

EVALUANDO EL IMPACTO DE LA RESTAURACIÓN CON ALMENDRO ECOLÓGICO EN LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y EL BIENESTAR HUMANO: CASO DE ESTUDIO SIERRA MARÍA-LOS VÉLEZ

D. Alba-Patiño, I. Gutiérrez-Briceño, M. García-Llorente, M. Expósito-Granados, B. Murillo, L. Vásquez, H. Castro, V. Carabasa; A.J. Castro.

*Centro Andaluz de Evaluación y Seguimiento al Cambio Global
Departamento de Biología y Geología, Facultad de Ciencias Experimentales,
Universidad de Almería,
E04120 Almería (España); fdaniela_alba@hotmail.com*

Los ecosistemas Mediterráneos presentan una alta susceptibilidad a los eventos climáticos generados por el cambio global, esto los hace vulnerables y propensos a la pérdida de servicios ecosistémicos. La restauración ecológica se posiciona como una herramienta de vital importancia para reducir la vulnerabilidad de estos ecosistemas y que de esta forma puedan seguir sustentando el bienestar de las comunidades locales¹. El proyecto LIFE Greenlink, financiado por la Unión Europea, además de contribuir al desarrollo de estrategias eficaces de adaptación al cambio global, mediante el empleo de un método innovador de plantación para restaurar zonas desertificadas, persigue la implementación del marco de servicios de los ecosistemas (i.e., beneficios que los humanos obtienen de la naturaleza²) para cuantificar y valorar los servicios asociados a dichos procesos de restauración ecológica y su impacto en términos de bienestar humano. Para ello se ha utilizado como caso de estudio la finca El Ciruelo situada en los alrededores del Parque Natural Sierra María-Los Vélez (SE de España). Con el objetivo de estimar la contribución al bienestar local de un proceso de restauración con almendro ecológico, se realizó un muestreo social con 250 residentes, donde se evaluó la importancia y vulnerabilidad de los servicios ecosistémicos que provee la zona^{3,4}, durante el proceso de restauración. Los resultados preliminares muestran que los servicios percibidos con mayor importancia son la producción de alimento, el control de la erosión y la producción de agua dulce, que al mismo tiempo es el servicio más vulnerable en los últimos 10 años, seguido por la polinización. Los componentes del bienestar humanos más positivamente reforzados son los relativos a la seguridad, como el tener un acceso seguro a los recursos, seguidos por los materiales básicos para la vida, y la salud. El almendro es el cultivo que ha sido identificado como más beneficioso e importante en la zona. Además, sus variedades ecológicas presentan una amplia aceptación por parte de las comunidades locales, influyendo en la identidad local, el empleo y el acceso a bienes. Concluimos sobre la necesidad de integrar estudios de percepción social, que incluyan el enfoque de servicios ecosistémicos y los componentes del bienestar humano, como elemento clave para evaluar procesos de restauración ecológica en zonas que se enfrentan cada vez más a eventos climáticos extremos, como lo son los ecosistemas Mediterráneos.

¹ W. V. Reid et al., "Ecosystems and Human Well-Being," in Millennium Ecosystem Assessment, Island Pre., Washington, DC., 2005.

² Díaz S et al. "An inclusive approach to assess nature's contributions to people" *Science*, vol 359, 270-272, 2018.

³ A. J. Castro, C. C. Vaughn, J. P. Julian, and M. García-Llorente, "Social Demand for Ecosystem Services and Implications for Watershed Management" *J. Am. WATER Resour. Assoc.*, pp. 1-13, 2015.

⁴ C. Quintas-Soriano, A. J. Castro, M. García-Llorente, J. Cabello, and H. Castro, "From supply to social demand: a landscape-scale analysis of the water regulation service," *Landsc. Ecol.*, vol. 29, 2014.