

CONFERENCIA

“Restauración ecológica de ecosistemas degradados en las Islas Galápagos”

Dra. Patricia Jaramillo Díaz
Fundación Charles Darwin

El archipiélago de Galápagos es un territorio donde confluyen áreas protegidas y áreas pobladas. Por lo tanto, la necesidad de una gestión integrada de todo el territorio nace del acelerado incremento en las presiones de tipo antrópico.

El primer paso es reconocer y aceptar que Galápagos es un territorio no solo único, sino en el que todo está interconectado y, aunque administrativamente esté dividido en diferentes unidades, en la práctica son innegables las interconexiones entre esas diferentes unidades territoriales y/o de manejo.

Actualmente, se está llevando a cabo un proyecto de restauración ecológica que incluye 37 sitios de estudio, distribuidos en las islas: Española, Floreana, Isabela Norte, Plaza Sur, Baltra y Santa Cruz. El objetivo de este componente de restauración ecológica es doble: el primero realizar acciones para recuperar y/o mantener la capacidad de los ecosistemas de generar servicios; y el segundo recuperar poblaciones de especies endémicas que están en peligro de extinción.

En Baltra se ha desarrollado un modelo experimental para la restauración de ecosistemas áridos degradados, usando tres tecnologías ahorradoras de agua diferentes (i.e., Groasis, Hidrogel, y Cocoon), trabajando en tres hectáreas ubicadas en áreas escogidas en base al nivel de degradación, e incluye el uso de 12 especies nativas y endémicas de la isla para restaurar los ecosistemas al estado sucesional deseado.

En Plaza Sur, Española y la parte Norte de Isabela se inició el proceso de restauración de las poblaciones de *Opuntia echios* var. *echios*, *Opuntia megasperma* var. *orientalis* y *Galvezia leucantha* var. *leucantha*, respectivamente, todas especies gravemente amenazadas.

En la isla Santa Cruz, en cambio, se trabaja en la restauración ecológica en sitios ubicados tanto en áreas naturales como urbanas (Ciclovía y jardines ecológicos), distribuidos en diferentes zonas de vegetación. Hasta ahora se han recuperado cerca de una ha con más de 400 individuos de *Scalesia affinis*, especie en peligro de extinción, de la que durante muchos años fue imposible conseguir semillas viables y menos obtener plántulas para utilizarlas en el proceso de restauración ecológica.

Los resultados actuales son positivos, sin embargo, ha influido mucho el cambio climático, especialmente durante la sequía del 2016. Los análisis de la

primera fase se han ejecutado y hasta ahora las tres tecnologías ahorradoras de agua han sido un éxito en todos los procesos de restauración, si bien la tecnología Cocoon ha dado resultados poco satisfactorios, principalmente en la isla Baltra.