EL OLIVAR A CON**CIENCIA**

Colección de fichas informativas

F3

el futuro del sector

MIDIENDO LA SOSTENIBILIDAD

LOS RESULTADOS DE SUSTAINOLIVE

LO QUE YA CONOCEMOS

Se han desarrollado diversas metodologías para estimar el grado de sostenibilidad del olivar.

caso 1 | caso 2 | caso 3 | caso 4

Todas implican cálculos complejos a partir de una considerable cantidad de información, no siempre de fácil acceso.

A veces, aunque se pierda precisión, resulta útil disponer de un indicador de sostenibilidad simple.

UN INDICADOR QUE...

- Pueda ser calculado por el propio agricultor
- Se base en datos de fácil acceso
- No implique cálculos sofisticados
- Permita comparar fincas con facilidad

¿CON QUÉ CRITERIO LO ELABORAMOS?

Una de las principales consecuencias de la degradación de los agroecosistemas es la pérdida de uno o varios de sus servicios ecosistémicos.

Parece razonable, por tanto, utilizar los servicios ecosistémicos proporcionados por un cultivo como indicadores de su nivel de sostenibilidad.

TEN EN CUENTA QUE...

un **SERVICIO ECOSISTÉMICO** es todo aquel beneficio que un (agro)ecosistema brinda a la sociedad a través de la mejora de la SALUD, la ECONOMÍA y/o la CALIDAD DE VIDA de las personas.
El sector del AOVE debería fijar entre sus prioridades de futuro mejorar la cantidad y calidad de los servicios ecosistémicos que provee el olivar.

SUSTAINOLIVE.EU

NUESTRA PROPUESTA

es un ÍNDICE de sostenibilidad que contiene 7 variables cuya contribución es proporcional a la cantidad de servicios ecosistémicos suministrados.

27	24	18	12	11	10	5

Número de servicios ecosistémicos que provee cada variable — más info

Icc	Iif	Igl	Iof	Ict	Iar	Ipf
5.4	4.8	3.6	2.4	2.2	2	1

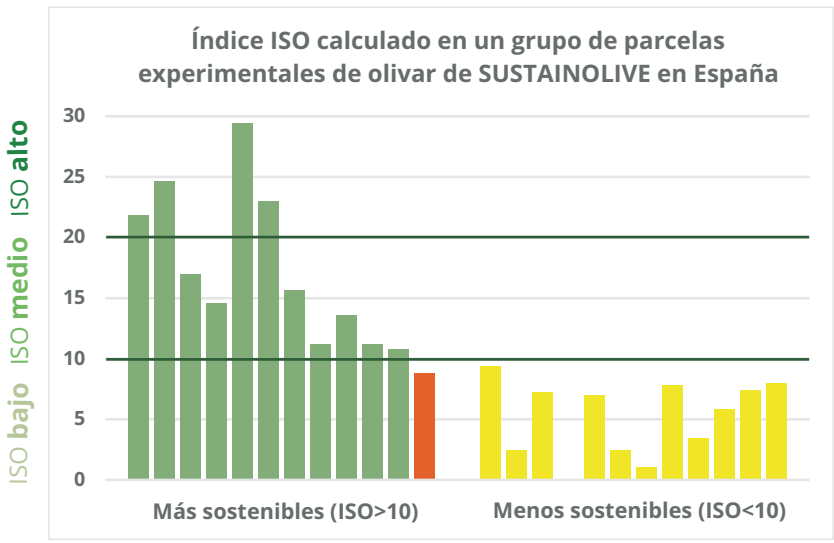
Importancia relativa asignada a cada variable cuando está presente (se puntúa con 0 cuando no lo está)
(ponderada respecto al valor 1 asignado a la variable que menos servicios ecosistémicos provee)

Fórmula para el cálculo del Índice de Sostenibilidad (ISO)

$$ISO = Icc + Ilf + Igl + A \times Iof + B \times Ict + C \times Iar + Ipf$$

Factores	
	A (1 para una fuente de fertilización orgánica, 2 para dos fuentes y 3 para tres fuentes)
	B (1 para ausencia de pesticidas o herbicidas; 2 para ausencia de ambos)
	C (1 para cociente edad máxima/edad mínima entre 1.25 y 3; 2 para cociente mayor que 3)

Rangos de sostenibilidad calculados mediante el índice ISO: BAJO: 0-10 MEDIO: 10-20 ALTO: 20-30,4



parcela experimental con ISO alto

parcela experimental con ISO bajo

Una de las parcelas experimentales de olivar en España, considerada inicialmente como sostenible, arrojó un valor bajo para el índice ISO (en rojo en la gráfica superior). La aplicación del índice ISO nos permitió sustituir algunas de las parcelas y fincas originalmente seleccionadas para la investigación en SUSTAINOLIVE por otras más adecuadas que permitiesen explorar toda la gama disponible de prácticas sostenibles.

PRIMA PARTNERSHIP FOR RESEARCH AND INNOVATION IN THE MEDITERRANEAN AREA

Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

Este proyecto es parte del programa PRIMA apoyado por la Union Europea

SUSTAINOLIVE: Novel approaches to promote the sustainability of olive cultivation in the Mediterranean. Research project 2019-2023
Autores: Jose Liétor & Roberto García Ruiz (UJA), Alejandro Gallego (TKV)
Contacto: rgarcia@ujaen.es