

Nombre y apellidos	Manuel Villar Arg aiz		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-9085-2014	
	Código ORCID	0000-0002-3288-8900	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento Ecología, Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus de Fuentenueva s/n		
Teléfono	958 241000 ext 20075	Correo electrónico	mvillar@ugr.es
Categoría profesional	Profesor Titular		

Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	
Licenciado CC Biológicas	Universidad Granada	
Doctor CC Biológicas	Universidad Granada	

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi primer contacto con la investigación tuvo lugar junto a los Drs. M.T. Brett y C.R. Goldman de la Universidad de California DAVIS en donde fui contratado en 1995 para colaborar en el Programa NSF de Seguimiento a Largo Plazo de los Lagos *Castle* y *Tahoe* (California). Con posterioridad realicé mi trabajo de tesis doctoral dirigido por los Drs. P. Carrillo y L. Cruz Pizarro obteniendo el Título y Premio Extraordinario de Doctor por la Universidad de Granada en 1999. Los objetivos del trabajo de tesis doctoral se enmarcaron dentro de las líneas de investigación propuestas en distintos proyectos tanto nacionales (MEC-CICYT) como europeos (Mountain Lake Research, MOLAR).

En el año 2000 trabajé contratado en el marco del Proyecto Europeo *Biodiversity and Human Impact in Shallow Lakes* bajo la supervisión de J.M. Conde Porcuna (IP, Universidad de Granada). Durante los dos años siguientes fui becado por la UGR y la comisión Fulbright MEC-EEUU para realizar una estancia posdoctoral en el laboratorio de Robert W. Sterner en la Universidad de Minnesota (EEUU). A partir del año 2002 fui contratado por la UGR en donde he trabajado como Profesor Asociado, Colaborador, Contratado Doctor y finalmente Titular desde el año 2007. En la actualidad desarrollo mi actividad docente en los Grados de Ciencias Ambientales y Biología y participo en la docencia de dos másteres oficiales de UGR. Mi actividad investigadora tiene lugar integrado en el Grupo de Investigación "Ecología Funcional" (RNM 367) junto a los profesores permanentes P. Carrillo (I.P.) y J.M. Medina-Sánchez. Nuestra investigación se desarrolla en el Instituto del Agua (UGR) y se centra en el estudio de los procesos que controlan el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas acuáticos continentales, a través de una aproximación estequiométrica que abarca un amplio rango de niveles de integración, desde el átomo a la Biosfera. Las tasas de crecimiento y reproducción de los organismos (Villar-Arg aiz et al. 2000, 2001a, 2002), las dinámicas poblacionales de los autótrofos (Villar-Arg aiz et al. 2001b), la interacción productor-consumidor herbívoro (Villar-Arg aiz et al. 2002, Bullejos et al. 2012), las interacciones interespecíficas (Carrillo et al. 2008), la calidad del alimento (Bullejos et al. 2014) o el efecto de los factores de cambio global sobre las redes tróficas (Carrillo et al. 2002, Villar-Arg aiz et al. 2009) están sujetas a las restricciones impuestas tanto por la disponibilidad de los elementos como por su estequiometría biológica.

En la actualidad soy IP de un proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía (convocatoria 2012) que tiene por finalidad analizar el impacto que distintos factores de cambio global (precipitación, uso del territorio, contaminación o deposición aerosoles atmosféricos) ejercen sobre los ecosistemas acuáticos al modificar la disponibilidad nutricional y por consiguiente la estequiometría de los organismos situados en los eslabones tróficos basales, alterando así las fuerzas ascendentes (*bottom-up*) que vertebran la organización de las redes tróficas. He participado en varios convenios de cooperación con países del Magreb (Marruecos), Europeos (ALPE, MOLAR) y de Latinoamérica y numerosos proyectos que me ha llevado a colaborar de forma habitual con investigadores del CSIC (Museo de Ciencias Naturales,

Instituto Torre de la Sal), y de Universidades tanto nacionales como internacionales (*U. Minnesota, Grand Valley State University, U. Washington*).