

MANEJO DEL LETARGO EN CEREZOS y TRATAMIENTOS DE ROMPEDORES DE DORMANCIA

APLICACION DE DORMEX (Cianamida Hidrogenada) Lo más importante en el tratamiento de Dormex, es decidir bien, **el momento de aplicación**, esto es fundamental. Aplicaciones muy tempranas o anticipadas pueden no ser efectivas, mientras que aplicaciones muy tardías tienen riesgo de fitotoxicidad sobre las yemas florales.

La fecha de aplicación, **depende de la acumulación de frío invernal y los requerimientos de la variedad**. El frío invernal, lo que medimos con el Modelo Dinámico "Porciones de Frío", es el **modelo más confiable** para medir el frío invernal en situaciones de otoños **e inviernos "calientes" como lo esta siendo el actual 2023**. Especialmente en la zona central y norte. En estos casos, los modelos convencionales de Horas Frío (Weinberger) y Unidades de frío (Richardson) no son exactos y confiables.

FRIO INVERNAL 2023:

El presente año, se inicia con un otoño **más cálido que en la temporada anterior** con acumulaciones de frío mucho menores en los meses de mayo y junio. Se adjunta tabla con los requerimientos de frío, Porciones de Frío y Horas Frío, de las principales variedades cultivadas en Chile **y registro de porciones de frío al 30 de junio 2023** para tener de referencia y poder comparar con las respectivas localidades.

Cuadro 1: Requerimientos de frío invernal de las principales variedades de cerezos cultivadas en Chile (porciones y horas de frío)

Variedad	Porciones de frío	Horas frío (< 7.0°C)
Brooks	36	411
Lapins	35-37	500-550
Santina/Maxma14	45	643
Santina/ Colt	48	643
Rainier	42-45	643
Skeena	47	674
Sweetheart	47	674
Regina	47	674
Bing	52	700
Kordia/ Maxma14	57	787
Kordia / Colt	63	887

Fuente: Erez (2010). Saa, Cúneo, Aliaga (PUCV, 2018). Alburquerque (2008). Kuden et al. (2012). Adaptado por Only Cherries Consultores 2021.

Acumulación de porciones de frío entre el 1 de mayo al 30 de junio, años 2019 hasta el 2023. Elaborado por ONLYCHERRIES consultores con información de productores asesorados y red de estaciones meterológicas de acceso libre **INIA y AGROMET con base de datos confiables.**

			PORCIONES DE FRÍO (1 de mayo al 30 de Junio)					Déficit de frío comparado con año anterior	Promedio Déficit
REGIÓN	Localidad	Estación ó Campo	2019	2020	2021	2022	2023		
COQUIMBO	Ovalle	Campo Lindo INIA	32	28	18	30	14	-53%	-51%
	Ovalle	Agr. Las Mercedes	s.i	s.i	s.i	30	14	-53%	
	Ovalle	Talhuén CEAZA	31	30	17	33	16	-52%	
	Ovalle	Algarrobo Bajo INIA	22	20	17	29	15	-48%	
Valparaíso	Cabildo	Las Puertas	23	22	16	28	14	-50%	-37%
	Limache	Limache AGROMET	s.i	21	19	28	19	-32%	
	Quillota	Estación Experimental-PUCV	26	21	18	29	17	-41%	
	Quillota	Quebrada del Ají	s.i	s.i	16	33	21	-36%	
	Quillota	Jorge Escobar	s.i	s.i	24	32	21	-34%	
Metropolitana	Hijuelas (Ocoa)	Agr. La Campana	s.i	s.i	22	31	22	-29%	-29%
	Lampa	Agr. Aeropuerto	s.i	32	26	32	27	-16%	
	Lampa	Agr. Las 3 Marias	s.i	32	32	34	26	-24%	
	Batuco	Agr. Coigue Grande (Liray)	29	25	24	26	20	-23%	
	Viluco	Agr. Sta. Julia	s.i	30	27	38	26	-32%	
	Viluco	Fundo Huertos de Viluco	s.i	s.i	s.i	38	26	-32%	
	Buin	INIA Los Tilos	32	30	24	32	26	-19%	
	Paine	Fundo Las Amalias	s.i	33	22	31	26	-16%	
	Oliveto	Agr. Los Robles	s.i	30	26	35	26	-26%	
	Isla de Maipo	INIA San Antonio de Naltahua	32	30	28	35	28	-20%	
	Puangue	Agr. El Peumo				32	25	-22%	
	Melipilla	INIA Cuncumen	33	32	31	39	30	-23%	
	Alhue	INIA El Asiento	35	32	31	36	29	-19%	
	Chocalán (Melipilla)	La Isla	s.i	s.i	s.i	33	22	-33%	
	San Manuel	La Hornilla	s.i	s.i	s.i	32	19	-41%	
	Cholqui (Melipilla)	Agr. Sta. Macarena	s.i	27	15	32	27	-16%	
O'HIGGINS	San Francisco de Mostazal	BA FARMS	s.i	31	29	34	27	-21%	-18%
	Graneros	Agr. Buenaventura	s.i	s.i	s.i	38	28	-26%	
	Chancón	Fundo Tricahue	s.i	38	23	30	29	-3%	
	Doñihue	Agr. Las Vertientes	s.i	32	32	38	29	-24%	
	Requinoa	Agr. Santa Isabel	s.i	s.i	32	36	32	-11%	
	Requinoa	Tothue	s.i	26	30	37	33	-11%	
	Requinoa	El Maiten de Los Lirios	s.i	s.i	s.i	37	31	-16%	
	Requinoa	GeoAgro Los Lirios	s.i	s.i	s.i	36	31	-14%	
	Requinoa	GeoAgro Bandurria	s.i	s.i	35	37	30	-19%	
	Olivar	Olivar Alto AGROMET	38	30	32	37	31	-16%	
	Coltauco	BA FARMS	s.i	32	32	39	29	-26%	
	Coltauco	Agr. Coigue Grande (Los Bronces)	25	24	29	37	28	-24%	
	Coltauco	Escuela Agrícola Quimavida	s.i	s.i	s.i	37	29	-22%	
	Rapel	Agr. Coigue Grande (Sta. Clarisa)	24	27	23	35	25	-29%	
	Rengo	INIA Rayentue	37	34	34	40	33	-18%	
	Rengo	El Llano	s.i	31	31	36	28	-22%	
	Rengo	Agr. Patricia María	36	29	27	34	32	-6%	
	Pelequén	Agrícola CAD				32	37	16%	
	Chimbarongo	Panagro Tinajas	s.i	s.i	42	40	35	-13%	
	Quinta de Tilcoco	INIA EL Arenal	37	31	32	37	30	-19%	
	San Vicente de Tagua Tagua	INIA El Tambo	37	30	31	37	30	-19%	
	Peumo	Agr. El Cerillo	s.i	s.i	s.i	38	24	-37%	
	Los Lingües	Panagro Los Lingües	s.i	s.i	37	43	33	-23%	
	Chépica	La Capellania	s.i	33	27	36	31	-14%	
	Peralillo	Coigue grande	s.i	s.i	s.i	35	23	-34%	
	Lolol	Agr. Nerquiahue	s.i	s.i	s.i	32	27	-16%	
	Santa Cruz	Panagro Isla de Yaquil	s.i	s.i	31	43	25	-42%	
	San Fernando (Puente Negro)	Panagro El Mulo	s.i	s.i	35	38	32	-16%	
MAULE	Teno	La Capellania	s.i	33	35	40	31	-23%	-21%
	Teno	Coigue grande	s.i	s.i	s.i	43	34	-21%	
	Potrero Grande	Potrero Grande	s.i	s.i	30	42	32	-24%	
	Curicó	INIA Los Niches	38	36	39	42	35	-17%	
	Sagrada Familia	Tunquelen	s.i	s.i	39	43	31	-28%	
	Sagrada Familia	Kaiken	s.i	36	33	41	34	-17%	
	Sagrada Familia	Los Quillayes	s.i	s.i	s.i	41	31	-24%	
	Linares	Agr. Batudahue	s.i	31	40	44	33	-25%	
	Villa Alegre	Agr. San Alberto				42	32	-24%	
	San Clemente	Agr. Sta. Magdalena	s.i	37	37	44	32	-27%	
	San Clemente	INIA San Clemente	42	40	38	42	35	-17%	
	Villasea	Agr. La Isla	s.i	33	37	34	29	-15%	
	Yerbas Buenas	INIA Linares	41	38	41	43	39	-9%	

Nota: Desde esta fecha en adelante, se espera una acumulación mínima de 0.6 porción de frío/día en zonas más cálidas y de 0,9 a 1,0 porción de frío/ día en zonas más frías.

Dormancia (Lang,1987, Faust et al, 1997)

Paradormancia: Estado inicial, inducido por fotoperíodo y temperaturas.

Endodormancia
Estado irreversible.
La diferenciación floral continúa durante la dormancia

D- Endodormancia

S- Endodormancia

Dormex, Nexus

Rompedores de Dormancia
Momento para que actuen

Ecodormancia
El meristema se puede activar si hay condiciones óptimas

Requerimientos de Calor

Erger, Fiore, Siberio, Synchron, Prostart Plus y Brot UP

Requerimientos de frío: requerimientos necesarios para pasar de la etapa de **Endodormancia** a la **Ecodormancia**

M.Herreros, E. Fandón y J. Rodrigo, 2018, reportan que :

Durante la aparente inactividad de la dormancia, el primordio floral permanece activo, acumulando almidón en las células del ovario, el nivel de almidón, podría ser un indicador del cumplimiento del requerimiento de frío.

Este nivel, tiende a desaparecer en la Ecodormancia y brotación. Existe una correlación positiva entre frío invernal y acumulación de almidón.

El comienzo de la acumulación de almidón, coincide con el comienzo de la acumulación de frío invernal.

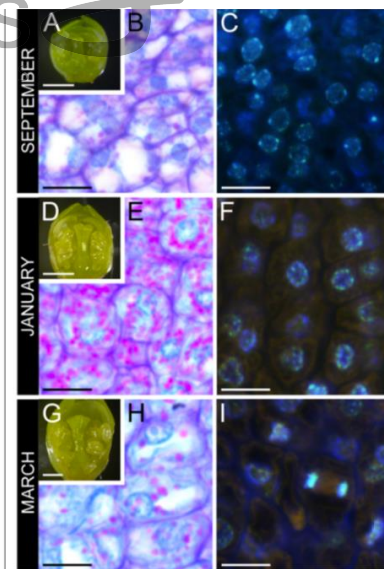


FIGURE 2 | Ovary tissue before, during, and after winter dormancy in sweet cherry flower buds. **(A)** Flower primordium before dormancy at developmental stage 3, **(B)** with ovary cells showing little starch, and **(C)** active nuclei with a spongy appearance. **(D)** Flower primordium during winter dormancy at developmental stage 4, **(E)** with cells full of starch, **(F)** showing condensed nuclei. **(G)** Flower primordium after winter dormancy at developmental stage 5, **(H)** with vacuolated cells with reduced starch, and **(I)** mitotic activity. Bars **(A,D,G)** 500 μ m, **(B,C,E,F,H,I)** 20 μ m.

Sin embargo, al considerar el calor en GHC (Grados Horas de Calor), se observa que hay un proceso continuo y relacionado entre el frío invernal y la necesidad de calor, esto es diferente entre variedades. El calor tendería a compensar las necesidades de acumulación de frío invernal:



Figura 12: Dinámica de ocurrencia de procesos relacionados a la latencia.

DOSIS : DORMEX o NEXUS La **dosis estándar** es 2.5 a 3.0 L. + Break o Silwett 10 cc / 100 L. de agua. Aplicando con 800 a 1200 L. / Ha. Se requiere un buen cubrimiento, la acción es únicamente por contacto.

- No aplicar en huertos enfermos o muy débiles, por riesgo a dañar yemas florales.
- En Royal Dawn no aplicar dosis mayores a 1.5 %, variedad muy sensible a Cianamida Hidrogenada.
- Lluvias. El producto no tiene problemas con lluvias ocurridas a las 6 horas después del tratamiento. En caso contrario no se recomienda repetir.

OBJETIVOS DE LA APLICACIÓN DE CIANAMIDA HIDROGENADA

- **Adelantar floraciones y cosecha.** Es el único producto que logra un adelanto significativo en floración y posteriormente cosecha. Sin embargo, el adelanto de cosecha va a depender del calor en primavera- verano, expresado en la acumulación de Días Grados (Base 10).

- **Sincronizar floraciones.** La mejor fruta se encuentra en las primeras flores, por lo que, en las variedades auto infértiles, que necesitan polinizantes, contar con polen desde muy temprano. Adelantar floraciones en las variedades tratadas para lograr buena sincronización. Ejemplos:

Brooks o Royal Dawn y Lapins: aplicar 5 a 7 días antes en Lapins para sincronizar floración con Brooks. Si son polinizantes aislados, aplicar con pitón en Lapins, en forma dirigida. Posteriormente, volver a cubrirlos al aplicar a toda la Brooks y Royal Dawn.

Bing y Lapins: aplicar 5 a 7 días antes en Bing para sincronizar su floración con Lapins que florece mas temprano.

Regina y Kordia, Summit, Skeena: Regina tiende a florecer muy tarde, se recomienda aplicar 5 a 7 días antes en Regina para sincronizar su floración con las otras variedades.

- **Compensar Frío: Emparejar Brotación y Floración, sin adelantar.** Aplicar en fechas mas tardías, desde fines de julio a primera semana de agosto. Aplicaciones más tardías bajar dosis a 2.0 – 2.5 % + Break o Silwett. Ejemplos: Bing, Sweetheart, Santina, Skeena, Stacatto, Regina y Kordia.
- **Huertos en formación.** Aplicar para uniformar brotación y facilitar el tratamiento de inducción de ramas laterales. Aplicar a fines de julio al 2.5%+ + Break o Silwett 10 cc / 100 L. de agua.



Bing y Santina sin Dormex



Regina y Skeena

Sincronizar
floraciones

OTROS ROMPEDORES DE DORMANCIA:

"ERGER, FIORE, SIBERIO, BROT UP, SYNCRON y PROSTART PLUS".

Tratamientos que ayudan a uniformar y sincronizar los eventos fenológicos, de brotación, floración y cuaja de frutos, fruta más pareja y uniforme, son un buen complemento al efecto de Dormex.

APLICACIÓN TANDEM = CIANAMIDA HIDROGENADA y después. ERGER o FIORE o SIBERIO o BROT UP o SYNCRON). **Esta aplicación combinada, en general, no la recomendamos debido a que expone mucho a las plantas al daño de heladas.** Se recomienda **sólo en zonas con bajo riesgo de heladas o con muy efectivo control de ellas.** Con estas aplicaciones se logra adelantar (Dormex) y uniformar brotación, floración y vegetación y sobre todo la población de fruta (Erger, Fiore, Siberio o Synchron).

Aplicar primero Dormex y a los 7 -9 días Erger, Fiore, Siberio, Brot Up, Synchron o Prostart Plus (a dosis etiqueta.)

- **ERGER o FIORE o SIBERIO o BROT UP:** 5.0 L. + Nitrato de Calcio 6.0 Kg / 100 L. de agua. Aplicar con 1000 + 1200 L. / Ha, o **SYNCRON** 2.0 L. + Nitrato de Calcio 12 kg / 100 de agua.

Otra alternativa es el uso de **PROSTART PLUS** como homogenizador, en aplicación más tardía, en puntas verdes, a dosis de 8.0 L. + Break o Silwett 10 cc / 100 L. de agua.

HUERTOS CON RIESGO DE HELADAS NO hacer estas aplicaciones combinadas (TANDEM), aplicar o Cianamida Hidrogenada o homogenizador, una de ambas alternativas:

- DORMEX, GRO 500, NEXUS (Cianamida Hidrogenada), fecha de aplicación según acumulación de frío invernal, en porciones de frío, o
- Erger, o Fiore, o Siberio, o Brot Up, o Synchron. Según etiquetas, se recomienda su aplicación desde los 45 a 30 días antes de brotación, o
- Prostart Plus, aplicar en puntas verdes a dosis de 8.0 L. + Break o Silwett 10 cc / 100 L. de agua.

FECHAS DE APLICACIÓN SUGERIDAS PARA 2023

Según como viene el frío invernal acumulado, datos obtenidos de 77 fuentes productores de la IV, V, RM. VI y VII Regiones. De acuerdo a esta información, como fechas d tentativas a aplicar, se recomienda:

CUARTA REGION: La acumulación de frío viene muy baja, comparado con la temporada anterior, con un **déficit promedio de 51%**. Al 30 de junio, con acumulación promedio de **14 a 15 Porciones de frío**, temporada pasada a esa fecha contábamos con 30 Porciones de frío. Según esta información, considerando una acumulación diaria de 0.3 a 0.4 Porciones / Día, se espera llegar **a 26 Porciones de Frío al 30 de julio, lo que indicaría que las variedades de esta zona no logran cumplir su requerimiento de frío invernal.** Se recomienda atrasar lo más posible aplicaciones de Cianamida Hidrogenada, como máximo hasta fines de Julio, para compensar frío invernal y esperar mejoras brotaciones, no se asegura buenas cuajas.

QUINTA REGION: La acumulación de frío viene con cifras muy menores a la temporada anterior, con un **déficit promedio de 37%**. Al 30 de junio con acumulación promedio de **20 Porciones de frío**, temporada pasada a esa fecha teníamos 31 Porciones de Frío. Según esta información, considerando una acumulación diaria de 0.6 a 0.7 Porciones / Día, se espera llegar **mínimo a las 40 porciones no antes del 30 de julio.** Por lo que se recomienda no adelantar estos tratamientos y esperar a lograr la acumulación de frío requerida.

- Quillota-Limache-Hijuelas: LAPINS 25-30 de julio.
- San Felipe- Los Andes- Putaendo- Catemu- : 25 al 30 de julio BROOKS, LAPINS. SANTINA 30 de julio a 5 de Agosto. (Santina Colt, fecha mas tardía)

Dosis de Dormex o Nexus :

- **Tempranas (Earlise, Brooks, Newstar, Ruby, Sommerset):** Dormex, o Nexus 2.5 a 3.0 L. + Break o Silwett 10 cc / 100 L. de agua.
- **Royal Dawn:** Dormex o Nexus 1.5 L. + Break o Silwett 10 / 100 L. de agua.
- **Lapins:** Dormex o Nexus: 3.0 L.+ Break o Silwett 10cc / 100 L. de agua.
- **Santina:** Dormex o Nexus: 3.0 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua.

REGION METROPOLITANA En general, también en estas zonas se observa una menor acumulación de frío invernal.

En la **Región Metropolitana Poniente** (Melipilla) con 25% de déficit, este año con promedio de 25 Porciones de Frío, año pasado a esta fecha con 35 Porciones de frío.

Región Metropolitana Central (Buin, Paine, Oliveto,) en todas estas zonas, con déficit de 23% a la fecha con 25 Porciones de Frío, en comparación al año pasado a la misma fecha con 33 Porciones de frío.

- **Tempranas (BROOKS, TULARE, ROYAL LEE, ROYAL RAINIER):** desde el 20 a 25 de Julio (mínimo con 42 a 45 porciones de frío): Dormex o Nexus: 2.5 L. + Break o Silwett 10- 15 cc / 100 L. de agua.
- **LAPINS:** mínimo con 40-42 porciones de frío. Desde el 15 al 20 de julio. Dormex, o Nexus. 2.5L + Break 15 cc / 100 L. de agua.
- **ROYAL DAWN:** desde el 20 a 25 Julio (Mínimo con 42 porciones de frío) Dormex o Nexus: 1.5 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua.

- **SANTINA:** desde el 25 (Maxma 14) a 30 de Julio (Colt) (Mínimo con 45 porciones de frío) Dormex o Nexus: 2.5 a 3.0 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua. Santina sobre Colt, aplicar con 48 porciones, esta combinación requiere mayor acumulación de frío.
- **RAINIER y STELLA.** Aplicar con 45 a 48 porciones de frío acumuladas. Desde el 25 a 30 de julio. Dormex o Nexus: 2.5 a 3.0 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua. .
- **BING :** Esperar tener mínimo 50 porciones de frío acumuladas. Aplicar desde el 30 de Julio al 5 de agosto. - Dormex 3.0 L. + Break o Silwett 10- 15 cc / 100 L. de agua.

VI REGION ZONAS TEMPRANAS (Peumo, San Vicente, Peralillo, Lolol, Chépica, Santa Cruz, El Huique, Pichidegua) Presentan en promedio un 26% de déficit de acumulación de frío comparado con la temporada pasada, este año con promedio de 28 porciones y año pasado a la fecha con 38 porciones de frío acumuladas.

- **LAPINS:** mínimo con 40-42 porciones de frío. Desde el 15 al 25 de julio. Dormex, o Nexus. 2.5L + Break 15 cc / 100 L. de agua.
- **ROYAL DAWN:** desde el 20 a 25 Julio (Mínimo con 42 porciones de frío) Dormex o Nexus: 1.5 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua.
- **SANTINA:** desde el 25 (Maxma 14) a 30 de Julio (Colt) (Mínimo con 45 porciones de frío) Dormex o Nexus: 2.5 a 3.0 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua. Santina sobre Colt, aplicar con 48 porciones, esta combinación requiere mayor acumulación de frío.
- **RAINIER y STELLA.** Aplicar con 45 a 48 porciones de frío acumuladas. Desde el 25 a 30 de julio. Dormex o Nexus: 2.5 a 3.0 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua. .
- **BING :** Esperar tener mínimo 50 porciones de frío acumuladas. Aplicar desde el 30 de Julio al 5 de agosto. - Dormex 3.0 L. + Break o Silwett 10- 15 cc / 100 L. de agua.

VI REGION VALLE CENTRAL. (San Francisco, Graneros, Requinoa, Rengo, San Fernando, Chimbarongo). Presentan un promedio de 16% de déficit, este año con promedio de 30 porciones comparado con la temporada pasada a la fecha con 35 porciones de frío acumuladas.

- **ROYAL DAWN:** desde 18 al 25 Julio, con mínimo 42 porciones de frío. Dormex o Nexus: **1.5 L. + Break 10 cc** / 100 L. de agua
- **SANTINA:** desde 25- 30 de Julio, con mínimo 45-48 porciones de frío. Sobre Colt, aplicar en fecha más tardía. Dormex o Nexus: 2.5 a 3.0 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua.
- **LAPINS:** aplicar con mínimo 40 porciones de frío, 18 a 20 de julio. Dormex o Nexus a dosis de 2.5 a 3.0 L.+ Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua.
- **REGINA:** desde 25- 30 de Julio, con mínimo 45-48 porciones de frío. Dormex o Nexus: 2.5 a 3.0 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua.
- **RAINIER y STELLA.** Aplicar con 45 a 48 porciones de frío acumuladas. Desde el 25 a 30 de julio. Dormex o Nexus: 2.5 a 3.0 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua.
- **BING:** Con mínimo 50-52 porciones de frío. Aplicar el desde 30 de Julio al 5 de agosto. - Dormex o Nexus: 3.0 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua.
- **KORDIA** Aplicar desde el 30 de julio al 9 de agosto, con mínimo 57 porciones de frío acumuladas. Dormex o Nexus: 3.0 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua.

VII REGION ZONAS TEMPRANAS (Sagrada Familia, Rauco, Villa Alegre, Péncahue, Villaseca). Presenta un déficit promedio de 22%, este año con promedio de 31 porciones comparado con la temporada pasada con 41 porciones de frío acumuladas.

- **ROYAL DAWN:** desde 18 al 25 Julio, con mínimo 42 porciones de frío. Dormex o Nexus: **1.5 L. + Break 10 cc** / 100 L. de agua
- **SANTINA:** desde 25- 30 de Julio, con mínimo 45-48 porciones de frío. Sobre Colt, aplicar en fecha más tardía. Dormex o Nexus: 2.5 a 3.0 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua.
- **LAPINS:** aplicar con mínimo 40 porciones de frío, 18 a 25 de julio. Dormex o Nexus a dosis de 2.5 a 3.0 L.+ Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua.
- **BING, STELLA y RAINIER:** Con mínimo 50-52 porciones de frío. Aplicar el desde 30 de Julio al 5 de agosto. - Dormex o Nexus: 3.0 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua.

VII REGION VALLE CENTRAL (Romeral, Los Niches, Lontue , Molina) Presentan un déficit promedio de 20%, con promedio acumulado de 35 porciones, comparado con el año pasado a la fecha con 44 porciones de frío.

- **SANTINA :** desde 25- 30 de Julio, con mínimo 45-48 porciones de frío. Sobre Colt, aplicar en fecha más tardía. Dormex o Nexus: 2.5 a 3.0 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua.
- **LAPINS:** aplicar con mínimo 40 porciones de frío, 18 a 25 de julio. Dormex o Nexus a dosis de 2.5 a 3.0 L.+ Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua.
- Aplicar el desde 30 de Julio al 5 de agosto. - Dormex o Nexus: 3.0 L. + Break o Silwett 10-15 cc / 100 L. de agua.