

Nombre y apellidos	LUIS CRUZ PIZARRO		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-5318-2015	
	Código ORCID	0000-0003-0687-0704	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto Ecología-Instituto Universitario de Investigación del Agua		
Dirección	Campus Universitario Fuentenueva. Granada		
Teléfono	958.245135	Correo electrónico	lcruz@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	06.02.1992

Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias (sección de Biológicas)	Granada	1974
Doctor en Ciencias (sección de Biológicas)	Granada	1981

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

A lo largo de mi carrera investigadora, he estado interesado y he prestado particular atención a los siguientes temas:

1. Ecología de ambientes extremos: Lagos de alta montaña. He sido pionero en el estudio de la estructura y funcionamiento de comunidades planctónicas en ambientes ultraoligotróficos. Me he interesado en el estudio de los patrones de distribución y abundancia y sobre los mecanismos generadores de estructura en este tipo de ambientes y he publicado algunos de los primeros resultados sobre patrones específicos de migración vertical diaria, datos sobre biomasa, producción secundaria, modelos de distribución de los organismos del plancton en clases de tamaño. Con el grupo que dirijo, hemos llevado a cabo, entre otros, estudios experimentales in situ para probar hipótesis sobre la importancia relativa de los mecanismos basados en la competencia interespecífica (modelo productor-controlador) y en la depredación (modelo consumidor-controlador) en el eslabón trófico fitoplancton-zooplancton; hemos sido, igualmente pioneros en la establecer la importancia del bucle microbiano en este tipo de ambientes y, especialmente, del papel de la materia orgánica disuelta en el mantenimiento de las redes tróficas pelágicas así como en los estudios sobre limitación de nutrientes y la importancia de la deposición atmosférica en el mantenimiento de estos ecosistemas

2. Estudios de eutrofización y restauración de sistemas eutrofizados, que he desarrollado (con mi grupo de investigación) en lagunas costeras y embalses del sur de la península ibérica. En este caso nos hemos centrado especialmente en el estudio de la biogeoquímica del fósforo como nutriente limitante, especialmente con la cuantificación de las formas y movilidad del fósforo en sedimentos y la interacción sedimento/agua. Mediante la financiación de proyectos internacionales, hemos implementado técnicas automáticas de seguimiento de variables meteorológicas, físico-químicas y biológicas y validado modelos dinámicos para la gestión activa de embalses. Nos hemos preocupado, especialmente, de la cuantificación de los sedimentos como fuentes y/o sumideros de nutrientes a través de procesos de precipitación/redisolución de fósforo. Otra de las líneas prioritarias de nuestra investigación en embalses ha consistido en el análisis de la interacción entre hidrodinámica y plancton, con la cuantificación de la influencia de la turbulencia en la distribución vertical de especies de fitoplancton de diferente flotabilidad. Más recientemente nos interesamos por aspectos aplicados, ligados a la restauración de sistemas sometidos a tensión mediante la aplicación de nanopartículas magnéticas para la retirada de fósforo y manganeso de la columna de agua.