

# AFRUSEC®

## REPORTE DE ALMENDROS Y NUECES, EN CHILE.

**Reporte N.º 61**  
**agosto 2022, Chile.**

Estimados lectores, en este informe encontrarán información sobre.

### Contenido

1. Mercado:	2
2. Plagas, enfermedades:	2
3. Clima:	3
4. Manejo del huerto, agosto 2022.	3
5. Novedades desde España.	4
6. Novedades desde Portugal.	5
7. Novedades desde Australia.	5
8. Novedades desde California.	6
9. Información y novedades desde Chile.	6
10. El futuro que se visualiza, Investigación + Desarrollo + Innovación.	7
11. Ofertas para la industria:	8



## 1. Mercado:

Los mercados no son ajenos a los problemas conocidos por todos. La venta de cualquier fruta se encareció y la recesión, hace que la gente cambie sus hábitos de consumo.

California trabaja en colocar almendras y nueces en Europa e India, los resultados están en desarrollo con acopios de frutas en puertos y grandes almacenes de la costa Oeste a la espera de subir a buques.

La incertidumbre es la gran constante y la reacción de la asociación de almendreros de California fue vender, si o si, sus actuales volúmenes de fruta.

Los mercados siguen diferenciando, premiando y o castigando según corresponda, calidad de fruta, pero con parámetros nuevos exigidos en los mercados globales, los nuevos parámetros son:

- Huella de carbono.
- Captura de carbono en origen de producción.
- Huella y eficiencia de agua.
- Medio ambiente.
- Sustentabilidad.

Todo debidamente certificado en origen.

## 2. Plagas, enfermedades.

De cara a la salida de nuestra dormancia, se prevé que será violenta, al tener el 100% de las horas frío para el 100% de las variedades y solo se espera la acumulación de horas calor, (días grado) cosa que no es posible prever su fecha de ocurrencia, pero puede generar una flor corta, lo que demandará una sanidad muy minuciosa de la flor.

Coordine tempranamente su plan de manejo para monilias, alternando más de un ingrediente activo. Procure fumigar de noche para cuidar el trabajo y la vida de las abejas.



### 3. Clima:

Es muy difícil manejar un cambio climático, pero si sabemos como abordar las dificultades potenciales.

De ocurrir bajas temperaturas durante la floración y el tiempo más próximo a este evento, cuaja y elongación, intente disponer de agua de riego para aportar temperatura a su huerto.

Utilizar Zoberaminol, puede ser una gran herramienta.

Vea con su proveedor de agro insumos, la disponibilidad de estos insumos.

### 4. Manejo del huerto, agosto 2022.

El manejo, que el equipo de AFRUSEC le puede sugerir es:

- Tener más de un insumo para manejo de la flor.
- Apoyar la flor con abono foliar de ZINC y Boro.
- Sumar Zoberaminol, en más de una aplicación en especial post caída de pétalos.
- Mantener las abejas mientras quede una flor expuesta.
- Procurar arrendar abejas vigorosas, solo familias de abejas y no núcleos.
- Revise junto a su asesor, la calidad de las abejas, para verificar la calidad por la que está pagando.
- Verifique la calidad de su sistema de riego, que esté operativo en caso de requerir ser utilizado como control de helada.
- Utilizar **ácido fosfórico**, durante este tiempo en el sistema de riego, tiene más de una utilidad, aparte de limpiar goteros, aumenta la resistencia del agua al congelado, disminuyendo roturas de mangueras, goteros y cuidando todo su sistema de riego.



## 5. Novedades desde España.

La participación del equipo de AFRUSEC en el encuentro internacional de la almendra, desarrollado en Cáceres, España, resultó muy productivo, al poder interactuar con la industria de Australia, California, España y Portugal, presentes.

De igual manera, las diferentes tecnologías nuevas, en maquinaria, fueron de gran interés para todos y para este equipo en particular, los mantendremos con más detalles en el transcurso de los siguientes informes.

La industria española es proactiva de cara a las nuevas exigencias comerciales y su compatibilización con:

- Una baja sostenida de rindes por hectárea, producto de la sequía.
- A esto se suma aumentos de costos de insumos.
- Problemas de logística.
- Una cosecha 2022 para el olvido, con mermas por sobre el 80% de sus kilos de pepe, a nivel nacional.

Lo anterior, lo encaran con estrategias comerciales que sean del agrado del consumidor final que sí quiere pagar por alimentos con:

- Huella de carbono reducida.
- Huella de agua minimizada.
- Producto sustentable.
- Producto sostenible.
- Producto amigable con el medio ambiente.
- Producto ecológico (orgánico).

Todo lo anterior se está logrando con:

1. Huertos que utilicen el 95%, del agua que se aplica por hectárea.
2. Reducción del uso de agroinsumos.
3. Huertos super intensivos.



4. Captura de carbono (sumideros de carbono tabulados y demostrables por cada cultivo leñoso)

Finalmente, el tema de la mano de obra agrícola es relevante, pues desaparecieron labores especializadas y bien remuneradas, tales como **tractorista y o aplicadores de agroquímicos**. La única alternativa es robotización, pues no es tema pagar más.

## 6. Novedades desde Portugal.

Portugal mantiene una alta demanda de plantas desde los viveros, de cara a abastecer una estrategia de plantación que no quiere darle más ventaja a Australia, a la hora de abordar los mercados, así como el descubrir ventajas productivas de gran calidad, en grandes valles que se están dedicando a la almendra, con el uso de nuevos porta injertos, nuevas variedades y sistemas de riego subterráneo, que dan un salto al futuro en cuanto al real uso de todos los recursos.

## 7. Novedades desde Australia.



Australia, está muy preocupada por la merma de familias de abejas, por la plaga **Varroa**, foto de arriba.

La escasez de colmenas se está abordando con una estrategia nacional, tanto en administrar la plaga, como de mantener la sanidad en las colmenas.



Todo lo anterior, de cara a una floración 2022, comentando el uso de atrayentes de abejas, al interior de cada árbol y la distribución de instructivos de mejora de la polinización.

En la misma línea, se trabaja en certificación de huertos amigables con las abejas nativas, plantando flora capaz de sostener la vida de las abejas nativas durante todo el año.

## 8. Novedades desde California.

En el encuentro de España, el director de ABC reconoció que la industria está experimentando los problemas de logística, que sí han afectado en el normal desarrollo de las exportaciones y que esperan durante Agosto tener una normalidad deseada, aunque sin tener, hasta este momento, seguridad de lo que indican.

La proyección de cosecha 2022 está en parámetros del orden de 1.200.000 toneladas, pero están conscientes de que las restricciones de uso de agua subterránea, pueden afectar esta proyección, tanto en cantidad, calidad y cualidades de la cosecha 2022.

De cara a lo que se proyecta del año 2023, no saben que esperar, a la luz de las **nuevas restricciones de uso del acuífero subterráneo.**

La idea de la autoridad, **es extraer tanta agua como sea repuesta.** Una ecuación que se definirá año a año.

## 9. Información y novedades desde Chile.

Lo más destacable de lo que manejamos desde Chile, es la intención de plantación que están teniendo los diferentes viveros y por el conjunto de grupos de variedades.

- Grupo de variedades llamado Californianas, con su variedad estrella Non Pareil.
- El grupo de variedades europeas, destacando la variedad Vairo y Soleta.



- Finalmente, el grupo nuevo llamado autofertil de California, destacando **Schasta y Yorizane**.

Pero lo que tienen en común estos tres grupos varietales, es el enfoque moderno que se les está dando en este momento, pues el 90% de las plantaciones se proyectan sobre porta injertos para alta densidad, es decir con volúmenes de plantas por hectárea, por sobre las 2.500 plantas.

De destacar también es lo referente a la incorporación de nuevas zonas productivas de almendra, con el uso de variedades europeas.

### 10.El futuro que se visualiza, Investigación + Desarrollo + Innovación.

Los trabajos que se desarrollan en unión de la industria, universidades y productores, son las herramientas que puedan sostener a la industria, de cara a las nuevas reglamentaciones que se nos avecinan, después de lo vivido y escuchado en Europa.

La idea de la Comunidad Económica Europea, es ser carbono neutral en sus alimentos en el año 2028.

### De lo anterior se desprende que, a los alimentos que lleguen desde el extranjero, se les aplicará la misma norma.

Dicho esto, o aprendemos en un par de meses o quedaremos afuera de esos mercados, a recordar:

- Huella de carbono de cada kilo de fruta.
- Huella de agua de cada kilo de alimentos que producimos.
- **Sumideros de carbono** de la industria de cultivos leñosos y su eventual venta de bonos de carbono.
- **Utilización de al menos el 99% del agua suministrada al cultivo.**
- Demostración de recuperación de las napas freáticas subterráneas, para el caso de riegos con dichas aguas.
- Impacto en el medio ambiente de la explotación.
- Norma llamada **“del campo a la mesa”** (inocuidad a toda prueba)



- Ser sustentable, tanto económica y medioambientalmente.

El nuevo acuerdo verde de la Comunidad Económica Europea hará exigible estos nuevos parámetros desde el año 2025, pero a diferencia de los anteriores acuerdos, para no distorsionar los mercados, las mismas exigencias se aplicarán como barreras paraarancelarias a los alimentos importados. Veremos las negociaciones y los marcos legales de los acuerdos internacionales que tenga Chile y la CEE, pero nada hace pensar que nos dejarán exentos, de cumplir estas nuevas normas, a corto andar.

En la actualidad, desde los campos europeos, **no solo se cosecha alimentos**, si no que antes **se tienen que cosechar DATOS** y estos datos tienen que estar disponibles para el consumidor final, en todo momento.

## 11. Ofertas para la industria:

De recordar que, con las nuevas alternativas de porta injerto, las plantaciones se pueden realizar desde agosto y hasta diciembre de cada año, en plantas llamadas “**plantas Inteligentes**” vea con su asesor, estas nuevas alternativas.

De igual manera el uso de tecnologías disruptivas está siendo cada día más normal, tales como:

- Pulverizadoras autónomas (sin un tractor que las desplace y sin chofer en el campo).
- Tener el campo 100% digitalizado.
- Integración de la **Inteligencia Artificial** al campo.

---

*¿Conoces la importancia de la Nutrición Floral en Frutales?...*





Las etapas de floración y fecundación ocurren cuando se ha cumplido el receso en los frutales y/o cuando las condiciones ambientales son las adecuadas, lo que sucede en distintas épocas del año.

Durante esta etapa, se pueden producir problemas de falta de cuaja por una mala fecundación, causada principalmente por una mala nutrición de la flor por falta de microelementos como Boro y Zinc, así como también bajos tenores de Calcio en el interior de la flor, lo que deriva en inadecuados comportamientos hormonales, especialmente Auxinas.

Es por esto, que en muchos casos se recurre a las aspersiones florales para complementar nutrientes (especialmente el Boro). Se habla entonces del concepto de “Nutrición Floral”, en el que se aplican varios nutrientes durante el período de flor, directamente sobre ella, como: BORO, ZINC, CALCIO, AUXINAS, para obtener los resultados siguientes:

- *Mejoras en los niveles de nutrientes florales.*
- *Mejor fecundación de las flores.*
- *Mejores producciones.*

¡¡En COMPO EXPERT somos especialistas en Nutrición Floral!!



[www.tecnipak.cl](http://www.tecnipak.cl)    [www.serviplant.cl](http://www.serviplant.cl)  
[www.ayslab.cl](http://www.ayslab.cl)    [www.trical.cl](http://www.trical.cl)    [www.bzgroup.cl](http://www.bzgroup.cl)  
[www.biopoliagua.cl](http://www.biopoliagua.cl)    <https://www.compo-expert.com/es-CL>

Saludos a nuestros lectores.

**AFRUSEC®**

**Jorge Andrés Ovalle M.**

**Todos los derechos reservados.**

