UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Ecología

Manuel Villar Argaiz

Profesor Titular de Universidad



- Currículum vítae (pdf)
- Página web personal

Mi vocación naturalista nació con Félix Rodríguez de la Fuente quien despertó mi admiración e interés por la observación y el estudio de la Naturaleza. Mis primeros pasos como ecólogo tuvieron lugar junto a los Drs. M.T. Brett y C.R. Goldman en los lagos Castle y Tahoe de California en 1995. Con posterioridad realicé mi trabajo de tesis doctoral dirigido por P. Carrillo y L. Cruz Pizarro obteniendo el título de Doctor por la Universidad de Granada (UGR) en 1999. 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 R.W. Sterner en Minnesota. 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 principal actividad docente dentro de la licenciatura de Ciencias Ambientales impartiendo la asignatura de Ecología. Mi actividad investigadora tiene lugar integrado en el Grupo de Investigación “Ecología Funcional” (RNM 367) junto a los profesores P. Carrillo 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

Copyright© 2026 Universidad de Granada

acuáticos continentales.

¡Investigar en las lagunas de las altas cumbres de Sierra Nevada es uno de los privilegios y recompensas de nuestro trabajo!

Grupo de investigación.

Ecología Funcional.

Líneas de Investigación.

- Redes tróficas de sistemas acuáticos de alta montaña: funcionamiento y estructura. Red trófica microbiana vs. cadena de pastoreo.
- Calidad del alimento: discontinuidad elemental/bioquímica entre el consumidor y recurso. Caracterización elemental y bioquímica del alimento autotrófico y de los consumidores herbívoros del zooplancton.
- Ecología del zooplancton: homeostasis, ciclos de vida.
- Factores de cambio global: radiación ultravioleta y nutrientes. Efectos interactivos sobre las interacciones ecológicas y los ecosistemas.

Publicaciones.

- Villar-Argaiz, M., J. M. Medina-Sánchez and P. Carrillo. 2002. Linking life history strategies and ontogeny in crustacean zooplankton: Implications for homeostasis. Ecology 83: 1899-1914.
- Villar Argaiz, M. and R.W. Sterner. 2002. Life history bottlenecks in Diaptomus clavipes induced by phosphorus-limited algae. Limnology and Oceanography 47: 1229-1233.
- Villar Argaiz, M., J. M. Medina-Sánchez and P. Carrillo. 2002. Microbial plankton response to contrasting climatic conditions: Insights from the community structure, productivity and fraction stoichiometry. Aquatic Microbial Ecology 29: 253-266.
- Carrillo, P., J. M. Medina-Sánchez and M. Villar Argaiz. 2002. The interaction of phytoplankton and bacteria in a high-mountain lake: importance of spectral composition of solar radiation. Limnology and Oceanography 47: 1294-1306.
- Medina-Sánchez, J. M., M. Villar-Argaiz and P. Carrillo. 2006. Solar radiation−nutrient interaction enhances the resource and predation algal control on bacterioplankton: A short-term experimental study. Limnology and Oceanography 51: 913-924.

Copyright© 2026 Universidad de Granada