



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

---

Departamento de  
Ecología

## Juan Manuel Medina Sánchez

### Profesor Titular de Universidad



[Currículum vitae \(pdf\)](#)

Expreso mi vocación docente e investigadora al identificarme con estas sabias citas:

- “No debo buscar mi dignidad en el espacio, sino en el gobierno de mi pensamiento. No tendré más aunque posea mundos. Si fuera por el espacio, el universo me rodearía y se me tragaría como un átomo; pero por el pensamiento yo abrazo el mundo.” Blaise Pascal (1623-1662)
- “La ciencia es más que un simple conjunto de conocimientos: es una manera de pensar.” “Somos un medio para que el Cosmos se conozca a sí mismo.” Carl Sagan (1934-1996)
- “La Ciencia no se satisface solamente con vocación y competencia, sino que requiere cierto compromiso personal...” Ramón Margalef (1919-2004)

### Grupo de investigación.

Ecología Funcional.

### Líneas de Investigación.

- Interacción de factores de estrés (radiación UV, nutrientes alóctonos...)
- Interacciones ecológicas microbianas en ecosistemas acuáticos.
- Movilización microbiana de energía y nutrientes (producción, mixotrofia,

<http://ecologia.ugr.es/>

- bacterivoría...)
- Redes tróficas microbianas.
  - Estequiometría ecológica: perspectiva microbiana.

## **Publicaciones.**

- Medina-Sánchez JM, Herrera G, Durán C, Villar-Argaiz M, Carrillo P. 2017. Optode use to evaluate microbial planktonic respiration in oligotrophic ecosystems as an indicator of environmental stress. *Aquatic Sciences* 79:529-541.
- Medina-Sánchez JM, Delgado-Molina JA, Bratbak G, Bullejos FJ, Villar-Argaiz M, Carrillo P. 2013. Maximum in the middle: Nonlinear response of microbial plankton to ultraviolet radiation and phosphorus. *PLoS ONE* 8(4): e60223.
- Medina-Sánchez JM, Carrillo P, Delgado-Molina JA, Bullejos FJ, Villar-Argaiz M. 2010. Patterns of resource limitation of bacterial on a trophic gradient in Mediterranean inland waters: *FEMS Microbiology Ecology* 74:554-565.
- Medina-Sánchez JM, Villar-Argaiz M, Carrillo P. 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.
- Medina-Sánchez JM, Felip M, Casamayor EO. 2005. Catalyzed reported deposition-fluorescence in situ hybridization protocol to evaluate phagotrophy in mixotrophic protists. *Applied and Environmental Microbiology* 71: 7321-7326.
- [Lista completa de publicaciones](#)