



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: PEDRO M. SÁNCHEZ CASTILLO

Fecha: 16 de julio de 2017

Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: SANCHEZ CASTILLO

Nombre: PEDRO M.

DNI:

Fecha de nacimiento : 29/09/aa

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad, Escuela o Instituto: CIENCIAS

Depto./Secc./Unidad estr.: BOTÁNICA

Dirección postal: Campus de Fuentenueva, s/n. 18071 Granada

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 958.243268

Fax: 958.243254

Correo electrónico: psanchez@ugr.es

Especialización (Códigos UNESCO): 241707, 241704

Categoría profesional: Catedrático.

Fecha de inicio: 5/12/2009

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

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

Algas, fitoplancton, fitobentos, taxonomía, ecología, cultivos

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
CIENCIAS BIOLÓGICAS	FACULTAD DE CIENCIAS	17-11-1980

Doctorado	Centro	Fecha
CIENCIAS BIOLÓGICAS	FACULTAD DE CIENCIAS	07-07-1986

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
BECARIO	INSTITUTO DE ESTUDIOS ALMERIENSES	1982
BECARIO	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1982
PROFESOR AYUDANTE	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1982-1987
PROFESOR TITULAR INTERINO	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1987-1988
PROFESOR TITULAR	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1988-2009

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	B	B	B
FRANCÉS		R	
ALEMÁN		R	

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **ESTUDIO BOTANICO DE LA SIERRA DE BAZA**

CAICYT, 1983-1985

I. Principal: Dr. J. Varo Alcalá (Univ. Granada)

APLICACION DEL ANALISIS DE ESPECTROS DE BIOMASA Y DEL ANALISIS AUTOMATICO DE IMAGEN AL ESTUDIO DEL IMPACTO Y PROPAGACION DE FLUCTUACIONES Y PERTURBACIONES EN ECOSISTEMAS ACUATICOS

Junta de Andalucía, 1988-1990

I. Principal: Dr. J. Rodríguez (Univ. Málaga)

DESCRIPCION DE LAS COMUNIDADES DE ZOOPLANCTON Y FITOPLANCTON DE LOS LAGOS DE LA ALBUFERA DE ADRA

Instituto de estudios Almerienses, 1985.

I. Principal: Drs.: P. Sánchez Castillo y L. Cruz Pizarro (Univ. Granada)

INVENTARIO Y CARACTERIZACION ESTRUCTURAL DE LAS COMUNIDADES PLANCTONICAS DE LAS LAGUNAS DE ALTA MONTAÑA DE SIERRA NEVADA

CICYT, 1989-1992

I. Principal: Dr. P. Sánchez Castillo (Univ. Granada)

ACIDIFICATION OF MOUNTAIN LAKES: PALEOLIMNOLOGY AND ECOLOGY

EC PROJECT, 1993-1994

I. PRINCIPAL: Dr. R. W. Batterbee (University College London)

ESTUDIO DEL FITOPLANCTON MARINO DEL LITORAL DE LA PROVINCIA DE GRANADA

Agencia de Medio Ambiente de Andalucía, 1994-1995.

I. Principal: Dr. P. Sánchez Castillo

LIMITACIÓN DE RECURSOS: DETERMINISMO Y AZAR EN LA DINÁMICA DE POBLACIONES DE AMBIENTES OLIGOTRÓFICOS Y FLUCTUANTES

CICYT, 1994-1997.

I. Principal: Dr. R. Morales Baquero (Univ. Granada)

MEASURING AND MODELLING RESPONSE OF REMOTE MOUNTAIN LAKE ECOSYSTEMS TO ENVIRONMENTAL CHANGE.

EC-ENVIRONMENT, 1996-1999-07-28

I.Principal: Drs. R. Battarbe, R. Psenner and B. Wathne

APLICACIONES DE MODELOS DINÁMICOS ESTRUCTURALES A LA PREDICCIÓN DE PROLIFERACIONES DE CIANOFÍCEAS PLANCTÓNICAS, POTENCIALMENTE TÓXICAS, EN EL CONTROL DE LA EUTROFIZACIÓN. DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE GESTIÓN.

CICYT, 1999-2002

I. Principal: Dr. L. Cruz Pizarro

INFLUENCIA DE LOS AEROSOLES SAHARIANOS SOBRE LOS CICLOS BIOGEOQUÍMICOS Y ESTRUCTURA DE LAS COMUNIDADES DE LOS SISTEMAS ACUÁTICOS DE ALTA MONTAÑA EN EL SUR DE PENÍNSULA IBÉRICA: IMPLICACIONES EN EL CAMBIO CLIMÁTICO.

CICYT, 1999-2002

I.Principal: Dr. R. Morales Baquero.

BIODIVERSITY AND HUMAN IMPACT IN SHALLOW LAKES.

EU, 1999-2001

EVK2-CT-1999-00046

I. Principal: Dr. J.M. Conde

FLORA IBÉRICA DE ALGAS CONTINENTALES (1ª FASE).

CICYT, REN2002-04397-C03-01/GLO, 2002-2005

I.Principal: Dr. P. Sánchez Castillo.

FLORA FICOLÓGICA ANDALUZA

Consejería de Medio Ambiente. Convenio Universidad de Granada, 2004-2007

I.Principal: Dr. P. Sánchez Castillo

CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y CALIDAD DEL AGUA EN BALSAS DE RIEGO DE LA AGRICULTURA INTENSIVA MEDITERRÁNEA .

Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía, 2007-2009.

I. Principal: Dr. J. Casas (Universidad de Almería).

VULNERABILIDAD DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS EN EL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA FRENTE A FACTORES DE CAMBIO GLOBAL: RADACIÓN ULTRAVIOLETA Y APOORTE DE NUTRIENTES MINERALES.

Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía, 2008-2011.

I. Principal: Dra. P. Carrillo (Universidad de Granada)

(GLOCHARID): SUBPROYECTO: EVALUACIÓN DE LA INTEGRIDAD DE LOS ECOSISTEMAS FLUVIALES DEL SEMIÁRIDO DE ANDALUCÍA EN RESPUESTA AL CAMBIO GLOBAL.

Casas-Jiménez, José Jesús (Universidad de Almería). 2010-2012. 100000 EUR.

FLORA IBÉRICA DE ALGAS CONTINENTALES (2ª FASE): ALGAS MACROSCÓPICAS.

CICYT, GLC2009-09563, 2010-2014

I. Principal: DR. P. Sánchez Castillo

PALEOBIOGEOGRAFÍA Y CONSERVACIÓN DE ABIES PINSAPO BOISS. Y CEDRUS ATLANTICA (ENDL.) CARRIÈRE: DOS ESPECIES DE LA FLORA RELICTA DEL MEDITERRÁNEO OCCIDENTAL. (RELIC-FLORA). CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA. Alba-Sánchez, Francisca (Universidad de Granada). 2013-2017. 178920,28 EUR.

METABOLISMO DE LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS DEL SUR DE LA PENINSULA IBERICA: NUEVOS EQUILIBRIOS FRENTE AL CAMBIO GLOBAL.

Ministerio de Economía y Competitividad. Medina-Sanchez, Juan Manuel (Universidad de Granada). 2016-2018. 171820 EUR.

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

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): SANCHEZ CASTILLO, P.

Título: Cianofitas de la ciudad de Granada

Ref. revista : Trab. Dept. Bot. Univ. Granada Libro
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 29 final: 48 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

SÁNCHEZ CASTILLO, P.M. & C. MORALES TORRES. Algunas especies hidrofíticas de la provincia de Granada. **Anales Jard. Bot. Madrid**, 37: 677-692.1981. A. España.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. M. & GIL GARCIA, J. A. Vegetación criptogámica de las tobas de la provincia de Granada. **Coll. Bot.**, 13: 231-245. 1982. A. España.

MORALES TORRES, C., **SÁNCHEZ CASTILLO, P. M.** & A.T. ROMERO GARCIA Notas florísticas y corológicas de Andalucía Oriental. **Lazaroa**, 5: 215-219. 1983. A. España.

ROMERO, A.T., **SÁNCHEZ CASTILLO, P. M.** & M. RUIZ REJON. Sobre cariología, morfología y corología de *Narcissus tortifolius* Fdez Casas. **Fontqueria** 4: 7-10. 1983. A. España.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. M. Clorofitas de la ciudad de Granada. **Trab. Dep. Bot. Univ. Granada**, 8: 63-79. 1983. A. España.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. M. Contribución al conocimiento del género *Chara* en Andalucía. **Acta Bot. Malacitana** 9: 79-84. 1984. A. España.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. M. Estudio ficológico de la vegetación reófila de Sierra Nevada. **Limnética** 1: 136-140. 1984.A. España.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. M. Influencia de la salinidad sobre las poblaciones algales de 3 lagunas litorales. **Limnética**, 3: 47-54. 1986. A. España.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. M. Un nuevo taxon del género *Chromulina*: *C. nevadensis* P. M. Sánchez sp. nov. **Cryptogamie, Algologie**, 8(4): 235-240. 1987. A. Francia.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. M. Estudio del ciclo biológico de *Korshikoviella gracilipes* (Lambert)Silva (*Chlorococcales, Chlorophyta*). **Phycologia**, 26(4): 496-500. 1987. A. Estados Unidos.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. M. Aproximación al estudio ficológico de Sierra Nevada. **Monogr. Fl. y Veg. Béticas**, 3: 29-40. 1988. A. España.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. M. Algas de las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada. **Acta Botánica Malacitana**, 13: 21-52. 1988. A. España.

CARRILLO, P., CRUZ PIZARRO, L. & P. M. SÁNCHEZ CASTILLO. Analysis of phytoplankton-zooplankton relationships in an oligotrophic lake under natural and manipulated conditions. **Hydrobiologia** 200/201: 49-58. 1990. A. Bélgica.

PÉREZ MARTINEZ, C. y P. M. SÁNCHEZ CASTILLO. Dinámica de la comunidad fitoplanctónica de una laguna somera (Padul, Granada). **Scientia Gerundensis** 16(2): 99-112. 1990. A. España.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. M., CRUZ PIZARRO, L. y P. CARRILLO. Caracterización del fitoplancton de las lagunas de alta montaña de sierra Nevada (Granada, España) en relación con las características físico-químicas del medio. **Limnetica**, 5: 37-50. 1989. A. España.

CARRILLO, P., CRUZ PIZARRO, L. & P. M. SÁNCHEZ CASTILLO. Aportación al conocimiento del ciclo biológico de *Chromulina nevadensis*. **Acta Botánica Malacitana**, 16(1): 1-7. 1991. A. España.

ECHEVARRIA, F., CARRILLO, P., JIMENEZ, F., SÁNCHEZ CASTILLO, P. M., CRUZ PIZARRO, L. & J. RODRIGUEZ. The size-abundance distribution and taxonomic composition of plankton in an oligotrophic high mountain lake (La Caldera, Sierra Nevada, Spain). **Journal of Plankton Research**, 12(2): 415-422. 1991. A. Gran Bretaña.

PEREZ MARTINEZ, C., MORALES BAQUERO, R. & P. M. SÁNCHEZ CASTILLO. The effects of the volume decreasing on the trophic status in four reservoirs from Southern Spain. **Verh. Int. ver. Limnol**, 24: 1382-1385. 1991. A. Alemania.

MORALES BAQUERO, R., CARRILLO, P., CRUZ PIZARRO, L. & P. M. SÁNCHEZ CASTILLO. Southernmost high mountain lakes in Europe (Sierra Nevada) as reference sites for pollution and climate change monitoring. **Limnetica**, 8: 39-47. 1992. A. España.

PEREZ MARTINEZ, C., CRUZ PIZARRO, L. & P. M. SÁNCHEZ CASTILLO. Auxosporulation in *Cyclotella ocellata* (*Bacillariophyceae*) under natural and experimental conditions. **Journal of Phycology**, 28(5): 608-615. 1992. A. Estados Unidos.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. M., UBIERNA LEON, M.A. & F. ROUND. Estudio de *Chaetoceros wighamii* Brightwell: un taxon mal interpretado. **Diatom Research**, 7(1): 127-136. 1992. A. Gran Bretaña.

UBIERNA LEON, M.A. & P. M. SÁNCHEZ CASTILLO. Diatomoflora de varias lagunas de aguas mineralizadas de las provincias de Málaga y Granada. **Anales Jard. Bot. Madrid** 49(2): 171-186. 1992. A. España.

ORTEGA CALVO, J.J., SÁNCHEZ CASTILLO, P.M., HERNANDEZ MARINE, M.C & C. SAINZ JIMENEZ. Isolation and characterization of epilithic algae and cyanobacteria from two Spanish cathedrals (Salamanca and Toledo). **Nova Hedwigia**, 57(1-2): 239-253. 1993. A. Alemania.

PÉREZ MARTINEZ, C., P. M. SÁNCHEZ CASTILLO & L. CRUZ PIZARRO. Effect of nutrient fertilization and of zooplankton predation on the biomass and production of phytoplankton in a mesotrophic reservoir. **Arch. Hydrobiol. Beih.**, 40: 185-195. 1993. A. Alemania.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. M. *Amphora margalefii* Tomàs var. *lacustris* var. nova, a new brackish water diatom. **Hydrobiologia** 269/270: 81-86. 1992. A. Bélgica.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. M. and J. DE LA ROSA ALAMOS. Lorica structure and variability in *Trachelomonas tuberculata* Middelh. var. *nevadensis* Sánchez et de la Rosa var. nova (Euglenophyceae). **Nova Hedwigia**, 57 (3-4): 409-416. 1993. A. Alemania.

RECHE, I., **SÁNCHEZ CASTILLO, P. M.** and P. CARRILLO. The principal regulating mechanism on the structure of the phytoplankton community in a high mountain lake. **Arch. f. Hydrobiol.** 130(2): 163-178. 1994. A. Alemania.

CARRILLO, P., I. RECHE, **P. M. SÁNCHEZ CASTILLO** and L. CRUZ PIZARRO. Direct and Indirect effects of grazing on the phytoplankton seasonal succession in an oligotrophic lake. **J. Plankton Res.**, 17: 1363-1379. 1995. A. G. Bretaña.

CAMARERO, L., CATALAN, J., PLA, M., RIERADEVALL, M., JIMENEZ, M., PRAT, N., RODRIGUEZ, A., ENCINA, L., CRUZ PIZARRO, L., **SÁNCHEZ CASTILLO, P.M.**, TORO, M., GRIMALT, J., BERDIE, L., FERNANDEZ, P. 6 R. VILLANOVA. Remote mountain lakes as indicators of diffuse acidic and organic pollution in the Iberian Peninsula (ALPE 2 Studies). **Water, Air and Soil Pollution**, 85: 487-492. 1995. A. Holanda.

BOLIVAR GALIANO, F. and **P. M. SÁNCHEZ CASTILLO**. Evaluación de los tratamientos algicidas realizados en la Alhambra. In: Sebastián, E., Valverde, I. and U. Zezza (Eds.): **Restoration of Buildings and Architectural Heritage**, 494-4989. A. España.

CARRILLO, P., **SÁNCHEZ CASTILLO, P. M.**, CRUZ PIZARRO, L. y R. MORALES BAQUERO. Cambios cíclicos y tendencias a largo plazo en la salinización de ecosistemas fluctuantes (Albuferas de Adra). Evidencias de contaminación y eutrofización. **Limnetica** 12 (1): 59-65. 1996. A. España.

MORALES BAQUERO, R., PÉREZ MARTÍNEZ, C., CRUZ PIZARRO, L., CONDE PORCUNA, J.M. & **P. M. SÁNCHEZ CASTILLO**. Las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada como recurso para la investigación fundamental y aplicada. **1ª Conferencia Internacional Sierra Nevada II**: 221-233. 1996. A. España.

CRUZ PIZARRO, L., MORALES BAQUERO, R., CARRILLO, P., RECHE, I., VILLAR, M. & **P.M. SÁNCHEZ CASTILLO**. Los lagos de alta montaña en la investigación limnológica : el ejemplo de la laguna de La Caldera. **1ª Conferencia Internacional Sierra Nevada II**: 205-221. 1996. A. España.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. M. & F. BOLIVAR GALIANO. Diferenciación de comunidades algales en fuentes monumentales y su aplicación al estudio del biodeterioro. **Limnetica**, 13(1): 31-46. 1997. A. España.

BOLIVAR GALIANO, F. & **P. M. SÁNCHEZ CASTILLO**. Biomineralization processes in the fountains of the Alhambra (Granada, Spain). **International Biodegradation & Biodeterioration**, 40: 205-215. 1997. A. G. Bretaña.

LINARES CUESTA, E. & **P. M. SÁNCHEZ CASTILLO**. Introducción al estudio de las comunidades epilíticas de la laguna de La Caldera (Sierra Nevada, Granada). El papel de los herbarios en los estudios de biodiversidad. **Algas**, 19: 4-7. 1998. A. España.

CAMERON, N.G., H.J.BIRKS, V.J. JONES, J. CATALAN, R.J. FLOWERS, J. GARCÍA, B. KAWECKA, K.A. KOINING, A. MARCHETTO, **P. M. SÁNCHEZ CASTILLO**, R. SCHMIDT, M. SISCO, N. SOLOVIEVA, E. STEFKOVA & M. TORO. Surface sediment and epilithic diatom pH calibrations sets for remote European mountains lakes (AL:PE Project) and their comparison with the Surface Waters Acidification Programme (SWAP) calibration set. **Journal of Paleolimnology**, 22: 291-317. 1999. A. Holanda.

MEDINA SÁNCHEZ, J.M., VILLAR ARGAIZ, M., **SÁNCHEZ CASTILLO, P.M.**, CRUZ PIZARRO, L. and P. CARRILLO. Structure changes in a planktonic food web: biotic and abiotic controls. **J. Limnol.**, 58(2): 213-222. 1999. A. Holanda.

MORALES BAQUERO, R., P. CARRILLO, I. RECHE & **P. M. SÁNCHEZ CASTILLO**. Nitrogen:phosphorus relationship in high mountain lakes: effects of the size of catchment basins. **Can. J. Fish Aquat. Sci.**, 56: 1809-1817. 1999. A. Canada.

PÉREZ MARTÍNEZ, C., BAREA ARCO, J. & **P. M. SÁNCHEZ CASTILLO**. Colonization and reproduction of the crustacean epizoan flagellate *Korshikoviella gracilipes*. **Journal of Phycology** 37: 724-730. 2001. A. Estados Unidos.

PÉREZ MARTÍNEZ, C. & **P. M. SÁNCHEZ CASTILLO**. Temporal occurrence of *Ceratium hirundinella* in Spanish reservoirs. **Hydrobiologia** 452: 101-107. 2001. A. Holanda.

PERAZA, Y., CULTRONE, G., **SÁNCHEZ CASTILLO, P.** & F. BOLIVAR GALIANO. Il biodeterioramento delle fontana dei Reales Alcaceres di Siviglia e dell'Alhambra di Granada (Spagna). **Science and technology for cultural heritage**, 11 (1-2): 111-118. 2002

PÉREZ MARTÍNEZ, C. & **P. M. SÁNCHEZ CASTILLO**. Winter dominance of *Ceratium hirundinella* in a southern north-temperate reservoir. **J. Plankton Res.** 24 (2): 89-96. 2002. A. Gran Bretaña.

JIMÉNEZ PÉREZ, MV., **SÁNCHEZ CASTILLO, P.**, ROMERA, O., FERNÁNDEZ MORENO, D. and PÉREZ MARTÍNEZ, C. Growth and nutrient removal in free and immobilized planktonic green algae isolated from pig manure. **Enzyme and Microbial Technology**, 34: 392-398. 2004. A. Holanda.

PERAZA ZURITA, Y., G. CULTRONE, **P. SÁNCHEZ CASTILLO**, E. SEBASTIÁN, F.C. BOLIVAR. Microalgae associated with deteriorated sonework of the fountain of Bibatauín in Granada, Spain. **International Biodeterioration & Biodegradation**, 55: 55-61. 2005. A. Holanda.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. Metodología para el estudio taxonómico y ecológico del fitoplancton de las aguas continentales. **Algas especial bioindicadores y monitorización**, 56-58. 2005. A. España

DE MEESTER, L., DECLERCK, S., JANSE, J.H., DAGEVOS, J.J., POLTIEJE, R., LAMMENS, E. JEPPESEN, E., LAURIDSEN, T., K K MUYLAERT, K., VAN DER GUCHT, K., VYVERMAN, W., ZWART, G., HANNEN, E., VAN PUIJENBROEK, P., CONDE PORCUNA, J.M., **SÁNCHEZ CASTILLO, P.M.**, VANDEKERKHOVE, J., and L. BRENDONCK. Biodiversity in European shallow Lakes : a Multilevel-Multiactorial Field Study. **Ecological Studies**, 191: 149-167. 2006. A. Berlín.

LINARES CUESTA, J.E., OLOFSSON, L. y **P. SÁNCHEZ CASTILLO**. Comunidades de diatomeas epipélicas en las lagunas de alta montaña de sierra Nevada (Granada, España). **Limnetica**, 26(1): 99-113. 2007. A. España.

LINARES CUESTA, J.E. & **P.M. SÁNCHEZ CASTILLO**. *Fragilaria nevadensis* sp. nov., a new diatom taxon from a high mountain lake in the Sierra Nevada (Granada, Spain). **Diatom Research**, 22(1): 127-134. 2007. A. Gran Bretaña.

LINARES CUESTA, J.E. & **P.M. SÁNCHEZ CASTILLO**. Nuevas citas de diatomeas bentónicas para la Península Ibérica procedentes de las lagunas de alta montaña del Parque Naciunal de Sierra Nevada (Granada, España). **Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. Secc. Biol.**, 102 (1-4): 5-11. 2007. A. España.

SÁNCHEZ-CASTILLO, P., LINARES-CUESTA, J.E. & D. FERNÁNDEZ-MORENO. Changes in epilithic diatom assemblages in a mediterranean high mountain lake (laguna de la caldera, Sierra Nevada) after a period of drought. **J. Limnol.** 67 (1): 49-55. 2008. A. Italia.

COMAS GONZÁLES, A. & **P. SÁNCHEZ CASTILLO**. Algunas consideraciones y sugerencias sobre la crisis de la taxonomía tradicional con especial referencia a las algas verdes unicelulares (cocales). **Algas**, 39: 21-29. 2008. España.

FIGUEROA, F.L., KORBEE, N., CARRILLO, P., MEDINA SÁNCHEZ, J.M., MATA, M., BONOMI, J. & **P. SÁNCHEZ CASTILLO**. The effects of UV radiation on photosynthesis stimulated as chlorophyll fluorescence in *Zygnemopsis decussata* (Chlorophyta) growing in a high mountain lake (Sierra Nevada, Southern Spain). **J. Limnol.** 68(2): 206-216. 2009. A. Italia.

PÉREZ MARTÍNEZ, C., **SÁNCHEZ CASTILLO, P.** & V. JIMÉNEZ PÉREZ. Utilization of immobilized benthic algal species for N and P removal. **J. Appl. Phycol.**, 12: 201-206. 2009. Holanda.

FANÉS TREVIÑO, I., **SÁNCHEZ CASTILLO, P.** & A. COMAS GONZÁLEZ. Contribution to the taxonomical study of the family *Botryococcaceae* (*Trebouxiophyceae*, *Chlorophyta*) in southern Spain. *Cryptogamie-Algologie*, 30(1): 17-30. 2009. Francia

FANÉS TREVIÑO, I., COMAS GONZÁLEZ, A. & **P. SÁNCHEZ CASTILLO**. Catálogo de las algas verdes cocales de las aguas continentales de Andalucía. **Acta Botánica Malacitana**, 34: 11-32. 2009. España.

KOENRAAD MUYLAERT, CARMEN PÉREZ-MARTÍNEZ, **PEDRO SÁNCHEZ-CASTILLO**, TORBEN L. LAURIDSEN, MAARTEN VANDERSTUKKEN, STEVEN A. J. DECLERCK, KATLEEN VAN DER GUCHT, JOSE´MARIA CONDE-PORCUNA, ERIK JEPPESEN, LUC DE MEESTER AND WIM VYVERMAN. Influence of nutrients, submerged macrophytes and zooplankton grazing on phytoplankton biomass and diversity along a latitudinal gradient in Europe. **Hidrobiología**, 653: 79-90. 2010

FANÉS TREVIÑO, I., **SÁNCHEZ CASTILLO, P.** & A. COMAS GONZÁLEZ. Nuevas citas de algas verdes cocales en la Península Ibérica. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. Secc. Biol.*, 103 (1-4): 5-24. 2010. A. España

CHAPUIS, I. S., PAIANO, M. O., SÁNCHEZ CASTILLO, P. M., ABOAL, M., & O. NECCHI. 2013. Characterization of *Batrachospermum gelatinosum* (L.) De Candolle and *B. arcuatum* Kylin (Batrachospermales, Rhodophyta) from the Iberian Peninsula. *Phycologia*, 52 (4): 16-17

GALLEGO, I., J. J. CASAS, F. FUENTES-RODRÍGUEZ, M. JUAN, **P. SÁNCHEZ-CASTILLO** & C. PÉREZ-MARTÍNEZ. 2013. Culture of *Spirogyra africana* from farm ponds for long-term experiments and stock maintenance. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.*, 17(3): 423-430

TIERNO DE FIGUEROA, J.M., M. J. LÓPEZ RODRÍGUEZ, S. FENOGLIO, **P. SÁNCHEZ CASTILLO** & R. FOCHE. 2013. Freshwater biodiversity in the rivers of the Mediterranean Basin. *Hydrobiologia*, 719: 137-186.

CHAPUIS, I.S., **SANCHEZ-CASTILLO P.M.** AND M. ABOAL. 2014. Checklist of freshwater red algae in the Iberian Peninsula and the Balearic Island. *Nova Hedwigia*, 98(1-2): 213-232

GALLEGO-NOGALES, I, PÉREZ-MARTINEZ, C., **SÁNCHEZ-CASTILLO, P. M.**; JUAN-CAZORLA, M., FUENTES-RODRIGUEZ, F., & J. CASAS-JIMÉNEZ. 2015. Physical, chemical and management-related drivers of submerged macrophyte occurrence in Mediterranean farm ponds. *Hydrobiologia*. 762: 209-222.

PEÑALVER-DUQUE, P., LEÓN-MUEZ, D., CASAS-JIMÉNEZ, J., FUENTES-RODRIGUEZ, F., GALLEGU-NOGALES, I., JUAN-CAZORLA, M., PÉREZ-MARTÍNEZ, C. **SÁNCHEZ-CASTILLO, P.**, TOJA-SANTILLANA, J. 2015. Las balsas agrícolas en Andalucía: una oportunidad para enlazar desarrollo y conservación en climas mediterráneos. *Chronica naturae*. 5: 57-67.

CHAPUIS, I., NECCHI, O. JR., ZUCCARELLO, G.C., XIE, S.L., ABOAL, M., **SÁNCHEZ CASTILLO, P. M.** AND VIS, L. M. 2017. A new genus, *Volatus* and four new species of *Batrachospermum sensu stricto* (Batrachospermales, Rhodophyta). *Phycologia*: 2017, Vol. 56 (4): 454-468.

LIBROS

He formado parte del "Equipo interdisciplinar" autor del libro "**LAS ALBUFERAS DE ADRA, ESTUDIO INTEGRAL**", publicado por el Instituto de Estudios Almerienses. Constituye el volumen 9 de su colección Investigación publicada en 1990. **ISBN: 84-86862-26-4.**

He formado parte, como coautor, del primer volumen de **Flora Ibérica de Algas Continentales: Carófitos (Characeae)**. Editado por el Real Jardín Botánico de Madrid. 2008. **ISBN: 978-84-612-1319-1.**

He participado como coeditor, junto a : Alvarez Cobelas, M., Reynolds, C.S., y J. Kristiansen de la obra "**PHYTOPLANKTON AND TROPHIC GRADIENTS**" publicado por Kluwer Academic Publishers. 1998. **ISBN: 0-7923-5171-1.**

He participado como coeditor, junto a Ocaña Martín, A. de la obra: **Conservación de la biodiversidad y explotación sostenible del medio marino**. Publicado por el Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada. **ISBN: 84-611-1281-4.**

He participado como coordinador del Tomo XX: **Botánica I** de la Obra **Proyecto Andalucía: Naturaleza**. 2006. **ISBN: 84-935111-2-9**

He participado como coeditor en Díaz-Paniagua, Carmen; Fernandez-Zamudio, Maria Del Rocio; Serrano-Martin, Laura; Florencio-Díaz, Margarita; Gómez-Rodríguez, Carola; Sousa-Martín, Arturo; Sánchez-Castillo, Pedro Miguel; Garcia-Murillo, Pablo Jose; Siljestrom-Ribed, Patricia. 2015. **El Sistema de Lagunas Temporales de Doñana, una red de hábitats acuáticos singulares**. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

CAPÍTULOS DE LIBROS

He participado en la elaboración de los siguientes capítulos de libros:

NIETO, J. M., TRIGO, M. M., SALVO, A. E., **SÁNCHEZ CASTILLO, P.M.** y B. CABEZUDO. **Consideraciones botánicas sobre la cueva de Nerja**. In: Carrasco & Marín (eds.). Investigación biológica y edafológica de la cueva de Nerja (Málaga). Patronato Cueva de Nerja. 1991. España. CL

BOLIVAR, F. and **P. SÁNCHEZ CASTILLO**. Preliminary results on the study of the algae biodeterioration within the Alhambra (Granada, Spain). In: Bouscher, A. et al. (Eds.): **Biodeterioration and Biodegradation**. 1995. Inst. of Chemical Engineers. Rugby. CL.

OCAÑA MARTÍN, A. & P. SÁNCHEZ CASTILLO. Diversidad florística y faunística en las comunidades del litoral mediterráneo andaluz. En: Barea Azcón, J.M. et al (Eds.): **Diversidad y conservación de fauna y flora en ambientes mediterráneos**. Sociedad Granatense de Historia Natural. 2003. CL

SÁNCHEZ CASTILLO, P. Vegetación algal de las zonas semiáridas de Almería. En: Mota et al. (Eds). **Subdesiertos de Almería. Naturaleza de cine**. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 2004. CL.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. Introducción al estudio de las comunidades fitobentónicas del litoral de Andalucía. En: Ocaña Martín, A. & Sánchez Castillo, P. (Eds.): **Conservación de la Biodiversidad y explotación sostenible del Medio Marino**. Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada.

DE LA ROSA ÁLAMOS, J. & SÁNCHEZ CASTILLO, P. Algas rojas: División Rhodophyta. En: Blanca López, G. & Sánchez Castillo, P. (Eds.): **Botánica I**. 2006. CL.

SÁNCHEZ CASTILLO, P., ORTEGA DÍAZ, A. & ROMERO GARCÍA, A.T. Evolución vegetal. En: Blanca López, G. & Sánchez Castillo, P. (Eds.): **Botánica I**. 2006. CL.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. Introducción al estudio de las algas. Algas Procariotas. En: Blanca López, G. & Sánchez Castillo, P. (Eds.): **Botánica I**. 2006. CL.

SÁNCHEZ CASTILLO, P., DE LA ROSA ÁLAMOS, J. & LUBIÁN CHAICHÍO, L. Algas eucariotas. Introducción y algas protozoos. En: Blanca López, G. & Sánchez Castillo, P. (Eds.): **Botánica I**. 2006. CL.

SÁNCHEZ CASTILLO, P., DE LA ROSA ÁLAMOS, J. & LUBIÁN CHAICHÍO, L. Algas Cromistas. En: Blanca López, G. & Sánchez Castillo, P. (Eds.): **Botánica I**. 2006. CL.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. & DE LA ROSA ÁLAMOS, J. Algas verdes. En: Blanca López, G. & Sánchez Castillo, P. (Eds.): **Botánica I**. 2006. CL.

SÁNCHEZ CASTILLO, P., DE LA ROSA ÁLAMOS, J. & LUBIÁN CHAICHÍO, L. Ecología de las algas. En: Blanca López, G. & Sánchez Castillo, P. (Eds.): **Botánica I**. 2006. CL.

SÁNCHEZ CASTILLO, P. 2015. Diversidad morfológica y estrategias reproductoras en algas filamentosas de las marismas y lagunas de Doñana. En: Díaz Paniagua et al: *El Sistema de Lagunas Temporales de Doñana, una red de hábitats acuáticos singulares*, 111-118.

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

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

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: **Estudio de las comunidades fito y zooplanctónicas en un embalse afectado por una central termoeléctrica (Puente Nuevo, Córdoba).**

Dirección General de Obras Hidráulicas, 1987-1989.

I. Principal: Dr. L. Cruz Pizarro.

Informe sobre la aparición de flores de agua en el embalse de “El Gergal”

Emasesa, 1998.

I. Principal: Dr. P. Sánchez Castillo.

Estudio de las algas presentes en efluentes porcinos y de su capacidad para formar biomasa.

Proinserga, 1999-2000

I. Principal: Dr. P. Sánchez Castillo

Caracterización de las algas formadoras de flores de agua del embalse de “El Gergal”

Emasesa, 1999-2000

I. Principal: Dr. P. Sánchez Castillo.

Estudio a MEB de diatomeas marinas, especialmente de las del género Pseudonitzschia.

Desarrollo Agrario y Pesquero, 2000-2001

I. Principal: Dr. P. Sánchez Castillo.

Estudio del biodeterioro para el tratamiento de las fuentes de los reales Alcaceres de Sevilla.

Patronato de los Reales Alcaceres, 2001-2002

I. Principal: Dr. F. Bolivar Galiano

Estudio del fitoplancton marino del litoral de Carboneras (Almería).

Empresa Cavendish, 2006-2007.

I. Principal: P. Sánchez Castillo.

Coordinación y autoría de diversos artículos del volumen XX: Botánica, de la obra Proyecto de Andalucía.

Empresa: Publicaciones comunitarias, 2006

Auditor de AENOR en procesos de acreditación de empresas que incluyen el estudio del fitoplancton como uno de sus objetivos.

Empresa AENOR, 2008-2010.

Identificación de muestras de macrófitos, aplicación de índices y elaboración del catálogo de táxones de la Cuenca del Duero.

Empresa Infraeco, 2010-2013

I. Principal: P. Sánchez Castillo.

Diseño Experimental de indicadores y metodología del programa de seguimiento de los efectos del cambio global en zonas áridas y semiáridas del levante andaluz. Garrido-Frenich, Antonia (Universidad de Almería). 2017. 0,00 EUR.

Proyecto General de Investigación Aplicada a la Conservación de Cueva de Nerja, Segunda Fase, 2017-2021. Sánchez-Castillo, Pedro Miguel (Universidad de Granada).

Convenio para el estudio de los elementos de calidad algales (fitoplacton y fitobentos) para evaluar el estado ecológico del Lago de Sanabria. 2016-2018. Sánchez-Castillo, Pedro Miguel (Universidad de Granada). 32670 EUR.

Estudio técnico y económico de la producción primaria como nueva vía para el desarrollo mediante actividades compatibles con el uso tradicional de las salinas andaluzas. Sánchez-Castillo, Pedro Miguel (Universidad de Granada). 2016-2017. 6050 EUR.

Diseño Experimental de indicadores y metodología del programa de seguimiento de los efectos del cambio global en zonas áridas y semiáridas del levante andaluz. Garrido-Frenich, Antonia (Universidad de Almería). 2016. 0,00 EUR.

Estudio y seguimiento de las comunidades fitobentónicas del lago de Sanabria (microfitobentos). Sánchez-Castillo, Pedro Miguel (Universidad de Granada). 2016-2018.

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

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Jiménez Pérez, M.V., Pérez Martínez, C. y P. M. Sánchez Castillo

Título: Procedimiento para la depuración de aguas residuales (retirada de nitrógeno y fósforo) por microalgas bentónicas inmovilizadas.

N. de solicitud: P200202728 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 27/11/2002

Entidad titular: Pigchamp Pro Europa S.A.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

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

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

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

Centro:
Localidad: País Fecha: Duración (semanas):
Tema:
Clave:

Centro: **A. Centro: Department of Botany, Bristol University**
Localidad: Bristol País: Gran Bretaña Fecha: 1991 Duración: 12 (semanas)
Objetivo: Investigación en Diatomeas
Clave: I

B. Centro: Institute of Limnology, OAW
Localidad: Mondsee. País: Austria. Fecha: 1996 Duración: 1 semana.
Objetivo: Establecer las bases taxonómicas, especialmente de las diatomeas, para el desarrollo del proyecto europeo MOLAR.
Clave: O (miembro del proyecto).

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

Contribuciones a Congresos

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

III CONGRESO DE OPTIMA. (Madrid, 8-14 de Septiembre de 1980).

- Algunos elementos hidrófitos de la provincia de Granada.

IV SIMPOSI DE BOTANICA CRIPTOGAMICA. (Barcelona, 22-24 de Septiembre de 1981).

- Introducción al estudio sociológico de las comunidades criptogámicas incluidas en la clase Adiantetea Br.BI 1947.

II CONGRESO ESPAÑOL DE LIMNOLOGIA (Murcia, 14-16 de Abril de 1983).

- Algunos datos sobre las comunidades de *Hydrurus foetidus* (Vill.)Trev. en Sierra Nevada.

III CONGRESO DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGIA. (León 2-5 de julio de 1985)

- Influencia de la salinidad sobre las poblaciones algales de tres lagunas litorales (Albuferas de Adra, Almería).

IV SIMPOSIO NACIONAL DE BOTANICA CRIPTOGAMICA. (Granada, 17-21 de diciembre de 1985).

- Algunas consideraciones sobre la ficoflora de las lagunas de Sierra Nevada.

IV CONGRESO ESPAÑOL DE LIMNOLOGIA. (Sevilla, 5-9 de mayo de 1987).

- Relaciones entre el fitoplancton y la composición físico-química en las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada.
- Participación de las distintas fases de *Korshikoviella gracilipes* en el fitoplancton de 3 lagunas de alta montaña de Sierra Nevada.
- Cambios en las comunidades de fitoplancton y zooplancton de la Albufera de Adra.

VII SIMPOSIO NACIONAL DE BOTANICA CRIPTOGAMICA. (Madrid, 23-26 de Septiembre de 1987).

- Estudio de las poblaciones de pequeñas algas flageladas en una laguna somera (Padul, Granada).
- Fitoplancton de dos lagunas de la depresión de Padul (Granada).
- Algunas notas de interés sobre el ciclo biológico de *Korshikoviella gracilipes* (Lambert)Silva.
- Interés biogeográfico de algunos táxones de distribución ártico-alpina de Sierra Nevada (Granada).

I JORNADAS ECOLOGICAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE TETUAN. (Tetuan, 20-23 de Septiembre de 1986)

- Características físico-químicas y fitoplancton de las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada (Granada, España)

III INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CONSERVATION AND MANagements OF LAKES (Keszthely, Hungría, Septiembre, 11-17, 1988).

- The presence of Cryptoficeae in three lacunar systems of different eutrophic degree.

IBEREM 88. REUNIAO CONJUNTA DAS SOCIEDADES PORTUGUESA E ESPANHOLA DE MICROSCOPIA ELECTRONICA (Lisboa, 14-16 de diciembre de 1988).

- Ultraestructura de las células vegetativas de *Korshikoviella gracilipes* (Lambert)Silva.

V CONGRESO ESPAÑOL DE LIMNOLOGIA. (Gerona, 7-12 de Mayo de 1989)

- Discontinuidades en el espectro de tamaños y abundancia del plancton en una laguna oligotrófica de alta montaña.
- Caracterización fisico-química y fitoplancton de una laguna de la depresión de Padul (Granada).

XXIV CONGRESS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF THEORETICAL AND APPLIED LIMNOLOGY (Munche, 13-19 de Agosto de 1989).

- Physical and chemical dynamics in four reservoirs on the Genil rivers.
- Holes in the size spectra of plankton in an oligotrophic alpine lake (sierra Nevada, Spain.)

VIII SIMPOSIOS DE CIENCIAS CRIPTOGAMICAS (Melilla, 23-26 de Septiembre de 1989).

- Consideraciones sobre un taxon poco conocido del género *Chaetoceros* (Bacillariophyceae)
- Estudio de diversas especies de los géneros *Trachelomonas* y *Strombomonas*.
- Caracterización de la flora algal epilítica en las catedrales de Toledo y Salamanca.

THE DYNAMICS AND USE OF LACUSTRINE ECOSYSTEMS (Helsinki, Finlandia, 6-10 de Agosto, 1990):

- Plankton diurnal dynamics in an oligotrophic high mountain lake (La Caldera, sierra Nevada, Spain).
- Experimental evaluation of phytoplankton responses to nutrient enrichment and grazing pressure in a mesotrophic reservoir from South of Spain.

VI CONGRESO ESPAÑOL DE LIMNOLOGIA (Granada, 6-13 de Septiembre, 1991):

- Reproducción sexual de *Cyclotella ocellata* Pantoc. bajo condiciones naturales y experimentales.
- Almacenamiento de sustancias de reserva y su evolución en distintas especies fitoplanctónicas.
- Particular distribución temporal de *Ceratium hirundinella* (O.F.Muller)Dujardin en el embalse de los Bermejales.
- Fitoplancton de dos lagunas con elevado grado de mineralización.
- Introducción al estudio del fitoplancton en ambientes hiperhalinos litorales (Salinas de Cabo de Gata, Almería).

IX SIMPOSIO DE BOTANICA CRIPTOGAMICA (Salamanca, 24-27 de Septiembre, 1991):

- Consideraciones sobre las especies biplastidiadas del subgénero *Amphichloris* (*Chlamydomonas*, Volvocales).
- Estudio del fitobentos (epipelon) de varias lagunas de aguas mineralizadas del Sur de España.
- Distribución temporal del fitoplancton en el embalse de los Bermejales.
- Efecto del parasitismo fúngico sobre una población de *Oocystis lacustris* Chod.

REUNION ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FICOLOGIA (El Campello, Alicante, 27-28 Junio, 1992):

- Importancia del tamaño y la forma de las algas en el estudio de las comunidades fitoplanctónicas.

XXV SIL INTERNATIONAL CONGRESS (Barcelona, 21-27 de Agosto, 1992):

- Trends in the abiotic environment of high mountain lakes from Sierra Nevada (South of Spain).

- Changes in a phytoplankton structure and biomass after experimental fertilization and zooplankton manipulations.

12TH INTERNATIONAL DIATOM SYMPOSIUM (Renesse, Holanda, 30 Agosto-5 Septiembre, 1992):

- Auxospore formation in several species of the genus *Cyclotella* from the South of Spain.
- Observations concerning two species of the genus *Amphora*.

X SIMPOSIO NACIONAL DE BOTANICA CRIPTOGÁMICA (Santa Cruz de Tenerife, 21-24 septiembre, 1993):

- Eyectosomas y otras estructuras de interés en Criptofíceas.

XI SIMPOSIO NACIONAL DE BOTANICA CRIPTOGÁMICA (Santiago de Compostela, 18-21 septiembre, 1995).

- Alteraciones del patrimonio artístico por tapetes de *Phormidium* (Nostocales, Cyanophyta)
- Estudio de la diatomoflora epipélica de las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada

PRIMER CONGRESO IBÉRICO DEL PLANCTON (Coimbra, 6-10 de diciembre, 1995)

- Cambios en la disponibilidad relativa de N y P en las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada: relaciones con la biomasa fitoplanctónica

IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE FICOLOGÍA (Caxambu, Brasil, 28 de julio- 3 de agosto de 1996)

- Análisis de la variabilidad del fitoplancton de las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada (Granada, España)

XII SIMPOSIO DE BOTANICA CRIPTOGAMICA (Valencia, 17-20 septiembre, 1997).

- Caracterización macroscópica de comunidades microalgales en monumentos y su aplicación a la diagnosis del biodeterioro.
- Aproximación al estudio de la comunidad epilítica de una laguna de alta montaña (La Caldera, Sierra Nevada, Granada). Las ficotecas como centro de documentación para la realización de estudios ecológicos y de diversidad.
- Caracterización del fitoplancton del litoral de la provincia de Granada.

VI INTERNATIONAL PHYCOLOGICAL CONGRESS (Leiden, 9-16 August 1997)

- Life history of the epizoic chlorophyte *Korshikovella gracilipes* (Lambert) Silva on *Daphnia pulicaria* Forbes.

XIII SIMPOSIO DE BOTANICA CRIPTOGAMICA (Madrid, 19-22 de diciembre de 1999).

- Caracterización de las comunidades epilíticas de alta montaña de Sierra Nevada.
- **Caracterización de la ficoflora de aguas contaminadas con purines.**
- Biodeterioro algal en la fuentes de los leones de la Alhambra.

X CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LIMNOLOGÍA Y II CONGRESO IBÉROCO DE LIMNOLOGÍA. (Valencia, 12 al 16 de junio de 2000).

- Distribución estacional atípica de *Ceratium hirundinella* en los embalses españoles.
- Implicaciones del flujo de agua en el control de la biomasa fitoplanctónica de lagos de alta montaña sin peces.

- Comparación de la comunidad epilítica de dos lagunas de alta montaña de diferente régimen hídrico.
- **Crecimiento y consumo de nitrógeno y fósforo de *Scenedesmus intermedius* en células libres e inmovilizadas.**

THE 1ST CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR APPLIED PHYCOLOGY. 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ALGOLOGY (Aguadulce, Almería, 26-30 de mayo de 2002).

- A comparative study of growth and nutrients removal in free and immobilized planktonic green algae.

REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FICOLOGÍA. (Girona, Septiembre de 2004).

- Contribución al estudio de las comunidades de *Lamprothamnium papulosum* en lagunas salinas del sur de España.

XVI SIMPOSIO DE BOTANICA CRIPTOGAMICA (León, 19-22 de septiembre de 2007).

- Un hábitat interesante para *Trebouxia* (*Trebouxiophyceae*, *Chlorophyta*): la nieve roja.
- Comunidades algales de las lagunas salinas del Centro de Andalucía.
- Taxonomía de las algas continentales. Carófitos.

XVII SIMPOSIO DE BOTANICA CRIPTOGAMICA (Tomar (Portugal), 23-26 de septiembre de 2009).

- Comunidades epilíticas en los lagos de alta montaña como biomonitores del cambio global.
- Relaciones entre morfología y filogenia en la familia Selenastraceae (*Chlorophyta*).
- Composición, estructura y biodiversidad de las comunidades fitoplanctónicas de balsas de riego de una región mediterránea (Andalucía, España).
- Introducción al conocimiento de las Cianobacterias bentónicas marinas del litoral de Andalucía.

INVITACIÓN A CONGRESOS

Secretario de mesa
VI CONGRESO ESPAÑOL DE LIMNOLOGIA
Sevilla, Septiembre, 1987

Coordinador de sesión
VIII SIMPOSIOS DE CIENCIAS CRIPTOGAMICAS
Melilla, Septiembre, 1989

Vocal comité organizador
VI CONGRESO ESPAÑOL DE LIMNOLOGIA
Granada, Septiembre, 1991

Conferencia de Mesa
X SIMPOSIO NACIONAL DE BOTANICA CRIPTOGAMICA
Santa Cruz, Septiembre, 1993

Moderador de mesa
XIII SIMPOSIO DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA
Madrid, Diciembre de 1999

Moderador de sesión
X CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LIMNOLOGÍA.

Valencia, Junio de 2000.

Moderador de sesión
REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FICOLOGÍA- 2004
Girona, Septiembre de 2004.

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

Tesis Doctorales dirigidas

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

Título: **ANÁLISIS DE LAS INTERACCIONES TRÓFICAS EN EL PLANCTON DE UN SISTEMA OLIGOTRÓFICO.**

P. Carrillo, Universidad de Granada, Facultad de Ciencias, 1989.

Calificación: apto *cum laude*

RESPUESTA DEL FITOPLANCTON A LA MANIPULACIÓN EXPERIMENTAL CONJUNTA DE LA PRESIÓN DE DEPREDACIÓN Y DE LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES EN UN EMBALSE DE MODERADA EUTROFIA.

C. Pérez Martínez, Universidad de Granada, Facultad de Ciencias, 1992.

Calificación: apto *cum laude*

DIAGNOSIS Y TRATAMIENTO DEL DETERIORO POR MICROALGAS EN LOS PALACIOS NAZARIES DE LA ALHAMBRA.

F. Bolivar Galiano, Universidad de Granada, Facultad de Bellas Artes, 1994.

Calificación: apto *cum laude*.

AISLAMIENTO, CULTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE MICROALGAS PROCEDENTES DE AGUAS RESIDUALES DE EXPLOTACIONES PORCINAS.

M. Valle Jiménez Pérez, Universidad de Granada, Facultad de Ciencias, 2001.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

LAS DIATOMEAS BENTÓNICAS DE LAS LAGUNAS DEL PARQUE NACIONAL DE SIERRA NEVADA. ESTUDIO COMPARADO CON LAS COLECCIONES DEL HERBARIO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA.

Eduardo Linares Cuesta, Universidad de Granada, Facultad de Ciencias, 2003

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

ESTUDIO TAXONÓMICO DE LAS DIATOMEAS PLANCTÓNICAS DEL LITORAL DE ANDALUCÍA. CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES POTENCIALMENTE TÓXICAS O NOCIVAS.

M. Carmen Rivera González. Universidad de Granada, Facultad de Ciencias, 2004

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

BIODETERIORO POR MICROALGAS EN FUENTES DE MÁRMOL.

Yaiza Peraza Zurita. Universidad de Granada, Facultad de Bellas Artes, 2004.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

ESTUDIOS TAXONÓMICOS EN ALGAS VERDES COCALES DEL SUR DE ESPAÑA.

Ingrid Fanés Treviño. Universidad de Granada. Facultad de Ciencias, 2008.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

CYANOPROKARYOTAS MICROFITOBENTÓNICAS DEL LITORAL DE ANDALUCÍA.

Julio de la Rosa Álamos. Universidad de Granada, 2012.

Calificación: Apto *cum laude*.

BATRACHOSPERMALES (RHODOPHYTA) FROM THE IBERIAN PENINSULA AND THE BALEARIC ISLANDS: DIVERSITY AND PHYLOGENY.

Iara Seguí Chapuís. Universidad de Granada, 2016.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

B. TESIS DE DOCTORADO EN PERIODO DE REALIZACIÓN.

ESTUDIO DE LA DIATOMOFLORES DE LAS LAGUNAS DE ANDALUCÍA.
David Fernández Moreno.

Fecha de lectura prevista: 2018.

B. TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

ESTUDIO ECOLÓGICO DE LAS TURBERAS DEL AGIA (PADUL, GRANADA):
FITOPLANCTON.

Autora: C. Pérez Martínez (1988).

Calificación: Sobresaliente

ESTUDIO DIATOMOLÓGICO DE LAS LAGUNAS DEL SUR-OESTE DE LA PROVINCIA DE
GRANADA.

Autora: M. Angeles Ubierna León (1990).

Calificación: Sobresaliente

ESTUDIO DEL FITOPLANCTON DE VARIAS LAGUNAS DE LAS PROVINCIAS DE
GRANADA Y MÁLAGA.

Autor: J. de la Rosa Alamos (1992)

Calificación: Sobresaliente

DIATOMEAS DE LA COSTA DE GRANADA.

Autora: M.C. Rivera González (2001)

Calificación: Sobresaliente

DIATOMEAS DE LAS LAGUNAS HIPERHALINAS DE ANDALUCÍA.

Autor: David Fernández Moreno. (2006)

Calificación: Sobresaliente

ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD MORFOLÓGICA EN RAPHIDOCELIS SUBCAPITATA

Autora: Ingrid Fanes Treviño (2007)

Calificación: Sobresaliente

C. PROYECTOS FIN DE MASTER DIRIGIDOS:

**FICOFLORES DE LOS PRADOS INUNDADOS DEL BARRANCO DE S. JUAN (SIERRA
NEVADA, GRANADA).**

D. PROYECTOS FIN DE GRADO TUTELADOS:

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

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité JORNADAS ECOLOGICAS DE LA FACULTAD
DE CIENCIAS DE TETUAN
Tetuan, Septiembre, 1986

IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE FICOLOGÍA
Caxambu (Brasil), Julio-Agosto, 1996

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

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

IV Simposio nacional de Botánica Criptogámica

Comité organizador.

Diciembre, 1985.

VIII Simposios de Ciencias Criptogámicas

Coordinados de sesión.

Septiembre, 1989.

VI Congreso Español de Limnología.

Comité organizador.

Septiembre, 1991.

X Simposio Nacional de Botánica Criptogámica

Conferencia invitada.

Septiembre, 1993.

Reunión anual sef-94

Organizador

Septiembre, 1994

5th ALPE Meeting.

Organización del Workshop

Febrero, 1995.

VI Congreso latinoamericano de Ficología.

Comité organizador.

Julio-agosto, 1996.

Workshop Phytoplankton and trophic gradients

Organizador).

Junio, 1997.

XIII Simposio de Botánica Criptogámica

Moderador de mesa.

Diciembre, 1999.

X Congreso de la Asociación española de Limnología

Moderador de sesión.

Junio, 2000.

Reunión anual de la Sociedad Española de Ficología

Moderador de sesión.
Septiembre, 2004.

Máster Universidad Internacional de Andalucía.

Técnicas instrumentales en Limnología y Oceanografía II.
Responsable Módulo fitoplancton.
Noviembre, 2001.

Cursos de verano de Ecología Marina y Biología Marina.

Centro de estudios mediterráneos de la Universidad de Granada.
Dirección de los cursos.
Desde 1999 hasta 2003.

Grupo de investigación: El Herbario de la Universidad de Granada (RNM 288)

Plan Andaluz de Investigación-Universidad de Granada.
Responsable del grupo de Investigación.
Desde 2010 hasta la actualidad.

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

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Vocal del Departamento de Botánica de la Universidad de Granada.

Periodo comprendido entre los años 2003-2011.

Miembro de la subcomisión para la reforma de los planes de estudio en Biología de la Universidad de Granada.

Desde 2007-2009.

Miembro de la Comisión Docente de Biología de la Universidad de Granada.

Desde 2011 hasta la actualidad.

Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Ciencias.

Desde 2012 hasta la actualidad.

Coordinador del Plan de Acción Tutorial en Biología de la Universidad de Granada.

Desde 2010 hasta 2015.

Director del Herbario de la Universidad de Granada.

Desde 2012 hasta la actualidad.

Director del Aula del Mar UGR-CEI.MAR (Campus de Excelencia Internacional del Mar)

Desde marzo de 2017.

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

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

I. EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.- He formado parte de distintas comisiones de evaluación de la ANEP desde 1992 hasta la actualidad.

II. EVALUACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS.- Soy asesor de diferentes revistas científicas, tanto de Botánica como de Limnología:

ACTA BOTÁNICA MALACITANA
ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID
BOTANICA COMPLUTENSIS
DIATOM RESEARCH
LIMNETICA.
PHYTOTAXON
LIMNOLOGICA

III. HE FORMADO PARTE DE DIVERSOS TRIBUNALES DE TESIS DE DOCTORADO. Dichas tesis han sido leídas y defendidas en las áreas de Biología Vegetal, Botánica o Ecología de las Universidades de Barcelona, Cádiz, Granada, La Coruña, León, Madrid (Autónoma), Madrid (Complutense), Murcia, Salamanca, Sevilla y Valencia.

IV. He sido invitado a moderar mesas o sesiones de los siguientes congresos:

Secretario de mesa

VI CONGRESO ESPAÑOL DE LIMNOLOGIA
Sevilla, Septiembre, 1987

Coordinador de sesión

VIII SIMPOSIOS DE CIENCIAS CRIPTOGAMICAS
Melilla, Septiembre, 1989

Vocal comité organizador

VI CONGRESO ESPAÑOL DE LIMNOLOGIA
Granada, Septiembre, 1991

Conferencia de Mesa

X SIMPOSIO NACIONAL DE BOTANICA CRIPTOGAMICA
Santa Cruz, Septiembre, 1993

Moderador de mesa

XIII SIMPOSIO DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA
Madrid, Diciembre de 1999

Moderador de sesión

X CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LIMNOLOGÍA.
Valencia, Junio de 2000.

V. EDICIÓN DE REVISTAS

- Editor de ALGAS, Boletín informativo de la Sociedad Española de Ficología

- Editor adjunto de LIMNETICA, revista de la Asociación Española de Limnología