

# VALORIZACIÓN DE NOGALES EN FLANDES

¿Qué posibilidades ofrecen los nogales? Caso de estudio de la granja agroforestal 'Buxusberg'



## QUÉ Y POR QUÉ

### Árboles versátiles y negocios prometedores en Flandes

Los nogales (*Juglans regia*) son una buena opción como especie arbórea en sistemas agroforestales en Flandes (Bélgica) debido a sus características ecológicas. Además, las nueces están ganando una rápida popularidad entre los consumidores, lo que lo convierte en un negocio prometedor. Es por eso que recientemente se ha producido un aumento en el número de plantaciones de nogales en Flandes. Sin embargo, para maximizar los beneficios y sacar el máximo provecho de esta práctica, es importante pensar de antemano qué productos se van a introducir en el mercado y cómo. La rentabilidad, puede

verse aumentada mediante la valorización de tantas partes del árbol como sea posible, así como de los productos de desecho. Cuando se plantan nogales en un sistema agroforestal, la elección se hace generalmente para producir madera o nueces. Aunque es más complejo en términos de rentabilidad, es posible tener la doble aptitud con ciertas variedades (por ejemplo, Coenen) mediante la plantación de especies generalmente de crecimiento más rápido. Sin embargo, también hay muchos modelos de negocio innovadores relacionados con otras partes de la planta del nogal que están esperando ser descubiertos.



Las nueces como producto principal de los nogales. Buxusberg



Obtención mecanizada de nueces de los árboles (izquierda) mediante vibración y clasificación por tamaño (derecha). Buxusberg

## CÓMO SE AFRONTA EL DESAFÍO

### ¿Qué productos ofrece el nogal?

El nogal es una especie arbórea multifuncional. Se pueden usar sus frutos, madera, raíz, corteza, hoja, cáscara de las nueces, savia de los árboles... Esto da como resultado una amplia gama de productos: nueces, madera, aceite, tintes, licores, té, energía... Los dos primeros se consideran los productos primarios. La madera (a menudo utilizada como chapa de madera) es muy valorada y los precios en Flandes oscilan entre 250 y 500 € por m<sup>-3</sup>. El precio de la nuez seca en Flandes alcanza valores de aproximadamente 4 € por kg. La producción de madera tiene un impacto en la producción de nueces. Por cada 50 cm de altura de poda que se realiza en los primeros años, la primera producción rentable de nuez se retrasa un

año. Los tallos más altos forman copas de árboles más altas, lo que aumenta la necesidad de mano de obra y el coste de la cosecha de los frutos secos. La rentabilidad de su sistema puede mejorarse considerablemente si se valorizan los "productos de desecho": la membrana de separación interna de la nuez puede utilizarse para hacer té, la cáscara de la nuez como biomasa para energía, la torta prensada obtenida después de la producción de aceite como alimento para el ganado o consumo humano (chocolates, galletas), la cáscara para hacer colorantes, los taninos de la corteza como conservante, las hojas como forraje para cabras y ovejas o cama de ganado en los establos.



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: diversificación de productos; plantación de nueces; rentabilidad productos de desecho; procesamiento

[eurafagroforestry.eu/afinet](http://eurafagroforestry.eu/afinet)



## DESTACADO

- Al ser una especie arbórea adecuada para implementar en un sistema agroforestal que es apreciada por los consumidores por sus propiedades saludables, las plantaciones de nogales están aumentando en Flandes.
- Las nueces y / o la madera es el producto principal que proviene de las plantaciones de nogales.
- La rentabilidad del sistema puede aumentar significativamente al valorizar los productos de desecho, como la cáscara, la torta prensada, las nueces dañadas ...



Plantación agroforestal que combina nogales y boj (arriba), licor de nuez (abajo a la izquierda) y nueces verdes recién cosechadas para producir licor (abajo a la derecha).  
Buxusberg.

## OTRA INFORMACIÓN

Crawford, M. 2016. How to grow your own nuts. Choosing, cultivating and harvesting nuts in your garden. Green Books, Cambridge, UK, 320p.

Oosterbaan, A. 2015. Walnoot+. Een boom voor iedereen. BoekenGilde, Netherlands, 88p.

Más información (en holandés) sobre el uso de nogales en sistemas agroforestales se puede encontrar en <https://www.agroforestryvlaanderen.be/NL/Kennisloket/Boomspecificatieinfo/tabid/9776/language/nl-BE/Default.aspx>

Puede encontrar más información (en holandés) sobre la granja de estudio de caso Buxusberg (y otras granjas) en <https://www.agroforestryvlaanderen.be/NL/Toepassersahwoord/tabid/9160/language/nl-BE/Default.aspx>

## VENTAJAS Y DESVENTAJAS

### Caso de estudio: Plantación de nogal 'Buxusberg' en Flandes

En los flancos de una parte montañosa en Flandes se encuentra la granja 'Buxusberg'. El agricultor practica la agroforestería y combina nogales para la producción de nueces con el cultivo intercalado de boj (Buxus) en 4 hectáreas. El agricultor usó el boj para superar los primeros años no productivos de sus árboles. Ahora que sus nogales son más productivos, pretende dejar de cultivar boj y concentrarse en sus 10 hectáreas de plantación de nueces. Al principio, el agricultor vendía las nueces verdes con cáscara directamente a minoristas, pero ahora las está procesando él mismo.

Su principal producto son las nueces frescas. Desde finales de septiembre hasta principios de noviembre, las nueces para consumo directo se cosechan de forma mecanizada mediante vibración obteniendo 3000 kg de nueces por día. Después de raspar mecánicamente las cubiertas (la pulpa se reutiliza como fertilizante en su plantación) y clasificarlas por tamaño, las nueces se envían directamente a la tienda y se venden como nueces frescas. Las nueces frescas no requieren mucho espacio para su procesamiento y almacenamiento. Además, son más pesadas que las nueces secas (el secado causa una pérdida de peso del 60%) y son un producto de alto precio por kg y demanda superior a la oferta. Todo esto los hace muy interesantes en términos de rentabilidad.

A principios de julio, el agricultor también cosecha algunas nueces verdes inmaduras con su cubierta (hay mucho sabor en la cubierta) para producir licor de nuez o cerveza Lambic con sabor a nuez. Alrededor de 500 kg de nueces (cubierta incluida) son suficientes para producir unos 10.000 litros de licor. Para ello, coopera con una destilería y cervecería local. El agricultor produce su propia marca de licor de nuez que ahora se vende en la región.

Mientras que antes las nueces más pequeñas y / o dañadas (rechazadas por los minoristas) solían compostarse, ahora se secan, se agrietan y se venden como nueces secas y peladas. Sin embargo, este procesamiento requiere más tiempo y mano de obra, lo que lo hace menos rentable en comparación con la venta de nuez fresca. El agricultor está ahora experimentando el uso de nuez seca para producir aceite de nuez y hacer que el procesamiento sea eficiente y rentable. Cien kilos de nueces secas llegan a producir hasta 60 litros de aceite cuando se usa una prensa de aceite de aceituna modificada. Los precios del aceite de nuez prensado en frío en Flandes alcanzan valores de entre 40 y 50 euros por litro. Se está pensando en posibles valorizaciones futuras de la torta prensada restante y las cáscaras de nuez en esta granja.

WILLEM VAN COLEN

Inagro vzw, Roeselare (Bélgica)

willem.vancolen@inagro.be

Editor de Contenido: María Rosa Mosquera-Losada(USC)

Traducida por Darío Arias Martínez

JULIO 2019

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.