CESTA DE MÉTRICAS FGN Y SU APLICACIÓN EN PROYECTOS DE PASTOREO.

Fundación Global Nature
miriampajares@fundacionglobalnature.org

Medir el impacto del pastoreo en la biodiversidad

Una herramienta práctica, robusta y verificable para cuantificar ganancias o pérdidas de biodiversidad En agroecosistemas derivadas de prácticas de manejo especificas. Esta metodología cuantifica cambios en la biodiversidad dentro de un área determinada mediante un conjunto preseleccionado de métricas de biodiversidad (grupos de biodiversidad), y métricas estructurales de paisaje. Las ganancias (o pérdidas) de biodiversidad se miden como un cambio porcentual (%) y se expresan en Unidades de Biodiversidad por hectárea y año (BU ha^{-1} $año^{-1}$). Cada Unidad de Biodiversidad (BU) representa un incremento o disminución del 1 % en las métricas agregadas de biodiversidad incluidas en el conjunto seleccionado. Su objetivo principal es traducir la complejidad ecológica de los agroecosistemas en indicadores comparables, independientemente del ámbito geográfico, mediante la medición de BU. Se pretende que estos indicadores sean útiles tanto para la gestión adaptativa como para generar mecanismos de pago por servicios ecosistémicos.

Haciendo medible la biodiversidad: la “cesta de métricas”

La metodología combina métricas estructurales, en referencia al paisaje presente en el agroecosistema que permite asegurar que las métricas de biodiversidad entre una parcela y otra son comparables. Y en métricas no estructurales, en referencia a la biodiversidad de diferentes taxones en parcelas con manejos ganaderos o agrícolas específicos. Evalúa cuatro grupos de biodiversidad que en conjunto, reflejan la salud del ecosistema.

-Invertebrados del suelo: indicadores de fertilidad y funcionalidad edáfica.

-Flora: riqueza y cobertura (%) de especies vegetales.

-Invertebrados sobre suelo: con especial atención a polinizadores.

-Aves: presencia y actividad de aves asociadas a agroecositemas.

Para cada métrica estructural, se recopilan tres indicadores con el fin de reflejar de manera más amplia el valor de dicha métrica: Abundancia (A), Riqueza ® e Interés (I). Estos datos se agregan en Unidades de Biodiversidad (BU).

Caso de estudio: El Baldío

El Baldío es una finca demostrativa gestionada por Fundación Global Nature en un ecosistema de dehesa mediterránea, donde se desarrollan prácticas de ganadería extensiva y regenerativa orientadas a compatibilizar producción, conservación de biodiversidad y restauración ecológica.

Resultados

Tras un año de aplicación del redileo tradicional planificado, han mejorado 3 de los 4 grupos de biodiversidad evaluados, lo que pone de manifiesto su impacto favorable sobre el ecosistema y refuerza su valor como herramienta de manejo ganadero con beneficios ambientales verificables. La flora ganó de media un 20%, y los artrópodos aéreos y las aves un 16% cada grupo, vinculado a incrementos de abundancia y riqueza en las zonas con redileo. Los artrópodos del suelo, en cambio, mostraron una respuesta más variable, con una ligera reducción media del 4%, lo que refleja su mayor sensibilidad temporal y sugiere la necesidad de periodos de seguimiento más prolongados. En conjunto, el pastoreo rotacional arroja una ganancia neta de biodiversidad de 11,81 BU por hectárea y año (11,81%).

Fundación Global Nature

fundación entretantos · Zaidín Estación Experimental del Zaidín · CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas · pastores por el monte mediterraneo · PAU Costa Foundation · Andanatura · Fundación Agro Ecosistema · Ablanse · Subvencionado dentro de la convocatoria para entidades del tercer sector · Gobierno de España · Vicepresidencia Tercera del Gobierno · Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico · Junta de Andalucía Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural