

# Subproductos y bio-residuos agrarios: los cuellos de botella que más preocupan hoy a las cooperativas

La agricultura y la ganadería españolas generan grandes volúmenes de subproductos cuya gestión se ha convertido en un reto creciente. Nuestra participación en el proyecto europeo: Red Temática Europea en Bioeconomía Rural nos ha permitido analizar cuáles son algunos de los subproductos y bio-residuos que presentan mayor reto hoy en día a nuestras cooperativas. Esto nos permitirá próximamente ahondar en alternativas circulares para su valorización y de esta manera trabajar sinérgicamente a la Estrategia Europea de Bioeconomía.

## Respecto a la AGRICULTURA: bio-residuos que se acumulan y soluciones que no aterrizan

La gestión de los restos de **poda y arranque de frutales olivar y viñedo** es muy voluminosa y con presencia de tierra o elementos indeseados, que apenas encuentra industrias cercanas que puedan consumirla. El resultado es una gestión cara, compleja y sin alternativas claras. En el futuro se espera que las cooperativas faciliten su gestión mediante una organización de la logística con el fin de reducir costes. Mientras tanto, la única solución que tienen los agricultores que no pueden incorporar el residuo por cuestiones sanitarias o agronómicas es el de la quema autorizada, que puede alcanzar entre el 30 y el 50% de la biomasa residual y que no deja de ser un desperdicio de un subproducto.

En áreas hortícolas como Almería, los restos vegetales mezclados con las rafias dificultan su compostaje. A esto, hay que sumar que los vertederos restringen cada vez más su entrada y las alternativas basadas en bioplásticos compostables continúan siendo costosas. Muchas de nuestras cooperativas trabajan sinérgicamente en la búsqueda de soluciones para facilitar el compostaje de los subproductos y de esta manera retornar al campo los nutrientes. Asegurando la circularidad de los bio-residuos.

El **sector del olivar** genera millones de toneladas de **alperujo** cada campaña, siendo uno de los subproductos más difíciles de gestionar debido a los altos volúmenes producidos en un periodo corto. En las últimas **Jornadas Técnicas de Aceite de Oliva**, celebradas en noviembre de 2025, en Córdoba, se presentaron diferentes alternativas para la gestión de este y nuestras cooperativas destacaron el **compostaje** como alternativa complementaria a la valorización actual, sin perder de vista el método de valorización actual en orujeras o a la metanización o pirólisis.

**Respecto a la GANADERÍA: la presión sobre los purines se intensifica**, sobre todo en zonas con alta concentración ganadera, donde ya no existe superficie suficiente para aplicar purines como fertilizante. Aunque las plantas de biogás avanzan, requieren inversiones elevadas, escalas grandes y su implantación suele enfrentar rechazo social. Las zonas vulnerables a nitratos añaden más restricciones.

El estiércol y purín de vacuno tiene dificultades de gestión en zonas húmedas y con elevada cabaña ganadera. Más allá de la aplicación directa, faltan alternativas reales, viables y adaptadas a explotaciones medianas.



Juan Sagama y M<sup>a</sup> Carmen Pertiñez, del departamento de Sostenibilidad y Proyectos de Innovación, en las Jornadas Técnicas de Aceite de Oliva, celebradas en Córdoba.



## Sector FORESTAL: restos sin valor que alimentan el riesgo de incendios

La recogida de restos forestales o de madera quemada tras incendios resulta costosa y poco rentable. Esto provoca que mucha biomasa se quede en el monte, aumentando el riesgo de plagas y favoreciendo la propagación de incendios futuros. La falta de industria cercana y una normativa más clara dificultan su aprovechamiento.

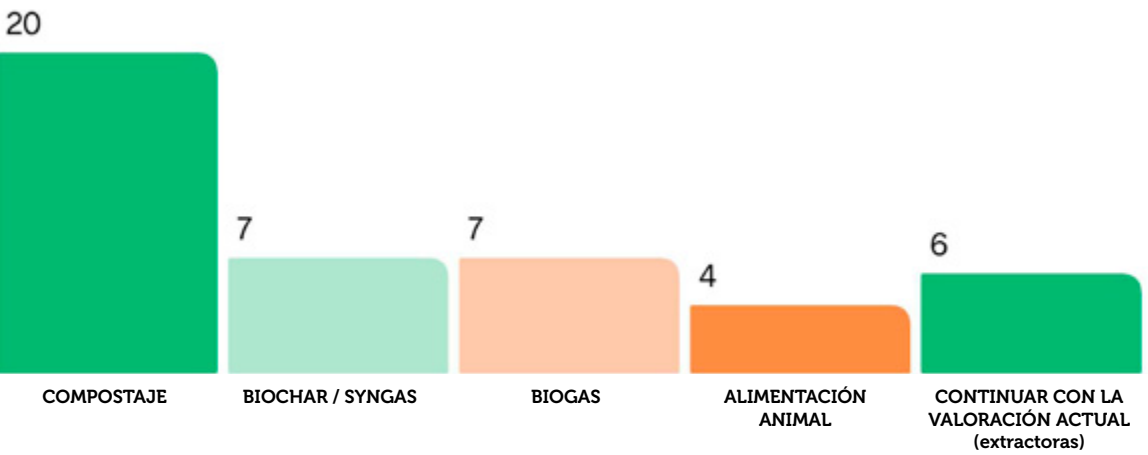
## Conclusiones

La gestión de estos subproductos es un reto para las cooperativas debido a:

- **Costes logísticos elevados** debido a biomasa dispersa, pesada o mezclada con tierra y plásticos.
- **Escaso valor de mercado** para muchos subproductos agrarios y ganaderos.
- **Falta de maquinaria especializados.**
- **Normativas distintas entre comunidades autónomas**, con permisos complejos y lentos.
- **Ausencia de proyectos demostrativos reales**, que generen seguridad y replicabilidad.

El modelo cooperativo asegura una mejor logística de los subproductos, pudiendo hacer más eficiente su valorización.

### Tras haber visto las alternativas, ¿cuál ves con más futuro?



### ¿Hacia dónde apunta el futuro?

Aunque muchas tecnologías avanzadas —como el biochar, el biogás, la gasificación o la obtención de bioproductos— aún requieren escalas mayores o se encuentran en fase piloto, el análisis realizado marca una dirección clara: **más cooperación, más plantas locales y más apoyo técnico directo a las cooperativas.**

En este contexto la **Estrategia Europea de Bioeconomía** publicada el pasado 27 noviembre marcará los próximos pasos para la valorización de estos subproductos. Esta estrategia prioriza mercados emergentes con potencial transformador, como los bioquímicos, bioplásticos, biopolímeros, fibras naturales, materiales de construcción bio-basados, biofertilizantes y biopesticidas, apoyándose en tecnologías clave como las biorrefinerías integradas y la fermentación avanzada.

**Los cuatro pilares principales** en los que se va a basar para construir una bioeconomía sostenible son:

1. **Ampliar la innovación y las inversiones**
2. **Crear nuevos mercados líderes para materiales y tecnologías**
3. **Garantizar el suministro sostenible de biomasa en todas las cadenas de valor**
4. **Aprovechar las oportunidades globales**

En este sentido, la futura adopción de esta nueva Estrategia deja a un lado temáticas previamente incluidas como son la Bioenergía, farmacéutica y nutraceútica, cosmética, alimentación y forestal tradicional. Considera que estos sectores ya tienen una legislación de apoyo suficiente y unos mercados relativamente consolidados.



# Estamos cerca, llegamos lejos.

Contamos con la tecnología más avanzada para seguir siendo **la compañía de seguros líder en el sector agropecuario.**



Seguros Agrarios



Sobreprecio



Explotaciones



RC ganado y retirada equino



Maquinaria agrícola



agropelayo.com  
96 110 77 80