

ENTREVISTA / INTERVIEW

Rosa Miracle, Presidenta de la Asociación
Española de Limnología

Los humedales son áreas clave en el cambio global
Wetlands are key areas within
the global change

- *¿Cuáles son las líneas de trabajo que desarrolla la Unidad de Investigación de Limnología en la Universidad de Valencia, a la que usted pertenece como Catedrática de Ecología?*
- En la actualidad tenemos dos proyectos de investigación principales: uno concedido por la Comunidad Europea en la que intervienen cinco países, que se denomina SWALE, y cuyos objetivos son fundamentalmente el estudio de la eutrofización de los humedales en un gradiente latitudinal europeo y el seguimiento a largo plazo de los programas de recuperación de lagos someros, en las diferentes latitudes. El otro proyecto de investigación está financiado por la CICYT, plan I+D, para estudiar los procesos de sedimentación en los lagos a la vez que estudia testigos de sedimentos del fondo de unos lagos seleccionados y también la distribución actual de los organismos que dejan restos en el sedimento, para utilizarlos como análogos para interpretar los sedimentos del pasado reciente. Ambos proyectos están integrados en el estudio de cambio global y su efecto en las poblaciones acuáticas. El primero incluyendo un gradiente climático latitudinal y el segundo de ordenación de las zonas húmedas de Castilla-La Mancha.
- *¿Existe algún tipo de organización o punto de encuentro entre los grupos de investigación en Limnología de las zonas húmedas en el ámbito mediterráneo europeo?*
- Para las zonas de humedales de litorales existe la CIESMM o Comisión Internacional para la Exploración Científica del Mar Mediterráneo que organiza Congresos bianuales. En su seno, existía un comité sobre lagunas salobres y humedales costeros que presidí, actualmente este comité se ha fusionado con otros, creándose comités más amplios del espacio litoral y la contaminación. Existen otros grupos derivados de la SIL (Sociedad Internacional de Limnología) que organizan workshops para el estudio de humedales o lagos someros pero no restringidos al área mediterránea. Actualmente se está organizando un Simposio en el que se va a fundar también una Sociedad Europea para el estudio de las aguas continentales.
- *En términos de investigación aplicada a la conservación, ¿puede indicar alguna característica específica de los humedales mediterráneos que los distinga de otros ambientes húmedos de la zona templada?*
- La característica más sobresaliente es su alta biodiversidad. Hay que pensar que durante los periodos glaciares los cambios de temperatura en las penínsulas mediterráneas fueron más suaves. Por ejemplo en Europa, todos los indicios llevan a pensar en una distribución de isotermas con gradientes elevados al norte de estas penínsulas – separadas del continente por zonas montañosas– al sur de las cuales se pudieron conservar muchas especies y se favorecieron recolonizaciones posteriores. Además remontándonos a mucha más

antigüedad, el Mediterráneo ha sufrido una serie de vicisitudes, con evidencias de una crisis a finales de Mioceno durante la cual el mar se pudo desmembrar en una serie de lagunas saladas que facilitaron la migración de especies procedentes del Este, en especial de la región Pontocáspica. Esto unido a la evidente migración de especies del Sur y del Norte, todo ello en una zona de relativa estabilidad, hace que los humedales mediterráneos contengan una rica fauna de aguas dulces y saladas con elementos endémicos y/o de gran interés biogeográfico de muchos grupos de invertebrados.

Evidentemente, también a nivel de organismos superiores como las aves, la riqueza de estas zonas es proverbial puesto que son áreas de cría, de invernada o de paso, ya que se hallan en las rutas migratorias de un sinnúmero de especies de aves.

Además, desde el punto de vista funcional los humedales tienen un papel fundamental en la circulación de los elementos biogeoquímicos y una gran influencia en los gases atmosféricos, siendo zonas clave en el cambio global. No hay duda que los humedales mediterráneos por su posición en las latitudes intermedias pueden presentar unas características propias e insustituibles en los equilibrios y estabilidad de la biosfera.

- ***¿Qué actividad realiza la Sociedad Española de Limnología (AEL), que usted preside?***
- La AEL se fundó en 1981 para fomentar y dar a conocer los estudios limnológicos en nuestro país, dos años después se constituyó como filial de la Sociedad Internacional de Limnología, fundada en 1922. Ambas sociedades pretenden avanzar en el conocimiento científico de los procesos fundamentales y las interrelaciones entre los diferentes componentes tanto de los humedales como de los lagos, charcas, fuentes, ríos y embalses. La ciencia es esencial en la solución de los problemas del agua en nuestra sociedad y es la que aglutina las diferentes actividades de estas sociedades. La AEL organiza congresos bianuales en las distintas ciudades españolas y publica la revista *Limnetica* difundiendo artículos sobre todos los aspectos de la ecología de los ecosistemas de aguas continentales. El próximo Congreso tendrá lugar en Valencia en el año 2000 y estará organizado por esta Unidad de Investigación. Esta asociación también organiza otro tipo de reuniones, cursos y talleres y tiene otras publicaciones como las claves para la identificación de organismos de las aguas continentales.