

El cultivo de durazneros y pelones en el Valle Medio del río Negro

Walter Nievas
Carmina Besada

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Centro Regional Patagonia Norte
Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle

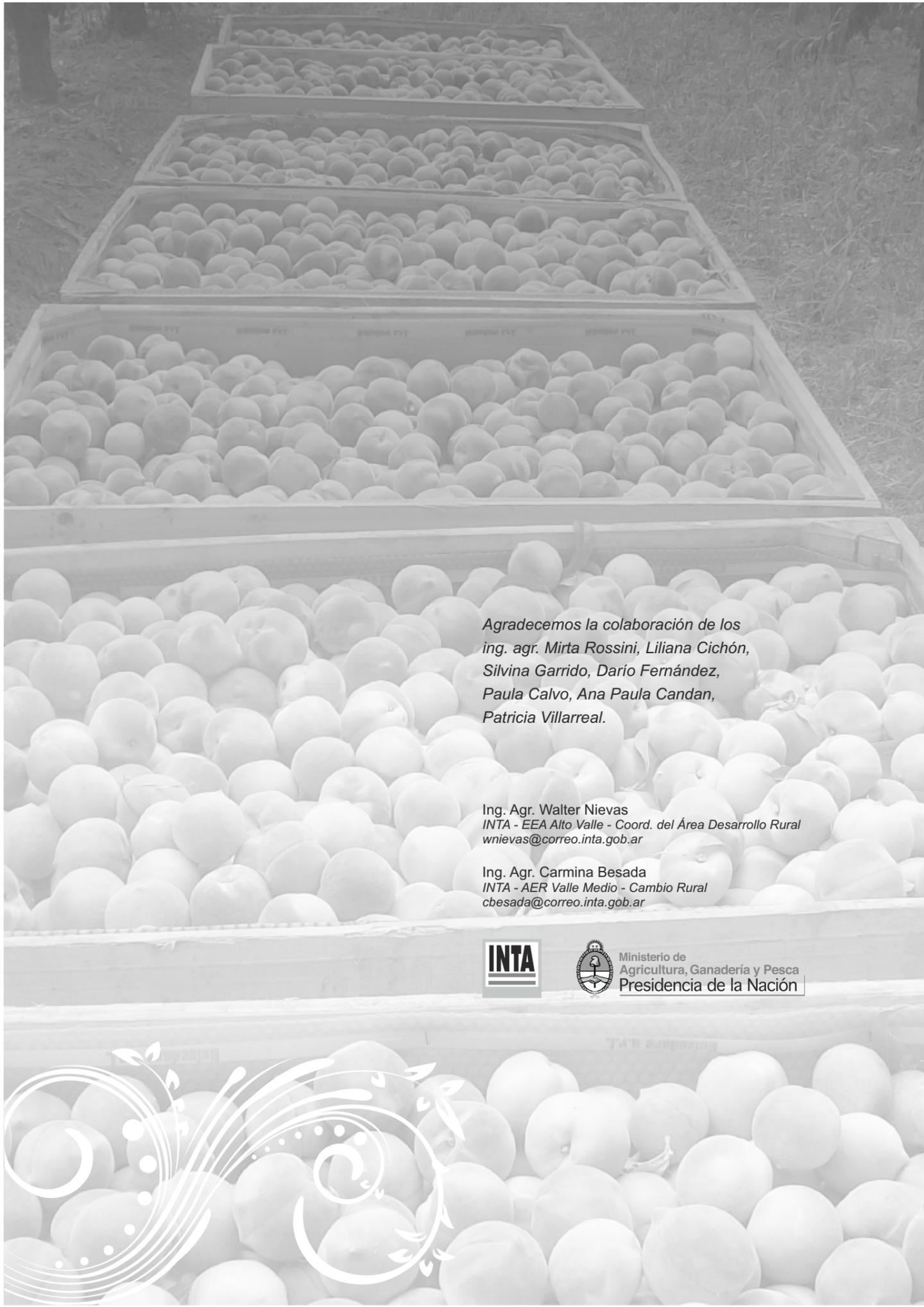


Ediciones

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Publicaciones
Regionales





Agradecemos la colaboración de los
ing. agr. Mirta Rossini, Liliana Cichón,
Silvina Garrido, Darío Fernández,
Paula Calvo, Ana Paula Candan,
Patricia Villarreal.

Ing. Agr. Walter Nievas
INTA - EEA Alto Valle - Coord. del Área Desarrollo Rural
wnievas@correo.inta.gov.ar

Ing. Agr. Carmina Besada
INTA - AER Valle Medio - Cambio Rural
cbesada@correo.inta.gov.ar



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

1- El cultivo en Valle Medio

El cultivo de durazneros y pelones en Valle Medio del río Negro posee características en común con el resto de los valles irrigados de la región Patagonia Norte, y también aspectos particulares, diferencias que eventualmente se pueden encontrar en el plano productivo y comercial, en las condiciones climáticas, en la distancia relativa a los mercados, y en la estructura socio productiva del territorio.

Mientras que Alto Valle posee una marcada orientación a la fruticultura de pepita para exportación, Valle Medio se caracteriza por un importante nivel de diversificación, en donde perales y manzanos se complementan con frutales de carozo, frutos secos, especies forrajeras, vitivinicultura, horticultura, apicultura, forestación, ganadería vacuna y porcina, producción de semillas, etc.

Esta particularidad define una estrategia de supervivencia de los agricultores locales, quienes intentan a través de la diversificación ejercer un mayor control no sólo en la etapa de producción, sino también en la de almacenamiento y comercialización. Esto les asegura la apropiación de una porción mayor de la renta de la actividad que realizan y una mejora en la composición de su ingreso.

En este esquema, durazneros y pelones permiten al productor adelantar el inicio de la temporada, ingresando al mercado a fines de primavera o principios de verano. Esta disponibilidad temprana de recursos financieros facilita que se afronten gastos propios de otros cultivos, ya sean peras, manzanas, nogales, vid, tomate, forrajes, etc.

Evolución de la superficie implantada

Durante el período 1993 - 2005 se verificó un incremento en la superficie implantada con esta especie, mientras que para el 2008 se registraron valores menores que en 1993, para finalmente estabilizarse desde ese año hasta el presente.

Así, en el 1993 existían en Valle Medio 370 ha de durazneros (Censo Agrícola Rionegrino) y 98 ha de pelones (SEFRN, 2012) lo que suma 468 ha.

Algo más de diez años después, el Censo de Áreas Bajo Riego 2005 de la Provincia de Río Negro identificó 434 ha de duraznos, y 140 ha de pelones (SEFRN, 2012), en total 574 ha.

En el año 2008, la superficie implantada con durazneros se habría reducido a 316 ha y la de pelones a 112 ha, un total de 427 ha. En la actualidad, se estima que este último valor no se ha modificado sustancialmente.

Evolución de la superficie cultivada en Valle Medio

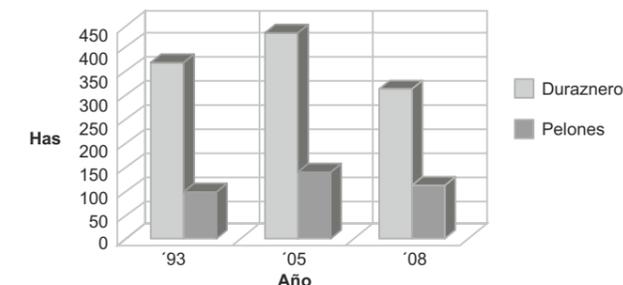


Gráfico 1.

Fuentes: Secretaría de Fruticultura de Río Negro (2012); e informantes calificados (2012)

La retracción de las hectáreas cultivadas reorientó esfuerzos y recursos hacia los frutales de pepita, o bien hacia otras alternativas productivas, principalmente frutos secos, forrajes, vid y hortalizas.

Portainjertos

Los pies más utilizados en Valle Medio son Nemared, Nemaguard, y en menor medida cuaresmillo. Los dos primeros presentan buena compatibilidad con el injerto, con la particularidad de ser tolerantes a nematodos (*Meloidogyne sp.*). Estos portainjertos son vendidos principalmente por viveros de las provincias de Río Negro y Mendoza.

Por su parte, cuaresmillo es un franco introducido en esta región por viveros de la zona noreste de la provincia de Buenos Aires, y es obtenido de poblaciones silvestres en distintas zonas serranas de la Argentina, principalmente Catamarca y La Rioja. Es de fácil multiplicación, buen poder germinativo, vigor y homogeneidad, y compatible con todas las variedades comercialmente utilizadas (Valentini *et al*, 2006).

El uso de pies híbridos de almendro x duraznero, con resistencia a *Meloidogyne sp.* y tolerancia a suelos calcáreos, no se ha difundido en la zona.

Variedades

Las variedades utilizadas en la zona provienen de viveros locales, regionales y extra regionales, tanto de pelones y duraznos, ya sean de pulpa blanca o amarilla, priscos o pavías, de maduración temprana, media o tardía, etc.

La cercanía relativa de Valle Medio a los centros urbanos define la elección del productor hacia cultivos para consumo fresco.

La oferta varietal en el mercado de frutas frescas, si bien se distribuye a lo largo de la temporada, se caracteriza por su heterogeneidad en cuanto a volúmenes, época de cosecha y calidad, lo que influye en su desempeño en el mercado.

La elección de la variedad a plantar, acompaña gradualmente las preferencias del consumidor, para quien el concepto de calidad de esta especie está relacionado normalmente con el color rojo intenso de la epidermis (amarillo en algunas variedades), con el porcentaje de cobertura de color del fruto, y con un tamaño preferentemente grande a mediano.

Sin embargo, también inciden otros atributos deseables como el sabor dulce, la fragancia (identificada por los operadores comerciales como la sensación de un producto “fresco, recién cosechado”), la resistencia al manipuleo para minimizar efectos de golpes en cosecha y transporte, la forma redondeada, la ausencia de pilosidad, etc. En ese contexto, duraznos y pelones de pulpa blanca ganaron un espacio significativo, aunque continúan prevaleciendo los cultivares de pulpa amarilla.

Por tratarse de una especie muy susceptible a las heladas primaverales, la fecha de floración es otro de los factores definitorios en la elección varietal. Esta característica determina además, la necesidad de contar con sistemas de control activo de heladas y la preferencia por variedades con altos requerimientos de horas de frío para retrasar la brotación.

Otro factor que habitualmente determina la elección varietal es la posibilidad de realizar una cosecha escalonada, desde inicios de diciembre a fines de febrero o principios de marzo.

En el Cuadro 1 pueden verse las principales variedades de la zona.

Cuadro 1. Fechas de floración y cosecha en Valle Medio

VARIEDAD DURAZNOS	Fecha floración	Fecha cosecha
June Gold	25/08	30/11
María Blanca	05/09	25/12
Elegant Lady	30/08	10/01
O`Henry	20/09	25/01
Fair Time	10/09	10/02
Sweet September	10/09	25/02
Pavia	15/09	10/03

VARIEDAD PELONES	Fecha floración	Fecha cosecha
Early Sungrand	30/08	15/12
Caldessi 2000	10/09	25/12
Late Legrand	05/09	20/01
September Grand	15/09	05/02
Flame Kist	10/09	10/02
Artic Snow	10/09	15/02

Fuente: elaboración propia.

En menor medida, en este valle, se cultivan también durazneros Spring Lady, Rich Lady, Zee Lady, TraZee, Royal Glory, Zee Diamond, Summerset, etc.; y pelones Red Diamond, Fantasía, Royal Giant, Zee Glo, Artic Jay, August Red, etc.

Sistemas de conducción

A partir de los años 90 hacen su aparición las formas en eje central, dos ejes, y tres ejes, que convivieron y en muchos casos remplazaron las tradicionales formas libres en vaso.

En las formas libres, aún en vigencia, normalmente a distancias de plantación de 5 m x 4 m, se privilegia la reducción de costos de implantación y la simplificación de la conducción, situación en la que habitualmente se enmarcan productores con menor nivel de capitalización.

Por su parte, en los sistemas de alta densidad, generalmente con distancias de plantación de 4 m x 2 m o menores, se privilegia la precocidad, la eficiencia en las labores y la mayor uniformidad en cuanto a color y calidad. En la actualidad, dentro de las variantes de sistemas de alta densidad tiende a prevalecer el doble eje en lugar del eje central, a fin de obtener una planta más equilibrada y reducir la intensidad y frecuencia de intervenciones, y regularizar la producción (Villarreal, P., Santagni, A., 2005).

En la práctica, las ventajas a favor de los sistemas en alta densidad se hacen evidentes en situaciones donde se logran implementar efectivamente prácticas de manejo basados en la adecuada nutrición foliar y por suelo, en el control activo de heladas, en el riego, en intervenciones oportunas de raleo, poda y cosecha, etc.

Sanidad

Las condiciones climáticas de este valle, con precipitaciones de 303 mm/año (Rodríguez y Muñoz, 2006) no son propicias para el desarrollo de enfermedades fúngicas o bacterianas, por lo que la incidencia de las mismas es relativa si se compara con otros valles con un promedio de precipitaciones mayor, como Río Colorado, con 449 mm/año (Rodríguez y Muñoz, 2006), o Valle Inferior, con 408 mm/año (Martín, 2009).

Sin embargo, las precipitaciones locales son mayores que en Alto Valle (236 mm/año), (Rodríguez y Muñoz, 2006), lo que define a la vez características ambientales particulares en cuanto a la sanidad del cultivo.

Esta última situación hace que las enfermedades más importantes en Valle Medio sean:

- “Podredumbre morena” (*Monilia fruticola*): perjudica flores y frutos que están madurando cuando se dan condiciones propicias para el ataque (lluvias, uso de riego por aspersión, inóculo en frutos y ramas afectados de la temporada anterior, etc.).
- “Bacteriosis” ó mancha bacteriana (*Xanthomonas campestris pv pruni*) afecta hojas, frutos y ramas, bajo condiciones predisponentes como lluvias oportunas, uso intensivo de riego por aspersión, variedades susceptibles, falta de tratamientos preventivos (por ej., con productos cúpricos), etc. Los momentos de penetración de la bacteria son a caída de hojas y cuando comienzan a abrirse las yemas a fin de invierno – principios de primavera. El síntoma en hojas es la aparición de manchas inicialmente húmedas que luego se necrosan en el centro. Las hojas severamente afectadas amarillean y caen. En frutos se forman manchas húmedas que luego se convierten en hoyos o canchales que pueden unirse afectando grandes áreas, a veces con producción de goma.
- Otras enfermedades fúngicas como torque (*Taphrinadeformans*), viruela (*Wilsonomyces carpophilus*) y oidio (*Sphaerotheca pannosa*) son de ocurrencia eventual y están asociadas a condiciones de temperaturas bajas, períodos lluviosos, y deficiencias en los controles preventivos de otoño e invierno. Torque produce deformaciones y coloración rojiza en hojas, ocasionando su caída; y viruela se manifiesta con pequeñas perforaciones circulares en hojas, muerte de ramitas y emisión de goma (INTA, 1992).

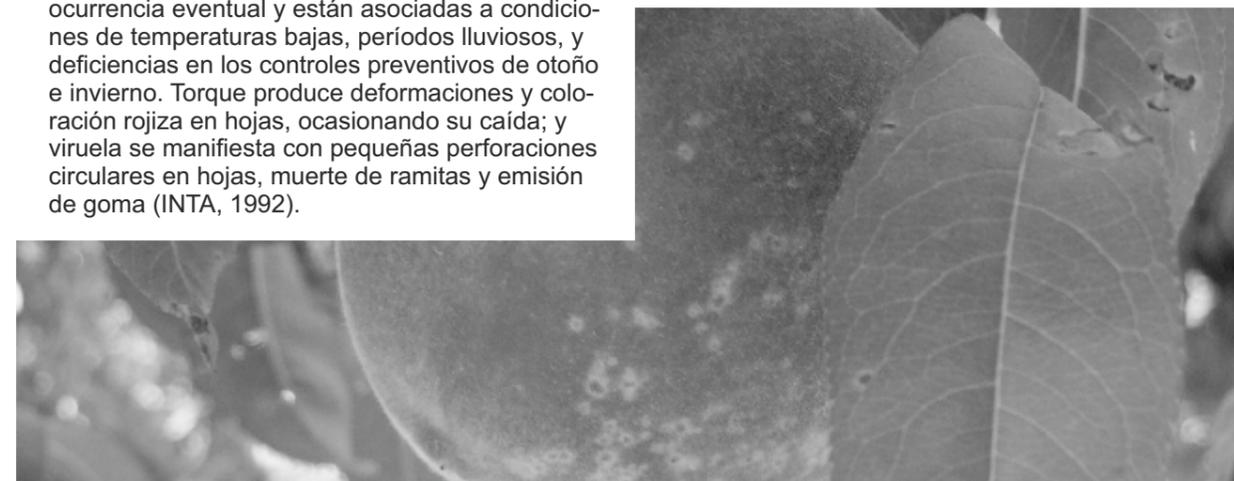
Para un manejo eficiente de estas enfermedades se deben realizar prácticas culturales que disminuyan el inóculo en el monte, tales como eliminar frutos afectados y/o momificados de la temporada anterior, evitar excesos en la fertilización nitrogenada, realizar un riego y drenaje apropiados, podar favoreciendo la ventilación, aplicar oportunamente fungicidas y bactericidas, etc.

El monitoreo permite realizar el control adecuado en el momento justo, así como prevenir infecciones en la temporada siguiente.

El riego por aspersión para control de heladas es por naturaleza contraproducente para la sanidad, y es allí donde deben intensificarse las prácticas de manejo para disminuir daños.

Las principales plagas son:

- Grafolita (*Grapholita molesta*): daña en brotes tiernos al inicio de la temporada y frutos en las variedades tardías. Con cinco generaciones por año (INTA, 1992) es posible controlarla si se realizan los tratamientos en función de los monitoreos con trampas de feromonas. La técnica de confusión sexual permite realizar un adecuado control.
- El pulgón verde (*Myzuz persicae*) afecta follaje, brotes, y puede perjudicar frutos en pelones. Los tratamientos preventivos al inicio de la temporada evitan que la plaga aparezca con los primeros brotes de las plantas.
- El trips de las flores (*Frankinella occidentalis*) decolora la piel de frutos de color rojo cuando están cercanos a la cosecha. El ataque se asocia a la presencia de flores de malezas en las filas de frutales. Su desarrollo está influenciado por las condiciones climáticas, especialmente por los inviernos secos (INTA, 1992).



El cultivo de durazneros y pelones en el Valle Medio del río Negro
Walter Nievas y Carmina Besada

El siguiente esquema de control sanitario es orientativo, y está sujeto a las condiciones climáticas imperantes, a los monitoreos, al manejo general del monte y a las definiciones del profesional responsable del establecimiento:

Cuadro 2. Programa de aplicaciones tentativo para durazneros y pelones en Valle Medio

Momento	Plaga o Enfermedad	Principio activo	Marcas comerciales	Dosis (cada 100 l)
Fines de Invierno	Torque Viruela.	Polisulfuro de calcio	Varias marcas	3%
Yema hinchada	Arañuelas	Aceite mineral	Varias marcas	1%
	Piojo San José Pulgón	Clorpirifos	Lorsban, 48% Pyrinex 48%	75cc
Botón rosado	Podredumbre morena	Azufre Captan	Varias marcas Captan	400 gr 200 gr
	Oídio	Azufre	Varias marcas	400 gr
Floración	Podredumbre morena	Carbendazim	Carbendazim SC50	50 cc
		Tebuconazole	Folicur SC 43%	30 g
A partir de caída de pétalos	Viruela Oídio	Ziram Azufre micronizado	Ziram Varias marcas	300 g 300 g
		Pulgón	Tiamectoxan	Actara WG 25%
	Imidacloprid		Confidor	30 cc
	Thiacloprid		Calypso	25 cc
	Grafolita	Metil azinfos	Cotnion 35%	175 cc
		Thiacloprid	Calypso 48%	20 cc
Próximo a cosecha	Podredumbre morena	Carbendazim	Carbendazim 50%	50 cc
		Tebuconazole	Folicur 43%	30 cc
Caída de hojas	Torque Viruela Bacteriosis	Oxicloruro de cobre	Varias marcas	400 g

Fuente: elaboración propia en base a datos de experiencias en la EEA Alto Valle del INTA.

Riego

La sensibilidad de la especie al exceso de agua y a suelos de baja calidad, mayor que en el manzano y el peral, hace que puedan presentarse problemas de desarrollo e incluso mortandad de plantas. Esta característica determina que, dentro los establecimientos, se deban elegir los mejores suelos para realizar su implantación.

Sin embargo, frente a limitantes de textura o profundidad, presencia de compactaciones subsuperficiales, capas freáticas cercanas a la superficie y / o deficiencias de drenaje, se generen condiciones de asfixia a las raíces que afectan los rendimientos, la calidad de la fruta, y la vida útil de la plantación.

El riego gravitacional, sea por surcos, melgas o por manto, es el utilizado en la mayoría de los casos en la zona. El riego localizado, de mayor eficiencia de aplicación, se limita a algunas plantaciones con un uso más intensivo de capital y tecnología.

Algunos productores locales testean el grado de humedecimiento del perfil con un pequeño pozo de observación libre de malezas, entre plantas. La utilización de tensiómetros es acotada a establecimientos con mayor nivel de incorporación de tecnología.

Control heladas

La floración temprana de esta especie, si se compara con los frutales de pepita, la hace más susceptible a la incidencia de las heladas tardías.

Las plantaciones protegidas con riego por aspersión logran regularidad en los rendimientos anuales, pero requieren mayor atención sanitaria al crearse condiciones favorables para el ataque de enfermedades fúngicas (*Monilia*) y bacterianas (*Xanthomonas*), comunes en Valle Medio.

El "riego subarbóreo", que consiste en mojar sólo el suelo bajo la planta con pequeños aspersores, reduce la incidencia de enfermedades fúngicas, aunque la eficacia de control es limitada respecto a otros métodos de defensa activa. Este sistema goza de gran popularidad entre los productores de la zona por sus menores costos y menores requerimientos de agua.

La eficiencia de otros métodos de defensa activa, como el uso de calefactores, está directamente relacionada a la densidad y distribución de los mismos, el combustible utilizado, el uso de chimeneas y recuperadores, la logística desplegada para el control, etc.

La quema de neumáticos o de leña no es recomendada por su reducida eficacia de control y su negativo impacto ambiental.

Dentro de los sistemas de defensa pasiva, el riego por manto es el más utilizado, aunque resulta efectivo solo para heladas de baja intensidad, y genera consecuencias adversas para el sistema radicular de las plantas, por las condiciones de asfixia a la que las somete.

El manejo del suelo como método pasivo, se basa en mantenerlo libre de malezas, compactado y húmedo a partir de caída de pétalos. Favorece la acumulación de calor durante el día y su lenta liberación a lo largo de la noche.

Las barreras rompeviento de sauces híbridos, de brotación más temprana que el álamo, ofrecen al monte protección contra el ingreso de aire frío en época de heladas tardías. Su uso no está extendido, a diferencia de otros valles, como el de Río Colorado.

Cosecha y poscosecha

La firmeza de la pulpa es un indicador de madurez simple y económico para decidir el inicio de la recolección (Villarreal, Santagni, 2005). En la zona, el uso de penetrómetros se restringe a empresas integradas y a algunos productores que cuenten con un seguimiento profesional permanente.

El inicio de la cosecha se decide habitualmente en base a la intensificación del color de cobertura (rojo, amarillo, etc.), y al viraje del color de fondo (verde a amarillo, etc.). Por otra parte, la fruta destinada a mercados cercanos (comercios minoristas locales, Bahía Blanca, Costa Atlántica, etc.) tiende a ser cosechada con una madurez más avanzada.





La recolección se realiza en dos o tres “pasadas” y generalmente se inicia sobre la parte superior de la planta donde se encuentran los frutos más maduros. La cantidad de “pasadas” varía cada temporada en función de las condiciones ambientales (vientos que aceleran la madurez), del estado nutricional de la planta, de las labores culturales realizadas, etc.

Una práctica utilizada por algunos productores de la zona para concentrar y uniformizar la madurez, consiste en eliminar chupones en precosecha. Por su parte, los sistemas de conducción en eje central o doble eje, permiten también concentrar la madurez.

La poscosecha es un punto crítico en la producción de Valle Medio. La mayoría de los fruticultores locales no poseen frío propio, o sólo disponen de una cámara de capacidad reducida, por lo que deben alquilar el servicio.

En condiciones ideales la fruta recién cosechada debería ser preenfriada para bajar el calor del campo, y ser posteriormente conservada en una cámara a 0°C hasta el momento de su comercialización. La escasa o nula capacidad de un manejo adecuado en este sentido, condiciona la poscosecha en la zona.

Rendimientos

Los rendimientos promedio en las plantaciones con un manejo apropiado, son de 15.000 a 20.000 kg/ha para variedades tempranas y entre 25.000 a 30.000 Kg/ha para variedades de ciclo largo (Gráfico 2). Este valor depende de factores como la edad del monte, el manejo nutricional y sanitario, el raleo, poda y conducción, etc., pero de manera especial está relacionado con el método de control de heladas utilizado.

En cultivos con buen manejo técnico, que cuentan además con equipos de aspersión, se logran buenos rendimientos; mientras que en plantaciones con control pasivo de heladas, los niveles de producción se relacionan con la ocurrencia e intensidad de las mismas.

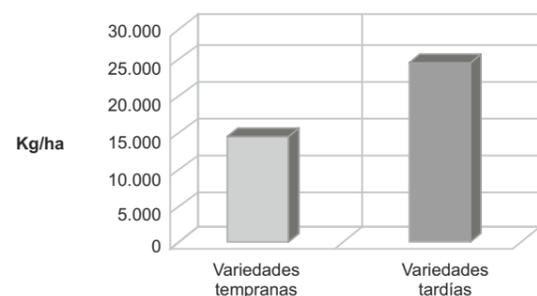


Gráfico 2

Fuente: elaboración propia.

Costos de producción

En el siguiente cuadro se resume el costo estimativo de producción para duraznos y pelones en el Valle Medio del río Negro.

Cuadro 2. Costo de producción de durazno

	Cant/ha	Valor Unitario(\$)	Subtotal
Fertilizantes			3759,1
Organutsa (kg)	1000	2,0	2021,0
Urea (kg)	200	4,1	826,7
Nitrofoska Foliar(lt)	15	46,8	702,4
Zinc (lt)	6	34,8	209,0
Herbicidas			294,8
Glifosato	10,5	28,1	294,8
Insecticidas			1170,9
Ac. Mineral	20	11,0	219,3
Clorpirifos (lt)	2	36,4	72,8
Imidacloprid	0,8	171,7	137,4
Calypso	1,5	494,3	741,4
Metil azinfos	7	45,2	316,1
Funguicidas			2737,3
Polisulfuro calcio	120	2,5	294,1
Oxicloruro de cobre	24	49,4	1185,8
Ziram	10	37,5	375,0
Rubigan	1,2	275,8	330,9
Carbendazim	2	275,8	551,5
Otros			2892,0
Colmenas	5	50,0	250,0
Hilo atar	1	25,0	25,0
Trampas grafolita	2	64,5	129,0
gas oil (heladas) lt	400	4,6	1836,0
Postes	20	25,0	500,0
Canon	1	152,0	152,0
Mano de obra			26503,2
Poda y atada	16,5	162,34	2678,6
Raleo y deschuponar	23	149,46	3437,6
Abonar	3	139,38	418,1
Controlar malezas	1,5	139,38	209,1
Regar	8	139,38	1115,0
Cosecha	34	261,24	8882,2
Varios	10	139,38	1393,8
Tractorista	1	-	4000,8
Capataz	1	-	4368,0
Labores			3814,1
Rastrear	1	221,2	221,2
Bordear	1	146,4	146,4
Desbrozar	2	195,32	390,6
Triturar podos	1	394,95	395,0
Pulverizar	9	89,18	802,6
Tractoelevador	4	464,56	1858,2
TOTAL			41171,4
Rendimiento estimado (kg/ha)			30000
Costo de producción por kilogramo (\$/kg)			1,37

Valor dólar (\$) : 4,3 1° Trimestre del 2012
Fuente: elaboración propia.

Consideraciones generales del cultivo

Agroquímicos

Las pulverizaciones se hacen con un caudal de 2000 l/ha

Glifosato: se consideran tres aplicaciones durante toda la temporada

Ac. Mineral + Insecticida: para el control de Arañuelas, Pulgón y otras plagas secundarias como Piojo de San José, Cochinillas, etc.

Para el control de Grafolita se colocan trampas y se utilizan insecticidas, tales como calypso y metilazinfos.

Fungicidas: se utilizan en forma preventiva, contra torques, viruela, oídio, monillia, entre otros.

Mano de obra

El control de malezas se hace con mochila de 20 l y se requieren 0,5 jornales por hectárea y por aplicación.

Tractorista: se considera uno cada 15 ha. Se toma el sueldo estipulado por Sec. de Trabajo con SAC incluido y se divide.

Capataz: se considera uno cada 15 ha. Se toma el sueldo estipulado por Sec. de Trabajo con SAC incluido y se divide.

Varios: incluye labores como cambiar postes, estirar alambres, acordonar podos, colocardispenser, limpieza de acequia, y todas las tareas afectadas al cultivo.

Cosecha: se estiman diez personas para la cosecha, en dos o tres pasadas, con cuatro bins por cosechador por día.

Labores

Rastrear: cálculo a un valor de 55,3 \$/hora, tiempo estimado de trabajo: 4 horas/hectárea.

Bordear: cálculo a un valor de 36,6 \$/hora, tiempo estimado de trabajo: 5 horas/hectárea.

Triturar podos: cálculo a un valor de 78,99 \$/hora, tiempo estimado de trabajo: 4 horas/hectárea.

Pulverización: cálculo a un valor de 89,18 \$/hora, tiempo estimado de trabajo: 1 hora/hectárea.

Tractoelevador: cálculo a un valor de 58,07 \$/hora, tiempo estimado de trabajo: 4 días de 8 horas para cosechar una hectárea.

En el caso de las labores propias el valor de la hora toma en cuenta costos de Mantenimiento y Amortizaciones.

El gasto de gas oil para el control de heladas se calculó en base al supuesto de 5 noches de controla 8 hs. por noche, con un consumo de 80 l/noche para una tracto-bomba.

Mercado y comercialización

El principal destino de la producción de Valle Medio es el mercado interno, orientándose generalmente a las ciudades de Bahía Blanca, Mar del Plata, Capital Federal, Gran Buenos Aires y sur de nuestro país.

La exportación la realizan eventualmente algunas empresas integradas o pequeños y medianos productores primarios integrados en la etapa de comercialización.

En general, duraznos y pelones se envían al mercado interno a granel, en envases de 15-18 kg, o en cajones cosecheros de 20 kg, con una preselección mínima realizada a campo. Existe un porcentaje menor de fruta que se procesa en líneas de empaque y se embla en bandejas de 12 kg aproximadamente.

La fruta a granel reduce costos de packaging y de mano de obra en el galpón, pero a su vez no agrega ningún valor a la mercadería. Este factor disminuye el precio final de mercado por exceso o falta de madurez, desuniformidad de tamaño, falta de color, problemas de sanidad, marcas y golpes de cosecha, etc.

Los precios recibidos por el productor entre 2005 y 2001 en el mercado interno, para frutas de calidad, fueron de 3,00 a 4,00 \$/kg, aunque en 2011/12 llegaron a 5,00 \$/Kg o más, siendo en todo este periodo de tiempo el precio del pelón algo mayor que el del durazno.

Las variedades más tempranas (maduración en diciembre) tienden a lograr mejores precios. Pasada esta fecha, los precios bajan para mantenerse relativamente estables durante el resto de la temporada, condición que se modifica si se produce alguna variación de la oferta de otras zonas productoras.

Limitantes para el desarrollo del cultivo

Existe una serie de factores que condicionan la ampliación de la superficie cultivada con esta especie en Valle Medio.

- La susceptibilidad a las heladas tardías constituye quizás la principal limitante. Los productores menos capitalizados, que habitualmente no cuentan con equipos de defensa activa, sufren mermas considerables en cosecha a causa de esta adversidad climática.
- Otro factor es la definición de muchos fruticultores de reorientar su esquema productivo hacia los frutales de pepita como cultivo predominante; siguiendo la tendencia verificada en el Alto Valle, a partir de inicios de la década del 2000.

- c) Tiene influencia también la falta de una infraestructura adecuada de frío, que se evidencia en situaciones de sobreproducción o de retracción de la demanda de duraznos, un fruto por naturaleza perecedero, cuya conservación, según la variedad y el manejo, es de dos o tres semanas.
- d) Al igual que en otras especies, la oferta de duraznos es atomizada, con volúmenes reducidos y calidad heterogénea, lo que incide negativamente al limitar la capacidad de negociación de los productores locales.
- e) Un factor de importancia es la menor vida útil del duraznero en términos productivos, si se lo compara con peras, manzanas, o nogales. Esto se agrava en montes de alta densidad, en los que es mayor la competencia entre plantas, y donde además es necesario realizar más prácticas agrícolas intensivas (Weibel, 2011) que pueden afectar la longevidad de la plantación.
- f) En términos comerciales la vida útil de duraznero también es corta, dado el dinamismo propio de su tasa de renovación varietal, atendiendo que esta especie se caracteriza por el elevado número de nuevos cultivares que permanentemente aparecen en el mercado para ser ofrecidos al fruticultor.



Potencialidades del cultivo en la zona

Por su parte, existen diferentes factores en el plano social, ambiental y comercial, que pueden considerarse particularmente favorables para la expansión de este cultivo en Valle Medio.

- a) La estructura socio productiva de la zona está compuesta mayoritariamente por productores del tipo social familiar (sin trabajadores permanentes) y familiar capitalizado (con un trabajador permanente) (Boltshauser, 2007). Esto permite realizar un manejo casi artesanal del duraznero, especie que por sus características y exigencias requiere atención muy personalizada (producción orientada al mercado interno, frutos muy perecederos, oferta varietal distribuida en la temporada, alta exigencia de mano de obra en momentos de poda, raleo y cosecha, entre otros).
- b) Dada su precocidad relativa respecto a los otros frutales cultivados en la zona (manzanos, perales, nogales, etc.), el duraznero permite generar ingresos más rápidamente que dichas especies.
- c) La posibilidad de cultivar variedades tempranas (diciembre, principios de enero) permite generar ingresos genuinos en momentos del año habitualmente críticos en las finanzas del pequeño productor.
- d) El agricultor de Valle Medio por naturaleza diversifica su producción. Duraznos y pelones enriquecen la oferta de su canasta de productos conformada por combinaciones diferentes de frutas de pepita, frutos secos, hortalizas, vid y forrajes, distribuyendo riesgos y mejorando así la composición de su ingreso.
- e) La relativa cercanía a los centros de consumo importantes (Bahía Blanca, Costa Atlántica) permite a los frutos conservar sus atributos y cualidades organolépticas hasta la llegada al consumidor.
- f) La amplia oferta varietal propia de la especie facilita tener continuidad en los envíos al mercado.
- g) La cobrabilidad de la producción se concreta habitualmente en mejores condiciones de forma y plazos que la fruta de pepita.

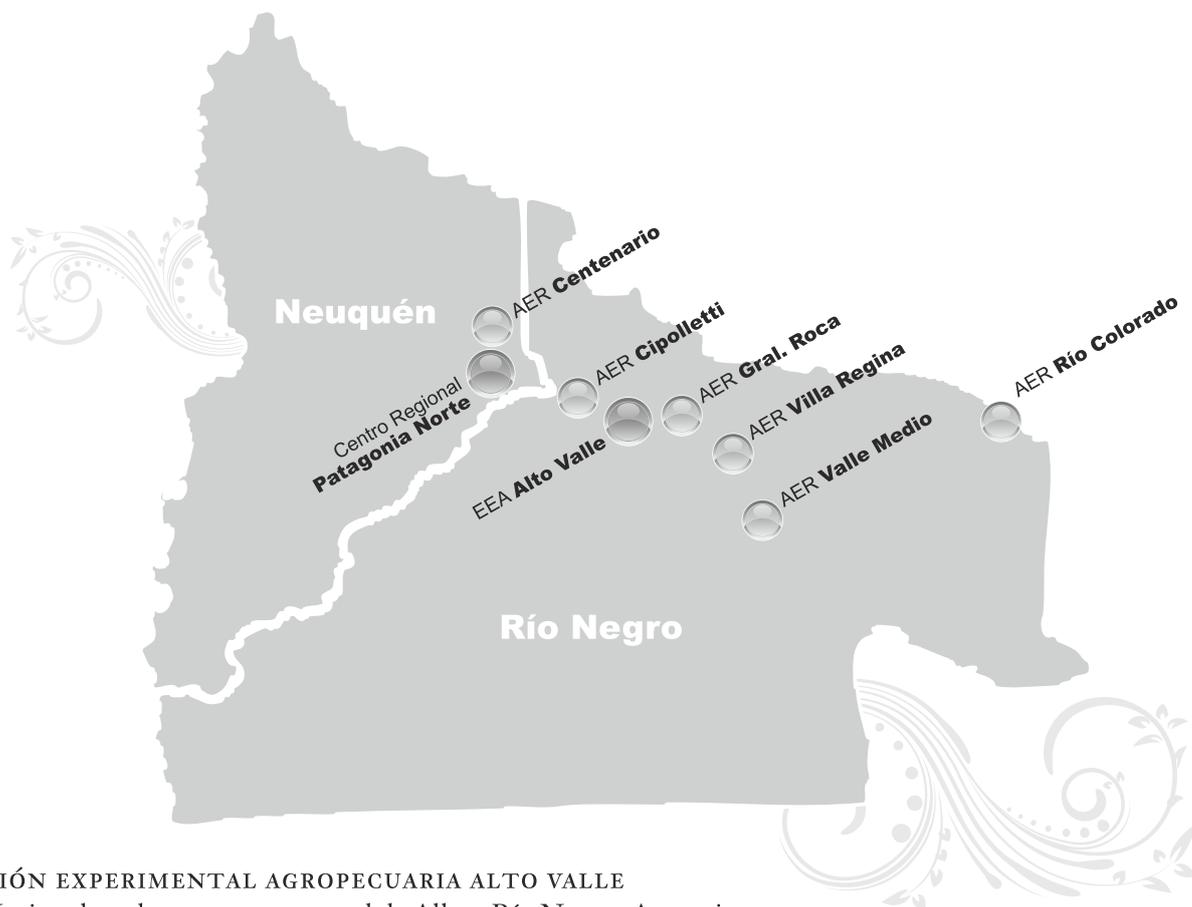
Por lo expuesto, el cultivo de durazneros y pelones en el Valle Medio del río Negro constituye una alternativa válida de diversificación productiva para el pequeño y mediano productor local, siempre atendiendo los requerimientos propios de esta especie y las limitantes mencionadas de la zona.

Bibliografía

- BOLTSHAUSER, V.; VILLARREAL, P. 2007. Área irrigada de la Provincia de Río Negro. Caracterización socio económica y técnico productiva. General Roca. Secretaría de Fruticultura de Río Negro - Publicaciones Regionales INTA EEA Alto Valle.
- INTA Alto Valle. 1992. Guía de pulverizaciones para frutales de pepita y carozo. INTA – GTZ. Roca.
- MARTÍN, D. 2009. Estadísticas Climáticas del Valle de Viedma. Información técnica N° 27. INTA EEA Valle Inferior.
- RODRÍGUEZ A., MUÑOZ A. 2006. Síntesis Agrometeorológica EEA Alto Valle. Ed. INTA. Boletín de Divulgación Técnica n° 53, 38 pp.
- SEFRN - Secretaría de Fruticultura de Río Negro. 2012. Censo Agrícola Rionegrino 1993. CENSAR 93. Allen. www.fruticultura.gov.ar
- SEFRN - Secretaría de Fruticultura de Río Negro. 2012. Censo Áreas Bajo Riego 2004. CAR 04. Allen. www.fruticultura.gov.ar
- VALENTINI, G.; MURRAY, R.; ARROYO, L. 2006. Evaluación de los efectos de distintos portainjertos sobre la calidad de los frutos de dos variedades de duraznero cultivadas en el nordeste de la Provincia de Buenos Aires (Argentina). INTA EEA San Pedro. San Pedro.
- WEIBEL, A. 2011. Duraznero: portainjertos tolerantes al replante. INTA EEA Junín. Mendoza. IDIA XXI 2011. FRDEPI. Federación Plan Estratégico Durazno para Industria. Mendoza. www.fepedi.com.ar
- VILLARREAL, P.; SANTAGNI, A. 2005. Pautas tecnológicas: frutales de carozo. Manejo y análisis económico financiero. INTA EEA Alto Valle. Ediciones INTA. General Roca.



El cultivo de durazneros y pelones en el Valle Medio del río Negro
Walter Nievas y Carmina Besada



ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA ALTO VALLE

Ruta Nacional 22, km 1190, zona rural de Allen, Río Negro, Argentina.

cc 782, General Roca, Río Negro, Argentina.

Tel: +54-298-4439000 – Fax: +54-298-4439063

altovalle@correo.inta.gov.ar

www.inta.gov.ar/altovalle

AER GENERAL ROCA

Chacra 145, Ruta Provincial 65, JJ. Gómez,
CP (8332) General Roca, Río Negro, Argentina.

Tel. +54-298-4439084

AER CIPOLLETTI

Roca 766, CP (8324) Cipolletti,
Río Negro, Argentina.

Tel. +54-299-4776550

AER CENTENARIO

Juan M. de las Heras esq. Mariano de Necochea,
CP (8309) Centenario,
Neuquén, Argentina.

Tel. +54-299-4899558

AER VILLA REGINA

20 de Junio y Los Arrayanes,
CP (8336) Villa Regina, Río Negro, Argentina.

Tel. +54-298-4461127

AER VALLE MEDIO

Vicente López y Planes 466,
CP (8361) Luis Beltrán, Río Negro, Argentina.

Tel. +54-2946-481126

AER RÍO COLORADO

Moreno 695, CP (8138) Río Colorado,
Río Negro, Argentina.

Tel. +54-2931-432756



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación