Sierro, F.J. Paleoproductividad y cambio global en el Atlántico sur y Atlántico. Proyecto: ANT93-1008-CO3-03. *Informe sobre las actividades científicas de España en la Antártida durante la campaña 1993-1994*, Plan Nacional de I+D, CICYT, 157-172.
- 3.- Flores, J. A., Bárcena, M.A., Francés, G. y Sierro, F.J. Paleoceanografía y cambio global en el Atlántico sur y A en los últimos 150.000 años, Proyecto ANT93-1008-CO3-03. *Informe sobre las actividades científicas de España en la Antártida durante la campaña 1994-1995*, CICYT, 83-89.
- 4.- Zahn, R.; Hall, I. Bárcena, M.A. et al. Agulhas Current Variability: Calypso Long Sediment Coring off South Africa. *Cruise Report, RV Marion Dufresne Cruise MD128*, 2003.

#### No PUBLICADOS:

- 1.- Flores, J. A., Bárcena, M.A., Francés, G. y Sierro, F.J. Subproyecto ANT93-1008-CO3-03. Paleoproductividad y cambio global en el Atlántico Sur y Antártico.
- 2.- Palanques J.A. and Shipboard party. Informe de la Campaña PALEOPAC, proyecto CICYT ANT94-0040, Pacífico Sur (Marzo 1996). 59 pp.
- 3.- Calafat, A. and Shipboard party. Informe de Campaña Mass Transfer and Ecosystem Response (MAS3-CT96-0051-DG12). MATER-1 (MTPII-MATER/HESP/APR98).
- 4.- Canals, M. and MATER Project Members. Work 204: Analysis of Proxy indicators of climatic-oceanographic changes. *Final Report of MTP2 Mater Project* (December, 1999)

#### ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN:

- Bárcena, M.A. El lago Vostok, misterio bajo los hielos. *Muy Especial (Muy interesante)* 49, 74-77 (2000).

## Labor editorial

1.- AUTORES: Diez, J.B.; Wagner, R.H. and **Bárcena, M.A.**

TÍTULO: El Carbonífero (Pensilvánico) de la montaña palentina y paleobosque de Verdeña. Guía de campo.

REF: Diez, J.B.; Wagner, R.H. and Barcena, M.A. (Eds.), ISBN 84-699-9350-X, 2002

2.- AUTORES: Pereira, M.D., **Bárcena, M. A.**; Sesma, J. y Rubio, J.I.

TITULO: Aproximación a las Ciencias Planetarias

REF. REVISTA: Pereira, M.D., **Bárcena, M. A.**; Sesma, J. y Rubio, J.I.(Eds), ISBN: 84-7800-582-X

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

---

Título del contrato/proyecto: Gastwissenschaftlerin. Estratigrafía del Plio-Pleistoceno del Antártico

Tipo de contrato: Investigador invitado

Empresa/Administración financiadora: *Alfred Wegener Institut für Polar und Meeresforschung, Alemania*

Entidades participantes: AWI

Duración, desde: 01-06-1994 hasta: 31-12-1994

Investigador responsable: *DR. RAINER GERSONDE*

---

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: MAST III (MTP-2 MATER). MAS3-CT96-0051 (USA). Subproyecto 2-WP2 (Medietrráneo Occidental)

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Reincorporacion

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: MEC

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN, desde: 1.04.1997 hasta: 29.01.2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE: *DR. JOSE ABEL FLORES VILLAREJO*

---

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Bioestratigrafía de sondeos oceánicos de Wilkes Land (Antártida).

TIPO DE CONTRATO: Contrato por obra o servicio.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Fundación Bosch i Gimpera

ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Barcelona

DURACIÓN: 2001

INVESTIGADOR RESPONSABLE: *DR. MIQUEL CANALS I ARTIGAS*

---

TITULO DEL CONTRATO: Investigador del Programa Ramón y Cajal,

*Microfósiles silíceos como indicadores de variaciones climáticas y paleoceanográficas en el Mediterráneo occidental durante el último ciclo climático.*

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología y Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE 15-11-01 HASTA 15-11/06

INVESTIGADOR RESPONSABLE: *DRA. M<sup>a</sup> ÁNGELES BÀRCENA PERNÍA*

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

<b>CENTRO: Alfred Wegener Institut (AWI)</b>			
LOCALIDAD: Bremerhaven	PAIS: <b>Alemania</b>	AÑO: 1990	DURACION: 9 semanas
TEMA: Estudio de las diatomeas de sedimentos antárticos			CLAVE: <b>D</b>
<b>CENTRO: Alfred Wegener Institut (AWI)</b>			
LOCALIDAD: Bremerhaven	PAIS: <b>Alemania</b>	AÑO: 1991	DURACION: 13 semanas
TEMA: Selección, muestreo y preparación de testigos subantárticos. recopilación bibliográfica.			CLAVE: <b>D</b>
<b>CENTRO: Buque oceanográfico RV-Polarstern</b>			
LOCALIDAD: Campaña ANT X/5		AÑO: 1992	DURACION: 8 semanas
TEMA: Estudio micropaleontológico de los sedimentos del mar de Escocia y del Atlántico Sur (desde 45°S)			CLAVE: <b>I</b>
<b>CENTRO: Alfred Wegener Institut (AWI)</b>			
LOCALIDAD: Bremerhaven	PAIS: <b>Alemania</b>	AÑO: 1994	DURACION: 26 semanas
TEMA: Estudio bioestratigráfico del límite Plio-Pleistoceno de los sedimentos antárticos			CLAVE: <b>C/I</b>
<b>CENTRO: Alfred Wegener Institut (AWI)</b>			
LOCALIDAD: Bremerhaven	PAIS: <b>Alemania</b>	AÑO: 1995	DURACION: 52 semanas
TEMA: Reconstrucción paleoceanográfica y cambio global en el Atlántico Sur y océano Antártico en los últimos 150 000 años.			CLAVE: <b>P</b>
<b>CENTRO: Instituto Geologico e Mineiro</b>			
LOCALIDAD: Lisboa	PAIS: <b>Portugal</b>	AÑO: 1996	DURACION: 52 semanas
TEMA: Paleoceanografía y cambio global en el Mar de Alborán durante el último ciclo climático.			CLAVE: <b>P</b>
<b>CENTRO: Universidad de Bremen</b>			
LOCALIDAD: Bremen	PAIS: <b>Alemania</b>	AÑO: 2003	DURACION: 4 semanas
TEMA: EU-project <i>Paleostudies</i> .			CLAVE: <b>I</b>

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

## Contribuciones a Congresos

AUTORES: **Bárcena, M.A.** y Flores, J.A.

TITULO: Propuesta de modificación de una técnica para la preparación y estudio de diatomeas fósiles.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral.

CONGRESO: IV Jornadas de Paleontología

PUBLICACION: Actas IV Jornadas de Paleontología

LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca, 1988

AUTORES: **Bárcena, M.A.** y Flores, J.A.

TITULO: Primeros datos sobre las diatomeas de sedimentos superficiales recogidos en la Campaña Antártida 8611 (Sector Atlántico del Antártico).

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

CONGRESO: 2º Reunión del Cuaternario Ibérico

PUBLICACION: Actas de 2º Reunión del Cuaternario Ibérico

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, 1989

AUTORES: Siervo, F.J.; Flores, J.A.; **Bárcena, M.A.**; Gonzalez-Delgado, J.A. y Civis, J.

TITULO: Afloramientos de aguas profundas atlánticas en el estrecho Norbético: Implicaciones en la dinámica Atlántico-Mediterráneo durante el Mioceno.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral.

CONGRESO: V Jornadas de Paleontología.

PUBLICACION: Actas V Jornadas de Paleontología.

LUGAR DE CELEBRACION: Valencia, 1989

AUTORES: **Bárcena, M.A.** y Francés, G.

TITULO: Análisis multivariante modo-Q aplicado sobre diatomeas de sedimentos superficiales

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral.

CONGRESO: IV Simposium Español de Estudios Antárticos.

PUBLICACION: Actas del IV Simposium Español de Estudios Antárticos.

LUGAR DE CELEBRACION: Puerto de la Cruz (Tenerife), 1991

AUTORES: **Bárcena, M.A.**; Gersonde, R. y Flores, J.A.

TITULO: Subantarctic diatoms of core PS1752-1. Atlantic Sector of Southern Ocean- ANTVIII/3.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: IVth International Conference on Paleoceanography. ICP IV.

PUBLICACION: Abstracts ICP IV

LUGAR DE CELEBRACION: Kiel (Alemania), 1992

AUTORES: **Bárcena, M.A.**; Gersonde, R. y Flores, J.A.

TITULO: Datos preliminares de las diatomeas subantárticas del sondeo PS1752-1 (Sector Atlántico del Antártico) de la Campaña ANTVII/3.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

CONGRESO: Simposium Antártico, III Congreso Geológico de España y VIII Latinoamericano.

PUBLICACION: Volumen especial del Simposium

LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca, 1992

AUTORES: Gersonde, R.; Bohrmann, G; Abelman, A.; Zielinski, U. and **Bárcena, M.A.**

TITULO: Sea ice variability and paleoproductivity changes in the late Quaternary Southern Ocean.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: IVth International Conference on Paleoceanography. ICP IV.

PUBLICACION: Abstracts ICP IV

LUGAR DE CELEBRACION: Kiel (Alemania), 1992

AUTORES: **Bárcena, M.A.**

TITULO: Diatomeas del sondeo PS2081-1 (ANT IX/4). Paleoceanografía del Cuaternario superior del sector Atlántico del Antártico.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral.

CONGRESO: V Simposium Español de Estudios Antárticos.

PUBLICACION: Abstrats del V Simposium Español del Estudios Antárticos.  
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona, 1993

AUTORES: **Bárcena, M.A.**; Gersonde, R. y Flores, J.A.  
TITULO: Dinámica superficial en el Océano Antártico (sector atlántico) durante los últimos 0.7 Ma basado en el registro de diatomeas.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: VI Simposio Español de Estudios Antárticos  
PUBLICACION: Resúmenes VI Simposio Español de Estudios Antárticos.  
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, 1996

AUTORES: **Bárcena, M. A.** et al.  
TITULO: Sedimentación biogénica y evolución paleoceanográfica del Estrecho de Bransfield durante el Holoceno  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: VI Simposio Español de Estudios Antárticos  
PUBLICACION: Resúmenes VI Simposio Español de Estudios Antárticos.  
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, 1996

AUTORES: Ledesma, S.; Sierro, F.J.; **Bárcena, M.A.**, et al.  
TITULO: Aportación a la reconstrucción paleoceanográfica del Holoceno de la Cuenca de Bransfield mediante el estudio de Radiolarios  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: VI Simposio Español de Estudios Antárticos.  
PUBLICACION: Resúmenes VI Simposio Español de Estudios Antárticos.  
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, 1996

AUTORES: **Bárcena, M.A.**; Sierro, F.J.; Francés, G.; Baraza, J.; Ercilla, G. and Flores, J. A.  
TITULO: Marine sediments: an accurate tool for reconstructing climatic variability in equatorial Africa during the Late Pleistocene  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicacion  
CONGRESO: XXII Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España.  
PUBLICACION: Geogaceta 21, 35-38.  
LUGAR DE CELEBRACION: Huelva, 1996

AUTORES: **Bárcena, M. A.** and Abrantes, F.  
TITULO: Evidence of a High productivity area off the coast of Malaga from studies on Diatom assemblages recorded in surface sediments  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 2nd Symposium on the Atlantic Iberian Continental Margin.  
PUBLICACION: Abstract.  
LUGAR DE CELEBRACION: Cádiz, 1997

AUTORES: **Bárcena, M. A.**; Sierro, F. J.; Calafat, A.; Schatemann, J. and Flores, J. A.  
TITULO: Climatic reconstruction in Equatorial Atlantic during the Late Pleistocene.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 2nd Congress R. C. A. N. S.  
PUBLICACION: Abstract.  
LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca, 1997

AUTORES: Flores, J.A.; **Bárcena, M. A.** and Sierro, F. J.  
TITULO: Trade-wind effect in the sea surface dynamic off West-Africa (5°N) during the last climatic cycle.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 7th I.N.A. Conference  
PUBLICACION: Abstract.  
LUGAR DE CELEBRACION: Puerto Rico, 1998

AUTORES: **Bárcena, M. A.**, Pérez, M.; Sierro, F. J. and Flores, F.J.  
TITULO: Microfossils as high paleoproductivity tracers for the last climatic cycle.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
CONGRESO: 2nd Annual Scientific and Technical Workshop - MTPII MATER-WP 2  
PUBLICACION:  
LUGAR DE CELEBRACION: Perpignan. Francia, 1998

AUTORES: **Bárcena, M. A.**; Gersonde, R.; Ledesma, S.; Fabrés, J.; Sierro, F. J.; Calafat, A., J. Canals, M. and Flores, J. A.  
TITULO: Record of Holocene glacial oscillations in the Bransfield Basin as revealed by siliceous microfossil assemblages.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 6th I.C.P.  
PUBLICACION: Abstract.  
LUGAR DE CELEBRACION: Lisboa, Portugal, 1998

AUTORES: Flores, J.A.; **Bárcena, M. A.** and Sierro, F. J.  
TITULO: Relationship between nutricline and trade-wind dynamics off West-Africa (5°N) during the last 140,000 years.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 6th I.C.P.  
PUBLICACION: Abstract.  
LUGAR DE CELEBRACION: Lisboa, Portugal, 1998

AUTORES: Isla, E.; **Bárcena, M. A.**; Palanques, A.; Plaza, A.; Puig, P.; Guillén, J.; Flores, J.A. and Sierro, F. J.  
TITULO: Paleooceanographic evolution in the Western Bransfield Strait from long term record of carbon and opal storage.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 6th I.C.P.  
PUBLICACION: Abstract.  
LUGAR DE CELEBRACION: Lisboa, Portugal. 1998

AUTORES: Plaza, A.; Palanques, A.; Alonso, B.; **Bárcena, M. A.**; Cacho, I.; Sierro, F. J. y Casas, D.  
TITULO: A multidisciplinary approach to a 50 kyr IMAGES record (MD 95-2043) in the Alboran Sea (W Mediterranean).  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 6th I.C.P.  
PUBLICACION: Abstract.  
LUGAR DE CELEBRACION: Lisboa, Portugal, 1998

AUTORES: Sierro, F.J.; **Bárcena, M. A.**; Flores, J. A.; Cacho, I.; Pelejero, C.; Grimalt, J.O. and Shackleton, N.J.  
TITULO: Origin of the youngest western mediterranean organic-rich layer: productivity or stagnation?.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 6th I.C.P.  
PUBLICACION: Abstract.  
LUGAR DE CELEBRACION: Lisboa, Portugal, 1998

AUTORES: Fabrés, J.; Calafat, A.; Canals, M.; **Bárcena, M.A.** and Flores, J.A.  
TITULO: Late Holocene fine grained sediments of the Bransfield Basin: Depositional processes and Cyclicity of Oceanographic and climatic conditions during the last 1500 years.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: *ANTROSTRAT Symposium*  
PUBLICACION: Abstract.  
LUGAR DE CELEBRACION: Nueva Zelanda, 1999

AUTORES: **Bárcena, M.A.**; Cacho, I., Sierro, F.J. and Flores, J.A.  
TITULO: Paleoproductivity variations in the Alboran Sea during the last Glacial-interglacial transition based on the diatom record  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicacion Oral  
CONGRESO: 4th MTP Workshop  
PUBLICACION: Abstract  
LUGAR DE CELEBRACION: Perpignan, Francia, 1999

AUTORES: **Bárcena, M.A.**; Sierro, F.J. ; Grimalt, J. and Flores, J.A.  
TITULO: Climatic and oceanographic changes for the last 25000 cal yrs BP in the Alboran Sea. A diatom inference

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
CONGRESO: XXX Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España.  
PUBLICACION: Geogaceta  
LUGAR DE CELEBRACION: Cádiz, 1999

AUTORES: Cachão M.; **Barcena, M.A.** ; Flores, J.A.; Sierro, F.J. and Marques da Silva  
TITULO: Paleoenvironmental interpretation of the marls of Mem Moniz (Algarve, Portugal) based on diatoms and calcareous nannofossils. Stratigraphic implications.  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
CONGRESO: I Congreso Ibérico de Paleontología  
PUBLICACION: Abstract  
LUGAR DE CELEBRACION: Evora, Portugal, 2000

AUTORES: F.J. Sierro, J.A. Flores, E. Colmenero, I. Reguera, **M.A. Barcena**, J.O. Grimalt, I. Cacho, M. Canals and J. Schoenfeld  
TITULO: Surface water stratification pulses during Heinrich events and D-O stadial events in the Gulf of Cadiz and the Alboran Sea  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: Fall AGU meeting  
PUBLICACION: Abstract  
LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco, 2000

AUTORES: **Barcena, M A**: M. Pérez, F.J. Sierro, J.A. Flores, I. Cacho, M. Canals and J.O. Grimalt  
TITULO: Micropaleontological evidence of climatic and paleoceanographic changes in the Alboran sea (western Mediterranean) during the last 55 kyrs  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: Fall AGU meeting  
PUBLICACION: Abstract  
LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco, 2000

AUTORES: **Barcena, M. A.**; Flores, J. A.; Sierro, F.J.; Fabrés, J.; Canals, M. And Calafat, A  
TITULO: Annual fluxes of siliceous and calcareous plankton in the Alboran Sea upwelling System (western Mediterranean)  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 7th I.C.P.  
PUBLICACION: Abstract  
LUGAR DE CELEBRACION: Sapporo, Japón, 2001

AUTORES: Cacho I, Shackleton N, Elderfield H, Grimalt J O, López C, Canals M, Moreno A, Sierro F J, Flores J A, **Barcena M A**, Pérez-Folgado M, Colmenero E, Sánchez-Goñi M F and Turon J L  
TITULO: Response of the Western Mediterranean sea to millennial-centennial scale climatic variability.  
TIPO DE PARTICIPACION: Oral  
CONGRESO: 7th International Conference on Paleoceanography I.C.P. VII  
PUBLICACION: Abstract  
LUGAR DE CELEBRACION: Sapporo, Japan, 2001

AUTORES: Scutia, C., Acton, G.D., Wranke, D.A., Canals M., **Barcena M A**, Burckle, L. y Stanton, C.  
TITULO: Sediment distribution and sedimentary processes across the Antarctic Wilkes Land continental margin during the Pleistocene and Holocene.  
TIPO DE PARTICIPACION: Oral  
CONGRESO: ANTROSTRAT Symposium  
PUBLICACION: Abstract  
LUGAR DE CELEBRACION: Trieste, Italy, 2001

AUTORES: **BARCENA M A**, FLORES J A, SIERRA F J, CALAFAT A AND FABRÉS J  
TITULO: Planktic response to seasonal oceanographic changes in the Alboran Sea (Western Mediterranean). Sediment trap record  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO Fall American Geophysical Union meeting (AGU)

PUBLICACION: Abstract

LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco (USA), 2001

AUTORES: Sierro, F.J., Ledesma, S., Flores, J.A., **Bárcena, M.A.**, Martínez del Olmo, W. y Torrecusa, S.

TÍTULO: Climate variability and the Miocene-Pliocene boundary in Southern Spain.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Second EEDEN workshop

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sabadell, Spain (2001)

AUTORES: **Bárcena, M.A.**; Flores, J.A. y Sierro, F.J.

TÍTULO: Respuesta de las asociaciones de los microorganismos calcáreos y silíceos a las variaciones estacionales de los parámetros físico-químicos de la columna de agua en el Mar de Alborán.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XVIII Jornadas Soc. Esp. Paleontología, II Congreso Ibérico de Paleontología.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, Spain (2002)

AUTORES: **Bárcena, M.A.**, Armenteros, I., Blanco, J.A. y Suarez, M.

TÍTULO: Quistes de Chrysophyta y Diatomeas en la unidad carbonatada de Arévalo (Cuenca del Duero, Vallesense): Interpretación paleoecológica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster

CONGRESO: Interim-Colloquium RCANS (Regional Comm. Atlantic Neogene Stratigraphy)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, Spain (2002)

AUTORES: Sierro, F.J., Ledesma, S., Flores, J.A., **Bárcena, M.A.**, Martínez del Olmo, W. y Torrecusa, S.

TÍTULO: Control astronómico de la pluviosidad en la Península Ibérica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Interim-Colloquium RCANS (Regional Comm. Atlantic Neogene Stratigraphy)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, Spain (2002).

AUTORES: Flores, J.A., Sierro, F.J., **Bárcena, M. A.**, Pérez, M., Colmenero-Hidalgo, E., Reguera, I., Cacho, I., Canals, M., Moreno, A., Urgeles, R., Zahn, R., Grimalt, J.O., Martrat, B., Martínez-Ruiz, F., Beaudoin, C., Suc, J.P.

TÍTULO: Chronostratigraphy, paleoclimates and paleoceanography contribution to PROMESS 1 project: a high-resolution attempt. Joint European/North American

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: EUROSTRATAFORM meeting, incorporating EURODELTA and PROMESS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Winchester (UK) (2002)

AUTORES: Cacho, I., Moreno, A., Canals, M., Grimalt, J.O., Flores, J.A., Sierro, F.J., **Bárcena, M. A.**, Pérez, M., Colmenero-Hidalgo, E. and Reguera, I.

TÍTULO: A multidisciplinary approach to the reconstruction of past rapid climatic variability in the Western Mediterranean Sea. A case study from the Alboran Sea

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral:

CONGRESO: EUROSTRATAFORM meeting, incorporating EURODELTA and PROMESS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Winchester (UK) (2002)

AUTORES: Escutia, C., Nelson, C.H., Warnke, D.; Acton, G.; **Bárcena, M.A.**; Burckle, L.; Canals, M. and Frazee, C.S.

TÍTULO: Downslope processes and products on the Wilkes Land compared to other Antarctic margins. Relevance to glacial history.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster

CONGRESO: EGS-AGU-EUG. Joint Assembly

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia (2003)

AUTORES **Bárcena, M. A.**; Fabrés, J., Flores, J.A. y Sierro, F.J.

TÍTULO: Atlantic influence on the Alboran Sea surface-productivity. One year of sediment trap record.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral y poster

CONGRESO: 4<sup>th</sup> symposium on the Atlantic Iberian Continental Margin.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo, Spain (2003)



AUTORES Colmenero-Hidalgo, E., Flores, J.A., Sierro, F.J., **Bárcena, M. A.** y Grimalt, J.O.  
TÍTULO: Coccolithophore response to short-term abrupt climatic events in the Southern margin of Iberia during the Last Glacial Time.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 4<sup>th</sup> symposium on the Atlantic Iberian Continental Margin.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo, Spain (2003)

AUTORES: **Bárcena, M.A.**, Willmott, V., Sesma, Romero, O., Flores, J.A. and Escutia, C.  
TÍTULO: Prosedant Project- Micropaleontological evidence.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: Workshop "State-of-art- and Recent results from studies in Wilkes Land.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: OGS, Trieste, Italia (2004)

AUTORES: **Bárcena, M.A.**, Sesma, J, Isla, E and Palanques A.  
TÍTULO: Gerlache and Bransfield Straits (Peninsula Antarctica), two high productivity areas. The diatom record for the last two centuries.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 8th I.C.P.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Biarritz, Francia (2004)

AUTORES: Bernárdez P, González-Álvarez R, Francés G, **Bárcena M A**, Romero O E, Prego R  
TÍTULO: Late Holocene biosilica signal on shelf sediment off NW Spain: Terrestrial input and paleoproductivity implications.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 8th I.C.P.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Biarritz, Francia (2004)

AUTORES: **Bárcena M. A.**, Romero O. and Flores J. A.  
TÍTULO: Subtropical convergence Agulhas current and retroflection. Micropaleontological evidence  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: Workshop "Recent results from studies in Agulhas Current".  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cardiff, Reino Unido (2004)

AUTORES: **M. A. Bárcena**, J. Sesma , E. Isla y A. Palanques  
TÍTULO: Sedimentary response to Solar Cyclicity in the Gerlache Strait (Antartic Peninsula).  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: XXXVIII Reunión de la Sociedad Geológica de España  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Teruel, España (2005)

AUTORES: I. Hernández-Almeida, **M.A. Bárcena**, F.J. Sierro, J.A. Flores y A. Calafat  
TÍTULO: Influence of 1997-98' El Niño Event on the planktonic communities from the Alboran Sea (Western Mediterranean).  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: XXXVIII Reunión de la Sociedad Geológica de España  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Teruel, España (2005)

AUTORES: I. Hernández-Almeida, **M.A. Bárcena**, F.J. Sierro, J.A. Flores y A. Calafat  
TÍTULO: Dinámica estacional de las asociaciones de cocolitofóridos en el mar de Alborán (Mediterráneo occidental) y su relación con la estructura de la columna de agua.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: XXI Jornada de Sociedad Española de Paleontología  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España (2005)

AUTORES: Mejía-Molina, J.A. Flores, M.A. Bárcena, F.J. Sierro, F. Grousset  
TÍTULO: Respuesta de los Cocolitofóridos a los cambios atmosféricos y oceanográficos durante el Período Húmedo Africano en el Atlántico.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: XXXIX Reunión de la Sociedad Geológica de España  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puertollano, España (2005)

AUTORES: Bernárdez, P., González-Álvarez, R. Francés, G., Bárcena, M.A., Romero, O., Prego, R.  
TÍTULO: A 4700-yr-long Record from the Galician Continental Shelf: Diatom production and riverine input.  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
CONGRESO: Coastal Hope 2005  
LUGAR DE CELEBRACION: Lisboa, Portugal (2005)

AUTORES: Mejía-Molina, J.A. Flores, , F.J. Sierro, **M.A. Bárcena** y F. Grousset  
TÍTULO. Coccolithophore response to oceanographic changes during the Holocene African Humid Period off Mauritania-Senegal, Northwest Africa  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: European Geosciences Union (EGU). VII Simposio Geophysical Research.  
LUGAR DE CELEBRACION: Viena (2006)

AUTORES: Romero, O.E.; **Bárcena, M.A.**; Kim, J.-H.; Hall, I. y Zahn, R.  
TÍTULO. Southern Agulhas Plateau during the last two glacial cycles: influence of the Agulhas Retroflection and the Subtropical Front migration on the biogenic sedimentation.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: VII Simposio Español de Estudios Polares  
LUGAR DE CELEBRACION: Granada (2006)

AUTORES: F. J. Sierro, J. A. Flores, B. González-Mora, M. Pérez-Folgado, **M. A. Bárcena**, S. Berné y B. Dennielou  
TÍTULO. Impacto del cambio climático en la plataforma del Golfo de León durante el Pleistoceno medio-superior. Una perspectiva desde el talud superior (Proyecto PROMESS 1)  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
CONGRESO: VI Congreso del Grupo Español del Terciario  
LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca (2006)

AUTORES: C. Escutia, **M.A., Bárcena**, R. Lucchi, O. Romero, and A.M., Ballegeer  
TÍTULO: Early Pliocene Circum-Antarctic warming events between 3,5-3,7 Ma recorded in marine sediments from ODP Sites 1095 and 1096 (Antarctic Peninsula) and 1165 (Prydz Bay)  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: ISAES  
LUGAR DE CELEBRACION: Santa Barbara (CA, USA) (2007)

AUTORES: Ballegeer, A.M.; Escutia, C.; Lucchi, R.; Romero, O. and **Bárcena, M.A**  
TÍTULO: Early Pliocene Circum-Antarctic warming events between 3,5-3,7 Ma recorded in marine sediments from ODP Sites 1095 and 1096 (Antarctic Peninsula) and 1165 (Prydz Bay)  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
CONGRESO: Polar Diatom Colloquium  
LUGAR DE CELEBRACION: Lincoln, Nebraska (USA) (2007)

AUTORES: Mejía-Molina, A.; Flores, J.A.; **Bárcena, M.A.**; Sierro, F.J. and Grousset, F.  
TÍTULO: Surface Water and Wind Dynamics in the Tropical East Atlantic Ocean for the last 100 ka.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 9<sup>th</sup> International Conference on Paleoceanography  
LUGAR DE CELEBRACION: Shanghai, 2007.

AUTORES: Rigual, A.S., **Bárcena, M.A.**, Sierro, F.J., Flores, J.A. y Heussner, S.  
TÍTULO. Evolución temporal de la asociación de foraminíferos y diatomeas planctónicas durante dos episodios de muestro, 1994-1995 y 2004-2005, en el Golfo de León. Trampas de sedimento y reconstrucción paleoceanográfica  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
CONGRESO: XXIII Jornadas de Paleontología  
LUGAR DE CELEBRACION: Caravaca de la Cruz, Murcia (2007)

AUTORES: Sierro, F.J., Flores, J.A. y **Bárcena, M.A.**  
TÍTULO. Bioeventos, astrocronología y radiocronología durante el Neógeno reciente y Cuaternario de la Península Ibérica  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
CONGRESO: XXIII Jornadas de Paleontología

LUGAR DE CELEBRACION: Caravaca de la Cruz, Murcia (2007)

AUTORES: Escutia, C., **Bárcena, M.A.**, Lucchi, R., Romero, O., Ballegeer, A.M.

TÍTULO: Circum-Antarctic warming events between 3.5 and 3.7 Ma recorded in sediments from Prydz Bay (ODP Leg 188) and the Antarctic Peninsula (ODP Leg 178)

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: EGU General Assembly 2008

PUBLICACIÓN: Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-06720

LUGAR DE CELEBRACION: Viena (Austria), abril 2008

AUTORES: Mejía-Molina, A., Flores, J.A., Bárcena, M.A., Sierro, F.J., Grousset, F., Jullien.

TÍTULO. Relationship between coccolithophore assemblage and dust supply during Heinrich Events in the Eastern tropical Atlantic.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

CONGRESO: The Foraminifera and Nannofossil Groups Joint Spring Meeting 2008.

LUGAR DE CELEBRACION: Tübingen (Germany), 15th-17th May, 2008.

AUTORES: Colmenero-Hidalgo, E.; Flores, J.A.; Sierro, F.J.; Bárcena, M.A.; Lucchi, Renata G. & SVAIS project participants  
TÍTULO. New coccolithophore records from the Southern Svalbard margin: Preliminary results on the SVAIS Cruise sediment cores.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

CONGRESO: 12th International Nannoplankton Association Meeting (INA 12).

LUGAR DE CELEBRACION: Lyon (France), 7th-10th September, 2008.

PUBLICACIÓN: INA12 abstracts ISSN: 1210-8049 (Cambridge University Press) page 37.

AUTORES: Mejía-Molina, A., Flores, J.A., Bárcena, M.A., Sierro, F.J., Grousset, F., Jullien.

TÍTULO. Response of Coccolithophores to atmospheric and oceanographic changes during the Holocene African Humid Period in the East Atlantic, Northwest Africa

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

CONGRESO: 12th International Nannoplankton Association Meeting.

LUGAR DE CELEBRACION: Lyon (France), 7th-10th September, 2008

AUTORES: R. Zahn, C. Feibel, and ICDP/IODP co-PIs

TÍTULO. Land - Ocean Climate Linkages and the Human Evolution – New ICDP and IODP Drilling Initiatives in the East African Rift Valley and SW Indian Ocean

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

CONGRESO: EGU General Assembly 2009

LUGAR DE CELEBRACION: Viena, Austria (2009)

PUBLICACIÓN: Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-0, 2009

AUTORES: E. Isla, E. Sañé, D. DeMaster, A. Grémare and M.A. Bárcena

TÍTULO. Evidence of Fresh Organic Matter Deposition onto the Continental Shelf Under the Extinct Larsen A and B Ice Shelves

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: IPY Oslo Science Conference

LUGAR DE CELEBRACION: Oslo, 2-12 junio de 2010

AUTORES: E. Sañé, E. Isla, M.A. Bárcena, G. Vétion, A. Prusky

TÍTULO. Fatty Acid Composition and Diatoms in Sediments from the Northern Antarctic Peninsula and Larsen A and B Bays.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: IPY Oslo Science Conference

LUGAR DE CELEBRACION: Oslo, 2-12 junio de 2010

AUTORES: R.G. Lucchi, E. Colmenero-Hidalgo, J.A. Flores, F.J. Sierro, M.A. Bárcena, A. Camerlenghi y M. Pedrosa

TÍTULO. The Storfjorden paleo-ice stream deglaciation system revealed from continental margin sediments.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: ARCTIC FRONTIERS 2010 (<http://www.arctic-frontiers.com/>)

LUGAR DE CELEBRACION: Tromso, 24-29 de enero de 2010



AUTORES: Sañé, E., Isla, E., Pruski, A.M., Bárcena, M.A., Vétion, G.  
TÍTULO. Sedimentary fatty acid composition and diatom valve distribution in the Northern Antarctic Peninsula and Larsen A and B bays.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: Polar Sedimentary Processes and Archives Workshop  
LUGAR DE CELEBRACION: Loughborough University, United Kingdom, November 2010

AUTORES: Sañé, E., Isla, E. y Bárcena, M.A.,  
TÍTULO. Evidencia de depositación de material orgánico fresco sobre la plataforma continental bajo las extintas secciones A y B de la plataforma de hielo Larsen.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: VIII SIMPOSIO DE ESTUDIOS POLARES  
LUGAR DE CELEBRACION: Palma de Mallorca, 7-9 septiembre de 2011

AUTORES: Bárcena, M.A., Sañé, E., Isla, E.,  
TÍTULO. Siliceous microfossil distribution in Sediments from the Northern Antarctic Peninsula and Larsen A and B Bays  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: VIII SIMPOSIO DE ESTUDIOS POLARES  
LUGAR DE CELEBRACION: Palma de Mallorca, 7-9 septiembre de 2011

AUTORES: A. Camerlenghi, M. Rebesco, R.G. Lucchi, M.T. Pedrosa, B. De Mol, R. Urgeles, E. Colmenero-Hidalgo and SVAIS-EGLACOM cruises participants.  
TÍTULO. Scientific results of IPY Activity 367 NICE-STREAMS. Integration of SVAIS and EGLACOM projects for the study of the deglaciation of the NW Barents Sea  
TIPO DE PARTICIPACION: Oral  
CONGRESO: VIII SIMPOSIO DE ESTUDIOS POLARES  
LUGAR DE CELEBRACION: Palma de Mallorca, 7-9 septiembre de 2011

AUTORES: R.G. Lucchi, A. Camerlenghi, E. Colmenero-Hidalgo, F.J. Sierro, M.A. Bárcena, J.A. Flores, R. Urgeles, P. Macri, L. Sagnotti, and Caburlotto  
TÍTULO. Sedimentary processes on the Storfjorden trough-mouth fan during last deglaciation phase: the role of subglacial meltwater plumes on continental margin sedimentation  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
CONGRESO: EGU General Assembly 2010  
LUGAR DE CELEBRACION: Viena, Austria (2010)  
PUBLICACIÓN: Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-5753-2, 2010

AUTORES: A. S. Rigual, E. Colmenero-Hidalgo, F.J. Sierro, M.A. Bárcena, J.A. Flores, et al.  
TÍTULO. New deglacial and Holocene micropaleontological and geochemical records from the southern margin of the Svalbard Archipelago (Arctic Ocean)  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación poster  
CONGRESO: EGU General Assembly 2010  
LUGAR DE CELEBRACION: Viena, Austria (2010)  
PUBLICACIÓN: Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-5753-2, 2010

AUTORES: R.G. Lucchi, E. Colmenero-Hidalgo, J.A. Flores, F.J. Sierro, M.A. Bárcena, A. Camerlenghi, M. Pedrosa  
TÍTULO. The Storfjorden paleo-ice stream deglaciation system revealed from continental margin sediments  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación poster  
CONGRESO: ARCTIC FRONTIERS 2010  
LUGAR DE CELEBRACION: Tromso, Noruega (2010)  
PUBLICACIÓN: Abstracts

AUTORES: Plata, A.; Bárcena, M. A.; Flores, J.A.; Pardo, A.; Sierro, F.J.; Vallejo, F. & Trejos-Tamayo R  
TÍTULO. Record of diatoms during the middle-late Miocene in Colombian Pacific Coastal, Ladrilleros-Juanchaco sector, Valle del Cauca  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: NAMS (North American Micropaleontological section, SEPM)

LUGAR DE CELEBRACION: Huston, TX, USA, march 2013  
PUBLICACIÓN: Abstract

AUTORES: A.S. Rigual-Hernández, E. Colmenero-Hidalgo, R.G. Lucchi, M.A. Bárcena, F.J. Sierro, J.A. Flores, B. Martrat, A. Camerlenghi and A. de Vernal  
TÍTULO. Late and postglacial fluctuations of the oceanographic conditions in the southern margin of the Svalbard Archipelago (Arctic Ocean)  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: Past Gateways, Firts International conference and workshop  
LUGAR DE CELEBRACION: St. Petersburg, Mayo (2013)  
PUBLICACIÓN: Abstracts, pag. 61

AUTORES: Barcena, M.A.  
TÍTULO. Paleoceanography and sea-ice evolution during MIS5 at Drygalski Basin (Ross Sea, Antarctica). Eucampia antarctica on core AS05-10  
TIPO DE PARTICIPACION: Oral  
CONGRESO: Polar Marine Diatom Workshop  
LUGAR DE CELEBRACION: Cardiff, U, Agosto 2013  
PUBLICACIÓN: Abstract

AUTORES: Barcena, M.A., L. Langone., A. Mateos-Jarrin, F. Tateo, F. Giglio, A. Asioli, S. Albertazzi, F. Trincardi  
TÍTULO. Paleoceanography and sea-ice evolution during MIS5 at Drygalski Basin (Ross Sea, Antarctica). A multiproxy approach (AS05-10 core)  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: ICP 11, 2013  
LUGAR DE CELEBRACION: Sitges (Barcelona), september 2013  
PUBLICACIÓN: Abstract

AUTORES: Hartman J.D., Sangiorgi F., Peterse F., Barcena M. A. Et al  
TÍTULO. Phytoplankton assemblages and lipid biomarkers indicate sea-surface warming and sea-ice decline in the Ross Sea during Marine Isotope sub-Stage 5e  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: ICP 11, 2013  
LUGAR DE CELEBRACION: EGU General Assembly 2016, Viena  
PUBLICACIÓN: Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-2637, 2016

AUTORES: Bárcena M. A.  
TÍTULO. Variabilidad climática histórica y acidificación oceánica actual  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia  
CONGRESO: Conferencia Iberoamericana sobre ODS  
LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca, España, Junio 2018

AUTORES: Rigual Hernández, A.S., Flores, J..A., Sierro, F.J., Bárcena, M.A., Fuertes, M.A., Trull, T.  
TÍTULO. Biogeography and seasonal patterns of coccolithophore species in the Australian sector of the Southern Ocean  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia  
CONGRESO: IX Simposio de Estudios Polares  
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid 5-7 septiembre 2018

---

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



## Participación en comités y representaciones internacionales

---

- Grupo de trabajo español del proyecto IGCP-396. "El Registro del Cuaternario sobre Plataformas Continentales: Interpretación, correlación y Aplicación"
- Grupo de trabajo español proyecto IGCP-464.

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

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

---

Título: IV Jornadas de Paleontología	Fecha: 1988
Tipo de actividad: Congreso	Ámbito: Nacional
Título: Curso de perfeccionamiento de licenciados en Ciencias Biológicas y Geológicas	Fecha: 1991
Tipo de actividad: Docente	Ámbito: Nacional
Título: 5th INA Conference	Fecha: 1993
Tipo de actividad: Congreso, Comité organizador, Salamanca	Ámbito: Internacional
Título: XVIII Jornadas de Paleontología y II Congreso Ibérico de Paleontología	Fecha: 2002
Tipo de actividad: Congreso, Comité organizador, Salamanca	Ámbito: Internacional
Título: Curso extraordinario: Vertebrados fósiles: excavación, estudio y patrimonio	Fecha: 2002
Tipo de actividad: Docente	Ámbito: Nacional
Título: Exposición "Vertebrados fósiles en la historia de la vida"	Fecha: 2002
Tipo de actividad: Docente-Divulgativa	Ámbito: Nacional
Título: 1st workshop, PROMESS 1 (Grupo español de trabajo)	Fecha: 2002
Tipo de actividad: Jornadas Científico-Técnica	Ámbito: Internacional
Título: II Curso extraordinario Ciencias Planetarias	Fecha: 2004
Tipo de actividad: Docente	Ámbito: Nacional
Título: 2st workshop, PROMESS 1	Fecha: 2005
Tipo de actividad: Jornadas Científico-técnica	Ámbito: Internacional
Título: EUROSTRATAFORM Meeting	Fecha: 2005
Tipo de actividad: Congreso, Comité organizador, Salamanca	Ámbito: Internacional
Título: JORNADAS POLARES	Fecha: 2007
Tipo de actividad: Docente-Divulgativa	Ámbito: Nacional
Título: Ciencias de la Tierra para la Sociedad, también para tí	Fecha: 2009
Tipo de actividad: Docente-Divulgativa	Ámbito: Nacional
Título: Investiga en tu comunidad, empieza por su Geología	Fecha: 2010
Tipo de actividad: Docente-Divulgativa	Ámbito: Regional
Título: XIth SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) symposium is "Life in Antarctica: Boundaries and Gradients in a Changing Environment"	Fecha: 2013
Comité organizador, Barcelona	
Tipo de actividad: Congreso	Ámbito: Internacional
<a href="http://www.icm.csic.es/XIthSCARBiologySymposium/organizers.php">http://www.icm.csic.es/XIthSCARBiologySymposium/organizers.php</a>	

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



## **Revisión de Proyectos I+D y artículos científicos en revistas SCI**

- Revisor de ANEP (Convocatoria 2003) 3 evaluaciones
- Revisor de ANEP (Convocatoria 2006) 3 evaluaciones
- Revisor de ANEP (Convocatoria 2010) 1 evaluación
- Revisor de ANEP (Convocatoria 2011) 1 evaluación
- Revisor de ANEP (Convocatoria 2014) 2 evaluaciones
- Revisor de ANEP (Convocatoria 2015) 3 evaluaciones
- Revisor de ANEP (Convocatoria 2016) 8 evaluaciones
- Revisor de ANEP (Convocatoria 2017) 24 evaluaciones
- Revisor de ANEP (Convocatoria 2018) 36 evaluaciones
- Revisor de ANEP (Convocatoria 2019) 19 evaluaciones
- Revisor de ANEP (Convocatoria 2020) 24 evaluaciones
- Revisor de ANEP (Convocatoria 2021) 7 evaluaciones

### COMISIONES ANEP

CTM-RYC-2019

Juan de la Cierva Formación CT

Juan de la Cierva Incorporación CT

CTM-JCI-2018

PEJ 2018 CVS

### REVISIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS (JCR: INDICE DE IMPACTO, POSICIÓN QUE OCUPA, TERCIL, CUARTIL)

- 2002- MARINE GEOLOGY (FI: 1,986, Q1, 16/22). Nave, S. Salgueiro, E. and Abrantes, F. (2003). "Siliceous sedimentary record of the last 280 kyr in the Canary basin (NW Africa)" Marine Geology 196 (1-2): 21-35.
- 2005- JOURNAL OF PLANKTON RESEARCH (FI: 1,365, Q2, 26/77). Silva A., Palma, S. and Moita, M.T. "The coccolithophore summer-early autumn assemblage in the upwelling waters of Portugal: II. High frequency distribution at Cascais bay"
- 2005- QUATERNARY RESEARCH (FI: 2,014, Q1, 23/129) Romero, O., Kim, J.H. and Hebbeln. "Paleoproductivity evolution off central Chile from the Last Glacial Maximum to Early Holocene"
- 2006- PROGRESS IN OCEANOGRAPHY (FI: 2,264, Q1, 8/48) Loncaric, N., van Iperen, J., Kromm, D. and Brummer, G.-J. "Seasonal export and preservation of diatom, foraminiferal and biogenic mass fluxes in a trophic gradient across the SE Atlantic."
- 2006-. DEEP-SEA RESEARCH II (FI: 1,358, Q2, 21/48) H.I. Yoon, Y.S. Park, B.K. Khim and J.I. Lee. Late glacial to Holocene climatic and oceanographic record of sediment facies from the South Scotia Sea off the northern Antarctic Peninsula
- 2007- JOURNAL OF PLANKTON RESEARCH (FI: 1,897, T1, Q2, 23/86). Masuda, L.S., Moser, G.A.O., Barrera-Alba, J.J. Recent *Prorocentrum* minimum bloom and *Nitzschia seriata* complex occurrence in Santos Estuarine channel"

- 2007- MARINE MICROPALAEONTOLOGY. (FI: 1,505, T1, Q1, 8/40) "Comparison of contemporary and fossil diatom assemblages from the western Antarctic Peninsula shelf" de J. Pike et al
- 2007- ESTUARINE, COASTAL AND SHELF SCIENCE. (FI: 1,799, T1, Q2, 24/86) *Calcidiscus quadriperforatus* and *Calcidiscus leptoporus* as oceanographic tracers in Lisbon bay (Portugal)., Silva, A.; Palma, S.; Oliveira, P. B.; Moita, M. T.
- 2009- MARINE MICROPALAEONTOLOGY. (FI: 2,440, T1, Q1, 7/41) "Observations on the relationship between the Antarctic coastal diatoms *Thalassiosira antarctica* Comber and *Porosira glacialis* (Grunow) Jørgensen and sea ice concentrations during the Late Quaternary" de J. Pike et al
- 2013- PLOS ONE. (FI: 3,534, T1, Q1, 8/55) "Cenozoic planktonic marine diatom diversity and correlation to climate change" (PONE-D-13-30330) de Lazarus et al.
- 2013- ESTUARINE, COASTAL AND SHELF SCIENCE. (FI: 2,253, T1, Q2, 29/103) " The effects of two successive storms, Hurricane Irene and Tropical Storm Lee, on water quality in the tidal James River" by Filippino et al
- 2015. POLAR BIOLOGY. (FI: 1,711, T2, Q2, 19/49) Organic carbon and biogenic silica in marine sediments in the vicinities of the Antarctic Peninsula: variability across a climatic.
- 2016. BIOGEOSCIENCES. (FI: 3,700, T1, Q1, 20/188) Diatoms Si Uptake Capacity Drives Carbon Export In Coastal Upwelling Systems. De Abrantes et al.
- 2016. GEO-MARINE LETTERS. (FI: 1,716, T2, Q2, 29/63). "Silicoflagellate assemblages as indicators of the main oceanographic zones of the Southern Ocean: applications for paleoreconstructions".de Rigual-Hernández et al.
- 2017- CONTINENTAL SHELF RESARCH. (FI: 1,942, T2, Q2, 25/64) "The impact of sea Level Chages on the Southern Cape Coast, South Africa and the variability of the Agulhas Bank environment during the Holocene" de Kirsten et al
- 2018- GEOLOGICA ACTA. (FI: 0,692, T3, Q4, 36/47) "Report and description of an intermediate form of Plio-Pleistocene diatom species *Proboscia curvirostris* and *Proboscia barboi* from the Bering" de Stroynowski et al,
- 2019- MARINE MICROPALAEONTOLOGY. (FI: 2,440, T1, Q1, 7/41) "The diatom response to postglacial enviroments in the White Sea, the europena Artic" de Agafonova et al,
- 2019- MARINE MICROPALAEONTOLOGY. (FI: 2,440, T1, Q1, 7/41) "A record of diatom preservation from the AND-1B drillcore: the significance of taphofacies on diatom preservation" de Warnock and Krueger
- 2020- QUATERNARY SCIENCE REWIEVS. (FI: 4,111 D1/Q1/T1, 20/251) "Paleoceanographic changes in the Southern Ocean off Elephant Island Since the last glacial period: links between surface water productivity, nutrient utilization, bottom water currents, and ice-rafted debris" de Yoo et al,

#### REVISIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS (No SCI)

- 2001- Revisión del capítulo 16 "Diatomeas y Silicoflagelados" de libro MICROPALAEONTOLOGÍA (E. Molina ed.) ISBN: 84-7733-619-9.
- 2006- Revisión para GEOGACETA, vol 40 (en prensa)
- 2007-Revisión para REVISTA ESPAÑOLA DE MICROPALAEONTOLOGÍA. "Silicoflagellate *Dictyocha fibula* Ehrenberg from the Middle Holocene sediments in the coastal plain of Rio Grande di Sul, Brazil" de Medanic y Correa.
- 2007-Revisión para HIDROBIOLOGIA. "Recent *Prorocentrum minimum* bloom and *Nitzschia seriata* complex occurrence in Santos Estuarine channel" de Masuda, L.S., Moser, G.A.O., Barrera-Alba, J.J.

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

### **PARTICIPACION EN CAMPAÑAS OCEANOGRAFICAS**

- 1992- ANTARKTIS X/5 (Antártico) -Buque Polarstern
- 1996- PALEOPAC 96 (Pacífico Sur)- Buque Hespérides
- 1998- MTPII-MATER/HESP/04-98 (Mediterraneo-Alborán)- Buque Hespérides
- 2002- SWAF (Indico y Atlántico sur), RV Marion Dufresne Cruise MD128, September-October 2002.

### **Reconocimiento a la actividad investigadora desempeñada**

- CERTIFICACIÓN POSITIVA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA I3 DEL MEC 2005

### **ASISTENCIA A CONGRESOS**

#### **NACIONALES:**

- IV Jornadas de Paleontología, Octubre 1988 (Salamanca).
- V Jornadas de Paleontología, Noviembre 1989 (Valencia).
- IV Simposium Español de Estudios Antárticos, Octubre 1991 (Tenerife).
- V Simposium Español de Estudios Antárticos, Octubre 1993 (Barcelona).
- VI Simposium Español de Estudios Antárticos, Septiembre 1996 (Madrid).
- XXII Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España, Noviembre 1996 (Huelva).
- XXVII Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España, Noviembre 1999 (Cádiz).
- XVIII Jornadas de Paleontología, Salamanca 2002.
- XXXVIII Reunión de la Sociedad Geológica de España, 2005, Teruel
- XXXIX Reunión de la Sociedad Geológica de España, 2005, Puertollano
- XXIII Jornadas de Paleontología, Caravaca de la Cruz, Murcia, 2007.

#### **INTERNACIONALES:**

- Segunda Reunión del Cuaternario Ibérico, Septiembre 1989, Madrid (España).
- Geotagung 1990, Octubre 1990, Bremen (Alemania).
- IX Congress International Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy (R.C.M.N.S.), Noviembre 1990, Barcelona (España).
- BIOMASS , Septiembre 1991, Bremerhaven (Alemania).
- Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR), Septiembre 1991, Bremen (Alemania).
- III Congreso Geológico de España y VIII Latinoamericano, Junio 1992, Salamanca (España).
- Fourth International Conference on Paleoceanography. ICP IV, Septiembre 1992, Kiel (Alemania).
- 5th INA Conference, Agosto 1993, Salamanca (España).
- Symposium. The South Atlantic: Present and Past Circulation, Agosto 1994, Bremen (Alemania).

- International Colloquium on Diatoms, Septiembre 1994, Bremerhaven (Alemania).
- 2nd Symposium on the Atlantic Iberian Continental Margin, Septiembre 1997, Cádiz.
- 2nd Congress R. C. A. N. S., Octubre 1997, Salamanca.
- 2nd Annual Scientific and Technical Workshop - MTPII MATER-WP, Perpignan (Francia) 1998
- 6th International Conference in Paleooceanography (I.C.P.), Agosto 1998, Lisboa (Portugal).
- 4th MTP Workshop, Perpignan (Francia) 1999.
- 7th International Conference in Paleooceanography (I.C.P.), September 2001, Sapporo (Japón).
- Interim-Colloquium RCANS (Regional Comm. Atlantic Neogene Stratigraphy), Salamanca 2002
- II Congreso Ibérico de Paleontología, Salamanca 2002.
- 4th symposium on the Atlantic Iberian Continental Margin. Vigo, Spain (2003)
- 8th International Conference in Paleooceanography (I.C.P.), September 2004, Biarritz (Francia).
- Workshop "State-of-art- and Recent results from studies in Wilkes Land., March, 2004 Trieste, Italy
- Workshop "Recent results from studies in Agulhas Current". October, 2004 Cardiff, UK.
- Joint Eurostrataform / Promess 1 Annual meeting, October, 2005, Salamanca, Spain
- 1st International Congress on Stratigraphy- STRATI 2013, Lisboa, 1-7 julio 2013
- Conferencia Iberoamericana sobre Objetivos de Desarrollo Sostenible 27-29 junio 2018, Salamanca, Spain

## **Actividades de divulgación - Conferencias invitadas**

- TITULO: "Archivos del clima, herramientas de estudio". Valladolid, noviembre 2004. Semana de la Ciencia y Tecnología organizada por la Junta de Castilla y León.
  - TITULO: "La investigación paleontológica del fondo oceánico: un factor clave para el análisis del cambio climático". El Escorial, julio 2007. Cursos de verano de la Universidad Complutense, "La vida en la Tierra a través del tiempo".
  - TITULO: "La investigación en las regiones polares". Salamanca, octubre 2007. Jornadas Polares organizadas por el Instituto Universitario de estudios de la Ciencia y la Tecnología (Universidad de Salamanca).
  - TITULO: "Sedimentos Marinhos: Um factor Chave no Estudo do Clima". Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Portugal), noviembre 2007. Semana da Ciência e da Tecnologia (UTAD).
  - TITULO: "Sedimentos Marinos y Cambio Climático". Seminario Monte Corbán (Cantabria), diciembre 2007.
  - TITULO: "Los océanos, el azul de la Tierra". Plasencia (Cáceres) Semana de la Ciencia-AIPT, Abril 2008.
  - TITULO: "Los sedimentos marinos y el clima de la Tierra". IES Fray Tadeo Ciudad Rodrigo (Salamanca) Abril 2008.
  - TITULO: "Los océanos, el azul de la Tierra". Zamora, Año Internacional Planeta Tierra, Mayo 2008.
- TITULO: "Los océanos, el azul de la Tierra". Seminario Utilidad Social de las Ciencias de la Tierra, UIMP -Santander- 21-25 Julio 2008.
- TITULO: "Los océanos, el azul de la Tierra". Ateneo de Madrid Año Internacional Planeta Tierra, Diciembre 2008.
  - TITULO: "Los océanos polares y el Cambio Climático " Ciclo de seminarios del proyecto USAL, Concienciación y

capacitación en materia de cambio climático para profesores de primaria y secundaria. Universidad de Salamanca, marzo 2018

- TITULO: "Variabilidad climática histórica y acidificación oceánica actual" Conferencia Iberoamericana sobre ODS, 27 junio 2018

- TITULO: "Cambio climático en los confines del Planeta " Curso "El reto del cambio Climático en nuestra sociedad". CIFIE, Zamora, noviembre 2018

## Puestos docentes desempeñados

- Becario F.P.I. MEC en la Universidad de Salamanca desde 01.01.1989 hasta 31.12.1992
- Profesor Asociado en la Universidad de Salamanca desde 30.01.2000 hasta 14.11.2001
- PDI programa Ramón y Cajal en la Universidad de Salamanca desde 15.11. 2001 hasta 15.11.2006
- Profesor Contratado Doctor (Programa I3) en la Universidad de Salamanca desde 15.11.2006

## Reconocimiento a la actividad docente desempeñada

- ACREDITACIÓN POSITIVA PARA PROFESOR CONTRATADO DOCTOR (ref. PCD 2003-444).
- RECONOCIMIENTO DE ACTIVIDAD DOCENTE DE CALIDAD Y PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE. Reconocida por la Unidad de Gestión de la Calidad de la Universidad de Salamanca.
- Evaluación POSITIVA de la Actividad Docente del Profesorado 2000-2006. Proyecto Piloto Universidad de Salamanca)
- Habilitación Nacional al Cuerpo docente de Profesores Titulares de Universidad en el Área de Paleontología

## Actividad docente desempeñada

### TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS

2015: Virginia García Bernal, Título: Distribución espacial de las diatomeas en sedimentos superficiales en áreas clave de la Península Antártica y del Mar de Escocia. La banquisa.

2015: David Román Torres, Título: Productividad biológica en áreas clave de la Península Antártica y el Mar de Escocia.

2015: Marta Ortega Sebastian, Título: Distribución espacial de diatomeas y silicoflagelados en sedimentos superficiales en áreas clave de la Península Antártica y Mar de Escocia

2016: Nicolás Alfonso Hernanz Aguado, Título: Estudio de la asociación de diatomeas en tres áreas clave de la Península Antártica. Inferencia en la productividad superficial y evolución del mar helado

2016: Ismael Areños Alvarez, Título: Estudio de la Evolución de la Asociación de Cocolitofóridos en el Mar de Alborán: abril-mayo 1998

2016: Alvaro Benito Delgado, Título: Estudio de la evolución de la asociación de diatomeas y silicoflagelados en el Mar de Alborán: abril-mayo 1998

2016: Marina Holgado De Miguel, Título: Las diatomeas como herramienta para la reconstrucción de las condiciones oceanográficas en la península Antártica

2018: Héctor Aparicio Ungidos, Título: Relación entre la presencia de cistes de crisofíceas y la formación de la banquisa en la Antártida

2018: Alberto Melón Ardanaz, Título: Distribución de parmales en el mar de Weddell y el estrecho de Bransfield y su relación con la banquisa

## TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS

2012: Angelo Plata, Título: registro de las diatomeas durante el Mioceno medio-superior in la costa pacífica colombiana, sección Ladrilleros-Juanchaco, Valle del Cauca. Máster Universitario en Ciencias de la Tierra: Geología Ambiental y Aplicada. Universidad de Salamanca

2013: Ana Leticia Mateos Jarrín, Título: Evolución climática del mar de Ross (Antártida) durante el MIS-5 inferido a partir de las diatomeas *Eucampia antarctica*. Máster Universitario en Ciencias de la Tierra: Geología Ambiental y Aplicada. Universidad de Salamanca

2017: Karla Amor Vega Corza. Asociaciones planctónicas y productividad del sector suroeste del golfo de León, Mediterráneo occidental, durante 2005-2006. Universidad de Colima (Manzanillo ) Mejiro.

2018: Nicolás Alfonso Hernanz Aguado. Estudio de las asociaciones de diatomeas en Porcupine Bank, oeste de Irlanda. Inferencia en la dinámica oceanográfica en el Océano Atlántico Norte, durante los últimos 42ka. Máster Universitario en Ciencias Ambientales. Universidad de Salamanca

## - TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

- TÍTULO: Variabilidad estacional de las comunidades planctónicas del Mar de Alborán (Mediterráneo occidental).

GRADUANDO: **D. Iván Hernández Almeida**. Univ. de Salamanca, Facultad de Ciencias. 2006

- TÍTULO: Registro del plancton silíceo y calcáreo en trampas de sedimento del Mediterráneo Noroccidental durante los periodos 1994-1995 y 2003-2004.

GRADUANDO: **D. Andrés Salvador Rigual Hernández**. Univ. de Salamanca, Fac. Biología. Septiembre, 2007.

- TÍTULO: Reconstrucción de la dinámica de los casquetes polares durante el evento cálido de 3,6Ma: inferencia mediante el estudio de microfósiles silíceos..

GRADUANDO: **Dña. Anne-Marie Ballegeer**. Univ. de Salamanca, Fac. Biología. Diciembre, 2007.

- TÍTULO: El registro de microfósiles silíceos en los estrechos de Bransfield y Gerlache (Península Antártica). Interpretación paleoclimática y paleoceanográfica.

GRADUANDO: **D. Juan Sesma Plaza**. Universidad de Salamanca, Facultad de Ciencias.

## - TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

- TÍTULO: "Análisis y calibrado de la señal biogénica a distintas escalas temporales para la identificación e interpretación de cambios climáticos abruptos rápidos en el Mediterráneo occidental"

DOCTORANDO: **D. Andrés Salvador Rigual Hernández**. Universidad de Salamanca, Facultad de Ciencias. En realización. Becario FPU

## - TUTELA Y SUPERVISIÓN DE TESIS DOCTORALES

DOCTORANDO: **Doña Patricia Bernárdez Rodríguez**

TEMA DE TESIS: Cuantificación de la productividad en el noroeste de la Península Ibérica durante el Holoceno: Influencia de los cambios globales de alta frecuencia en la dinámica de upwelling. (FPU: AP2002-2905)

PERIODO: 1 de Abril a 30 de Junio de 2003.

1 de Julio a 31 de Octubre de 2005

DOCTORANDO: **D. José Ángel Afonso Vargas**

TEMA DE TESIS: Aportaciones del análisis de microfósiles silíceos al estudio de la Prehistoria y Arqueología de las Islas Canarias. (Consejería de Educación Cultura y Deportes, Dirección General de Universidades e Investigación, Gobierno de Canarias, Ref:

43609859L)

PERIODO: 17 de Abril a 18 de Junio de 2005

#### - TUTELA Y SUPERVISIÓN POSTDOCTORALES

INVESTIGADOR: **Dra. Doña Raffaella Tollotti**. Universidad de Génova (Italia)

TEMA DE TRABAJO: Tratamiento de muestras y bioestratigrafía de testigo CADO-1 de la expedición MD 130/CADO IMAGES X en Wilkes Land, Antártida

PERIODO: 27 de febrero a 30 de marzo de 2007

#### - TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

- DOCTORANDO: Doña Marta Pérez Folgado. TÍTULO: "Variabilidad climática orbital y suborbital en el Mediterráneo Occidental: Análisis de alta resolución del Registro Micropaleontológico". Universidad de Salamanca, Junio 2003.
- DOCTORANDO: Doña Elena Colmenero Hidalgo. TÍTULO: "Respuesta de la asociación de cocolitofóridos a los cambios climáticos del Cuaternario final. Reconstrucción de la dinámica superficial y climática del Mediterráneo occidental y del mar de Arabia". Universidad de Salamanca, Junio 2004.
- DOCTORANDO: Doña M<sup>a</sup> Isabel Reguera García. TÍTULO: "Respuesta del Mediterráneo occidental a los cambios climáticos bruscos ocurridos durante el último ciclo glacial: estudio de las asociaciones de foraminíferos". Universidad de Salamanca, noviembre 2004.
- DOCTORANDO: Doña M<sup>a</sup> del Carmen Álvarez García. TÍTULO: "Reconstrucción paleoceanográfica del margen oriental del Pacífico durante los últimos 800 Ka mediante el análisis de las asociaciones de cocolitofóridos". Universidad de Salamanca, enero 2006.
- DOCTORANDO: Doña Patricia Bernárdez Rodríguez. TÍTULO: "Productivity history of the NW Iberian Rías and shelf from the late Holocene to present. The interplay between upwelling and runoff using biogeochemical and siliceous markers". Universidad de Vigo, junio de 2007.
- DOCTORANDO: Doña Belén Martrat i Sotil. TÍTULO: "Studies of Sedimentary organic Matter to infer Rapid Climatic Changes at the Barents and Iberian Continental Margins on Centennial Time Resolution over the Past Four Climatic Cycles (ca. 420 000 years)". Universidad Politécnica de Cataluña, diciembre 2007.
- DOCTORANDO: Doña Beatriz González Mora. TÍTULO: "Cambios climáticos a escala astronómica i milenaria registrados en el Mediterráneo Occidental". Universidad de Salamanca, abril 2008.
- DOCTORANDO: Delphine Nicole Marie Denis. TÍTULO: "Variabilité climatique Holocène dans la zone marginale des glaces – Antartique de l'Est". Universidad de Burdeos, Francia, diciembre 2008.
- DOCTORANDO: Anna Hey. TÍTULO: "Palaeoclimate reconstructions from the Antarctic Peninsula: linking terrestrial and marine records". Universidad de Cardiff, UK, julio de 2009.
- DOCTORANDO: Doña Pilar Mariem Saavedra Pellitero. TÍTULO: "Reconstrucción de las características ambientales de las masas de agua superficiales del Pacífico y Atlántico del último ciclo climático mediante el desarrollo de una función de análogos modernos". Universidad de Salamanca, septiembre 2009.
- DOCTORANDO: Doña Montserrat Alonso García. TÍTULO: "Cambios climáticos a escala orbital y milenaria en el Atlántico norte entre 800000 y 400000 años". Universidad de Salamanca, noviembre de 2010.
- DOCTORANDO: Doña Alejandra Eugenia Mejía Molina. TÍTULO: "Bioestratigrafía y Biocronología de nanofósiles Calcáreos del Mioceno en el Norte de Colombia y Caribe". Universidad de Salamanca, noviembre de 2010.
- DOCTORANDO: Doña Anne-Marie Ballegeer. TÍTULO: "Evolución paleoceanográfica del Océano Austral (sectores subantárticos del Atlántico y Pacífico) durante el Plioceno Tardío-Pleistoceno". Universidad de Salamanca, junio de 2011
- DOCTORANDO: Doña Débora Simón Baile TÍTULO: "Reconstrucción paleoceanográfica de los último 332Ka en el Atlántico nororiental y Mediterráneo occidental a partir del desarrollo de técnicas geoquímicas en las asociaciones de cocolitóforos". Universidad de Salamanca, octubre 2011
- DOCTORANDO: Aleix Cortina Guerra. TÍTULO: "Impacto de los cambios climáticos y del nivel del mar en el margen continental del Golfo de León (Mediterráneo occidental) desde 133 ka a 400 Ka". Universidad de Salamanca, junio de 2012

- DOCTORANDO: Loic Barbara . TÍTULO: “Reconstruction des conditions océaniques de surface et de la productivité en Péninsule Antartique ou tours de l’Holocène et du réchauffement récent”. Universidad de Burdeos, junio de 2012
- DOCTORANDO: Eliana Palumbo. TÍTULO: *Paleoceanographic and paleoproductivity reconstructions in the upwelling system off Iberian margin using coccolithophore assemblages and supported by statistical analysis* Universidad degli Studi del Sanni, Benevento Italia, Julio 2012
- DOCTORANDO: DON José Ángel Afonso Vargas . TÍTULO: *Aplicación del análisis de fitoitos y otros microfósiles al estudio del yacimientos, materiales arqueológicos y edáficos de las Islas Canarias. Los ejemplos de las Cañadas del teide (Tenerife) y la Cerera (Araucas, Gran Canaria) y otras zonas de aplicación.* Universidad de la Laguna, noviembre 2012
- DOCTORANDO: DON ELOY CABARCOS BARRO. TÍTULO: *Evolucion de la productividad en el Pacífico y mar de Arabia durante la última deglaciación y el Holoceno.* Universidad de Salamanca, enero de 2014.
- DOCTORANDO: DOÑA MARGARIA BUITRAGO REINA. TÍTULO: *Bioestratigrafía y evolución paleoceanográfica de las asociaciones de nanofósiles calcáreos durante el Neógeno en la región ecuatorial del pacífico oriental y atlántico occidental (Caribe).* Universidad de Salamanca, junio de 2015.
- DOCTORANDO: DOÑA Luz Maria Mejia Ramírez. TÍTULO: *Development of new geochemical proxies for eukaryotic algal response to climatic variations and application for investigating paleoceanographic history on orbital timescales and the last 11 million years.* Universidad de Oviedo, octubre 2015
- DOCTORANDO: DOÑA Philippine Campagne. TÍTULO: *Étude de la variabilité des conditions océanographiques et climatiques en Antarctique de l’Est (Terre Adélie-Georges V) au cours de l’holocène tardif et de la période instrumentale.* Universidad de Burdeos, diciembre de 2015
- DOCTORANDO: DON Miguel Angel Fuertes Prieto. TÍTULO: *El uso de luz polarizada circular para el estudio de los cocolitos y otros nanofósiles calcáreos.* Universidad de Salamanca, marzo de 2016
- DOCTORANDO: DOÑA DIANA OCHOA LOZANO. TÍTULO: *Astrobiological constraints on margin to deep basin correlations across the Balearic promontory and the Valencia basin.* Universidad de Salamanca, junio de 2016
- DOCTORANDO: DONA GLORIA MARIA MARÍN GARCIA. TÍTULO: *MILLENNIAL-SCALE CLIMATIC AND OCEANOGRAPHIC VARIATIONS IN THE NORTH ATLANTIC ACROSS MARINE ISOTOPE STAGES 21 5o 11. INSIGHTS FROM IODP SITE U1385.* Universidad de Salamanca, junio de 2016

#### - TRIBUNALES DE TESIS DE LICENCIATURA

- GRADUANDO: Doña Beatriz González Mora. TÍTULO: “Interrelación entre la variabilidad climática astronómica y milenaria en el Mar de Alborán entre los últimos 150-250ka. Estudio de los foraminíferos planctónicos”. Universidad de Salamanca, junio 2005.
- GRADUANDO: Doña Alejandra Molina Mejía. TÍTULO: “Reconstrucción de la dinámica superficial en el Atlántico Tropical Nororiental durante el último ciclo climático”. Univ. de Salamanca, septiembre de 2005.
- GRADUANDO: Doña Débora Simón Fraile. TÍTULO: “Desarrollo de técnicas biogeoquímicas en asociaciones de cocolitofóridos para la reconstrucción paleoceanográfica en el Atlántico Norte y Mediterráneo occidental”. Univ. de Salamanca, septiembre de 2007.
- GRADUANDO: Doña Margarita Buitrago Reina. TÍTULO: “Bioestratigrafía y Biocronología mediante nanofósiles calcáreos del Mioceno superior al Pleistoceno inferior de la perforación ODP 999<sup>a</sup> (Atlántico NW)”. Univ. de Salamanca, septiembre de 2009.
- GRADUANDO: Eloy Cabarcos Barro. TÍTULO: “Análisis de alta resolución de las asociaciones de cocolitóforos en una región de surgencia del pacífico ecuatorial oriental”. Univ. de Salamanca, marzo de 2011.

#### - DOCENCIA REGLADA. TERCER CICLO

DOCTORADO DE GEOLOGÍA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA (DESDE 2000- ACTUALIDAD)

- Investigaciones Micropaleontológicas en Cuencas marinas Cenozoicas.
- Introducción a la Astrobiocronología y Paleoceanografía. Trabajo de Investigación.

PROGRAMA EUROPEO DE POSTGRADO, UNIVERSIDAD DE BREMEN, ALEMANIA (2004)

- Profesor del Curso de Postgrado: The Biogenic Silica (Opal) System in the Ocean –ECOLMAS-



European Graduate Collage in Marine Science.

- DOCENCIA REGLADA. PRIMERO Y SEGUNDO CICLOS

• Cursos 2007-2008:

Paleobiología y evolución de Metazoos (Geología) (compartida: 1 crédito)

Micropaleontología Aplicada (Geología) (compartida, microfósiles silíceos: 1 crédito)

Oceanografía (Ciencias Ambientales) (compartida, oceanografía biológica: 1 crédito)

Teoría y prácticas de Evolución de Mamíferos y Paleontología Humana (Geología, 4,5 C)

Campo de Micropaleontología Aplicada (Geología) (1,5 créditos)

• Cursos 2005-2007:

Teoría y prácticas de Evolución de Mamíferos y Paleontología Humana (Geología, 4,5 C)

Micropaleontología Aplicada (Geología) (compartida, microfósiles silíceos: 1 crédito)

Oceanografía (Ciencias Ambientales) (compartida, oceanografía biológica: 1 crédito)

Campo de Micropaleontología Aplicada (Geología) (1,5 créditos)

• Cursos 2002-2005:

Teoría y prácticas de Evolución de Mamíferos y Paleontología Humana (Geología, 4,5 C)

Micropaleontología Aplicada (Geología) (compartida, microfósiles silíceos: 1 crédito)

Oceanografía (Ciencias Ambientales) (compartida, oceanografía biológica: 1 crédito)

Prácticas de Campo II (Geología) (1,5 créditos)

• Curso 2001-2002:

Teoría y prácticas de Evolución Mamíferos y Pal. Humana (Geología, 4,5 C, 2 grupos)

Responsable de prácticas de Paleoecología (Geología, 3 créditos)

• Curso 2000-2001:

Teoría y prácticas de Evolución Mamíferos y Pal. Humana (Geología, 4,5 C, 2 grupos)

Responsable de prácticas de Paleoecología (Geología, 3 créditos)

• Curso 1999-2000:

Prácticas de Paleontología General (Biología, 2 créditos, seis grupos): 120

Prácticas de Evolución de Mamíferos y Pal. Humana (Geología, 2C, 3 grupos)

• Cursos 1997-1998 y 1989-1992 :

Colaborador en la actividad docente del área de Paleontología

PRÁCTICAS DE CAMPO

Los yacimientos de Atapuerca y la evolución humana (2001-2005).

Campamento Micropaleontología, 5º Geología, Cuenca de Sorbas (1998).

5º Biología. Pirineo y Campo de Tarragona. 1990, 91 y 92.

5º Geología. Análisis paleoambiental y paleoceanografía de la Cuenca del Guadalquivir, 1989.

## CURSOS EXTRAORDINARIOS

- Directora del "2º Curso de Ciencias Planetarias". Dentro del programa de Cursos Extraordinarios de la Universidad de Salamanca. 3 créditos, asistencia de 178 alumnos.

- Profesor invitado ponente Curso extraordinario "La célula base de la vida". Organizado por la Facultad de Biología, Univ. Salamanca, 2002.

## OTROS CURSOS Y SEMINARIOS

Curso de perfeccionamiento de licenciados en Ciencias Biológicas y Geológicas, organizado por el Ilustre Colegio de Doctores y Licenciados en Ciencias. Año 1991.

## CURSOS RECIBIDOS

### FORMACIÓN DOCENTE

- Curso de aptitud pedagógica (CAP). Impartido por el ICE de Salamanca, 1986-87
- Curso de creación y diseño de páginas Web: Front Page, Dreamweaver, FireWorks. Organizado por la Cámara de Comercio de Salamanca, Diciembre de 2000.
- Curso de Adobe Photoshop. Organizado por la Cámara de Comercio de Salamanca, Diciembre de 2000
- Curso de Formación Continua del Profesorado "Los procesos de innovación didáctica en el marco del espacio europeo de educación superior". Univ. Salamanca 2005.
- Curso de Formación Continua del Profesorado "Competencias y formación universitaria en el marco del espacio europeo de educación superior" Univ. Salamanca 2006.

### FORMACIÓN INVESTIGADORA

- Biología Marina. Impartido por el Museo Marítimo de la Sociedad Cántabra de Historia Natural. 1985.
- Análisis de Aguas Naturales. Impartido por el I.C.E. de la Universidad de Cantabria. 1986.
- Ecología de playas. Impartido por el Museo Marítimo de la Sociedad Cántabra de Historia Natural. 1988.
- Rocas silíceas: Metodología de estudio, Génesis y Aplicaciones. Impartido por el CSIC, 1990.
- Fundamentos y Técnicas de Microscopía Electrónica (Trasmisión y Barrido). Impartido por la Universidad de Salamanca en colaboración con ZEISS. 1991.
- Los Productores Primarios del Plancton Oceánico y su Función en los Ciclos Planetarios. Impartido por la Universidad Internacional Menendez Pelayo. 1991. .
- Quantitative approaches in marine palynology. Applications in Quaternary. Servicio de cursos extraordinarios y formación continua de la Universidad de Salamanca. Impartido por la Dra. Anne de Vernal. Salamanca Enero, 2001

## Actividades de gestión académica

- Representante del Comité de Empresa del PDI de la Universidad de Salamanca (2003-2008)
- Miembro electo del Claustro Universitario (2004- )
- Miembro consultivo del Vicerrectorado de Planificación y Ordenación Académica (2004-2008)
  - 1.- Comisión de RPT (relación de puestos de trabajo Usal) (2004-2008)
  - 2.- Comisión mixta (dotación de plazas de profesorado laboral) (2004-2008)
  - 3.- Miembro de Tribunales de plazas de PDI laboral (2004-2008)
- Asesora de la Unidad de Evaluación de Calidad de la Universidad de Salamanca (2004-2007)
- Representante de CCOO en la negociación del I Convenio Colectivo del Personal Docente Investigador contratado en régimen laboral de las Universidades Públicas de Castilla y León (2006-2008)
- Presidenta del Comité de Empresa del PDI laboral de la Universidad de Salamanca (2007-2008)
- Directora del Servicio de Rocas de la Universidad de Salamanca (abril 2008-mayo 2012 )
- Subdirectora del Departamento de Geología de la Universidad de Salamanca (marzo 2008- abril 2012)
- Representante de la Junta de Personal del PDI de la Universidad de Salamanca (2008-2010)
- Asesora del Vicerrector de Profesorado de la Universidad de Salamanca (abril 2009- marzo de 2018)