

LAS PROYECCIONES



Los damascos se cosechan en febrero, después que ha cesado la recolección en los principales centros productores.

Chile Chico presenta una condición edafoclimática (de suelo y clima) muy particular, lo que permite el cultivo de algunas especies frutales que no se obtienen en otros sectores de la Región de Aysén. Por ello, desde 1995 el Centro Regional de Investigación Tamel Aike del INIA está estudiando el comportamiento de diferentes especies frutícolas de clima templado.

En el Centro Experimental Frutícola de Chile Chico se evalúan diez especies y 41 variedades. Los resultados preliminares permiten visualizar algunas perspectivas para el desarrollo de este rubro. Frutales de carozo, principalmente la cereza y el damasco, constituyen una interesante alternativa desde el punto de vista teórico y económico. No obstante, el mercado regional es reducido. Por ello es necesario prospectar otros destinos, como Argentina. Las comunas de Chile Chico y Río

Ibáñez, ubicadas en la provincia General Carrera (Región de Aysén, latitudes 46° 15' a 46° 35' S y longitudes 71° 40' a 71° 58' W), corresponden a la denominada zona de microclima. En ella existen condiciones especiales de suelo y clima que permiten el crecimiento y desarrollo de diversas especies y variedades de frutales de clima templado. En 1995, el Centro Regional de Investigación Tamel Aike comenzó a ejecutar el proyecto "Capacitación y

DE AYSÉN

fomento de comercialización de frutas en la cuenca del lago General Carrera”, financiado por el gobierno regional de Aysén.

Dentro de las actividades del proyecto, se realizó un estudio de mercado tendiente a obtener información base. Para ello, entre agosto y septiembre de 1995, se realizó un catastro frutícola en la zona de microclima, y se encuestó a 67 agricultores, que representan más del 95 por ciento de la superficie destinada a este rubro.

En una primera etapa, se determinó que el rubro frutícola abarca una superficie total de sólo 25,8 hectáreas, de las que apenas 13,8 se encuentran cultivadas en forma comercial (Cuadro 1).

Mercado de la fruta

A partir de los resultados del estudio, se concluyó que la demanda de los productos frutícolas provenientes de la cuenca del lago General Carrera es escasa debido principalmente a bajos volúmenes de producción, calidad deficiente, alta heterogeneidad (gran diversidad de especies y variedades) y a que los productos ofrecidos no compiten en términos de precio y calidad con la fruta que ingresa de la zona central.

Del mismo estudio se desprende que las principales limitantes para el desarrollo de la actividad frutícola en la zona son:

- Condiciones de aislamiento.
- Fletes relativamente altos, tanto para los insumos necesarios en la producción como para su traslado a los principales centros de consumo. Por ejemplo, el costo del flete de la zona central a Coyhaique es de cinco pesos más IVA por kilo por cada 100 kilómetros; y desde la zona de microclima a Coyhaique, de casi 17 pesos más IVA por kilo cada 100 kilómetros.

El mercado de la fruta está determinado principalmente por volumen, precio y calidad del producto, lo que constituye la principal barrera para la zona de microclima si pretende ingresar en la cadena de comercialización.

Diego Arribillaga G.
Ingeniero Agrónomo
INIA Tameil Aike

Cuadro 1

Superficie de árboles frutales en la provincia General Carrera

Localidad	Superficie (ha)	
	Total	Comercial
Chile Chico	13,7	8,2
Bahía Jara	2,1	1,4
Fachinal	1,1	0,3
Mallín Grande	2,8	1,5
Puerto Guadal	0,4	-
Tranquilo	0,5	-
Bahía Murta	0,4	-
Puerto Ibáñez	4,2	2,4
Levicán	0,6	-
Total	25,8	13,8



El cultivo del cerezo constituye la mejor alternativa frutícola para la zona.

- Mala gestión empresarial de los productores frutícolas en los siguientes aspectos: la mayoría no lleva contabilidad, no determinan sus costos de producción y no están asociados.

En el Cuadro 2 (página 28) se aprecia que la producción frutícola de la zona está muy alejada del potencial productivo de las mismas especies en otras zonas del país. Esto se debe a un desconocimiento de los productores de técnicas modernas de manejo (por ejemplo, poda, fertilización balanceada, riego, control de malezas) que garanticen una producción de fruta con calidad competitiva, lo que, a su vez, se debe a la falta de una motivación económica que estimule un cambio tecnológico importante.

Potencial climático

En la Figura 1 (página 28) se aprecia la distribución de la temperatura anual y mensual de los últimos diez años. Las temperaturas de Chile Chico, en relación a otras localidades de la Región de Aysén, están determinadas por un núcleo cálido en el Lago General Carrera.

Chile Chico tiene un período de receso vegetativo de seis meses, desde mayo a octubre, donde la temperatura media mensual es inferior a 10 °C. Por otro lado, esta localidad no presenta meses



Cuadro 2
Producción de fruta por hectárea

Especie	Superficie (ha)	Producción (kg/ha)	Producción comercial (kg/ha)
Manzano	9,7	6.000	60.000
Damasco	0,7	2.230	28.000
Cereza	0,4	4.150	14.000

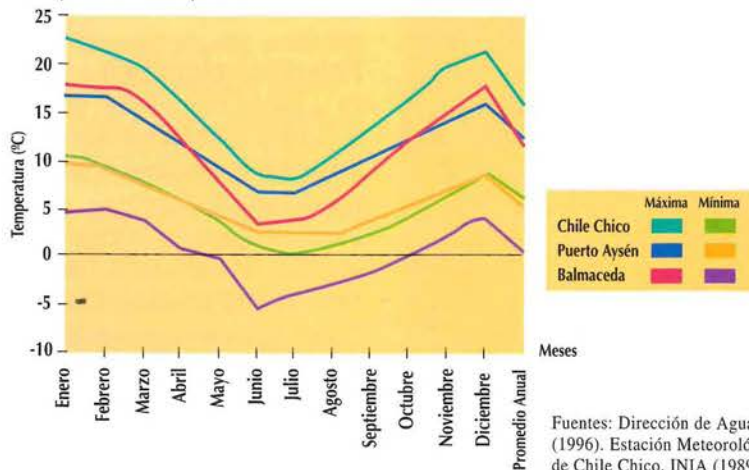
La manzana no constituye un alternativa frutícola para la zona de microclima, ya que en términos de precio, volumen y calidad no puede competir con la manzana proveniente de la zona central.

fríos, donde la temperatura mínima promedio sea inferior a 0°C. En esta localidad, el período libre de heladas promedio de los últimos diez años es de 175 días; la disponibilidad térmica alcanza los 706 grados días al año, y las horas de frío acumuladas, 2.730 grados días al año. Esto permite acumular las horas de frío necesarias

De acuerdo a los antecedentes recopilados, la cereza es una interesante alternativa para la zona.

para que prosperen diversas especies frutales, por ejemplo, cereza, damasco, durazno y ciruela, que requiere entre 300 y 1.300 horas de frío. El promedio de las precipitaciones en los últimos diez años no sobrepasa los 250 mm al año, donde el período de déficit (evapotranspiración menos precipitación con resultado negativo), se produce entre los meses de septiembre y abril, y corresponde a uno de los más altos de la región, entre 28,3 y 148,2 mm/mes (Figura 2). Por ello, para desarrollar una actividad frutícola se hace prioritario disponer de sistemas de riego artificial que realicen los aportes para suplir esta carencia y lograr volúmenes de producción en niveles comerciales.

Figura 1. Temperatura mensual y anual



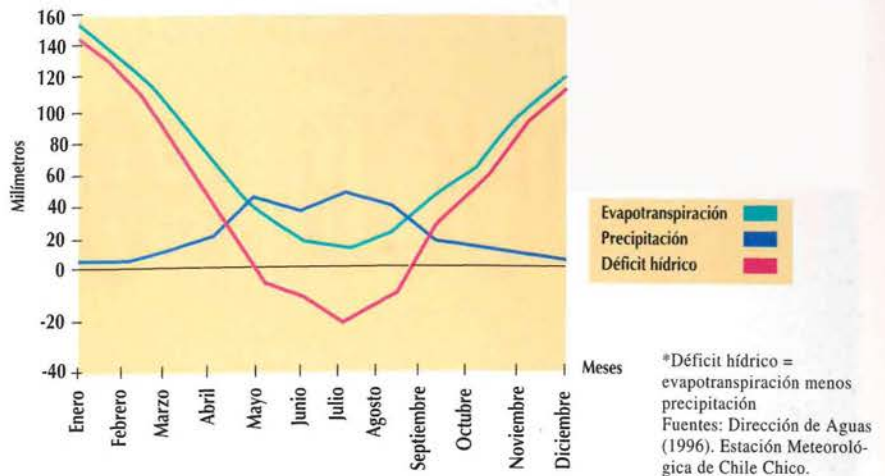
Fuentes: Dirección de Aguas (1996). Estación Meteorológica de Chile Chico, INIA (1989).

Recurso suelo

El suelo presente en cada uno de los valles de la zona de microclima es de origen lacustre aluvial; tiene sólo cierta heterogeneidad en cuanto a

profundidad y presencia de piedras. En general, puede decirse que es deficitario en elementos nutricionales mayores, como nitrógeno, fósforo y potasio, y en micronutrientes, como cobre, boro y zinc. El pH es neutro, oscila entre 6,8 y 7,2, con un contenido de materia orgánica entre 1,2 y 2 por ciento. Según el estudio de IREN Corfo (1979), las localidades de microclima con mayor potencial de desarrollo son Chile Chico, Puerto Ibáñez, Levicán, Bahía Jara y Fachinal, que cubren una superficie de 1.700 hectáreas bajo riego, clasificadas en capacidad de uso III y IV cl. En estos sectores se explotan más de 800 hectáreas (Cuadro 3) con distintos cultivos. Predominan alfalfa (para producción de heno), papa, cereales (avena, trigo), arveja, frutales, ajo y cultivos hortícolas a nivel de huerta casera.

Figura 2. Evapotranspiración potencial y déficit hídrico (mm/mes)



Prospección del mercado

De acuerdo a los antecedentes recopilados en el estudio de Tamel Aike, los frutales de carozo, principalmente la cereza, constituyen una interesante al-

ternativa para la zona de microclima, debido a que su época de cosecha comienza después que ha cesado la de los principales centros productores. Ello permite que los agricultores de Chile Chico y Puerto Ibáñez sean los únicos ofertantes a nivel nacional de cereza entre el 25 de diciembre y el 10 de enero.

En la localidad argentina Los Antiguos (a diez kilómetros de Chile Chico) existe una cooperativa agrícola cuya principal actividad es el procesamiento de cerezas variedad Bing, que tienen como destino el mercado de Buenos Aires. La cooperativa representa el único poder comprador para los productores y, a su vez, es la encargada de fijar los precios. Durante las últimas temporadas, éstos oscilaron entre 3 y 3,5 dólares puesto en la planta, con un desecho de un diez por ciento, que se destina a la industria de la mermelada. Paulatinamente, la producción de cereza en el valle Los Antiguos se ha ido incrementando. Durante las últimas temporadas se comercializaron más de 100 mil kilos en el mercado de Buenos Aires, sin satisfacer el volumen de la demanda.

En dicho valle existen más de 165 hectáreas de cerezas, de las cuales cerca de 40 están en plena producción.

Ese mercado representa, en el marco del Mercosur, una interesante alternativa de desarrollo para la provincia General Carrera, enmarcada en actividades de Tamel Aike para validar y multiplicar las especies y variedades más adecuadas al microclima de la zona. ▲

INTRODUCCION DE NUEVAS ESPECIES Y VARIETADES DE FRUTALES Y FRUTALES MENORES

INIA AGRICULTOR: ERNESTO GUTIERREZ R.
MINISTERIO DE AGRICULTURA FINANCIADA: INTENDENCIA XI REGION
CONTRATADO POR INSTITUTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

Cuadro 3

Suelos bajo riego en la Provincia General Carrera

Zona microclima	Superficie bajo riego	Superficie cultivada	Porcentaje
Chile Chico	831	600	68,9
Bahía Jara	342	100	11,5
Fachinal	218	30	3,5
Puerto Ibáñez	219	120	13,8
Levicán	31	20	2,3
Total	1.641	870	100,0

Fuente: Arribillaga (1995).