

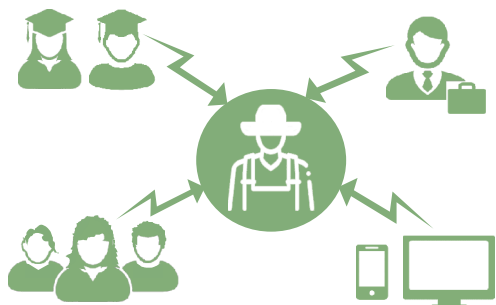


EXPERIMENTA POR TI MISMO



UN CAMBIO DE MENTALIDAD

Son muchos los **prejuicios y presiones comerciales** que condicionan las decisiones de manejo de los agricultores y agricultoras del olivar.

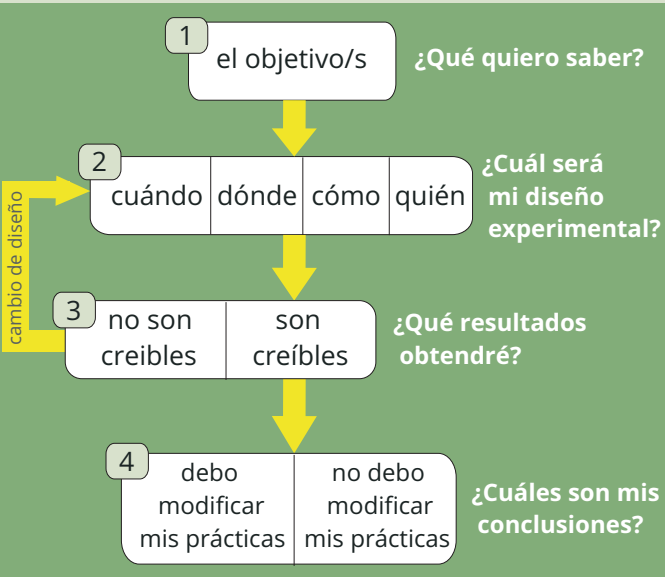


Es probable que muchos de ellos y ellas se hayan preguntado en más de una ocasión si los consejos, recomendaciones y estándares que les marcan representantes, familia, colegas y vecinos, son los óptimos para sus intereses.

No son conscientes de que sus **cultivos son auténticos campos experimentales** donde pueden realizar todo tipo de sencillas pruebas que les ayudarían a tomar las decisiones clave para sus negocios.

EXPERIMENTOS SIMPLES

Los experimentos de campo no tienen por qué ser sofisticados. Basta con tener clara la pregunta que queremos responder y actuar con un poco de ingenio para diseñar la forma más eficiente y rentable de encontrar la respuesta.



UN EJEMPLO PRÁCTICO



Tomás sospecha que está malgastando su dinero en fertilizantes nitrogenados. Por más fertilizantes que aporta al suelo de su olivar, no observa que la cosecha mejore de un año para otro. Con los precios de los fertilizantes por las nubes, Tomás ha decidido que es el momento de replantearse si debería cambiar de estrategia. Sabe que si pregunta sobre este asunto a técnicos, vecinos y representantes de la casa comercial de los fertilizantes recibirá respuestas de lo más diverso, lo que probablemente le confundirá aún más. Por eso, ha decidido comprobar por sí mismo hasta qué punto sus sospechas son ciertas.

¿Qué diseño experimental podría poner en marcha Tomás para comprobar si sus olivos están sobrefertilizados?

NOS PONEMOS EN SITUACIÓN

El olivar de Tomás es de secano y sus árboles tienen una edad media de 30 años. Carece de pendientes significativas y tiene un marco de plantación extensivo de 10 x 10. La producción de aceituna de la última campaña rondó los 3000 kg por hectárea.

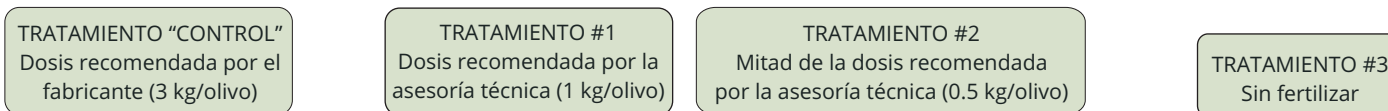
1 ¿Qué quiere saber?

El fabricante recomienda a Tomás una dosis de 3 kg de fertilizante nitrogenado por olivo. ¿Se reduciría la productividad de su olivar si utiliza una dosis inferior?

Los resultados mostrados en este ejemplo son ficticios; no se corresponden con ningún caso real

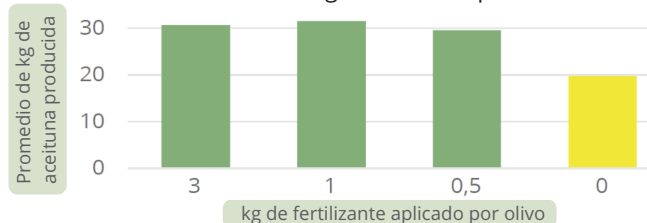
2 ¿Cuál podría ser su diseño experimental?

Este año, Tomás seguirá las recomendaciones del fabricante, pero seleccionará 3 grupos de 9 olivos cada uno sobre los que aplicará otras dosis más pequeñas. Se asegurará de que todos los grupos sean homogéneos para que el único factor que influya en la producción de aceituna sea la dosis aplicada de fertilizante nitrogenado. Cuando recoja la cosecha, pesará la aceituna de los 3 grupos de olivos experimentales y calculará la producción media de cada uno de ellos, para poder compararla con la obtenida en el resto de la finca donde se aplicó la dosis del fabricante.



3 ¿Qué resultados obtiene?

Tratamiento "control": 30.7 kg de aceituna por olivo
 Tratamiento #1: 31.2 kg de aceituna por olivo
 Tratamiento #2: 29.5 kg de aceituna por olivo
 Tratamiento #3: 19.7 kg de aceituna por olivo



4 ¿Qué conclusiones puede sacar?

No hubiese sido necesario pesar la aceituna de los olivos experimentales. Solo mirando los árboles, Tomás hubiera sido capaz de apreciar que los olivos de los tratamientos "control", #1 y #2 tenían una cosecha de aceituna similar. Solo los olivos que no habían recibido aporte alguno de fertilizante nitrogenado estaban menos cargados de aceituna (aunque más de lo que Tomás esperaba). No tuvo duda de que estaba aplicando 6 veces más fertilizante nitrogenado del que su cultivo necesitaba. Con una dosis de medio kilogramo por olivo hubiese sido suficiente.

UN SINFIN DE POSIBILIDADES

Después del éxito obtenido en el experimento de fertilización, Tomás ya está pensando en los siguientes ensayos de campo que va a realizar para comprender mejor las necesidades de su olivar. Quizás el siguiente tenga como objetivo testar el efecto fertilizante de la **aplicación de los restos de poda** sobre el suelo del olivar (comparando en pequeñas superficies los efectos sobre la producción de aceituna de aplicar o no los restos triturados de la poda), o quizás opte por comprobar si dejando pequeñas manchas de **cubierta vegetal**, la producción de aceituna se ve mermada, o no, respecto a la obtenida en suelos desnudos de hierba. Siempre ha querido comprobar si los beneficios de aplicar **alperujo compostado** son tan interesantes como dicen los investigadores. **Ahora se siente con la confianza necesaria para comprobarlo por sí mismo.**