

Restauración ecológica

R. Zamora

Departamento de Biología Animal y Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, E-18071, Granada, España.

La restauración ambiental basada en los conocimientos ecológicos es una necesidad evidente en el planeta en que vivimos. Sin embargo, existe cierta confusión sobre el significado de restauración ecológica. Las diferentes opciones abarcan desde el intento de devolver las características originales del ecosistema, usando la ecología de sistemas como herramienta conceptual, pasando por la rehabilitación de hábitats para determinadas especies, hasta la simple recuperación o construcción de hábitats alternativos completamente nuevos.

La restauración ecológica presenta dificultades de diversa índole. Estas dificultades no se deben exclusivamente a las limitaciones, que son muchas, de la ciencia ecológica para dar solución a los problemas ambientales, ni a que el progresivo deterioro ambiental va haciendo casi imposible la recuperación de muchos ecosistemas. Hay otras dificultades serias, fuera del terreno estrictamente ecológico, que hay que superar cuanto antes. La concepción sectorial del territorio y de sus usos, y la escasa coordinación entre las distintas administraciones competentes hacen a veces imposible una planificación de la restauración a escala de ecosistemas. Otro problema de índole práctico es que, la mayoría de las veces, los trabajos de restauración se abordan sin desarrollar en paralelo los proyectos de investigación aplicados y programas de seguimiento necesarios. Con esta concepción los beneficios económicos a corto plazo priman sobre los beneficios ambientales a medio y largo plazo.

Buena parte de los artículos que componen el presente monográfico señalan estas dificultades y proponen vías para resolverlas. Es fundamental el considerar estos aspectos sociopolíticos y económicos si queremos que los proyectos de restauración basados en el funcionamiento de los procesos ecológicos se lleven a cabo y no queden arrinconados en cualquier archivo.

El monográfico comienza con dos artículos de opinión, de **Francisco Comín** y **Regino Zamora**, en los que se reflexiona sobre las dificultades de índole conceptual y práctico que rodean a los estudios de restauración. Los artículos de investigación muestran una diversidad de trabajos de restauración realizados en ecosistemas diferentes y desde distintas aproximaciones. Hemos intentado no repetir los temas y contenidos que ya fueron expuestos en las ponencias invitadas al simposio de la **AEET Restauración de Ecosistemas en Ambientes Mediterráneos. Posibilidades y Limitaciones**, cuyos resúmenes pueden consultarse en este número de **Ecosistemas**. **Alfonso Ramos** explica la utilidad de los arrecifes artificiales en la restauración de fondos marinos. **Juan Bautista Gallego** y **Francisco García Novo** presentan su proyecto de restauración de las marismas del Guadalquivir. **Fernando Gil-Soltres** y colaboradores muestran la utilidad de los residuos de origen animal para mejorar la fertilidad de los estériles de minas. Y **Angélica Camacho** y **Mario González Espinosa** nos introducen en la ecología de la regeneración de bosques manejados en México. El monográfico continúa con dos revisiones sobre restauración de la vegetación, una de **Pedro Jordano** y colaboradores, que analizan los aspectos ecológicos que condicionan la regeneración natural y la restauración de bosques mediterráneos, y otra de **Luis Balaguer**, que incide sobre las limitaciones prácticas de la rehabilitación de zonas perturbadas.

El monográfico termina con dos informes, uno de **Camino Jaso** y colaboradores, sobre evaluación de obras de restauración fluvial, y otro de **Carlos Montes**, que nos lleva a la cuenca del Guadiamar para contarnos a fondo las aproximaciones seguidas y las dificultades encontradas en la restauración tras el vertido tóxico.

Esperamos que este amplio abanico de aproximaciones, enfoques y temas de investigación nos sea útil para obtener una visión lo más amplia posible de la problemática asociada con la restauración ecológica.