



Innovación y sostenibilidad: claves de los agroecosistemas multifuncionales

Este proyecto trabaja sobre paisajes multifuncionales promoviendo simultáneamente la productividad agrícola y la restauración ambiental. Usaremos información satelital, modelado y estrategias de comunicación para una transición sostenible.



Uruguay / Argentina



2 Mapas de rendimiento y actores involucrados



2 Modelos predictivos espacialmente explícitos



1 Base de datos de biodiversidad de artrópodos



+4 Establecimientos productivos rediseñados



1 Plataforma de gestión de conocimiento y comunicación



+4 Elementos comunicables informativos-educativos



6 Talleres de capacitación a productores y técnicos



+2 Artículos publicados en revistas de divulgación científica

Un camino hacia modelos de producción sostenible mediante la integración y conservación de la biodiversidad

La iniciativa implementada

En las últimas décadas, el bioma pampa ha experimentado cambios significativos en el uso del suelo, desplazando ambientes naturales y destacando la importancia de la conservación de la biodiversidad. Este proyecto se centra en Uruguay y Argentina, países con sistemas productivos similares y desafíos compartidos en el medio rural y aspectos socioculturales. Buscamos transformar sistemas homogéneos en paisajes

multifuncionales con beneficios a largo plazo. Con el apoyo de FONTAGRO crearemos una plataforma multidisciplinaria con expertos de Argentina (UNRN) y Uruguay (SARAS, CEUTA) para analizar y aplicar conocimientos en sistemas productivos del bioma pampa. Contaremos con la colaboración de grupos de productores, instituciones nacionales de investigación y fomentos de producción familiar.

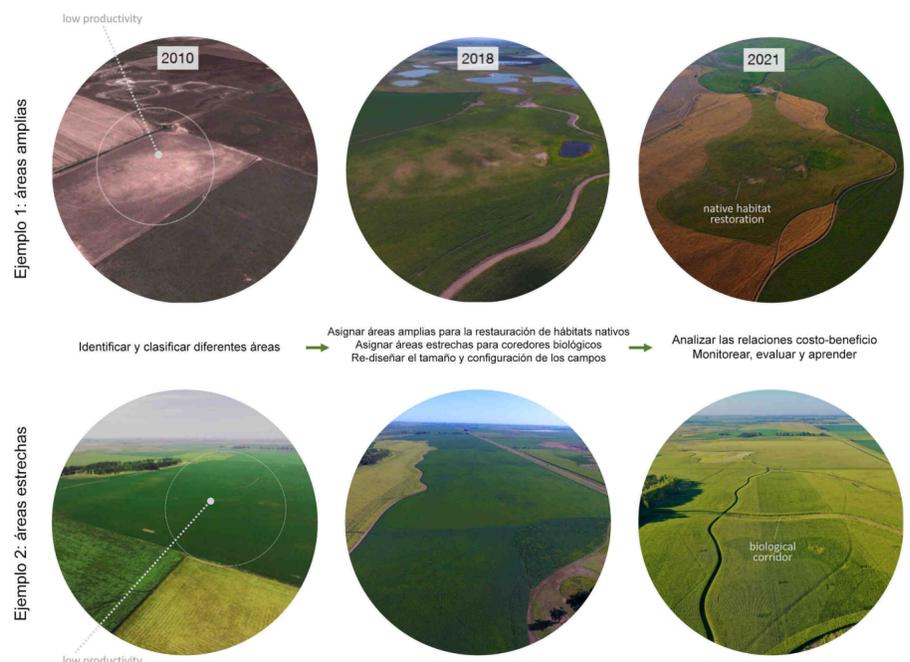
Estrategias y herramientas innovadoras en Uruguay y Argentina

La solución tecnológica

El proyecto fortalecerá la capacidad de aprovechamiento de grandes volúmenes de datos y mejorará el sistema de gobernanza mediante mecanismos participativos para la generación de políticas públicas y acuerdos privados. Se abordarán problemas de la transición sostenible mediante estrategias como la circulación de información ambiental y socioeconómica existente y su análisis ágil. La colaboración entre el sector académico y productivo ayudará a identificar las principales necesidades de los productores y ampliará el alcance de las transiciones. Se

estudiará el efecto de bordes mediante agricultura de precisión, se desarrollarán modelos para el diseño de paisajes multifuncionales y se implementarán y evaluarán aspectos estudiados en territorio. Los beneficiarios incluirán al sector público y privado, instituciones educativas y asociaciones civiles de productores. Se espera que el proyecto tenga impactos económicos, ambientales y sociales positivos, contribuyendo al desarrollo nacional y mejorando la producción, el valor agregado de los productos y los ingresos de los productores.

Transición a paisajes multifuncionales en la agricultura a gran escala



Resultados

Desarrollar una metodología para modelar diversas contribuciones naturales en sistemas productivos con diferentes configuraciones de bordes. Crear mapas de rendimiento de cultivos y evaluar cómo influye la configuración del paisaje. Seleccionar y evaluar un modelo predictivo adecuado (Comp 1) Identificar y describir variables relevantes para el rendimiento y la frecuencia e intensidad de daños de plagas y desarrollar modelos predictivos espacialmente explícitos (Comp 2) Evaluar elementos de rediseño agrícola y rediseñar

establecimientos donde mejora la diversidad funcional e incrementan contribuciones naturales, beneficiando el rendimiento y estabilidad de cultivos y disminuyendo el uso de insumos externos (Comp 3) Revisar el estado del arte y las interacciones entre diseño de paisajes multifuncionales, tendencias académicas, técnicas-productivas y políticas. Generar un mapa de actores y trabajar en mensajes claves al conjunto de actores involucrados. Presentar la herramienta (Comp 4)

MÁS INFO

