

Fecha del CVA 01/07/22

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: **Laura Serrano Martín**

A.1. Situación profesional actual

Organismo: **UNIVERSIDAD DE SEVILLA**
Dpto./Centro: **Dep. Biología Vegetal y Ecología/Facultad de Biología**
Dirección: **Av. Reina Mercedes s/n, 41012-Sevilla**
Categoría profesional: **Titular de Universidad**
Espec. cód. UNESCO: **Limnología**
Palabras clave: **sistemas acuáticos temporales, conservación, eutrofización, biogeoquímica del sedimento, comunidades planctónicas, acuicultura sostenible.**

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura de Biología	Universidad de Sevilla	1983-88
Doctorado en Biología	Universidad de Sevilla	1989-92

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

Tengo 5 sexenios reconocidos por la CNEAI (Tramo 1: 1989-1994; Tramo 2: 1995-2000; Tramo 3: 2002-2007; Tramo 4: 2008-2013; Tramo 5: 2014-2019) y he dirigido (o codirigido) un total de 4 tesis doctorales. Soy co-editora de un libro de actas de un congreso internacional y autora de, al menos, un capítulo en 3 libros. Publons recoge 60 publicaciones de las que soy autora/coautora (15 de ellas en revistas en Q1 y 27 en Q2, según el año en que se publicaron). Hasta 2022 mis publicaciones en SCI han acumulado 1173 citas y computan un índice H de 21 (desde 1989).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Profesora Titular de Ecología en el Departamento de Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Sevilla, donde estudié Biología y me doctoré bajo la dirección de Julia Toja Santillana. Me inicié en la investigación gracias a una beca FPU sectorial que me permitió estudiar la limnología de las lagunas temporales de la Reserva Biológica de Doñana. Así comencé a seguir procesos e interacciones ecológicas en Doñana (flujos de nutrientes y materia orgánica de sistemas terrestres a acuáticos; temporalidad hidrológica y composición de comunidades planctónicas; biogeoquímica del sedimento-suelo) y continué con esas líneas durante el resto de mi carrera. Mi interés por la biogeoquímica del sedimento se debe a una estancia en La Camarga con Han Golterman y a los numerosos contactos posteriores que me brindó a lo largo de los años. El modelo de equilibrio de Golterman entre las concentraciones de P en agua y sedimento, permite analizar el ciclo del P en los sistemas acuáticos de manera cuantitativa gracias a una metodología rigurosa. Realicé una estancia postdoctoral en Monash University (Melbourne, Australia) a la que siguió más de un año de vida laboral como trabajadora autónoma, hasta conseguir un contrato en precario como profesora asociada con un salario mensual que computaba 3 horas semanales en la Universidad de Sevilla. Permanecí como profesora asociada durante 6 años más (de 3 h pasé a 6 h y luego a TC) hasta tener la oportunidad de presentarme a una plaza de TU en 2002. He colaborado con numerosos investigadores nacionales e internacionales, en proyectos, publicaciones y asociaciones científicas, como la Asociación Ibérica de Limnología (AIL), la European

Pond Conservation Network (EPCN) y la Society of Wetland Scientists (SWS). Últimamente, me interesa el desarrollo de indicadores de calidad de agua y eutrofización específicos para humedales, con objeto de evitar el mal uso que se hace del concepto de niveles tróficos (concebidos para lagos profundos con estratificación) cuando se aplica indiscriminadamente a pequeñas masas de agua someras. También me atrae el uso técnicas metagenómicas para detectar microorganismos acuáticos clave, y tengo mis esperanzas puestas en fomentar una acuicultura sostenible que contribuya al desarrollo socio-económico de humedales restaurados o degradados.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (últimos 6 años)

C.1. Publicaciones

Publicaciones en revistas (SCI) en Q1:

- 2021.** Lamelas-López, L., P.A.V- Burgos, L. Serrano, V. Gonçalves & M. Florencio. Biodiversity patterns of macroinvertebrate assemblages in natural and artificial lentic waters on an oceanic island. *Frontiers in Ecology & Evolution* 8, 605176.
- 2018.** Fernández-Rodríguez, M.J., A. Milstein, A. Jiménez-Rodríguez, N. Mazuelos, M. Medialdea, L. Serrano. Multivariate factor analysis reveals the key role of management in integrated multitrophic aquaculture of Veta la Palma (Spain). *Aquaculture* 495: 484-495.
- 2017.** Serrano, L., M. Reina, X.D. Quintana, S. Romo, C. Olmo, J.M. Soria, S. Blanco, C. Fernández-Aláez, M. Fernández-Aláez, M. C. Caria, S. Bagella, T. Kalettka, M. Pätzig. A new tool for the assessment of severe anthropogenic eutrophication in small shallow water bodies. *Ecological Indicators* 76: 324-334.
- 2016.** Serrano, L., C. Díaz-Paniagua, C. Gómez-Rodríguez, M. Florencio, M.-A. Marchand, E.C.H.E.T. Lucassen, J.G.M. Roelofs. Susceptibility to acidification of groundwater-dependent wetlands affected by water level declines, and potential risk to an early-breeding amphibian species. *Science of the Total Environment* 571: 1253-1261.
- 2015.** Fernández-Rodríguez, M.J., C. Hidalgo-Lara, A. Jiménez-Rodríguez, L. Serrano. Bloom-forming microalgae in high-species phytoplankton assemblages under light fluctuating and low phosphate conditions. *Estuaries and Coasts* 38: 1642-1655.

Publicaciones en revistas (SCI) en Q2:

- 2017.** García-de-Lomas, J., J. Sala, V. Barrios, F. Prunier, A. Camacho, M. Machado, M. Alonso, M. Korn, D. Boix, F. Hortas, C. M. García, L. Serrano, G. Muñoz. How threatened are large branchiopods (Crustacea, Branchiopoda) in the Iberian Peninsula? *Hydrobiologia* 801:99-116.
- 2017.** Dimitriou, E., E. Moussoulis, C. Diaz-Paniagua, L. Serrano. Hydrodynamic numerical modelling of the water level decline in four temporary ponds of the Doñana National Park (SW Spain). *Journal of Arid Environments* 147: 90-102.
- 2017.** Sala, J., S. Gascón, D. Cunillera-Montcusí, M. Alonso, F. Amat, L. Cancela da Fonseca, M.Cristo, M. Florencio, J. García-de-Lomas, M. Machado, M. R. Miracle, A. Miró, J. L. Pérez-Bote, J. L. Pretus, F. Prunier, J. Ripoll, J. Rueda, M. Sahuquillo, L. Serrano, M. Ventura, D. Verdiell-Cubedo, D. Boix. Defining the importance of landscape metrics for large branchiopods diversity and conservation: the case of the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Hydrobiologia* 801: 81-98.
- 2016.** Àvila, N., R. López-Flores, X.D. Quintana, L. Serrano. The microbial food web in the Doñana marshland: Influence of trophic state and hydrology. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 180: 150-159.
- 2016.** Florencio, M., C. Díaz-Paniagua, L. Serrano. Relationships between hydroperiod length, and seasonal and spatial patterns of beta-diversity of the microcrustacean assemblages in Mediterranean ponds. *Hydrobiologia* 774:109-121.