

ALCACHOFAS



Variedades de alcachofas producidas en Kampenaike.

El siguiente artículo describe la situación nacional de la alcachofa y detalla lo que sucede con este producto en la XII Región, particularmente las expectativas comerciales y agronómicas de su producción en Magallanes. Esto último es el tema de un estudio de la especie en la región, iniciado en 1996 y que se extenderá hasta 1999.

✓ **S**egún la FAO (1996), los principales países productores de alcachofas (*Cynara scolymus*) a escala mundial, tanto por superficie como por volumen, son Italia, España y Francia. En total, producen 866.000 toneladas, en una superficie de 84.000 hectáreas. Existen otros, de menor importancia relativa, como Marruecos, Túnez, Argentina, cuya superficie comercial en conjunto no supera las 10.000 hectáreas. De las 106.000 hectáreas que se cultivan en todo el mundo, el 81 por ciento se concentra en el continente europeo, con rendimientos promedios que fluctúan entre las 5,3 y las

14,9 toneladas por hectárea. La superficie cultivada con esta especie en Chile ha sido relativamente estable durante la última década. Alcanza a 2.423 hectáreas (ODEPA, 1997), las cuales se concentran entre la IV y VII Región (Figura 1). Por otra parte, en el mismo período ha aumentado la plantación y comercialización de las variedades más apetecidas y valoradas en el mercado, como Francesa, Green Globe y Chilena. Según antecedentes de la FAO (1996), la producción total en Chile alcanza las 17.000 toneladas, con un rendimiento

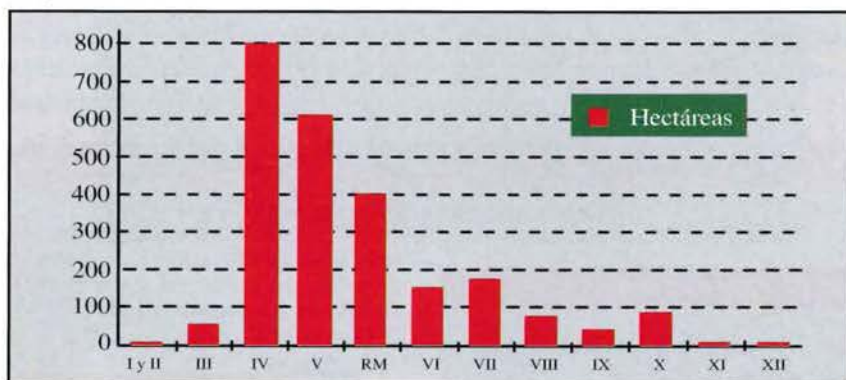
EXPECTATIVAS EN

promedio de siete ton/ha. El destino de la producción nacional es tanto externo como interno. El volumen exportado ha crecido en la última década hacia el mercado norteamericano y, más recientemente, hacia países latinoamericanos, fundamentalmente Argentina y Brasil. Sin embargo, existió un notable retroceso de los envíos al exterior en la temporada 1996-97, debido en gran parte a los efectos de la sequía y otros fenómenos meteorológicos que afectaron la calidad y cantidad del producto. En el Cuadro 1 (página 30) se expone la situación de las exportaciones. Aunque en el mercado interno ha aumentado la oferta, los precios se han mantenido estables, lo que es atribuible a un aumento de la demanda debido a los cambios de hábito de consumo de los chilenos. Entre 1980 y 1997, el precio fluctuó entre \$40 y \$70 por unidad (sin IVA) en la feria de Santiago, lo que significa un precio por kilo de entre \$440 y \$770 (Fundación Chile, 1997).



Alcachofas en cortavientos (enero, XII Región).

Figura 1. Superficie plantada con alcachofas en Chile. Temporada 1995/96.



Qué pasa en la XII Región

La superficie, tanto comercial como experimental, cultivada con alcachofas en la XII Región no alcanza a las dos hectáreas. Sin embargo, el producto se expende durante todo el año, principalmente en supermercados. De abril a mayo y de agosto a septiembre, la demanda se satisface con alcachofas provenientes de la zona centro-norte; entre enero y marzo, con productos regionales. En la XII Región, los precios de transacción a nivel de consumidor final son elevados. Entre enero y febrero, fluc-

MAGALLANES

M. Teresa Pino Q.
Ingeniera Agrónoma
INIA Kampenaiké

túan para el producto regional entre \$1.000 y \$1.500 el kilo; durante el resto del año, entre \$800 y \$2.000 (producto de la zona central, Figura 2).

Expectativas comerciales y agronómicas

Las expectativas de la producción regional de alcachofas se proyectan a:

- Abastecimiento de Magallanes y de la zona austral argentina entre enero y marzo (Cuadro 2).

- Considerando que en el resto de Chile la producción se concentra entre abril y mayo y entre agosto y octubre, se podrían expender alcachofas al resto del país y a los principales compradores latinoamericanos (Argentina y Brasil). A partir de las experiencias que se han realizado en el Centro Regional de Investigación Kampenaike del INIA, y sobre la base de experiencias de particulares en esta austral región, se puede afirmar que el cultivo bajo riego y cortaviento es totalmente factible. No obstante, se debe considerar que el momento del establecimiento es fundamental para el éxito del cultivo. Por ello, debe realizarse en una época muy benigna desde el punto de vista de las temperaturas, es decir, desde mediados de octubre a noviembre.

Si se realizan plantaciones tempranas en primavera o salidas de invierno, se debe recurrir a algún sistema de forzado, como túneles, ya que disminuye considerablemente la muerte de hijuelos en el establecimiento, favorece el arraigamiento y acelera el crecimiento vegetativo de la planta.

Al analizar la producción de alcachofas establecidas con túnel y sin túnel, se observaron diferencias importantes (estadísticamente significativas) en el primer



Figura 2. Precios promedio mensuales (supermercados y otros) de alcachofas en Punta Arenas.

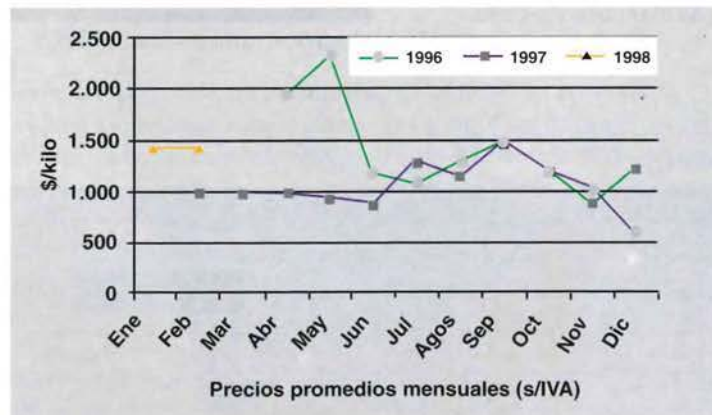
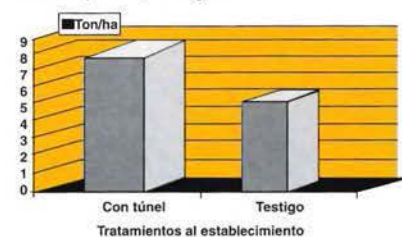


Figura 3. Rendimiento de alcachofas variedad Maipo, guardado bajo dos sistemas de establecimiento (con y sin túnel) durante la temporada 1996/97. INIA Kampenaike, XII Región.



Cuadro 1

Exportación de alcachofas por región de destino en miles de cajas (1 de septiembre de 1996-31 de agosto de 1997)

EE.UU.		Lejano			Volumen comparativo		Variación igual fecha (%)
Costa Este	Costa Oeste	Europa	Oriente	Latinoamérica	96/97	95/96	
32.407	0	190	480	21.359	54.436	153.765	-64,60

Fuente: Revista del Campo, 1997.



Alcachofas bajo túnel en pleno crecimiento (XII Región).

año, tanto en el crecimiento vegetativo como en la producción (Cuadro 3). Se observó mejor producción en la plantación de alcachofas bajo túnel, según se bosqueja en la Figura 3. Estos rendimientos pueden aumentar con la plantación de reguladores del crecimiento y con las técnicas adecuadas de riego y fertilización.

Cuadro 3

Crecimiento vegetativo de la alcachofa (variedad Maipo) cultivada con y sin sistema de forzado durante la temporada 1996/97. INIA Kampenaike. XII Región.

Tratamiento	Largo raíces (cm)	N° hojas/planta	Altura planta (cm)	Diámetro cuello (cm)	Materia seca (%)	Color
Con túnel	19,6	20	67,2	4,2	16,0	Verde oscuro
Testigo(sin túnel)	13,5	14	64,9	3,3	15,0	Verde

Plantaciones tardías requieren el uso de reguladores de crecimiento para acelerar, entre otras etapas, la floración. La alcachofa en Magallanes tiene posibilidades de ser manejada como cultivo perenne si se protegen las plantas durante el invierno y prácticamente no se eliminan hijuelos, salvo que exista un exceso de crecimiento vegetativo en la zona, lo cual no es muy común. También existe la posibilidad de manejarla como un cultivo anual retirando las plantas en abril y guardándolas en barbecho o bolsas bajo invernadero para replantar en la siguiente primavera.

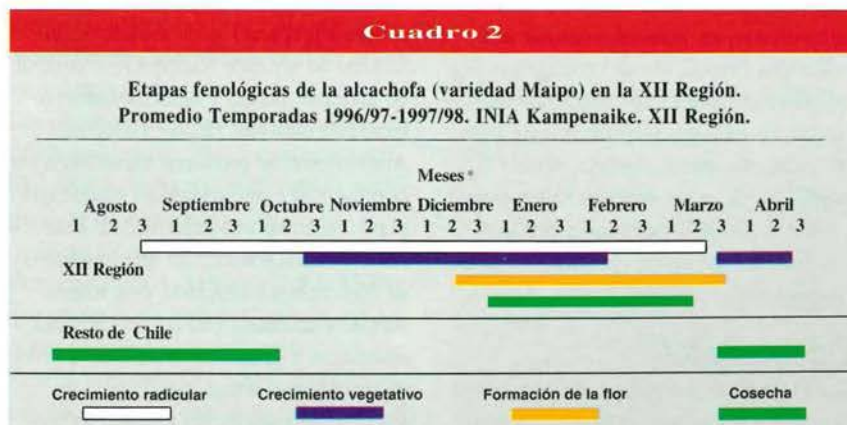
Futuros estudios regionales

Como parte de un proyecto cofinanciado por el Fondo de Innovación Agraria (FIA) y el INIA, que busca establecer las expectativas y normas agronómicas de la alcachofa, en 1996 se inició un estudio en la XII Región, que se extenderá hasta 1999 y que abarca los siguientes temas:

- Efectos del túnel y épocas de plantación.
- Evaluación varietal, bajo dos sistemas de manejo (perenne y anual).

- Efectos de dos tasas de riego por cortaviento (ensayo donde se evalúa tanto el efecto del uso de cortinas cortaviento como diferentes tasas de riego, simultáneamente).
- Efecto de la fertilización con nitrógeno, fósforo y potasio.
- Evaluaciones en control de malezas.
- Establecimiento de costos y análisis financiero.

A partir de 1996, se hizo efectivo el Proyecto Explotación de Ventajas comparativas de Magallanes para la Producción de Hortalizas, cofinanciado por el INIA y la Fundación para la Innovación Agraria. El objetivo de este estudio es definir nuevas alternativas hortícolas para la Región, explotando ventajas como el desfase en la estacionalidad de la producción y limpieza fitosanitaria de la Patagonia, entre otras. De esta forma se intenta contribuir a la diversificación de la actividad agrícola de la zona que hoy se ve enfrentada a problemas como estacionalidad marcada de la producción, falta de conocimiento y adiestramiento tecnológico, desconocimiento de nuevas alternativas hortícolas posibles de implementar. Sobre la base de estos antecedentes, el proyecto está evaluando aliáceas (ajos y cebolla), espárragos, brásicas (coliflor, brócoli, repollo de Bruselas), hierbas aromáticas y alcachofas. Actualmente, se están finalizando las pruebas varietales de las distintas especies e identificando especies con proyecciones como el ajo azul, alcachofa, brásicas. Esto ha dado inicio a una segunda etapa que se inicia con evaluaciones en relación con el manejo agronómico de aquellas especies con proyecciones (fertilización, riego, etc). ▲



*El mes se dividió en 10 días para facilitar la confección del cuadro.