



DEMANDA DE LA INDUSTRIA EN EL PROCESADO DE LA ALMENDRA

DEMOALMENDRO 2022

Navalvillar de Pela, 28 y 29 de junio de 2022

D. José Luis Balanzá

Coordinador General DESCALMENDRA

• ¿Qué demanda la industria en el procesado de la almendra?

- ✓ Calidad y seguridad alimentaria.
- ✓ Uniformidad del producto.
- ✓ Sostenibilidad.

La recolección, el pelado y secado de la almendra son el punto de partida para asegurar la calidad de la almendra.



¿QUÉ HA CAMBIADO?



Descalmenra

LA RECOLECCIÓN



Recolección
tradicional

LA RECOLECCIÓN



Recolección del suelo



Recolección con
paraguas



LA RECOLECCIÓN



Recolección con buggy



Recolección
cabalgante



Descalmendra

La mecanización de la recolección *vs.* el sistema tradicional genera diferencias en los granos que luego se manifiestan en los procesos de descascarado y de repelado:

- ✓ Granos maduros con granos que no han terminado su maduración.
- ✓ Granos rotos.
- ✓ Generación de un mayor porcentaje de medias



El **PELADO** y **SECADO** de la almendra actuales
PUNTOS CRÍTICOS de partida para la calidad y
seguridad alimentaria:

- ✓ Riesgo de calentamiento del grano.
- ✓ Daños ocultos, decoloración interna.
- ✓ Riesgo de desarrollo microbiológicos, mohos.
- ✓ Mayor riesgo de desarrollo de aflatoxinas.
- ✓ Riesgo de disminuir la vida en anaquel o vida útil del producto.

El agricultor moderno debe concienciarse de que la recolección no termina con coger la almendra del árbol, debe realizar el pelado inmediato de la almendra, a ser posible in situ, y proceder al secado de la almendra.



EL PELADO



Peladora portátil



Peladora fija

EL SECADO



Secado tradicional



EL SECADO



Secado natural

EL SECADO



Secadero industrial



Secadero de silo

La planta partidora debe recibir la almendra en cáscara en condiciones adecuadas que no comprometan la calidad del grano y la seguridad alimentaria.

Los sistemas mecanizados de recolección generan partidas de almendra en cáscara con mayor contenido de impurezas, palos, piedras, etc.

Consecuencia de lo anterior importancia de **líneas eficientes de pre-limpia.**





Piedras

PRODUCTO UNIFORME

- ✓ Uniformidad dentro del lote.
- ✓ Uniformidad entre lotes:
 - Trabajar con mejores rendimientos.
 - Homogeneizar la oferta.
 - Benchmarking de California.
- ✓ No importa a quien compres, el producto será muy similar.



CONTENIDO GRASO

- ✓ La almendra mediterránea tiene valores medios de contenido graso entre 53% - 60%.
- ✓ Almendra de California contiene de media un 5% menos (valores medios oscilan entre 48% - 53%).
- ✓ Un mayor contenido graso da más valor en el análisis sensorial y da en algunos procesos una mejor aptitud industrial, i.e. la pasta de almendra (que es uno de los “grow drivers” del mercado en este momento).



APTITUD AL REPELADO

- ✓ Aptitud al repelado y pérdida de peso:
 - Variedades mediterráneas 7% - 8%
 - Variedades de California 5,5% - 6,5%

- ✓ Generación de trozo y medias:
 - Variedades mediterráneas 25% - 35%
 - Variedades de California 12% - 15%

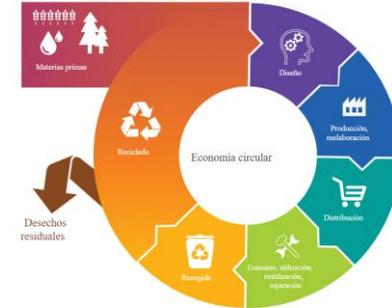
- ✓ Variedades Californianas tienen de media un 40% más de resistencia mecánica.

- ✓ Centros de investigación **tienen deberes.**

SOSTENIBILIDAD

✓ Economía circular:

- Utilización y aprovechamiento del 100% de los productos y subproductos generados en todos los procesos.



✓ Huella neutra:

- Reducción de la huella, con tendencia a la neutralidad, derivada de la actividad en todos los procesos.



✓ Compra de proximidad:

- Somos la compra de proximidad de Europa y Países Mediterráneos.
- Hay que explotar esta oportunidad.



- La CALIDAD y SEGURIDAD ALIMENTARIA empieza en el campo
- La UNIFORMIDAD del lote y la uniformidad entre lotes como industria, claves para la comercialización de nuestra almendra.
- **SOSTENIBILIDAD:**
 - Somos un ejemplo de economía circular
 - Orientar los procesos al objetivo de **HUELLA NEUTRA** de **CO₂**.
 - Objetivo comercial a los mercados de proximidad.



Muchas gracias
por su atención !!

D. José Luis Balanzá
Coordinador General
DESCALMENDRA



Descalmendra
ASOCIACIÓN NACIONAL
DE DESCASCARADORES DE ALMENDRA

descalmendra.com