

DATOS PERSONALES

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|---------------------------|--|
| Nombreyapellidos | Rafael Morales Baquero | | |
| m. identificación del investigador | searcher ID | N-6283-2016 | |
| | CodigoOrcid | d.org/0000-0002-7075-7899 | |

Situación profesional actual

| | | | |
|----------------------|--|--------------------|--|
| Organismo | Universidad de Granada | | |
| Dpto./Centro | Ecología | | |
| Dirección | Depto. Ecología, Fac. Ciencias, Univ. Granada, 18071 | | |
| Teléfono | 58241000 ext 20003 | Correo electrónico | |
| Categoríaprofesional | Catedrático Universidad | | |
| | | | |

Formación académica (título, institución, fecha)

| | | |
|-------------------------------|-------------|--|
| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | |
| Licenciatura en CC Biológicas | Granada | |
| Doctor en Ciencias | Granada | |

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi investigación se ha centrado en la ecología de los sistemas acuáticos continentales lenticos desde un punto de vista regional, en la búsqueda de patrones que revelen los principales factores que condicionan el desarrollo de las comunidades planctónicas: especialmente la temperatura y la limitación de recursos. Gran parte de este trabajo se ha desarrollado en las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada, que facilitan su estudio por su simplicidad y condiciones extremas. Esto nos ha permitido analizar de forma comparativa: distribuciones de especies entre lagunas de características físico-químicas diversas; calcular la producción secundaria de poblaciones planctónicas de la misma especie en ambientes diversos y describir patrones en la composición de las comunidades. Como resultado hemos podido establecer relaciones entre las características de las cuencas de captación que determinan la disponibilidad de recursos (nitrógeno y fósforo) y la composición planctónica, logro que marca la dirección siguiente de mi investigación en la búsqueda de las razones últimas de las diferencias entre cuencas de captación. Paralelamente a esta etapa, también nos ha interesado el estudio en esas lagunas de las relaciones entre fitoplancton y zooplancton y de su conexión con el clima. Además, nos hemos preocupado por los ecosistemas acuáticos artificiales (embalses) donde hemos desarrollado estudios de: dinámica poblacional planctónica; relaciones intra e inter-específicas (principalmente competencia y depredación) y, más recientemente, metabolismo y flujo de gases de efecto invernadero. Actualmente, y derivado del trabajo en la limitación de recursos en Sierra Nevada nuestro interés se focaliza en el estudio de los efectos de la deposición de aerosoles saharianos, ricos en fósforo, hierro, calcio y carbono orgánico, sobre los ecosistemas acuáticos (y sus cuencas de captación) del sur de la Península Ibérica. Dichos aportes pueden ser una vía mayoritaria de entrada de algunos elementos a estos sistemas, al menos en algunas épocas del año. Este trabajo, que ha sido pionero, ha abierto una nueva vía de investigación para la comprensión del funcionamiento de los ecosistemas del sur de la Península Ibérica. La movilización de los aerosoles saharianos responde a fenómenos atmosféricos que se desarrollan a escala planetaria y esto nos ha obligado a ampliar la escala de los fenómenos que estudiamos entrando en el terreno de una Ecología Global. En conexión con esta línea de investigación desarrollamos la docencia de la asignatura "Ecología de la Biosfera: Cambios Globales" que se imparte en el Máster Oficial "Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad" de la Universidad de Granada