

Fecha del CVA

07/01/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Saúl Blanco Lanza		
DNI		Edad	43
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-5529-2009	
	Scopus Author ID	7005518122	
	* Código ORCID	0000-0002-9015-2512	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de León		
Dpto. / Centro			
Dirección	IMARENABIO, La Serna, 58, 24007, León		
Teléfono	(+34) 987293136	Correo electrónico	sblal@unileon.es
Categoría profesional	Profesor Ayudante Doctor	Fecha inicio	2017
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ecología y Tecnología Ambiental	Universidad de León	2007
Máster en Gestión y Auditorías Ambientales	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	2004
Diploma de Estudios Avanzados	Universidad de León	2003
Especialista Universitario en Ciencia, Tecnología y Sociedad	Universidad Nacional de Educación a Distancia	2002
Grado de Licenciatura en Biología	Universidad de León	2001
Licenciado en Biología	Universidad de León	2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Tesis doctorales dirigidas:

Álvarez-Blanco I (2009) Las diatomeas fluviales epilíticas de la parte española de la Cuenca del Duero, aspectos ecológicos, florísticos y biogeográficos. Universidad de León. Sobresaliente cum laude. bit.ly/2rMo3pZ

Cejudo, C (2011) Monitorización de los ecosistemas dulceacuícolas mediante métricas basadas en diatomeas. Universidad de León. Sobresaliente cum laude. bit.ly/2lmeiKu

Borrego-Ramos, M (en curso) Indicadores moleculares de calidad ecológica y conectividad entre sistemas lacustres de Castilla y León. Implicaciones para la aplicación de la Directiva Marco del Agua. Universidad de León.

Rodríguez-Alcalá, O (en curso) Pautas de diversidad y metacomunidades de diatomeas en ecosistemas acuáticos. Universidad de León

Chamorro S (en curso) Biodiversidad y ecología de comunidades de diatomeas epilíticas en glaciario y sistemas hídricos del volcán Antisana-Ecuador. Universidad Internacional SEK, Ecuador

Noune F (en curso) Biofilms phototrophes des milieux anthropisés: dynamiques des communautés diatomiques et intérêts de leur utilisation en bioindication. Université of 20 août 1955 of Skikda, Algeria

Kaddeche H (en curso) Contribution au développement d'un indice diatomique adapté à l'évaluation de la qualité des cours d'eau algériens. Université of 20 août 1955 of Skikda, Algeria.

Producción científica:

Índice h (WoS): 25
Número total de citas (WoS): 2067
Media de citas en los últimos 5 años (2016-2020) (WoS): 287
Número total de artículos WoS: 118
Número total de artículos WoS en el primer decil (D1): 15 (1 como primer autor)
Número total de artículos WoS en el primer cuartil (Q1): 29 (2 como primer autor)
Número total de artículos WoS en el segundo cuartil (Q2): 34 (11 como primer autor)
Número total de artículos WoS como primer autor: 33
Libros en editoriales internacionales reconocidas: 6
Otros libros y monografías científicas: 4
Capítulos de libros: 9
Libros de divulgación: 4
Artículos de divulgación: 8
Participación en 3 proyectos competitivos internacionales, 8 nacionales (1 como IP), 8 autonómicos
Participación en 45 contratos (Art. 83) dinero total ingresado por contratos: 2.138.262,45 €
Ponencias internacionales/Conferencias plenarias invitadas: 2.
Ponencias invitadas en congresos nacionales y/o comunicaciones orales en congresos internacionales: 17
Ponencias en congresos internacionales en forma de póster: 79
Miembros de comités editoriales: 6 internacionales (4 en SCI), 1 nacional
Editor o coordinador de libros/revistas/actas internacionales: 1
Organización de congresos nacionales: 2
Organización de congresos internacionales: 1
Presencia en redes científicas:

ORCID: orcid.org/0000-0002-9015-2512
ResearcherID: researcherid.com/rid/C-5529-2009
ResearchGate: researchgate.net/profile/Saul_Blanco
Google Scholar: scholar.google.es/citations?user=_2IUCf8AAAAJ
Scopus: scopus.com/authid/detail.url?authorId=7005518122
Academia: unileon.academia.edu/SaúlBlanco

URL centro de trabajo: institutos.unileon.es/laboratorio-de-diatomologia

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

A nivel académico, obtuve el doctorado en Biología por la Universidad de León en 2007 (sobresaliente c.l.). He realizado estudios de postgrado en la Universidad de las Palmas de Gran Canaria y en la Universidad Nacional de Educación a Distancia. He obtenido 6 becas de estudios e investigación y he realizado 2 años de estancias pre- y postdoctorales en la Universidad de Valencia y en el Centre de Recherche Public Gabriel Lippmann (Luxemburgo). En el ámbito de la investigación, me he especializado en taxonomía, ecología y biogeografía de diatomeas continentales, siendo actualmente el Director del Servicio Universitario "Laboratorio de Diatomología" de la Universidad de León, que ha obtenido más de 2.000.000 de € en proyectos con empresas y administraciones desde el año 2000, y ha recibido a 9 investigadores internacionales. He realizado estudios de calidad de las aguas mediante índices de diatomeas en la cuenca del Duero. Soy autor o coautor de 6 libros publicados en editoriales académicas internacionales, más 9 capítulos de libro, siendo co-editor de un monográfico para la revista ISI "Applied Sciences". He publicado 118 artículos WoS incluyendo 29 en Q1. Mis artículos han recibido más de 2000 citas, con un índice h de 25. Ocupo el puesto 10 de los >2800 investigadores de mi Universidad en cuanto a producción científica (Scopus). He presentado un centenar de comunicaciones en diversos congresos y conferencias científicas internacionales, 2 como ponente invitado. Soy editor asociado de las revistas ISI "Fottea",

"Caldasia", "Biodiversity Data Journal" y "Frontiers in Ecology and Evolution", así como en "International Journal on Algae". He revisado 74 manuscritos para 39 revistas internacionales. He participado como investigador colaborador en 3 proyectos científicos internacionales, 7 nacionales (1 como IP) y 8 autonómicos. He colaborado en medio centenar de convenios y contratos (art. 83). Soy autor de las primeras claves ilustradas de diatomeas de España (bit.ly/2L417wN, bit.ly/2jYuMJU) para el MAGRAMA, y de la primera flora de diatomeas del mediterráneo (bit.ly/2Goj6sO).

Imparto docencia reglada oficial en la Universidad de León como profesor responsable de varias asignaturas y he impartido cursos formativos para diferentes administraciones (CHD, MMA) y conferencias invitadas y seminarios docentes en las Universidades de Málaga, Murcia, Évora, Javeriana (Bogotá), etc. He dirigido 2 tesis doctorales, con 4 más en curso, y numerosas tesis de licenciatura, TFG y TFM. Soy miembro de número de la Real Sociedad Española de Historia Natural, siendo editor también de su revista. He sido evaluado positivamente para ser contratado como profesor ayudante doctor por la ACSUCYL y la ANECA.

Paralelamente, ha desarrollado una prolongada labor de divulgación científica en colaboración con diversas instituciones públicas y privadas. He sido responsable del primer Centro para la Difusión y Promoción de las Ciencias en León (Proyecto FECyT 29502/224-4G), así como impulsor del primer Science Shop en España. También ha participado como profesor en numerosos seminarios orientados a la formación docente (p. ej., Centro de Formación de Profesorado e Innovación Educativa, Formación de monitores de tiempo libre, proyecto ESTALMAT, etc.) y soy autor único de 4 libros y varios artículos de divulgación científica.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico.** Blanco, Saúl; Olenici, Adriana; Ortega, Fernando; Jiménez-Gómez, Francisco; Guerrero, Francisco. (1/5). 2020. Identifying environmental drivers of benthic diatom diversity: the case of {Mediterranean} mountain ponds PeerJ. 8, pp.e8825-e8825. ISSN 2376-5992.
- 2 Artículo científico.** Nowruzi, Bahareh; Sarvari, Gisoo; Blanco, Saúl. (3/3). 2020. The cosmetic application of cyanobacterial secondary metabolites Algal Research. 49, pp.101959. ISSN 22119264.
- 3 Artículo científico.** Rodríguez-Alcalá, Omar; Blanco, Saúl; García-Girón, Jorge; et al; Bécares, Eloy. (2/6). 2019. Large-scale geographical and environmental drivers of shallow lake diatom metacommunities across {Europe} Science of the Total Environment. 707, pp.135887-135887. ISSN 0048-9697.
- 4 Artículo científico.** Marín, David; Posadas, Esther; Cano, Patricia; Pérez, Víctor; Blanco, Saúl; Lebrero, Raquel; Muñoz, Raúl. (5/7). 2018. Seasonal variation of biogas upgrading coupled with digestate treatment in an outdoors pilot scale algal-bacterial photobioreactor Bioresource Technology. 263, pp.58-66. ISSN 0960-8524.
- 5 Artículo científico.** Olenici, Adriana; Blanco, Saúl (AC); Borrego-Ramos, María; Momeu, Laura; Baciú, C. (2/5). 2017. Exploring the effects of acid mine drainage on diatom teratology using geometric morphometry Ecotoxicology. 26-8, pp.1018-1030. ISSN 0963-9292.
- 6 Artículo científico.** Posadas, E; Szpak, D; Lombó, F; Domínguez, A; Diaz, I; Blanco, S; García-Encina, PA; Muñoz, R. (6/8). 2015. Feasibility study of biogas upgrading coupled with nutrient removal from anaerobic effluents using microalgae-based processes Journal of Applied Phycology. Springer. pp.1-11. ISSN 0921-8971.
- 7 Artículo científico.** Serejo, Mayara L; Posadas, Esther; Boncz, Marc A; Blanco, Saúl; García-Encina, Pedro; Muñoz, Raúl. (4/6). 2015. Influence of biogas flow rate on biomass composition during the optimization of biogas upgrading in microalgal-bacterial processes Environmental science & technology. ACS Publications. 49-5, pp.3228-3236. ISSN 0013-936X.

- 8 **Artículo científico.** Posadas, E.; García-Encina, P.A.; Domínguez, A.; Díaz, I.; Bécares, E.; Blanco, S.; Muñoz, R.(6/). 2014. Enclosed tubular and open algal-bacterial biofilm photobioreactors for carbon and nutrient removal from domestic wastewater Ecological Engineering. Elsevier. 67, pp.156-164. ISSN 0925-8574.
- 9 **Artículo científico.** Blanco S; Cejudo-Figueiras C; Álvarez-Blanco I; et al; Bécares E. (1/). 2014. Epiphytic diatoms along environmental gradients in Western European shallow lakes CLEAN – Soil, Air, Water. Wiley. 42, pp.229-235. ISSN 1863-0650.
- 10 **Artículo científico.** Blanco, S.; Doucet, M.; Fernández-Montiel, I.; Gabilondo, R.; Bécares, E.2017. Changes in the soil diatom community induced by experimental {CO}2 leakage International Journal of Greenhouse Gas Control. 61-Supplement C, pp.104-110. ISSN 1750-5836.
- 11 **Artículo científico.** García, Dimas; Alcántara, Cynthia; Blanco, Saúl; Pérez, Rebeca; Bolado, Silvia; Muñoz, Raúl. 2017. Enhanced carbon, nitrogen and phosphorus removal from domestic wastewater in a novel anoxic-aerobic photobioreactor coupled with biogas upgrading Chemical Engineering Journal. 313-Supplement C, pp.424-434. ISSN 1385-8947.
- 12 **Capítulo de libro.** Nowruzi, Bahareh; Sarvari, Gisoo; Blanco, Saúl. (3/3). 2020. Applications of cyanobacteria in biomedicine Handbook of Algal Science, Technology and Medicine. Elsevier. pp.441-453. ISBN 978-0-12-818305-2.
- 13 **Libro o monografía científica.** Cristóbal, G.; Blanco, S. (AC); Bueno, G.(2/3). 2020. Modern Trends in Diatom Identification: Fundamentals and Applications Springer Nature Switzerland AG. 10. ISBN 978-3-030-39211-6.

C.2. Proyectos

- 1 CGL2017-84176-R, Aplicación de la teoría de metacomunidades a la gestión de la biodiversidad de lagunas en paisajes agroganaderos del mediterráneo Ministerio de Economía y Competitividad. CONVOCATORIA 2014 - PROYECTOS I+D+I - PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD. Eloy Bécares Mantecón. (Universidad de León). 01/01/2018-31/12/2021. 145.200 €. Miembro de equipo.
- 2 Las diatomeas de Ceuta y su entorno: diversidad y potencialidad como bioindicadoras INSTITUTO DE ESTUDIOS CEUTIES. CONVOCATORIA 2016 DE AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN. S. (INSTITUTO DE ESTUDIOS CEUTIES). 19/07/2016-01/09/2017. 4.000 €. Investigador principal.
- 3 Impacto ecológico y sanitario de las infestaciones del alga invasora *Didymosphenia geminata* en Castilla y León Junta de Castilla y León. Eloy Bécares Mantecón. (Universidad de León). 01/01/2010-31/10/2011. 34.717,3 €. Miembro de equipo.
- 4 EVK1-1999-00261, Ecological quality and functioning of shallow lake ecosystems with respect to the needs of the european water framework directive Comisión Comunidades Europeas. ECOFRAME. Brian Moss. (Universidad de León). 01/03/2000-28/02/2002. 1.000.000 €. Miembro de equipo.
- 5 PL 9710066, Shallow Wetland Lake Function and Restoration in a Changing European Environment Comisión de las Comunidades Europeas. SWALE. Timo Kairesalo. (Universidad de León). 01/10/1997-01/11/2000. 168.283 €. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

C.4. Patentes