

## **Sistemas de Producción Sostenible de Alimentos: Efectos Ambientales, Socio-Económicos y Salud Humana de los Sistemas de Producción de Aceite de Oliva**

Los sistemas de producción de alimentos tienen consecuencias ambientales, socioeconómicas y para la salud humana, y son una de las seis principales prioridades de la Comisión Europea en los próximos años. A pesar de la creciente evidencia de la importancia de comprender los efectos combinados de los sistemas alimentarios para evaluar la sostenibilidad y la responsabilidad remota de Europa, hay poca investigación destinada a proporcionar soluciones integradas a este triple desafío de la sostenibilidad: la salud humana, los impactos ambientales y las consecuencias socioeconómicas. En particular, no está claro qué tipo de sistema de producción de alimentos puede ofrecer las mejores soluciones para cada desafío y si existe un enfoque único capaz de satisfacer los tres juntos.

Este proyecto desarrolla el primer estudio integral para identificar el sistema de producción más sostenible de aceite de oliva, un sistema modelo que representa uno de los productos alimenticios clave en Europa alcanzando los precios de mercado más altos. Investigamos los efectos de 6 combinaciones alternativas de sistemas de producción de aceite de oliva en: i) salud humana (física y mental), ii) salud ambiental (biodiversidad y servicios ecosistémicos), iii) indicadores socioeconómicos (equidad, bienestar, tendencias poblacionales y modelos de mercado), y iv) sus implicaciones políticas (políticas de salud, agricultura y comercio).

Las parcelas de estudio cubren tres niveles de intensidad de manejo (superintensivo/intensivo/extensivo) y dos esquemas de certificación (orgánico/convencional). El protocolo de muestreo de trabajo de campo estandarizado y el uso de modelos analíticos son transferibles a otros sistemas de producción de alimentos, con consecuencias de gran alcance para la sostenibilidad de los sistemas alimentarios en todo el mundo.

El proyecto está organizado en cuatro Paquetes de Trabajo (WP). El WP 1 aborda la salud humana, considerando indicadores tanto físicos como mentales recopilados a través de una encuesta. El WP 2 se centra en la salud ambiental, utilizando como indicadores la biodiversidad en diferentes grupos tróficos y una variedad de servicios ecosistémicos, incluidos los servicios culturales, de regulación y de aprovisionamiento recopilados mediante trabajo de campo. El WP 3 investiga indicadores socioeconómicos para evaluar diferentes aspectos de equidad, bienestar, tendencias demográficas y modelos de mercado recopilados a través de la encuesta y también de bases de datos públicas a nivel nacional. El WP 4 identifica los impulsores y las implicaciones políticas con respecto a las políticas de salud, agricultura y comercio relacionadas con los sistemas de producción de petróleo, a través de un análisis de documentos de políticas e impulsores.

Al combinar la recopilación de datos primarios ecológicos, sociales y de salud humana con la síntesis de datos socioeconómicos y análisis de políticas, este proyecto pionero aporta un enfoque integral para la sostenibilidad de los sistemas alimentarios proporcionando soluciones para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible para 2030.

<https://restauracionecologica.csic.es/paos/>