

AFRUSEC®

REPORTE DE ALMENDROS Y NUECES, EN CHILE.

Reporte N.º 59
junio 2022, Chile.

Estimados lectores, en este informe encontrarán información sobre.

Contenido

1. Mercado:	2
2. Plagas, enfermedades:	3
3. Clima:	3
4. Manejo del huerto, junio 2022:	5
5. Novedades desde España:	6
6. Novedades desde Portugal:	8
7. Novedades desde Australia:	8
8. Novedades desde California:	9
9. Información y novedades desde Chile:	10
10. El futuro que se visualiza, Investigación y Desarrollo:	12
11. Ofertas para la industria:	13



1. Mercado:

Las dificultades logísticas pesan a la hora de determinar precios de venta de nuestras frutas. Están afectando toda la cadena de comercialización y por igual a fruta de origen americano, europeo o chileno. Los mercados no saben cómo reaccionar, pues las estrategias comerciales fallan por logística.

El informe subjetivo emanado desde California el día 13 de mayo del 2022, contó con dos realidades, afectaciones por heladas e incorporación de 35.000 acres nuevas.

Suma y resta, reconocen un **potencial de daño del 4% para la cosecha 2022.**

Recordemos que es **subjetivo**.

La industria asumió que la real afectación para la industria mundial se evaluará en octubre - noviembre 2022, cuando se terminen de ingresar los kilos a las plantas en California.

Para las 9.000 hectáreas de almendra en Chile, no modificó sus proyecciones de resultados.

Hoy por hoy, los Californianos están destinando sus esfuerzos comerciales a vender su fruta cosecha 2021, superando recesión, inflación, pandemias y guerras.

Para que usted siga el desarrollo de esta noticia, les dejamos el primer informe SUBJETIVO 2022, en el reporte histórico de California:



Año de cosecha	Cultivo final	Subjetivo	Final vs Subjetivo		Objetivo	Final vs Objetivo	
2003	1154	920	234	25,40%	1000	154	15,40%
2004	998	1100	-102	-9,30%	1080	-82	-7,60%
2005	912	850	62	7,30%	880	32	3,60%
2006	1117	1020	97	9,50%	1050	67	6,40%
2007	1383	1310	73	5,60%	1330	53	4,00%
2008	1615	1460	155	10,60%	1500	115	7,70%
2009	1406	1450	-44	-3,00%	1350	56	4,10%
2010	1628	1530	98	6,40%	1650	-22	-1,30%
2011	2020	1750	270	15,40%	1950	70	3,60%
2012	1884	2000	-116	-5,80%	2100	-216	-10,30%
2013	2010	2000	10	0,50%	1850	160	8,60%
2014	1863	1950	-87	-4,50%	2100	-237	-11,30%
2015	1868	1850	18	1,00%	1800	68	3,80%
2016	2131	2000	131	6,60%	2050	81	4,00%
2017	2260	2200	60	2,70%	2250	10	0,40%
2018	2268	2300	-32	-1,40%	2450	-182	-7,40%
2019	2536	2500	36	1,40%	2200	336	15,30%
2020	3101	3000	101	3,40%	3000	101	3,40%
2021 *	2900	3200	-300	-9,40%	2800	100	3,60%
2022		2800					
*La cosecha final de 2021 aún no está finalizada							

2. Plagas, enfermedades.

Las diferentes plagas están evidenciando comportamientos erráticos y poco conocidos, recorra su campo en búsqueda activa de las mismas y analice el utilizar difusores hormonales, puede resultar con una eficacia muy superior a asperjar agroquímicos a diestra y siniestra. Los patólogos y entomólogos están reescribiendo muchos libros.

3. Clima:

Se suma a la falta de agua, la incipiente falta de horas frío en los valles centrales, dejando una gran duda de cuanto, y cuando utilizar agroquímicos que sabemos que nos aportan horas frío.



Vea con su asesor su estrategia particular, e inicie desde este momento un recuento minucioso de su realidad de **horas frío**. Los pronósticos es que se mantenga un **invierno muy cálido**.

SANTIAGO, 27 de mayo de 2022



BOLETIN REGIONAL DE HORAS DE FRIO

REGION	LOCALIDAD	REGISTROS AÑO 2022 (en horas)		SUPERAVIT DEFICIT (-)	PROMEDIO ACUMULADO			
		del 16 al 22 de mayo			al 22 de mayo	01 may al 30 jun	01 may al 31 jul	01 may al 31 ago
		Período	Acumulado	EN %	(N° de años)	(N° de años)	(N° de años)	(N° de años)
O'Higgins	Graneros (FDF)	39,0	122,0	-7,4	131,7 (31)	463,2 (31)	789,6 (31)	1.032,2 (31)
	Hidango (INIA)	26,0	67,0	-7,6	72,5 (29)	308,7 (29)	558,6 (29)	766,9 (29)
	Codegua (FDF)	33,0	161,0	15,6	139,3 (13)	475,3 (13)	785,1 (13)	1.033,2 (13)
	Coltauco (FDF)	52,0	146,0	15,7	126,2 (13)	462,0 (13)	753,2 (13)	958,6 (13)
	La Rosa (FDF)	28,0	93,0	-4,4	97,3 (29)	362,9 (29)	634,1 (29)	811,9 (29)
	Los Choapiños (FDF)	50,0	134,0	-11,8	151,9 (21)	506,0 (21)	829,8 (21)	1.077,3 (21)
	San Vicente de T.T. (FDF)	26,0	72,0	-23,0	93,5 (22)	356,5 (22)	648,6 (22)	830,2 (22)
	San Fernando (FDF)	52,0	128,0	10,2	116,1 (32)	467,2 (32)	821,8 (32)	1.062,4 (32)
	Chimbarongo (FDF)	63,0	152,0	12,9	134,6 (14)	500,4 (14)	842,0 (14)	1.100,6 (14)
	Lolol (FDF)	14,0	46,0	-8,9	50,5 (10)	249,0 (10)	461,1 (10)	611,2 (10)
Colchagua (FDF)	16,0	18,0	-63,3	49,1 (17)	244,5 (17)	444,4 (17)	584,7 (17)	

NOTAS:

- HRS. DE FRIO = Horas y décimas con temperaturas entre 0,1 y 7,0 grados Celsius (1 décima=6 min), los datos son obtenidos de diagramas de higrómetrografos y estaciones automáticas de cada región.
- Superavit/Déficit = Comparación entre "Acumulado al 22/mayo/2022" y PROMEDIO ACUMULADO "al 22 de mayo".
- FDF : Fundación para el Desarrollo Frutícola
- DMC: Dirección Meteorológica de Chile
- INIA : Instituto de Investigaciones Agropecuarias

La DMC, en su último reporte, proyecta precipitaciones por debajo de lo normal, para la zona central.

Vea con su asesor la manera de calcular el agua de **su cuenca** en particular y como potenciar el uso de los litros que disponga de riego superficial. Otra cosa es analizar la calidad y cantidad de su eventual agua subterránea, que cada día es menor, que la prueba de bombeo otorgada en su momento.



Para recordar:

Región		Numero de Provincias	Numero de Comunas	Numero de Cuencas
5	Valparaíso	8	38	8
RM	Metropolitana	6	52	2
6	Libertador Bernardo O "Higgins	3	33	2
7	Maule	4	30	5
Región		Numero de Provincias	Numero de Comunas	Numero de Cuencas
8	Bio Bio	4	54	9
9	La Araucanía	2	32	3
14	Los Ríos	2	12	2
10	Los Lagos	4	30	7

Las dos cuencas de la región **Metropolitana** pueden ser intervenidas fuertemente para dar uso de aguas a la población, más afectada es la cuenca del **Maipo** y la cuenca del **Mapocho**, está muy mermada en su capacidad de acumulación de aguanieve.

Las dos cuencas de la **sexta región**, cuenca del Tinguiririca y del Cachapoal, son radicalmente distintas, pues la del **Tinguiririca** está fuertemente manejada por la central de paso.

La cuenca del **Cachapoal** tiene una administración más moderna y con músculos para su manejo agrícola frutícola, sin dejar de reconocer su baja disponibilidad de agua.

4. Manejo del huerto, junio 2022.

Uno de los manejos no tradicionales, para hacer frente a condiciones extraordinarias desde el punto de vista climático, es la contratación de seguros agrícolas para frutales.

En Europa es obligación tenerlos.



Tenemos cotizaciones que hablan de asegurar **US\$ 8.000** por hectárea, con un costo de **US\$ 250 por hectárea** frente a un evento climático inesperado.

Si quiere más detalles, quedamos a su disposición para entregarle los contactos.

Es de recordar que se puede postular a un cofinanciamiento estatal.

El manejo de la **humedad del suelo** es clave para sortear la ausencia de lluvias. Vea con su equipo de terreno, el uso de aljibes, para aportar una mantención a la zona de raíz suelo.

Si su huerto mantiene hojas en el follaje, no fuerce su caída, monitoree las horas calor y horas frío de su realidad.

Analice la realidad de los niveles productivos de sus huertos, en su conjunto, y determine tempranamente el potencial de mejor proyección de rinde y precio de lo que produce, de cara a definir que huertos sacrificar en pro de racionalizar el agua que su predio, tendrá asignado en cada cuenca.

California afrontó de esa manera su realidad de disposición de agua para esta temporada 2022.

5. Novedades desde España.

La empresa española SYMBORG mostró su más reciente desarrollo, un hongo insecticida eficaz en su control y resistente a trabajar con baja humedad y condiciones adversas.

El hongo se denomina **BEAUVERIA BASSIANA 203.**

Su desarrollo ofrece una ventana y ventaja frente a otras alternativas de control de insectos vegetales, de cara a la meta final europea, denominada “del campo a la mesa, de manera segura”.



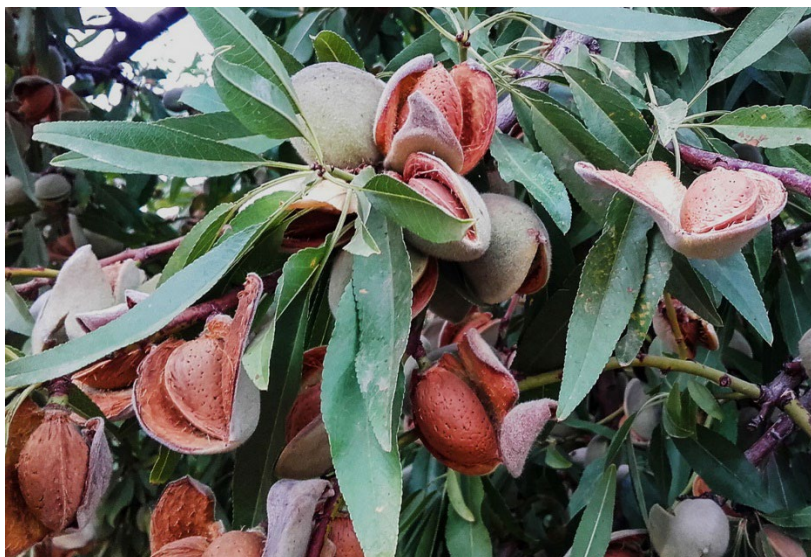
Desde otra mirada, los rindes de las variedades europeas se están normalizando en los siguientes rangos:

Variedad	Características del fruto		
	Rto. Cáscara/ grano (%)	Peso medio de la pepita (gr)	Cantidad de semillas dobles (%)
Antoñeta	35,0	1,43	0,3
Cambra	30,7	1,16	0,0
Critomorto	28,3	1,49	13,1
Ferraduel	28,5	1,40	0,2
Ferragnès	34,4	1,57	0,0
Genco	35,9	1,41	1,7
Glorieta	29,3	1,50	0,9
Guara	36,6	1,31	10,7
Lauranne	34,5	1,11	0,3
Masbovera	28,4	1,38	0,0
Marta	33,7	1,31	0,1
Supernova	35,2	1,39	5,1
Tuono	34,7	1,33	4,6

Por otro lado, al pasar los días, la caída de fruta por las heladas de abril del 2022 se hace más generalizada en los distintos valles, pero en especial en valles almendreros históricos, como es el noreste de España, Lleida, fuertemente afectado. Los daños superan el 90% de las plantaciones de almendro.

También es de destacar los trabajos genéticos en busca de variedades más productivas, destacando la variedad **MAKAKO**, su foto en pelón:





Creemos que muy luego estaremos analizando este aporte genético, comparando con la batería de novedades Californianas.

6. Novedades desde Portugal.

Graves limitaciones de agua se están presentando en las áreas de cultivo. Los daños de los acontecimientos de heladas siguen en desarrollo para determinar el alcance de las afectaciones, desde ya la caída de la cosecha 2022, pero que tanto afectó a madera productiva del año venidero.

7. Novedades desde Australia.

La industria unida sigue demostrando en detalles su gran mirada a largo plazo. Se trata del trabajo a gran escala en preparar y cosechar YEMAS para los viveros de todas las variedades, pero libre de virus, en donde diferentes huertos aportan sus plantas, se estudia su condición de libre de virus, se decapitan ramas para promover desarrollos vegetativos libres de reinfecciones virales y en este momento se están recolectando millones de yemas para ser entregadas de manera segura a los viveros.



También, el ABA (Almond Board of Australia) recomienda contactar en este momento a la industria apícola, pues la merma de colmenas es fuerte y su distribución para la primavera se está viendo mermada fuertemente y la necesidad de contar con abejas no está garantizada para toda la industria.

8. Novedades desde California.

Declaran al sur de California, en alerta por falta de agua para abastecer la demanda de personas y requerimientos de agricultores.

En consonancia con lo dicho, California implementa de manera sólida el concepto de **RIEGO DEFISITARIO**, pudiendo mantener rindes por sobre los 2.000 kilos de pepa hectárea.

Se considera una merma productiva del 20% de la almendra Californiana, de cara a informes oficiales subjetivos, a cuantificar los daños de las heladas.

La última actualización de las hectáreas en producción de almendra en California, reporta **560.000 hectáreas**, bajando más de 40.000 en su último reporte.

De mencionar es que el 100% de las variedades españolas, francesas y australianas, están siendo estudiadas en huertos en California, comparando rindes, dureza de cascara y productividad, así como las mejores combinaciones variedad porta injerto. Las variedades australianas en estudio son MIRA y MAXIMA.

El estudio mide:

- La adaptación a manejos extensivos de los fruticultores Californianos.
- El grado de aceptación de las plantas procesadoras.
- Los gustos del consumidor final, tanto el público como las fábricas chocolateras y afines.

Estudio largo en el tiempo, de cara a mantener el liderazgo de la industria californiana en volúmenes, calidades y cualidades, de almendra.



9. Información y novedades desde Chile.

La Universidad de Talca, en un reciente informe, pudo establecer una causa efecto de la merma de abejas, entre las colmenas y su cercanía a antenas de celulares y o a tendidos eléctricos.

Vea donde establecerá en Julio las abejas de su apicultor, para potenciar la vida útil de las familias y poder cumplir el objetivo de contratar estos servicios, polinizar su huerto.

La distancia de inocuidad de estos elementos, para las abejas, es de 20 metros.



wikicharlie.cl



- ✓ La imagen de la izquierda, abejas nativas de Chile.
- ✓ La imagen de la derecha, la abeja europea o melífera.

De la misma manera analice con tiempo los parámetros de cuantificación de la calidad de cada familia, con su apicultor.



Nuevas hectáreas de almendro por región año 2022			
			%
1	O'higgins	506	60,024
2	Valparaiso	320	37,960
3	Metropolitana	120	14,235
4	Maule	30	3,559
5	Ñuble	10	1,186
6	Los Rios	2	0,237
7	Atacama	-5	-0,593
8	Bio Bio	-5	-0,593
9	Coquimbo	-135	-16,014
	Total Hectáreas Nuevas	843	8,981 %
	A abril 2022 total hectáreas ALMENDRO Chile	9.386	Se aumentó casi un 9%, la superficie .

Hectáreas de fruta "seca"			
2022			
		Hectáreas	% del total parcial
1	Almendra	9.386	10,31 %
2	Ciruela Europea	13.500	14,82 %
3	Nueces	43.735	48,02 %
4	Avellano	24.456	26,85 %
5			
	Suma parcial:	91.077	
	Porcentaje del total hectáreas de Chile dedicada a la fruta "seca" %	25,8	



Total plantado al año 2022:

		2022		
		Hectáreas	% del total:	
1	Almendro	9.386	2,66	%
2	Arandano	18.216	5,16	%
3	Avellano	24.456	6,93	%
4	Cerezas	48.968	13,87	%
5	Ciruelo Europeo	13.500	3,82	%
6	Ciruelo Japonés	4.151	1,18	%
7	Durazno Conservero	5.925	1,68	%
8	Durazno Fresco	1.860	0,53	%
9	Kiwi	6.973	1,98	%
10	Limonero	8.038	2,28	%
11	Mandarino	11.194	3,17	%
12	Manzano	30.968	8,77	%
13	Naranja	6.371	1,80	%
14	Nectarino	6.479	1,84	%
15	Nogal	43.735	12,39	%
16	Olivo	21.364	6,05	%
17	Palto	32.364	9,17	%
18	Pera	6.165	1,75	%
19	Vid de Mesa	43.104	12,21	%
	Otros	9.752	2,76	%
	Total Nacional Frutas	352.969	100	%

Ser un 25% de las hectáreas de frutales, es un verdadero orgullo y todo un desafío para todos los actores de la industria, en poder seguir siendo complementarios entre los diferentes actores bajo la misma marca CHILE.

10.El futuro que se visualiza, Investigación y Desarrollo.

Se está gestando una batería de innovaciones que realmente darán respuestas a preguntas que se piensan imposibles de solucionar, pero les contaremos más adelante:



- Un líquido que **evita la evaporación del agua de tranques** y es degradable e inocuo para los cultivos
- La alianza de John Deere para desarrollar **aplicadores de agroquímicos autónomos** para toda la agricultura.
- <https://youtu.be/dm5ie2G8tRU>
- Riegos manejados por **Inteligencia artificial**, que determinaran la demanda próxima en el tiempo de su cultivo, racionalizando los sistemas de tranques para lograr mínimos productivos por cada especie y variedad explotada bajo el mismo tranque.
- Manejo de plagas y enfermedades con bio remediación.
- Extender la vida útil de los alimentos a partir de cómo son envasados.
- Nueva genética de portainjertos
- Nuevas variedades comestibles.
- Alimentos que otorgan medicamentos al ser humano.

11. Ofertas para la industria:

La mejor época para instalar los Biopoliagua es durante junio de este año, para potenciar su hidratación y utilización.

Se están desarrollando una batería de apoyos de parte de **Compo Expert**, para entregar información oportuna y herramientas probadas para la fruticultura, de cara al nuevo desafío que será, el año número XIV de sequía en Chile. Los mantendremos informados de manera oportuna y clara.

Compo Expert, nos presenta Basacote plus en sus tres formatos:



¿Te estas preparando para plantar frutales en tu campo?

COMPO EXPERT presenta Basacote Plus.

Este es un fertilizante de liberación controlada de aplicación directo al hoyo de plantación. Compuesto por un complejo químico granular (N, P, K, MG y micronutrientes), que se ajusta a las necesidades de las plantas dado a su recubrimiento compuesto de ceras elásticas, que optimizan la liberación controlada de nutrientes.

Con Basacote Plus obtendrás una entrega balanceada y segura de macro y micronutrientes, además de un mínimo de daño a la planta por salinidad; potenciara el desarrollo de raíces generando un desarrollo más equilibrado de la planta; eleva la eficiencia nutritiva de elementos que naturalmente se fijan como el Fósforo; minimiza las perdidas por lavado; es de fácil aplicación y es un producto No toxico para plantas y animales.

Aplicación al hoyo de plantación

	Dosis mínima	Dosis Media	Dosis máxima	Fecha de plantación
Basacote [®] Plus 3M	30 Kg/ha	40 Kg/ha	50 Kg/ha	Primavera – Verano
Basacote [®] Plus 6M	50 Kg/ha	70 Kg/ha	90 Kg/ha	Invierno – Primavera- Verano *
Basacote [®] Plus 9M	70 Kg/ha	80 Kg/ha	100 Kg/ha	Invierno – Primavera- Verano **

*La máxima dosis no implica que exista daño de exceder esta dosis, solamente se acota porque la dosis requiere un cálculo más preciso con antecedentes sitio específicos. Si necesita aumentar la dosis, contactar su representante COMPO EXPERT más cercano para una orientación.

**Para utilizar Basacote Plus 6M o Basacote Plus 9M, en plantaciones de verano, en general no hay restricciones de uso. Sugerimos utilizar, en ese caso, las dosis intermedias o máximas respectivamente, de cada uno de los productos y aplicar como es habitual en contacto directo con las raíces, tal cual recomienda COMPO EXPERT

www.sortbox.cl

www.tecnipak.cl

www.serviplant.cl

www.ayslab.cl

www.trical.cl

www.bzgroup.cl

www.biopoliagua.cl

<https://www.compo-expert.com/es-CL>

Saludos a nuestros lectores.

AFRUSEC®

Jorge Andrés Ovalle M.

Todos los derechos reservados.

