

NUEVOS BIO-PRODUCTOS Y CADENA DE VALOR INNOVADORA DEL PROCESADO DE LA OLIVA

Promover la bioeconomía de la cadena de valor del aceite de oliva



QUÉ Y POR QUÉ

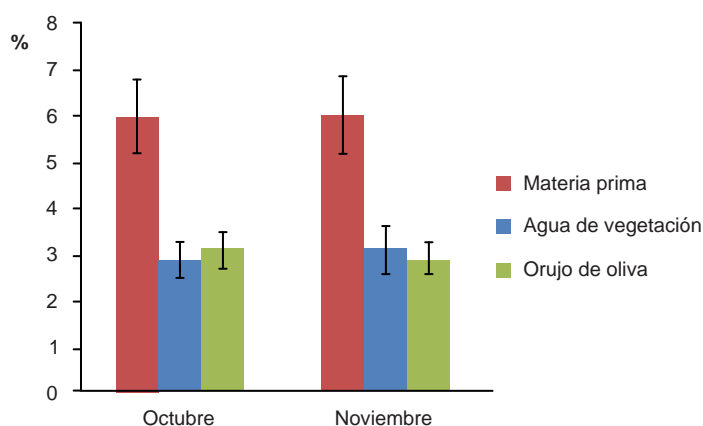
Los bio-productos de la cadena de valor del aceite de oliva

Los olivares tradicionales representan una gran parte del área de olivares en la UE, especialmente en áreas marginales. El cultivo tradicional de olivo solo puede sobrevivir mejorando los ingresos de los productores de olivo y reconociendo su papel multifuncional. Italia es el segundo mayor productor de aceite de oliva de la UE, y Umbría puede considerarse como una de las regiones más importantes debido a la alta calidad de la producción de aceite de oliva virgen extra y una estrecha conexión con los conocimientos tradicionales y el entorno local.

La cadena de valor regional de aceite de oliva involucra alrededor de 30,000 granjas que cultivan olivos que cubren alrededor de 27,000 hectáreas e incluyen 270 procesadoras de aceite. La fase de producción de aceite de oliva comprende la extracción del aceite y subproductos adicionales (agua, orujo y cáscara). La gestión de los subproductos es muy importante; los residuos de la almazara de aceite de oliva tiene un gran impacto en los ambientes del suelo y el agua debido a la alta fitotoxicidad (fenol, lípidos y ácidos orgánicos). Por otro lado, tales desechos pueden ser potencialmente valiosos.



Producción de paté de aceituna a partir de la reutilización de orujo húmedo. La posibilidad de producir productos innovadores reduce la gestión de residuos en las almazaras. Andrea Pisanelli



Porcentaje de materia prima, agua de vegetación y orujo de oliva en comparación con la cantidad de frutos de oliva cosechados durante la temporada. El rendimiento del paté de aceituna es aproximadamente el 3% de las aceitunas procesadas en la almazara. Giuseppe Russo

CÓMO SE AFRONTA EL DESAFÍO

Paté de aceituna procedente de la elaboración en almazaras

Actualmente, a menudo los precios del aceite de oliva virgen extra no garantizan un ingreso adecuado para los operadores. La situación se ve agravada por el hecho de que los residuos de procesamiento que resultan de la producción de orujo y agua representan un problema para los procesadores en términos de eliminación. Con la innovación será posible obtener dos productos de la más alta calidad a partir de aceitunas. La producción de paté de oliva se probó empíricamente en octubre-noviembre de 2017. El protocolo experimental se estableció siguiendo los siguientes pasos:

1. Control de la integridad y calidad de las aceitunas

2. Verificación de la integridad y calidad del orujo de oliva bruto obtenido durante el proceso de extracción
3. Transporte de la materia prima en contenedores adecuados (acero inoxidable) al laboratorio de procesamiento
4. Procesado con la adición de otros ingredientes y esterilización o pasteurización
5. Envasado del producto final (paté de oliva)

La producción de paté de aceituna se estima en alrededor del 6% del peso de las aceitunas procesadas (aproximadamente el 50% está constituido por agua).



Este Proyecto ha sido financiado por el programa de investigación e innovación de la Unión Europea Horizonte 2020 en virtud del acuerdo de subvención No 727872.

Palabras clave: Bioeconomía, aceitunas, residuos, productos biológicos

eurafagroforestry.eu/afinet



DESTACADO

- Actualmente, a menudo los precios del aceite de oliva virgen extra no garantizan un ingreso adecuado para los operadores.
- Los residuos de procesamiento que resultan del sistema de producción representan un problema para los procesadores en términos de eliminación.
- La producción de paté de oliva es un ejemplo de una posible cadena de valor innovadora que podría implementarse



Los residuos biológicos del procesamiento de la aceituna también se pueden utilizar para producir materiales biológicos.
Cecilia Cecchini

OTRA INFORMACION

Fernández Bolaños J, Rodríguez G, Rodríguez R, Guillén R, Jiménez A (2006) Potential use of olive by-products. *Grasas y aceites* 57(1):95-106.

Galanakis CM, Kotsiou K, (2017) Recovering of bioactive compounds from olive mill waste. Ch. 10 In: Galanakis C, Olive mill waste, Recent Advances for Sustainable Management, Eds. Elsevier.

Graziani D (2014) Oltre l'olio extravergine d'oliva. Valorizzazione dei residui di frantoio in campo edile ed alimentare. Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Niaounakis M, Halvadakis P (2004) Olive-mill waste management: literature review and patent survey. Ed. Typothito-George Dardanos Publications, Athens, Greece.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

La aceituna puede proporcionar muchos productos valiosos, pero...

Los residuos de almazaras pueden considerarse como recursos a emplear comercialmente. La producción de paté de oliva es un ejemplo de una posible cadena de valor innovadora que podría implementarse utilizando residuos ecológicos. Sin embargo, su promoción depende de la demanda del Mercado y la implementación de normativas específicas. En nuestro experimento, el rendimiento del paté de oliva se puede integrar con la producción de aceite de oliva virgen extra, garantizando una fuente alternativa de ingresos en las almazaras. Sin embargo, la comercialización de dicho producto, que está destinado al consumo humano, requiere el respeto de los reglamentos apropiados y la implementación de habilidades técnicas específicas en las almazaras. Debe considerarse la legislación pertinente es el Decreto Legislativo de 3 de abril de 2006, n. 152 "Regulaciones ambientales", publicadas en el Boletín Oficial no. 88 de abril 14 de 2006 - Suplemento Ordinario n. 96, sobre gestión de residuos.

Los usos adicionales de los residuos biológicos del procesado del olivo que pueden dar un excedente de ingresos son:

- Cáscara de olivo utilizada para producir bioenergía;
- Orujo de olivo utilizado para producir biogás;
- Residuos también utilizados para producir biomateriales.

Los países deben tener políticas gubernamentales sólidas con respecto a los residuos de almazaras, teniendo en cuenta el papel económico que este sector puede jugar en las aldeas pequeñas de zonas remotas y la necesidad de grandes instalaciones al mismo tiempo. Esto requiere un enfoque integrado en las operaciones de gestión de residuos del sector de la aceituna, con disposiciones para los agricultores, industrias, energía, recursos hídricos y organismos reguladores.

ANDREA PISANELLI, GIUSEPPE RUSSO, CLAUDIA CONSALVO
National Research Council - Research Institute on Terrestrial Ecosystems (CNR-IRET)
andrea.pisanelli@cnr.it
Content editor: Maria Rosa Mosquera-Losada (USC)
Traducido por ESTHER FERNÁNDEZ NÚÑEZ
JULY 2018

Este folleto se produce como parte del proyecto AFINET. Si bien el autor ha trabajado en la mejor información disponible, ni el autor ni la UE serán responsables en ningún caso de ninguna pérdida, daño o lesión incurrida directa o indirectamente en relación con el informe.