

UNA MATERIA PRIMA GRATUITA Y CASI ILIMITADA

El recurso

Además del aceite, el sector oleícola produce alperujo, hojín y ramillas, hueso, orujillo y restos de poda. En la Comarca de Sierra de Segura se suma una cantidad importante de biomasa forestal.



El **ALPERUJO** es el subproducto de las almazaras de 2 fases formado por agua y fracciones sólidas de la aceituna (pulpa, piel y hueso), que aún contiene una cantidad significativa de materia orgánica, carbono y nutrientes.



El potencial

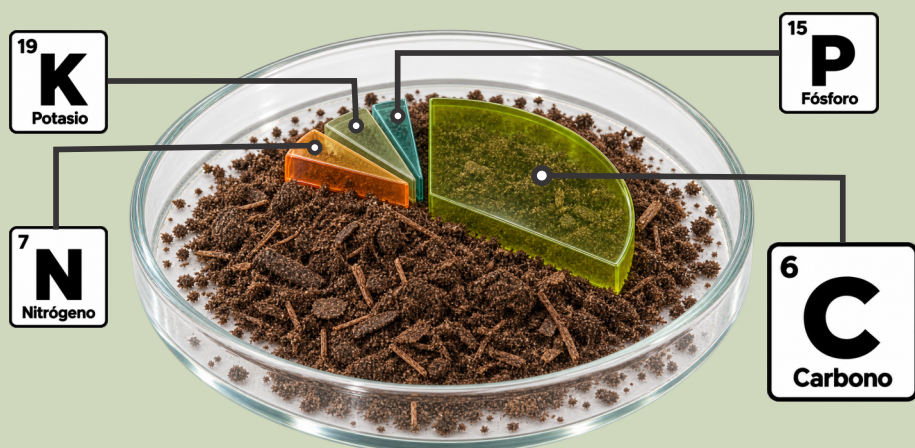
Considerando que **cada tonelada de aceituna molturada genera aproximadamente 800 kg de alperujo** fresco, ¿qué cantidad se produce en nuestros olivares cada año?

Nada menos que 4,3 millones de toneladas en Andalucía, de las cuales 1,8 millones corresponden a la provincia de Jaén y alrededor de **102.000 toneladas a la Comarca de Sierra de Segura**.

Fuentes: Junta de Andalucía (AGAPA) y Delegación de Agricultura de Jaén



El retorno al suelo



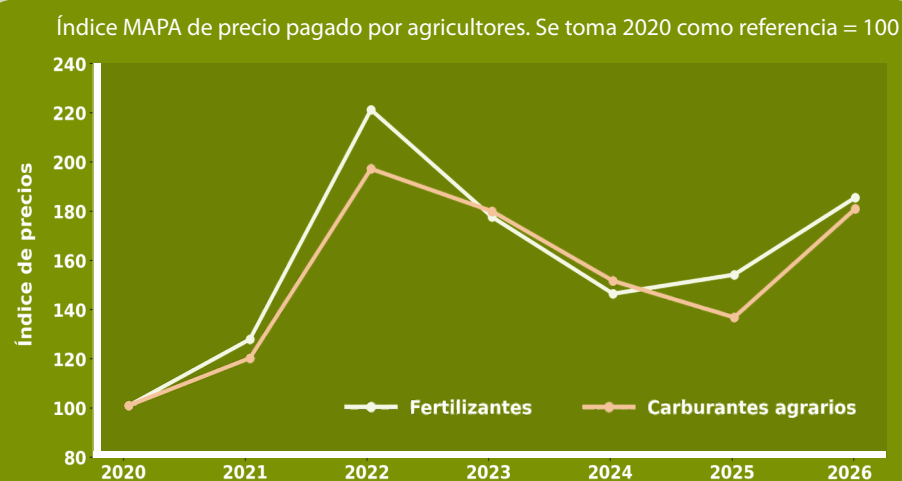
Fuente: Universidad de Jaén (Gómez-Muñoz et al., 2011 y 2013)

Una vez compostado, el alperujo se convierte en un **recurso de gran interés agronómico**. Aproximadamente, un 31 % de su materia seca es carbono (C), mientras que contiene alrededor de un 1,7 % de potasio (K), un 1,5 % de nitrógeno (N) y un 0,4 % de fósforo (P).

Imaginemos que compostásemos todo el alperujo generado durante un año en la Comarca de Sierra de Segura. Obtendríamos, de forma conservadora, unas 25.000 toneladas de materia seca. Si toda esa materia pudiera reincorporarse a los suelos del olivar, **estaríamos devolviendo al sistema aproximadamente 7.700 toneladas de C, 430 toneladas de K, 375 toneladas de N y 100 toneladas de P**.

¿Cómo se beneficia el agricultor?

Muy sencillo. Si consideramos el conjunto de la Comarca, el aprovechamiento del alperujo compostado podría suponer un ahorro superior a 1,1 millones de euros al año, equivalente a un **ahorro de 31 € por hectárea de olivar en fertilizantes minerales NPK**.



Fuentes: MAPA (2026), AgrYCo (2026)

Además, **el aporte de carbono** en forma de materia orgánica mejora las propiedades físicas, químicas y nutricionales del **suelo**, el **patrimonio más valioso del agricultor**.

- Mejora la fertilidad** y la capacidad de intercambio del suelo.
- Aumenta la retención de agua** y la resistencia frente a periodos secos.
- Mejora la estructura** y la agregación del suelo.
- Reduce la erosión** y la pérdida de suelo.
- Retiene y recicla nutrientes**, reduciendo las pérdidas por lixiviación.
- Favorece la actividad y la diversidad microbiana** del suelo.
- Reduce progresivamente la dependencia** de fertilizantes minerales.
- Aumenta el carbono orgánico del suelo** y favorece su almacenamiento a largo plazo.

Otro posible destino del alperujo seco, menos extendido que su uso como fertilizante orgánico, es su valorización termoquímica para producir biochar y energía. Pero de eso hablaremos con más detalle en otro póster de la Serie 2.