

XII^a PomaExpo 2025



El Centro de Pomáceas de la Universidad de Talca, junto a ANA Chile®, tienen el agrado de invitarle a la XII PomaExpo, que se realizará el martes 3 de junio de 2025. Este evento se ha consolidado como un punto de encuentro clave para productores, investigadores, empresas del rubro frutícola y representantes del mejoramiento genético en Chile.



José Antonio Yuri
Prof. Titular,
Centro de Pomáceas
UTalca



Luis Fernández
Gerente General
ANA Chile®



Andrés Valdivieso
Gerente Comercial
ANA Chile®



Marcelo Arriagada
Director Técnico
Pomáceas
ANA Chile®



Dagoberto González
Jefe Departamento
Técnico
Unifrutti, Linares



Álvaro Sepúlveda
Centro de Pomáceas
UTalca



Daniela Simeone
PMG Manzanos
Centro de Pomáceas
UTalca



Nick Fitzpatrick
Asesor Comercial y
Director
Copefrut



Sara Ramírez
Directora CORFO
Maule



Rodrigo Cruzat
Gerente General
Biofrutales

03 JUNIO
10:00 H.
ESPACIO BICENTENARIO
UNIVERSIDAD DE TALCA

XII^a PomaExpo 2025



PROGRAMA

- 09:30 - 10:30 Inscripciones**
- 10:30 - 10:40 Inauguración XII PomaExpo 2025**
Luis Fernández, Gerente General, ANA Chile®.
- 10:40 - 11:00 Reporte climático y su efecto en la calidad de la fruta**
Álvaro Sepúlveda, Centro de Pomáceas, UTalca.
- 11:00 - 11:30 Nuevas alternativas varietales de manzanos y perales**
Andrés Valdivieso, Gerente Comercial, ANA Chile®,
Marcelo Arriagada, Dir. Técnico Unidad de Pomáceas, ANA Chile®.
- 11:30 - 12:00 Café intermedio, visita a stands y muestra de variedades**
- 12:00 - 12:40 Manejo eficiente y sustentable de pomáceas para el siglo XXI**
Dagoberto González, Unifrutti Traders.
- 12:40 - 13:00 Centro de Pomáceas: 30 años de aportes a la fruticultura**
José Antonio Yuri, Centro de Pomáceas, UTalca.
- 13:00 - 14:30 Muestra de fruta – Presentación de variedades ANA Chile®**
Cocktail y visita a stands
- 14:30 - 15:00 Impacto de las nuevas variedades de manzano en la industria.**
Nick Fitzpatrick, Asesor comercial y Director Exportadora Copefrut.
- 15:00 - 15:15 Apoyo a Programas de Mejoramiento Genético**
Sara Ramírez, Directora Regional de CORFO Maule.
- 15:15 - 15:45 Resultados Programas de Mejoramiento Genético del manzano**
Daniela Simeone, Centro de Pomáceas, UTalca.
- 15:45 - 16:00 Cierre Programa de mejoramiento genético del manzano**
Rodrigo Cruzat, Gerente Biofrutales.
- 16:00 - 16:10 Cierre XII PomaExpo 2025**
Luis Fernández, Gerente general ANA Chile®.

03 JUNIO
10:00 H.
ESPACIO BICENTENARIO
UNIVERSIDAD DE TALCA



20.11.2009



CENTRO DE
POMACEAS
UNIVERSIDAD DE TALCA - CHILE



5 APORTES DEL CENTRO DE POMÁCEAS

CALCIO Y NUTRICIÓN MINERAL

DAÑO POR SOL

CRECIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

DAÑO POR IMPACTO

POSTCOSECHA

(ESCALDADO/PARDEAMIENTO; 1-MCP; LENTICELOSIS...)

.....

PUBLICACIONES Y SEMINARIOS

FORMACIÓN DE PROFESIONALES



CENTRO DE
POMACEAS
UNIVERSIDAD DE TALCA - CHILE

30 años
1995 - 2025

CALCIO Y NUTRICIÓN MINERAL

H																	He						
Li	Be																	B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg																	Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr						
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe						
Cs	Ba	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn						
Fr	Ra	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt															

Essential Mineral Element

Beneficial Mineral Element

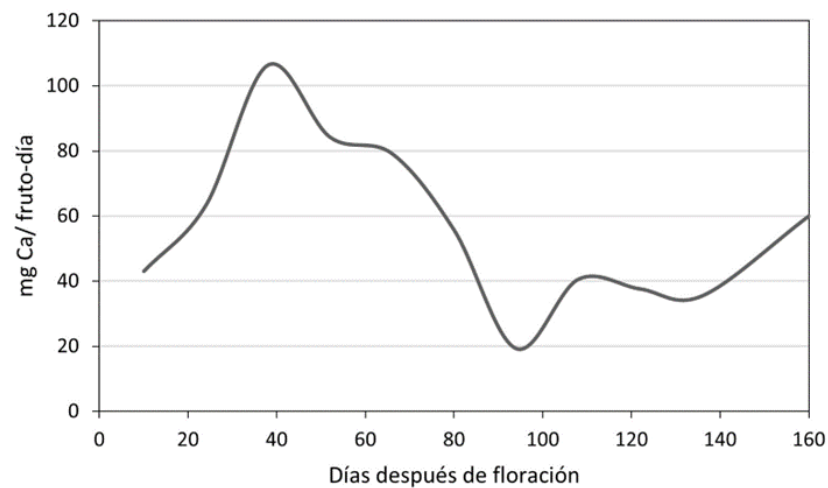
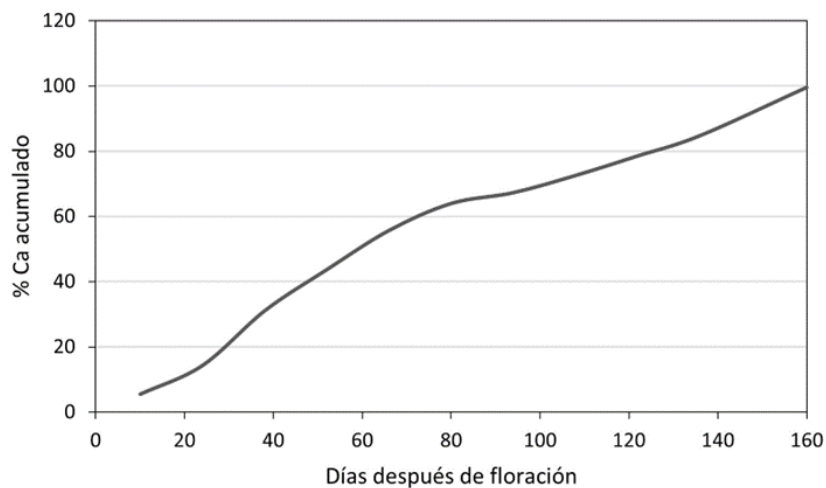
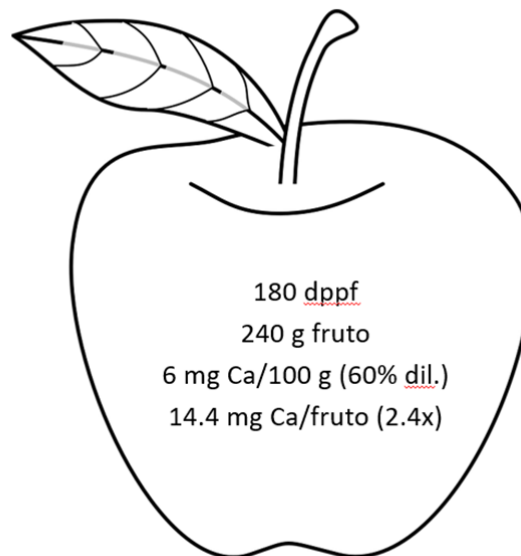
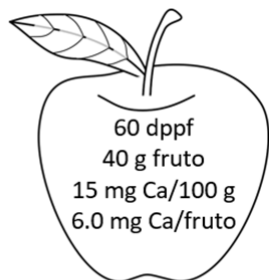
Essential Non-mineral Element



FALACIA RESPECTO AL TRANSPORTE DE CALCIO A LA FRUTA

DEJA DE HACERSE TEMPRANO EN LA TEMPORDA

FUJI



ESTÁNDARES NUTRICIONALES FOLIARES

(CENTRO DE POMÁCEAS - 2011)

Elemento	Estándar Nutricional Foliar	
	Manzano	Peral
	%	%
N	2 – 2,5	2,3 – 2,8
P	> 0,25	> 0,25
K	1,3 – 2,0	1,0 – 2,6
Ca	1,3 – 2,0	> 1,0
Mg	> 0,35	> 0,35
S	> 0,25	> 0,25
	ppm	ppm
Fe	100 – 300	100 – 200
Mn	25 – 50 (100)	20 – 300
Zn	30 – 50	30 – 50
Cu	5 – 12	5 – 12
B	30 – 70	30 – 70

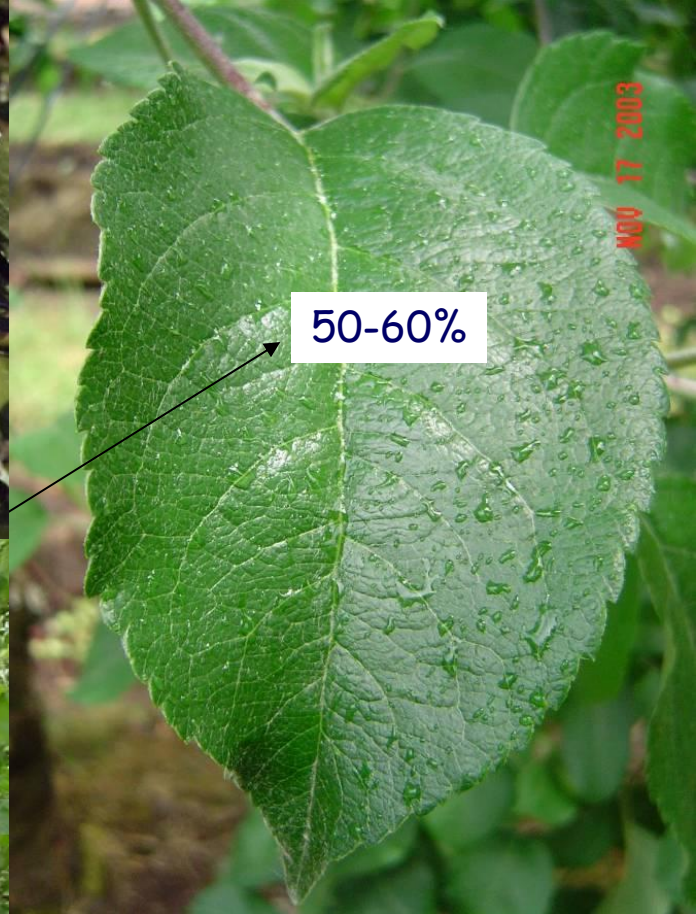
NIVELES REFERENCIALES DE NUTRIENTES

FRUTOS PEQUEÑOS (60 ddpf) VS COSECHA

(CENTRO DE POMÁCEAS - 2016)

	Fruto Pequeño (M.S. 14,7%)			Cosecha (M.S. 16,3%)			Dilución (%)
NUTRIENTE	PF (mg/100 g)	PS (mg/100g)	% (PS)	PF (mg/100 g)	PS (mg/100g)	% (PS)	
N	75 - 112	510 - 762	0,32 - 0,48	30 - 45	184 - 276	0,18 - 0,27	60
P	7,8 - 16	53 - 106	0,05 - 0,10	6 - 12	36,8 - 73,6	0,036 - 0,073	30
K	117 - 195	796 - 1.327	0,79 - 1,32	90 - 150	552 - 920	0,55 - 0,92	30
Ca	>15	>92,0	0,04 - 0,06	4 - 5,5	24,5 - 33,7	0,024 - 0,033	50
Mg	6 - 11	38 - 71	0,03 - 0,07	4 - 7,5	24,5 - 46	0,024 - 0,046	40

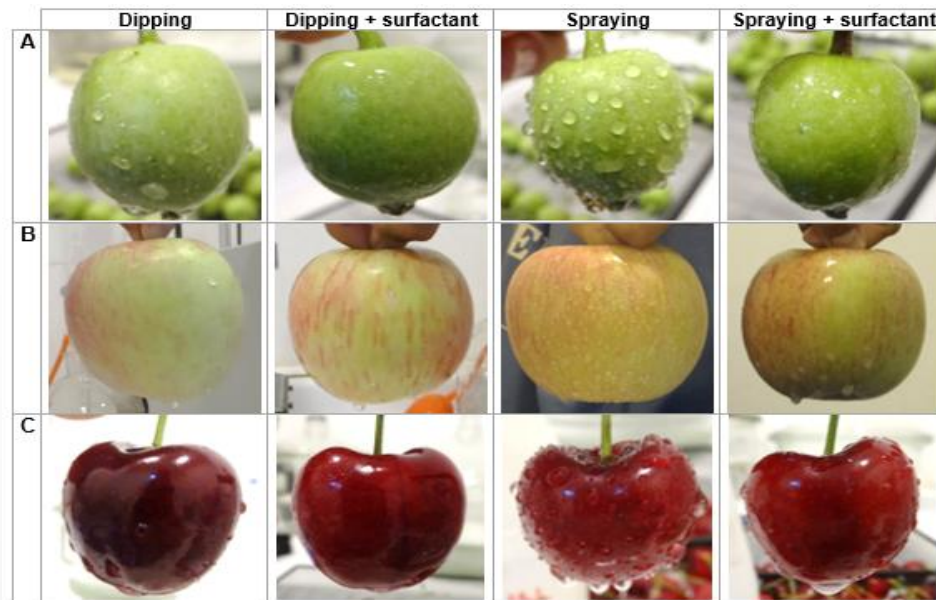
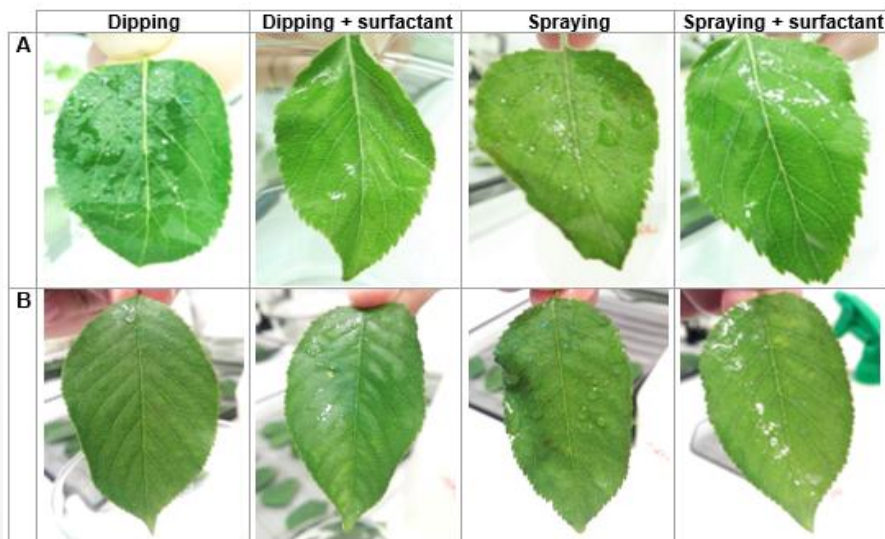
Relación	Fruto Pequeño	Fruto Cosecha
N/Ca	< 7,5	< 10
K/Ca	< 19,5	< 30
Ca/Mg	1,0	0,8
Mg/Ca	1,0	1,2
N/K	0,4	0,3
K/P	< 14	< 14
P/Ca	1,5	2,0
(K+Mg)/Ca	< 20,5	< 26
(K+Mg)/Ca + (N/Ca)	< 28	< 34



Water retention on the surface of apples and sweet cherry leaves and fruits

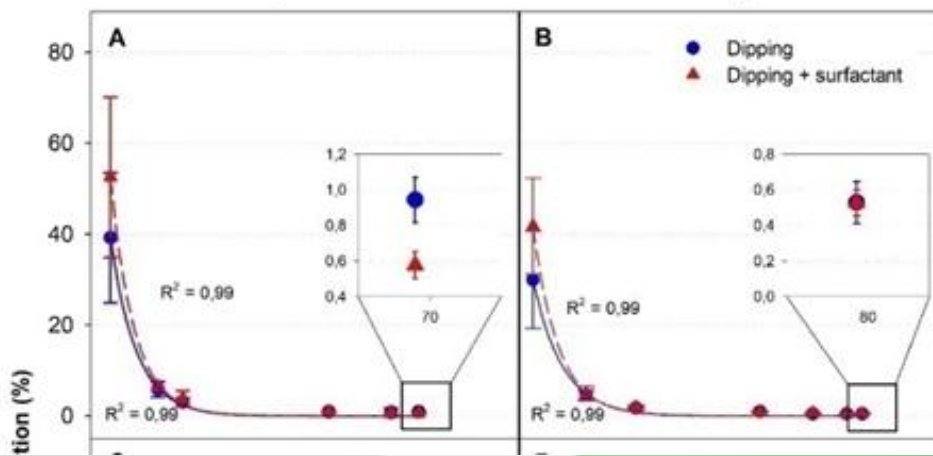
José Antonio Yuri*, Miguel Palma, Álvaro Sepúlveda, Mariana Moya

Centro de Pomáceas, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca, Chile



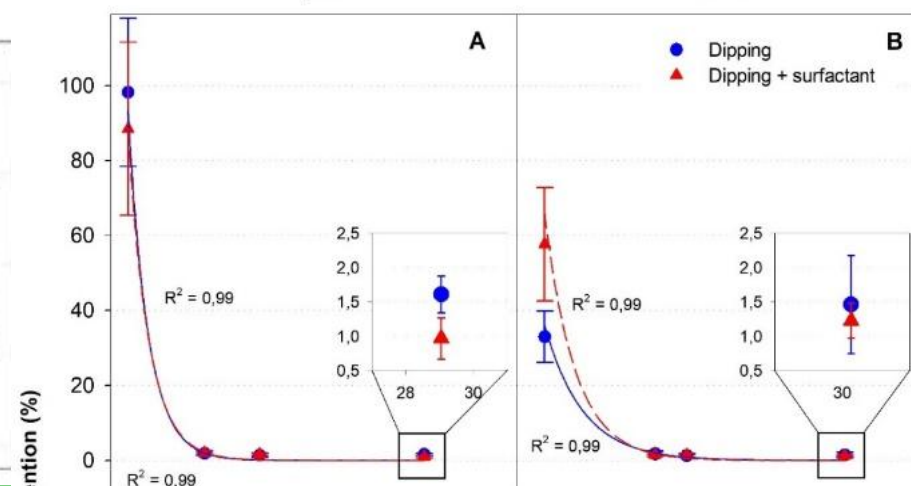
'Royal Gala'

'Fuji'



'Lapins'

'Sweetheart'





ELEMENTO	SUELO (UNIDADES/TON FRUITA)
N	0,5-1,5/2-3
K	1,0-1,8/2,0-2,5

CUANTIFICACIÓN ESTRUCTURAS PERMANENTES

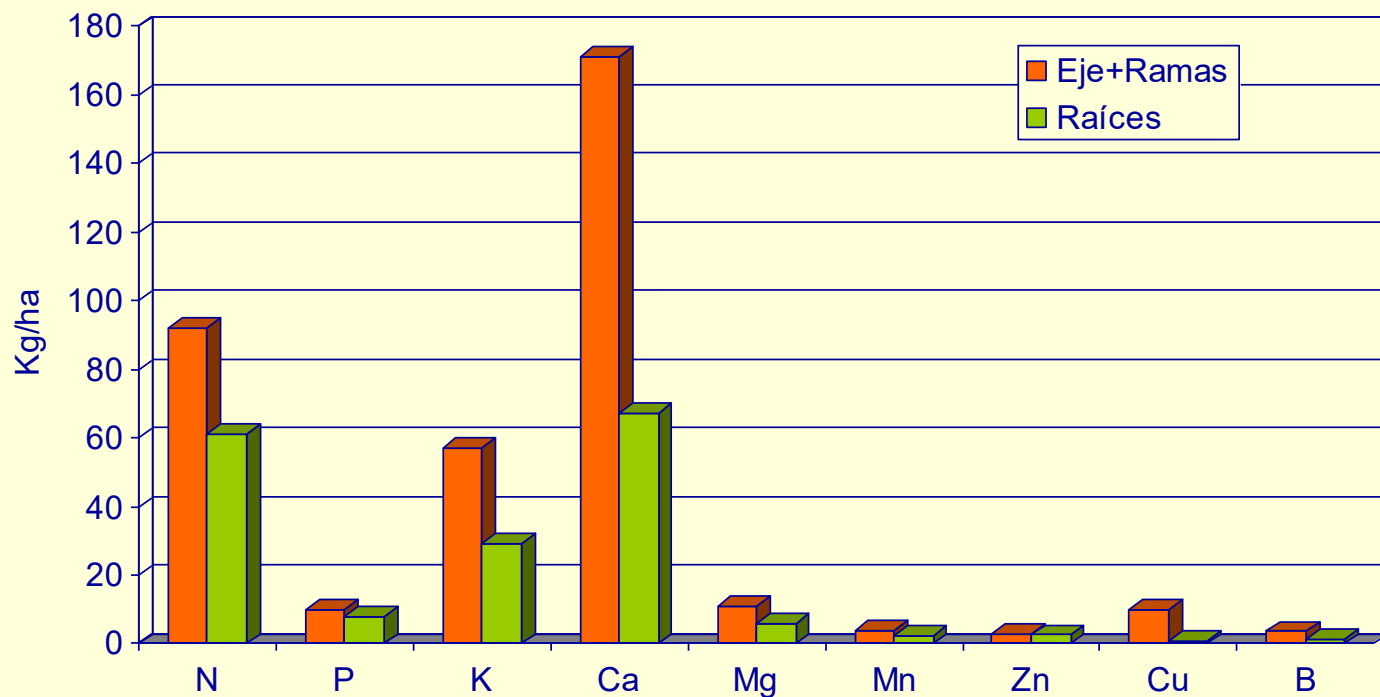
MANZANOS CVS. GRANNY SMITH Y GALAXY 15 AÑOS

HUERTO LA ALBORADA – FRUTAM. CURICÓ, CHILE.

06.07.05

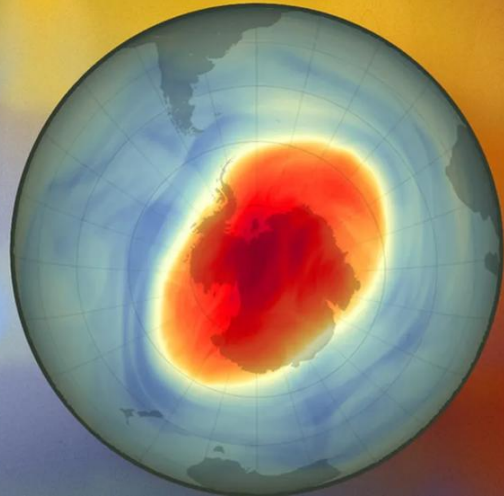


Variedad	Altura (m)	Perímetro Tronco (cm)	Volumen Copa (m ³ /árbol)	Nº Ramas	P F Total PS/ha (kg)	Peso Fresco (kg)		
						Ramas	Tallo	Raíz
Granny Smith	4.4	29.6	15.6 13.900	29	50.8 22.600	16.4 32%	18.2 36%	16.2 32% (27%)
Galaxy	4.4	31.9	18.7 16.600	31.5	55.3 24.500	17.7 32 %	21.2 38%	16.4 30% (37%)

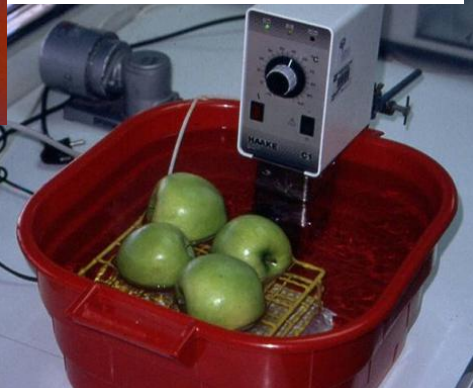


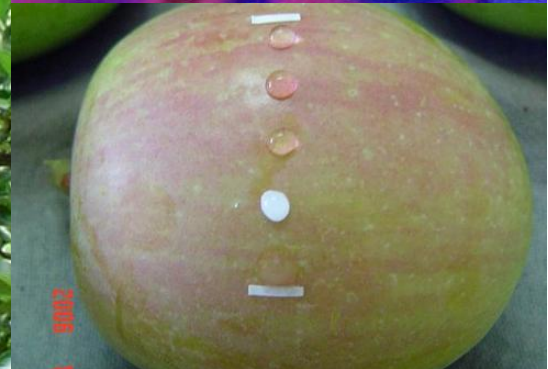
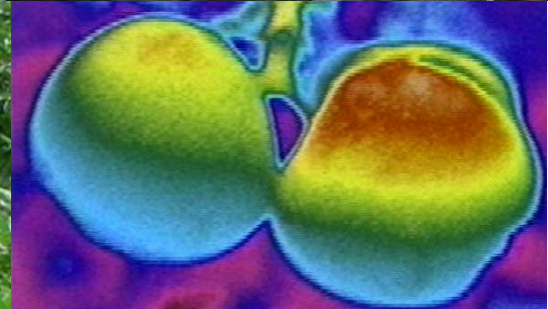
DAÑO POR SOL



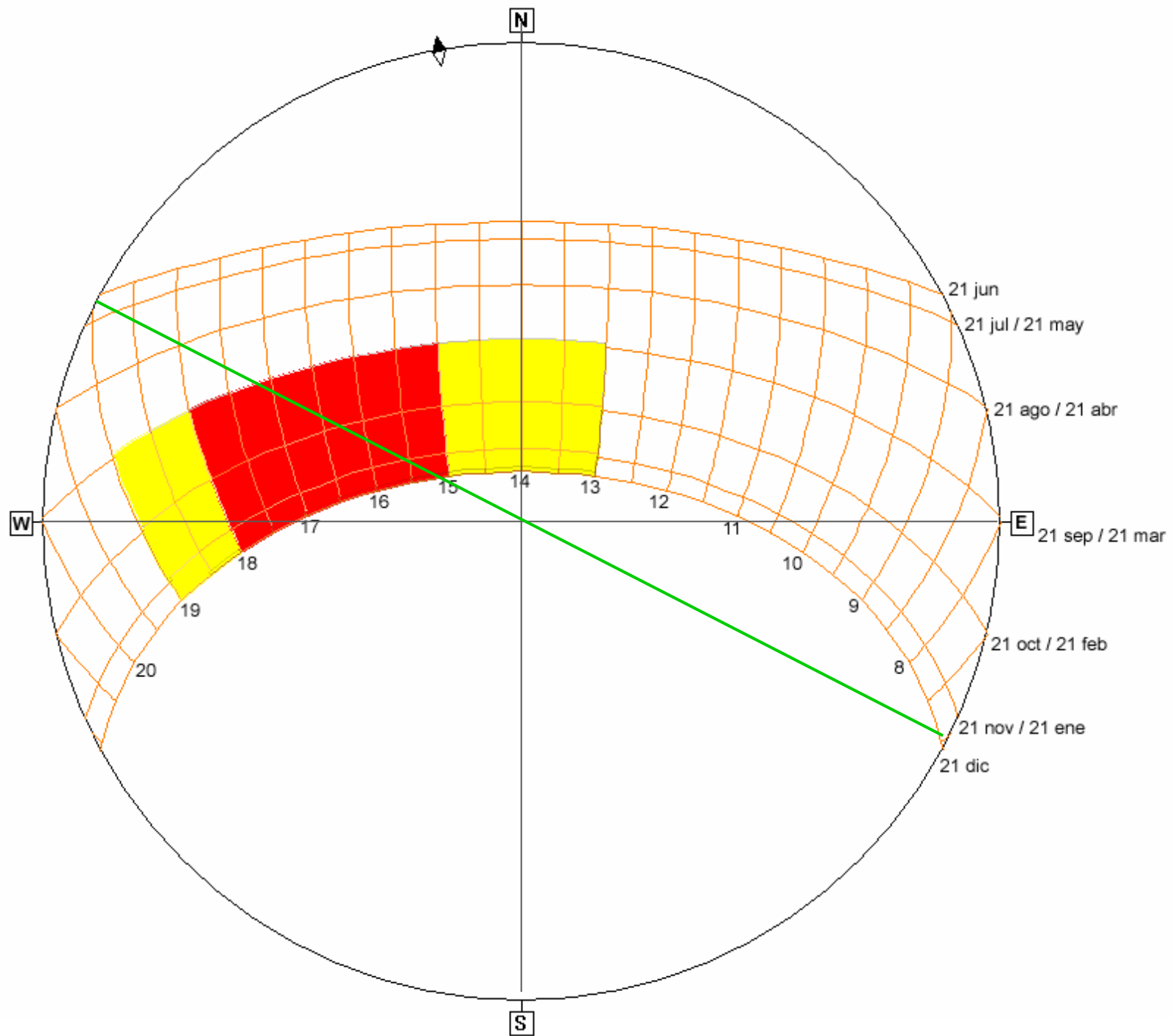


UMBRAL DE DAÑO = 42 °C x 5 h









CRECIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD



CRECIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD



EJE CENTRAL VS KGB EN CHILE



❖ Índices Vegetativos

Variedad	PF/ Hoja (g)	PS/ Hoja (g)	PF/ Planta (g)	PS/ Planta (g)	Nº Hojas/ Planta	AF/ Hoja (cm ²)	AF/ Planta (m ²)	MS/ Hoja (%)	PF/ AF (mg/cm ²)	IAF
EC	1,3	0,53	5.452	2.218	4.232	53	22	41	25	2,0
KGB	1,2	0,46	6.668	2.551	5.585	63	35	38	19	3,7

❖ Relaciones Área Foliar / Fruta

Variedad	Rnto/ Planta (g)	PF Hoja/ PF Fruto (g/g)	Nº Hojas/ Fruto 10 g	PF Hoja/ Fruto 10 g (g)	AF/ Fruto 10 g (cm ²)
EC	12.000	0,45/1	3,5	4,5	185
KGB	15.140	0,44/1	3,7	4,4	231

RENDIMIENTO HOJA : FRUTO

Especie	IAF	Hojas Frescas (t/ha)	Hojas Secas (t/ha)	Fruta Fresca (t/ha)	Fruta Seca (t/ha)	Índice Cosecha (%)	Rendimiento Fruta : Hoja (Peso Seco)
Manzano	3	7,5	3,0	80	12,8	60 - 70	> 4,0
Cerezo Eje	2	5,0	2,0	15	3,0	20 - 30	~ 1,5
Cerezo KGB	4	10,0	4,0	20	4,0	15 - 25	~ 2,0
Avellano	6 ?	15,0	5,0	---	2,0	?	~ 0,4

500
FRUTOS/KG



1 : 5,0

100
FRUTOS/KG



1 : 0,65

5
FRUTOS/KG



1 : 0,25



EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA

CULTIVO	TON/HA	M3/HA	L/KG	L/KG M.S.
MAÍZ	20	6.000	300	320
PAPA	50	6.000	120	600
ARROZ	10	10.000	1.000	1.100
MANZANO	80	6.000	75	375
CEREZO	20	6.000	300	1.500
AVELLANO	4	6.000	1.500	1.600
KIWI	40	10.000	250	1.000

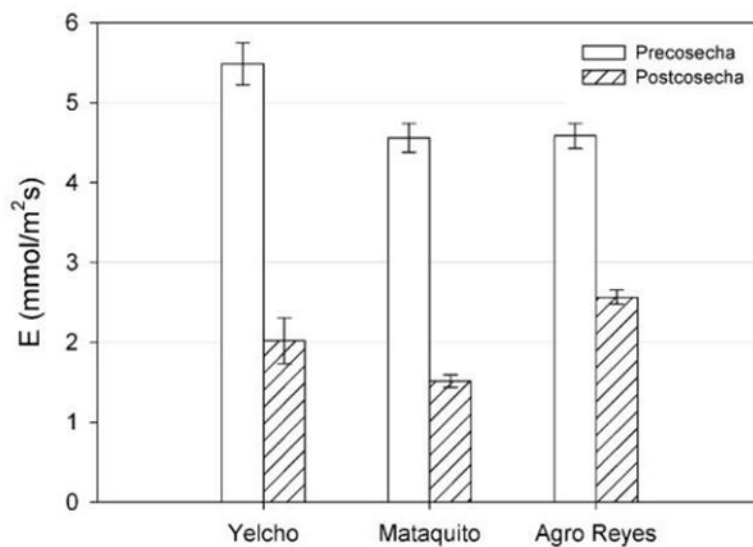
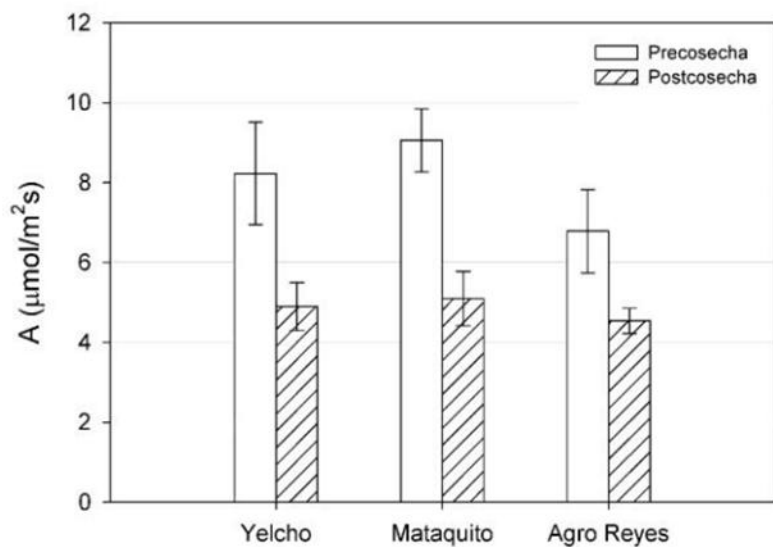
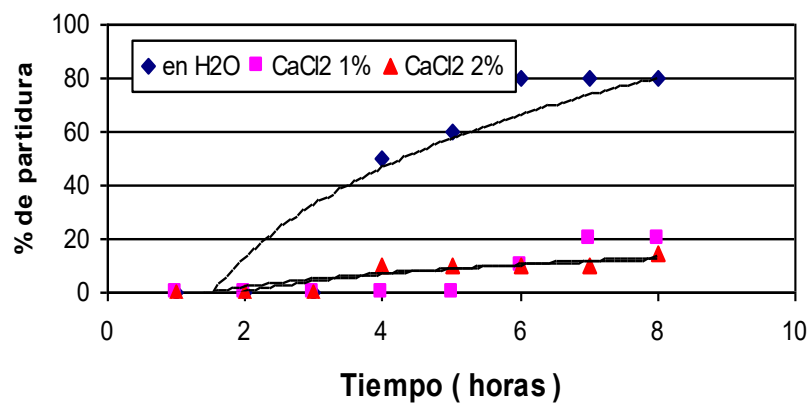


Figura 13. Tasa de fotosíntesis (A) y Transpiración (E), en pre y postcosecha para los tres huertos en el momento de mayor actividad de hojas del lado poniente del árbol.



DAÑO POR IMPACTO Y POSTCOSECHA



DAÑO POR IMPACTO Y POSTCOSECHA





Ítem	Sub-Ítem	Nr.
Proyectos	Públicos	36 + 1
	Privados	145
Publicaciones	Libros	7
	Capítulo de Libros	3
	Guías Técnicas	3
	Artículos Científicos y Técnicos	196
	Artículos de Seminarios o Cursos	22
	Boletines Técnicos	140
	Informativos Climáticos	63
Eventos	PomaExpo	12
	CherryExpo	8
	Seminario Internacional de Calcio	1
	Coloquio Golpe de Sol/Machucón/Escaldado	1
	Curso de Ecofisiología Avanzada	1
	Simposio ISHS Peral	1
	Simposio ISHS Nutrición Mineral	1
	Reuniones Técnicas	163
	Cursos/Seminarios/Simposios/Taller	94
Ponencias Integrantes CP	En Chile	140
	En el extranjero	62
Memorias y Tesis	Memorias de Grado	192
	Tesis de Magíster	22
	Tesis de Doctorado	5
Visitas Internacionales	Recibidas en el CP	>3.000
Delegaciones Internacionales	Países	42
Giras Internacionales del CP	Países	25





Loreto Arenas
Richard Bastías
Gabriela Cofré
Omar Hernández
Valeria Lepe
Gustavo Lobos
Marcia Pereira
Álvaro Quilodrán
Marisol Reyes
Álvaro Sepúlveda
Carlos Tapia
Carolina Torres
Claudio Valdés
Joel Vásquez
Gloria Vidal



BREVE HISTORIA

PARAGUAY 1992





Jorge Retamales



Claudia Moggia



José Antonio Yuri



Jorge Guarda



Carlos Barriga



Enrique Urrejola



Nelson Murua



Inauguración del Centro de Pomáceas



26 de Mayo 1995















CENTRO DE
POMACEAS

UNIVERSIDAD DE TALCA - CHILE

30 años
1995 - 2025

Unidad del
Cerezo
UNIVERSIDAD DE TALCA - CHILE

Unidad del
Avellano
UNIVERSIDAD DE TALCA - CHILE

IKAROS
PLATAFORMA CLIMÁTICA Y NUTRICIONAL

DESTACAMOS



Emmanuel de Lapparent de IFO-Francia en el CP. 12.03.25

**XI^a Poma
Expo
2024**

[VIDEOS]

[FOTOS]

**VIII^a Cherry
Expo
2024**

[VIDEOS]

[FOTOS]

BOLETÍN TÉCNICO



**Desafíos de la
producción de
manzanas en Chile**
ENERO 2025 | N° 139

[VER BOLETÍN](#)

[LEER ANTERIORES](#)

INGRESA TUS DATOS PARA
RECIBIR NOVEDADES

 **SUSCRÍBETE**

INFORMES CLIMÁTICOS



**Condiciones térmicas durante
temporada 2024/25**

Nr. 63, Abril 2025

Laboratorio de Ecofisiología Frutal

[LEER](#)

OTROS DOCUMENTOS



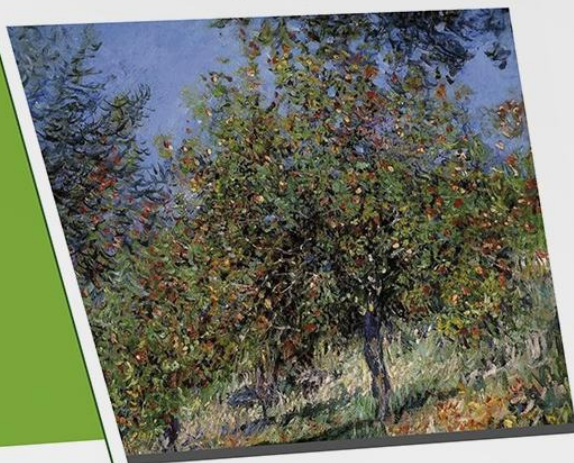
**Anuario de Mercado 2024
MANZANAS
MERCADO INTERNACIONAL**



CENTRO DE POMÁCEAS
MEMORIA 25 años
1999 - 2024

Comunicado Centro de Pomáceas

El Centro de Pomáceas se encuentra atento a cualquier requerimiento que pudiese



CENTRO DE POMÁCEAS
MEMORIA 30 años
1995 - 2025



CENTRO DE POMÁCEAS
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad de Talca
Casilla 747, Talca

E-mail: pomaceas@utalca.cl
Teléfono: (71)- 2 200366

<http://pomaceas.utalca.cl>
www.utalca.cl



AÑOS EN EJERCICIO DIFERENTES PERSONAJES



17



27



29



35



39



48





Dorothy

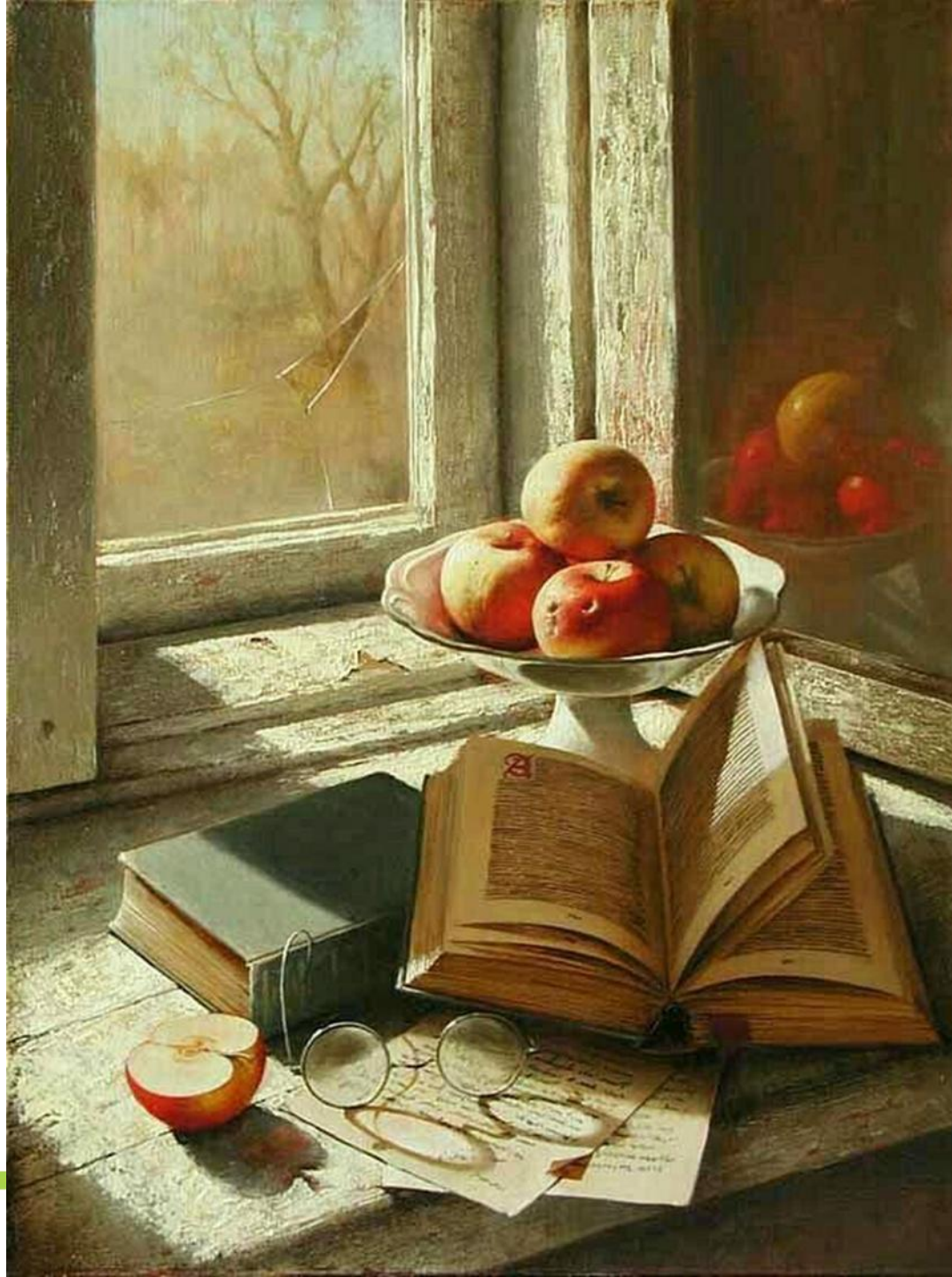
COMENTARIOS PARA FINALIZAR













CENTRO DE
POMACEAS
UNIVERSIDAD DE TALCA - CHILE

30 años
1995 - 2025

XII^a PomaExpo 2025



El Centro de Pomáceas de la Universidad de Talca, junto a ANA Chile®, tienen el agrado de invitarle a la XII PomaExpo, que se realizará el martes 3 de junio de 2025. Este evento se ha consolidado como un punto de encuentro clave para productores, investigadores, empresas del rubro frutícola y representantes del mejoramiento genético en Chile.



José Antonio Yuri
Prof. Titular,
Centro de Pomáceas
UTalca



Luis Fernández
Gerente General
ANA Chile®



Andrés Valdivieso
Gerente Comercial
ANA Chile®



Marcelo Arriagada
Director Técnico
Pomáceas
ANA Chile®



Dagoberto González
Jefe Departamento
Técnico
Unifrutti, Linares



Álvaro Sepúlveda
Centro de Pomáceas
UTalca



Daniela Simeone
PMG Manzanos
Centro de Pomáceas
UTalca



Nick Fitzpatrick
Asesor Comercial y
Director
Copefrut



Sara Ramírez
Directora CORFO
Maule



Rodrigo Cruzat
Gerente General
Biofrutales

03 JUNIO
10:00 H.
ESPACIO BICENTENARIO
UNIVERSIDAD DE TALCA

XII^a PomaExpo 2025



PROGRAMA

- 09:30 - 10:30 Inscripciones**
- 10:30 - 10:40 Inauguración XII PomaExpo 2025**
Luis Fernández, Gerente General, ANA Chile®.
- 10:40 - 11:00 Reporte climático y su efecto en la calidad de la fruta**
Álvaro Sepúlveda, Centro de Pomáceas, UTalca.
- 11:00 - 11:30 Nuevas alternativas varietales de manzanos y perales**
Andrés Valdivieso, Gerente Comercial, ANA Chile®,
Marcelo Arriagada, Dir. Técnico Unidad de Pomáceas, ANA Chile®.
- 11:30 - 12:00 Café intermedio, visita a stands y muestra de variedades**
- 12:00 - 12:40 Manejo eficiente y sustentable de pomáceas para el siglo XXI**
Dagoberto González, Unifrutti Traders.
- 12:40 - 13:00 Centro de Pomáceas: 30 años de aportes a la fruticultura**
José Antonio Yuri, Centro de Pomáceas, UTalca.
- 13:00 - 14:30 Muestra de fruta – Presentación de variedades ANA Chile®**
Cocktail y visita a stands
- 14:30 - 15:00 Impacto de las nuevas variedades de manzano en la industria.**
Nick Fitzpatrick, Asesor comercial y Director Exportadora Copefrut.
- 15:00 - 15:15 Apoyo a Programas de Mejoramiento Genético**
Sara Ramírez, Directora Regional de CORFO Maule.
- 15:15 - 15:45 Resultados Programas de Mejoramiento Genético del manzano**
Daniela Simeone, Centro de Pomáceas, UTalca.
- 15:45 - 16:00 Cierre Programa de mejoramiento genético del manzano**
Rodrigo Cruzat, Gerente Biofrutales.
- 16:00 - 16:10 Cierre XII PomaExpo 2025**
Luis Fernández, Gerente general ANA Chile®.

03 JUNIO
10:00 H.
ESPACIO BICENTENARIO
UNIVERSIDAD DE TALCA

