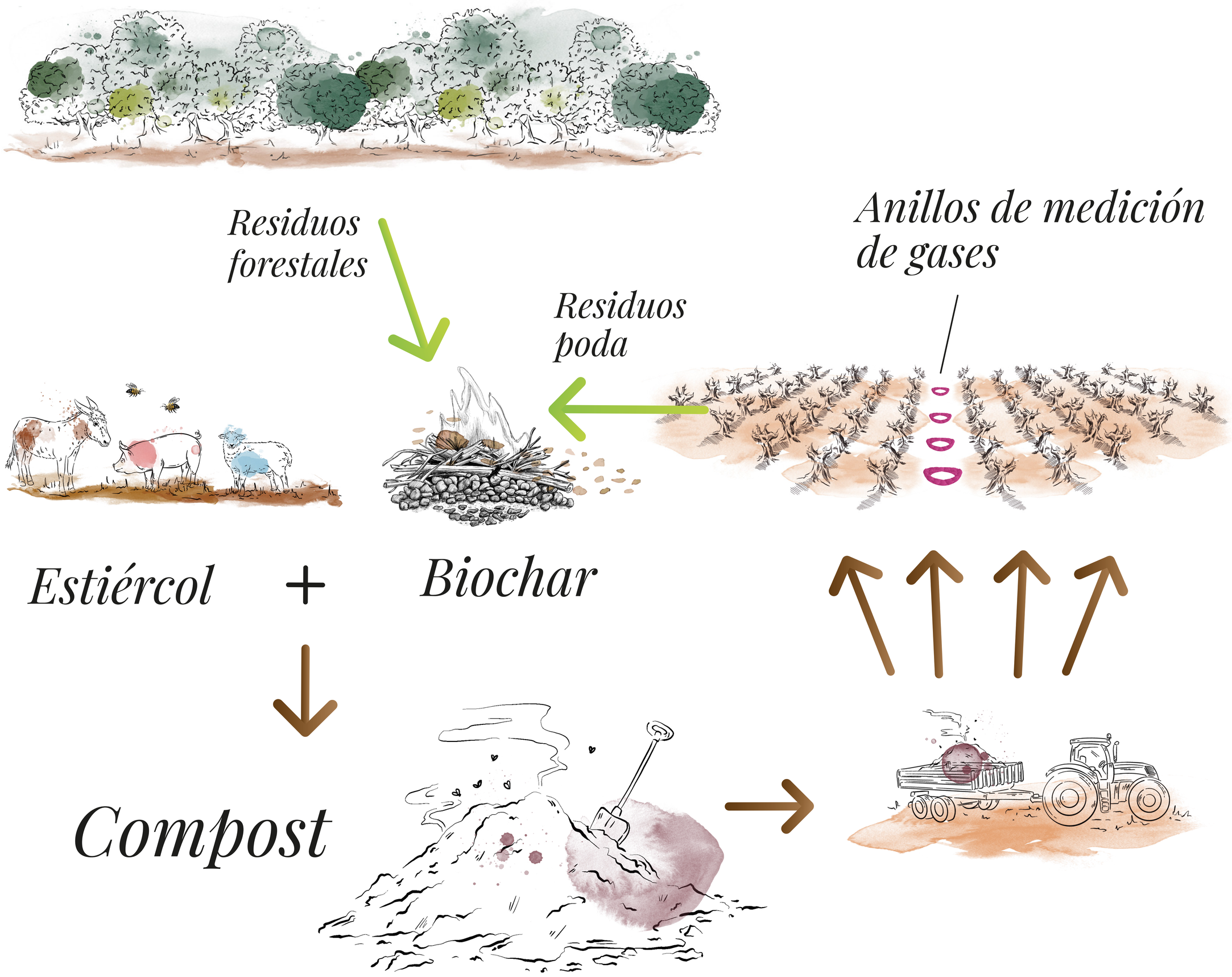
Mejora de suelos agrícolas con prácticas sostenibles.

Contexto

La agricultura aporta el 23% de las emisiones globales de GEI, principalmente por óxido nitroso (suelos), metano (estiércol) y quema de residuos. Estudios demuestran que el biochar reduce emisiones y secuestra carbono. Este proyecto escala ese potencial, integrando residuos de poda en suelos agrícolas para una mitigación climática circular.

Objetivo principal

Evaluar cómo la conversión de residuos agrícolas en biochar y su aplicación a suelos agrícolas, reduce emisiones de gases de efecto invernadero, mejora el secuestro de carbono y optimiza el uso de nitrógeno, contribuyendo a una agricultura climáticamente neutra.



La reutilización de residuos agrícolas (restos forestales y de poda) y ganaderos (estiércol procedente de Bosque de Matasnos) tiene efectos positivos en la mitigación del cambio climático. Convertir parte de estos residuos en biochar e incorporarlos al suelo o al proceso de compostaje —junto con el estiércol—, permite un triple beneficio: 1) secuestra carbono de forma estable, 2) reduce emisiones de CO_2 evitando su quema, y 3) mejora la eficiencia del nitrógeno en suelos y compostaje, disminuyendo la liberación de óxido nitroso (potente GEI). Esta estrategia cierra ciclos de nutrientes, promueve suelos resilientes —gracias a la sinergia entre compost enriquecido con biochar— y alinea prácticas agrícolas con metas de neutralidad climática, demostrando que el manejo circular de residuos es una solución costo-efectiva para la descarbonización del sector agroalimentario vitivinícola.

El proyecto LIFE CLIMAWIN ha recibido financiación del Programa LIFE de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención 101113948 — LIFE22-CCM-ES-CLIMAWIN. Sin embargo, los puntos de vista y opiniones expresados son únicamente los de los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o CINEA. Ni la Unión Europea ni la autoridad otorgante pueden ser considerados responsables de ellos.

Cofinanciado por la Unión Europea

Presupuesto total: 994.195,02 €
Financiación: 596.516,82 €

101113948-LIFE22-CCM-ES-CLIMAWIN