

EVALUACIÓN AMBIENTAL **DEL CULTIVO** **DEL OLIVAR EN REGADÍO** **EN EXTREMADURA**

María Paniagua, Carlos Campillo, María Soledad Moreno, Henar Prieto

INTRODUCCIÓN

¿QUÉ ES EL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV)?

Es una técnica que permite evaluar los **impactos ambientales** asociados a un producto, proceso o servicio, a lo largo de su ciclo de vida completo. Este análisis considera todas las etapas desde la extracción de materias primas hasta la disposición final, incluyendo fabricación, distribución, uso y fin de vida.

14040

**Principios y
marco de referencia**

14044

Requisitos y directrices

INTRODUCCIÓN

ETAPAS DEL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA



EL CULTIVO DEL OLIVAR EN EXTREMADURA

Extremadura cuenta con más de 300.000 hectáreas dedicadas al cultivo del olivar; que suponen un 10,3% de la superficie nacional, siendo uno de los principales productores de la Unión Europea.

LOS CINCO PILARES DEL INVENTARIO



Estructuras permanentes

Generan un impacto mínimo (<1% en casi todas las categorías).



Sistema de riego

Un vector de alto impacto (agua y energía de bombeo).



Fertilizantes

Fuerte impacto en Eutrofización y Cambio Climático.



Manejo del cultivo

Labores agrícolas y quema de combustibles fósiles.

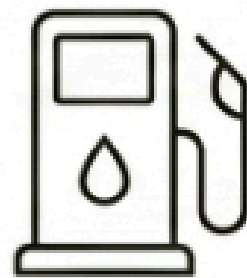
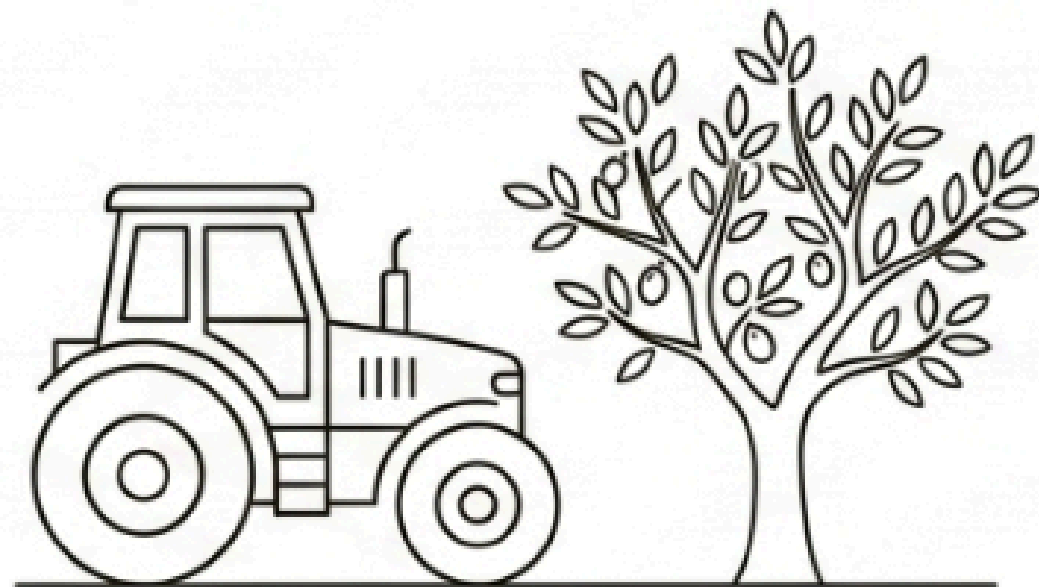


Fitosanitarios

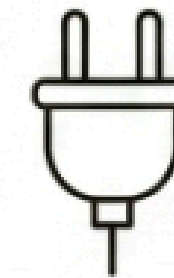
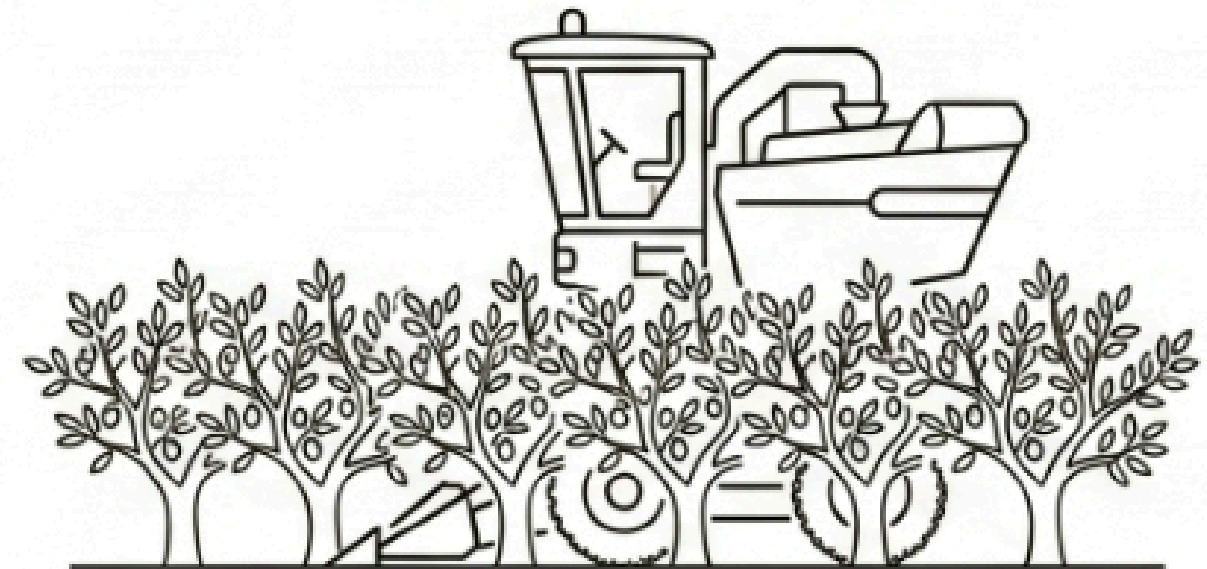
Representación significativa en categorías de toxicidad.

El dilema del regadío ¿intensivo o superintensivo?

Intensivo

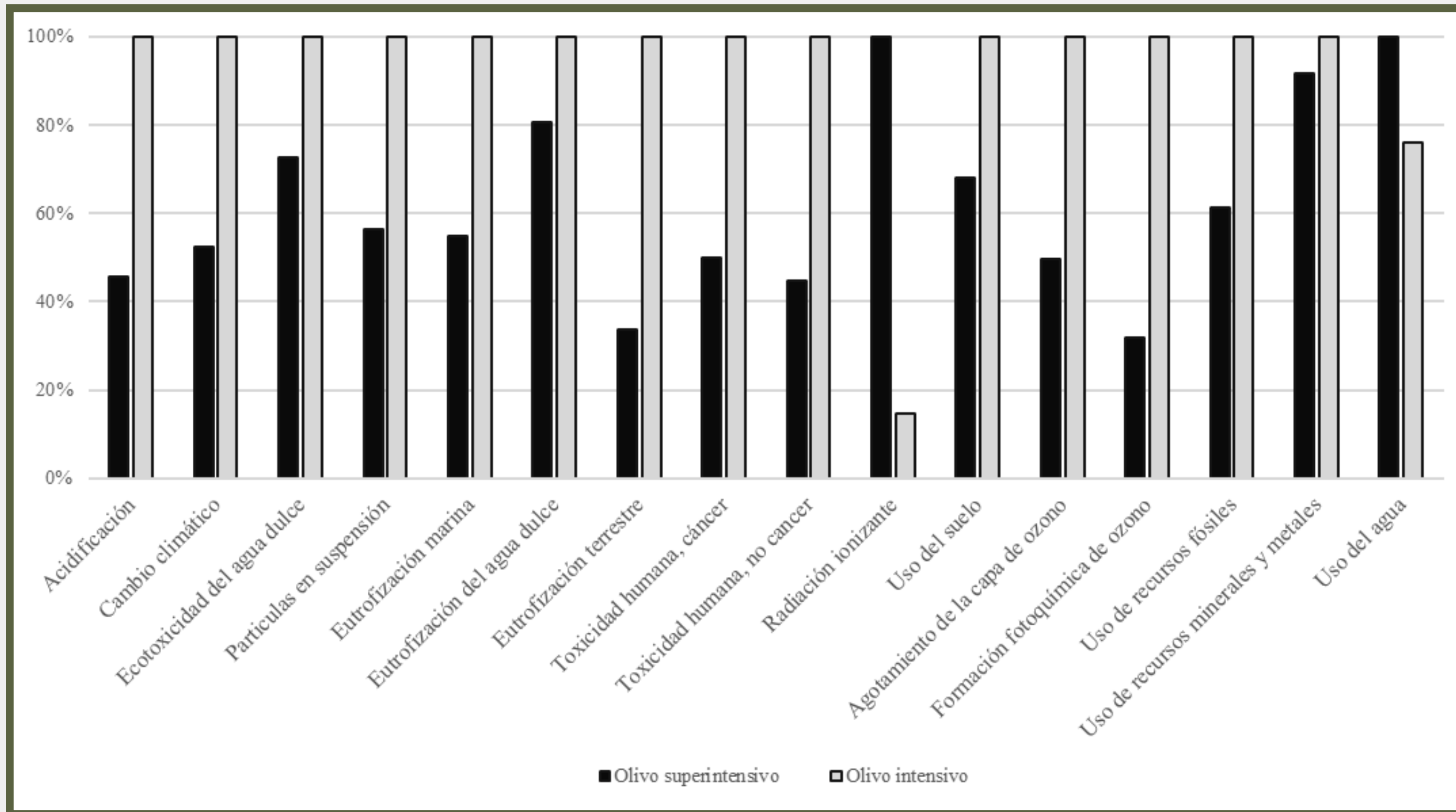


Superintensivo



Bajo la lupa de 16 categorías ambientales,
¿cuál genera mayor impacto por cada
kilogrammo de aceituna?

RESULTADOS

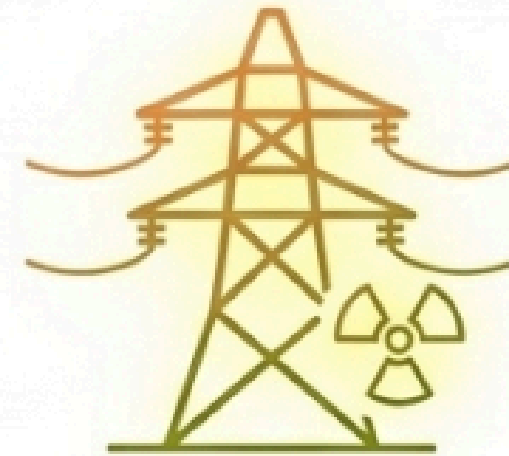


Categoría: Uso del agua (m³ depriv)

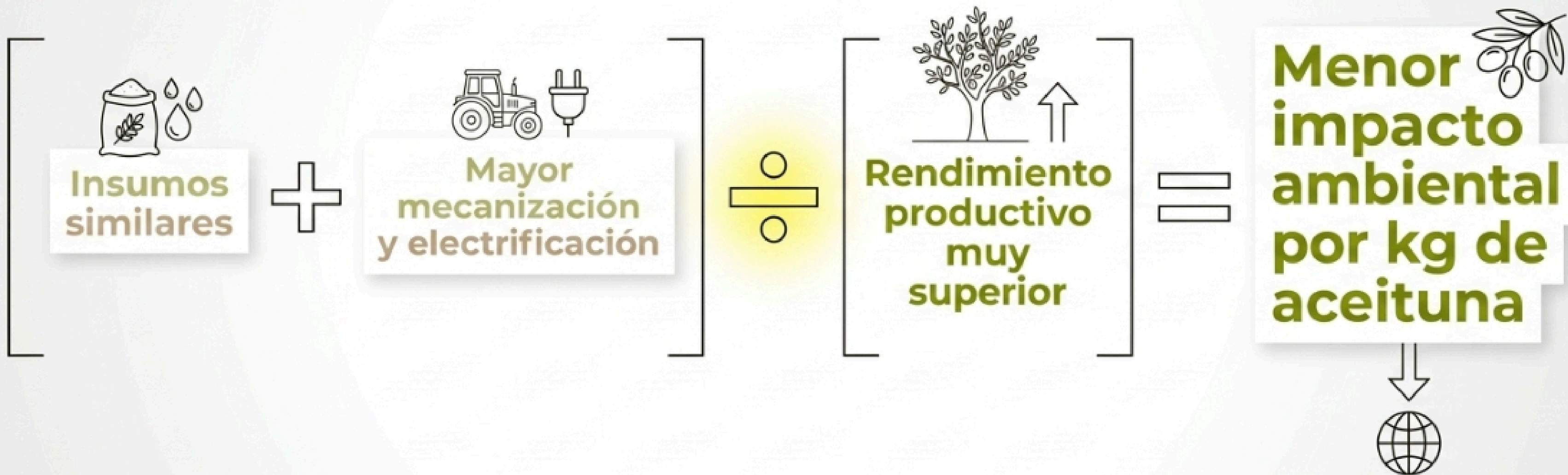


El olivar superintensivo requiere mayor volumen de agua por hectárea para mantener la densidad foliar y productiva.

Categoría: Radiación ionizante (kBq U-235 eq)



Deriva directamente de la matriz energética. El superintensivo utiliza energía de la red eléctrica (con porcentaje nuclear) para el bombeo, frente al uso de generadores diésel en el intensivo.



CONCLUSIONES

- En **ambos sistemas**, los mayores impactos provienen del 'Uso del agua', los 'Fitosanitarios' y el 'Sistema de riego', que generan impactos en 'Cambio Climático' y 'Radiación ionizante'.
- El olivar **intensivo** presenta mayores impactos que el superintensivo en 14 de 16 categorías, debido al uso de diésel y menor mecanización, que incrementa el uso de maquinaria y transporte.
- La mayor productividad y mecanización, junto con el uso de energías menos contaminantes como es la energía eléctrica, hace que el **olivar superintensivo** presente menores impactos por kg de aceituna respecto al intensivo.

CONCLUSIONES

- La propuesta para reducir los impactos procedentes del olivar son:
 - Reducir del uso de agua en el olivar en seto con estrategias de Riego Deficitario Controlado (RDC), supondría menores impactos al reducir el consumo de agua, uso de bombeo y control del vigor vegetal.
 - La fertirrigación, como sistema de fertilización, reduce impactos ambientales asociados a el transporte y aplicación de abonos sólidos.
 - El uso de fertilizantes orgánicos junto con cubiertas vegetales mejora la estructura del suelo, reduce impactos y costes

MUCHAS GRACIAS POR TU ATENCIÓN

María Paniagua Carranza

Área de Cultivos Leñosos y Hortícolas

Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX)

maria.paniaguac@juntaex.es