

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	Febrero, 2021
Nombre y apellidos	Pedro M. Sánchez Castillo		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-1598-2014	
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Botánica		
Dirección	C/ Severo Ochoa S/n		
Teléfono	958243268	correo electrónico	<a href="mailto:psanchez@ugr.es">psanchez@ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrático	Fecha inicio	05/12/2009
Espec. cód. UNESCO	241704, 271707		
Palabras clave	Ficología, limnología, algas, cianobacterias, diatomeas, lagos, rios		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado CC Biológicas	Universidad Granada	1980
Doctor CC Biológicas	Universidad Granada	1986

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Nº sexenios investigación: 5 y la fecha del último concedido: 2013

Número de tesis doctorales dirigidas (10 años). 3 Leídas y 1 en realización

Proyectos de Máster dirigidos: 3

Número de citas totales (últimos 5 años):

Promedio citas/año:

Publicaciones totales en primer cuartil:

Índices de citas Total Desde 2010

Citas: 809 308

Índice h 14 11

Índice i10 24 14

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Los tópicos en los que se centran mi investigación están relacionados con la biología de las algas, tanto desde el punto de vista taxonómico como ecológico. Mi formación científica se inicia con el curso de Limnología, dirigido por el Dr. Margalef y desarrollado en el Centro Agronómico Internacional de la UNESCO en Zaragoza. Defiendo mi tesis doctoral en 1986 centrada en el fitoplancton de las lagunas de Sierra Nevada, con la calificación de sobresaliente "*cum laude*" y desde entonces realizo varias estancias en centros extranjeros (Bristol, Reino Unido y en Mondsee, Austria)

He formado parte de dos grupos de investigación que marcan las dos vertientes más relevantes de mi curriculum. El primero fue el de *Redes Tróficas Pelágicas*, en el que aporté mi visión sistemática al funcionamiento de los sistemas acuáticos. En el segundo grupo de investigación: "*El herbario de la Universidad de Granada como centro de estudios taxonómicos*", que coordino en la actualidad, y del que forman parte los miembros del laboratorio de Ficología del Departamento de Botánica. Participo en la publicación de los diferentes volúmenes de flora ibérica de algas continentales. En el primero de ellos - Carófitos (*Characeae*)- participo como autor y dirijo el segundo -Algas Rojas Continentales-

Como consecuencia de mi actividad científica he obtenido 6 sexenios de investigación (ANECA) y 5 Tramos de Complementos Autonómicos.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**
**C.1. Publicaciones**

Artículos científicos:

Fernández Moreno, D., Luis, A., Vidakovic, D., Levkov, Z. ,& **Sánchez Castillo, P.** 2020. *Pinnularia baetica* sp. nov. (Bacillariophyceae): Comparison with other panduriform species in the Mediterranean área. *Phytotaxa*, 435: 85-100

Lorite J., Agea D., García-Robles H., Cañadas EM., Rams S. & P. **Sánchez-Castillo**. 2019. Plant recovery techniques do not ensure biological soil-crust recovery after gypsum quarrying: a call for active restoration. *Restoration Ecology*.

Sánchez Castillo, P. 2018. Evaluación de nuevos caracteres taxonómicos para los géneros *Lemanea* y *Paralemanea* (Batrachospermales, Rhodophyta). *Algas*, 54: 50.

Aboal, M.,Chapuis,I., Paiano, M., **Sánchez, P.**, West, J., Whitton, B. &Necchi, O. 2018. Diversity of Chroothece (Rhodophyta, Stylonematales) including two new species, *European Journal of Phycology*, 53(2): 189-197 (DOI:10.1080/09670262.2017.1402374)

Vis, M. L., Müller, K.M., Kwandrans, J., Sheath, R.G. Eloranta, P., Aboal, M. and **P. Sánchez Castillo**. 2017. Systematic revision of the sister genera *Lemanea* and *Paralemanea* (Batrachospermales, Rhodophyta). *Phycologia*, 56, 4: 194-195.

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, No. 4, pp. 454-468.

González-Olalla, J. M.; Medina-Sánchez, J. M.; Cabrerizo, M. J.; Villar-Argáiz, M.; **Sánchez-Castillo, P. M.**; Carrillo, P. 2017. Contrasting effect of Saharan dust and UVR on autotrophic picoplankton in nearshore versus offshore waters of Mediterranean Sea. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*, 122 (8): 2085-2103

Gallego, I., Casas,J.J.; Fuentes-Rodríguez, F.; Juan Cazorla, M.;**Sánchez-Castillo, P.** & Pérez-Martínez, C. 2013. Culture of *Spirogyra africana* from farm ponds for long-term experiments and stock maintenance. *Base*, 17(3): 423-430.

Chapuis, I. S., Paiano, M. O., **Sánchez Castillo, P. M.**, Aboal, M., & Necchi, O. 2013. Characterization of *Batrachospermum gelatinosum* (L.) De Candolle and *B. arcuatum* Kylin (batrachospermales, rhodophyta) from the iberian peninsula. *Phycologia*, 52 (4): 16-17

Tierno De Figueroa, J.M., López Rodríguez,M.J.; Fenoglio,S.; **Sánchez Castillo, P.M.** & Foche, R. 2013. Freshwater biodiversity in the rivers of the Mediterranean Basin. *Hydrobiologia*, 719: 137-186.

Pérez Martínez, C., **Sánchez Castillo, P.** & V. Jiménez Pérez. 2009. Utilization of immobilized benthic algal species for N and P removal. *J. Appl. Phycol.*, 12: 201-206.

Cirujano, S., Cambra,J.; Sánchez Castillo, P.M.; Meco, A. & Flor Arnau, N. 2008. *Flora Ibérica de Algas Continentales: Carófitos (Characeae)*. Real Jardín Botánico. Madrid.

Linares Cuesta, J.E. & **Sánchez Castillo, P.** 2007. *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.

Pérez Martínez, C., Barea Arco, J. & **P. M. Sánchez Castillo**. 2001. Colonization and reproduction of the crustacean epizoan flagellate *Korshikoviella gracilipes*. *Journal of Phycology*, 37: 724-730.

**Capítulos de libros:**

**Sánchez Castillo, P.** y col. **2019**. Conocer y conservar las algas de Sierra Nevada. Una necesidad científica y una herramienta de control ambiental En: Peñas, J. & J. Lorite (Eds): *Biología de la Conservación de Plantas en Sierra Nevada: principio y retos para su preservación*

**Sánchez Castillo, P.** 2018. El departamento de Botánica en la Facultad de Ciencias. En: Viseras et al. (Eds). 50 años de Biología en la Universidad de Granada. EUG.

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.

**Libros:**

Alvarez Cobelas, M., C.S. Reynolds, **P. Sánchez Castillo**, & Kristiansen, J. 1998. **"Phytoplankton And Trophic Gradients"** Kluwer Academic Publishers. **ISBN: 0-7923-5171-1**.

Blanca Díaz, G. y **Sánchez Castillo, P.** 2006. Proyecto Andalucía. Naturaleza XX, **Botánica I**. Publicaciones Comunitarias, Grupo Hércules. Sevilla

Díaz-Paniagua, C.; Fernandez-Zamudio, M. R.; Serrano-Martin, L.; Florencio-Díaz, M.; Gómez-Rodríguez, C.; Sousa-Martín, A.; **Sánchez-Castillo, P. M.**; Garcia-Murillo, P. J.; Siljestrom-Ribed, P. 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.

**C.2. Proyectos**

**MICROALBORÁN. Localización y obtención de nuevas cepas de microalgas mediante técnicas de teledetección aplicadas al litoral del mar de Alborán.** Proyectos de Transferencia CEI.MAR 2020. IP Pedro M. Sánchez Castillo.

**'ESTUDIO DE LAS COMUNIDADES FOTOAUTÓTROFAS DE LAS CUEVAS DE NERJA. CONTROL DE LAS POBLACIONES DE MICROALGAS** Patronato de la Cueva de Nerja. 2018-2020

**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.

**FLORA IBÉRICA DE ALGAS CONTINENTALES (2ª FASE): ALGAS MACROSCÓPICAS.** CICYT, GLC2009-09563, 2009-2012. Principal: DR. P. Sánchez Castillo

**CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y CALIDAD DEL AGUA EN BALSAS DE RIEGO DE LA AGRICULTURA INTENSIVA MEDITERRÁNEA .** Consejería de M. Ambiente. Junta de Andalucía, 2007-2009. Dr. J. Casas (Univ. Almería).

**BIODIVERSITY AND HUMAN IMPACT IN SHALLOW LAKES.** EU, 1999-2001. EVK2-CT-1999-00046. I. Principal: Dr. J.M. Conde

**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

**ACIDIFICATION OF MOUNTAIN LAKES: PALEOLIMNOLOGY AND ECOLOGY** EC PROJECT, 1993-1994. I. Principal: Dr. R. W. Batterbee (University College London)

**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)

### **C.3. Contratos**

---

**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). 2017-2017. 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). 2017-2021.

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

**Identificación de muestras de macrófitos y aplicación de índices en la Cuenca del Duero.** Empresa Infraeco, 2010. I. Principal: P. Sánchez Castillo.

---

### **C.4. Patentes**

Procedimiento para la depuración de aguas residuales (retirada de nitrógeno y fósforo) por microalgas bentónicas inmovilizadas  
Jiménez Pérez, M.V., Pérez Martínez, C. y P. M. Sánchez Castillo  
Pigchamp Pro Europa S.A.  
27/11/2002

---

### **C7. Desempeño de responsabilidad en gestión universitaria**

1. Director del Herbario de la Universidad de Granada.
2. Director del Aula del Mar CEI.MAR-UGR

3. Coordinador del Campus de Excelencia Internacional del Mar en la universidad de Granada.

---

**C8. Otras actividades de gestión.**

- 1. Presidente de la Sociedad Española de Limnología entre los años 1994 y 1998**
- 2. Editor de la revista Algas entre los años 1986-1994.**
- 3. Editor adjunto de la revista Limnetica entre los años 1990-1993.**