Soluciones Basadas en la Naturaleza: la transformación sostenible de CARTIF

En el marco español, las Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN o NBS, por sus siglas en inglés) están adquiriendo una creciente relevancia como estrategia integral para abordar los desafíos ambientales y fomentar la sostenibilidad. En un país caracterizado por su rica diversidad biogeográfica, que abarca desde los bosques mediterráneos hasta áreas singulares costeras, así como numerosos entornos bajo diferentes figuras de protección, las SbN se presentan como herramientas esenciales para preservar y mejorar el medio natural. Al mismo tiempo, fortalecen la resiliencia de las comunidades ante las amenazas derivadas del cambio climático y la degradación ambiental.

España posee una riqueza natural excepcional, aunque no exenta de considerables desafíos ambientales. La gestión sostenible de nuestros recursos naturales, como el agua, la protección de la biodiversidad y la lucha contra la desertificación se sitúan como asuntos críticos en la agenda medioambiental. Las SbN ofrecen un enfoque integral, holístico, capaz de hacer frente a estos retos,capitalizando la abundancia de recursos naturales presentes en nuestro país, y además proporcionan medidas específicas destinadas a conservar y fomentar la riqueza biológica de nuestro país.

Gestión sostenible

En el actual contexto, donde la escasez de agua constituye un desafío constante, las SbN desempeñan un papel crucial en la gestión sostenible del recurso hídrico. Desde la restauración de humedales hasta la adopción de prácticas agrícolas eficientes en el uso del agua, se buscan soluciones que armonicen las necesidades humanas con la conservación de los ecosistemas de agua. CARTIF coordina el proyecto *PRIMA NATMED*, que pretende mejorar el ciclo del agua de la región del Mediterráneo haciendo frente a la escasez y estacionalidad de los recursos hídricos a través de SbN.

En el marco de la infraestructura verde, CARTIF ha coordinado el proyecto H2020 URBAN GreenUP, donde se han instalado más de 100 tipos de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) en Valladolid y otras dos ciudades europeas.

El proyecto Horizon Europe CIRAWA, coordinado por CARTIF, potencia la implantación de la agroecología en África Occidental. (FOTO: Raúl Sánchez)

Las ciudades españolas están incorporando cada vez más infraestructuras verdes, como parte de sus planes de ciudad, para mejorar la calidad de vida urbana. Parques urbanos, jardines verticales y áreas verdes integradas en la planificación urbana son ejemplos claros de cómo estas soluciones pueden transformar los entornos urbanos, brindando beneficios tanto estéticos, ambientales y de salud, aplicando también el concepto de *Nature base Therapies* para mejorar la salud física y mental de los habitantes de nuestras ciudades. En el marco de la infraestructura verde, CARTIF ha coordinado el proyecto *H2020 URBAN GreenUP*, donde se han instalado más de 100 tipos de SbN en Valladolid y otras dos ciudades europeas (Liverpool e İzmir).

Áreas rurales

Las SbN se expanden hacia las áreas rurales, donde la agricultura sostenible y la gestión forestal desempeñan un papel fundamental. Iniciativas que fomentan la agroecología, la diversificación de cultivos y la gestión sostenible de los bosques contribuyen al desarrollo sostenible de las comunidades rurales, asegurando una coexistencia en armonía entre las actividades humanas y los ecosistemas circundantes. CARTIF trabaja en ese enfoque integral de aplicación de SbN y otras técnicas y tecnologías como la agroecología, la agrigenómica o las nuevas tecnologías de gestión forestal como medio integral de aplicación de las SbN para la renaturalización de nuestras ciudades y entornos rurales, contribuyendo así a su transformación sostenible. Un ejemplo claro de este enfoque lo encontramos en el proyecto *Horizon Europe CIRAWA*, coordinado por CARTIF, a través del cual se potenciará la implantación de la agroecología en África Occidental, facilitando de esta manera la transición hacia un sistema alimentario más sostenible en Cabo Verde, Ghana, Senegal y Gambia.