Información Hortícola

PUBLICACIÓN ESPECIAL

2008-2009

INFORMACIÓN HORTÍCOLA,
PUBLICACIÓN ESPECIAL 2008-2009

Instituto Nacional de Estadísticas

Subdirección de Operaciones

Departamento de Estadísticas Agropecuarias y Medioambientales

Departamento de Imagen Corporativa

Periodo de la Información: Año agrícola 2008/2009

Publicación anual

Fecha de Publicación: 30 de junio de 2010

Profesionales Responsables

Raúl Olivares Arenas

Isnelia Quintana Urrutia

Paseo Bulnes 418

Fono: (56-2) 8924000 – Fax: (56-2) 6712169

Casilla de Correo: 498 – Correo 3

Sitio Web: www.ine.cl

E-Mail: ine@ine.cl

Santiago de Chile

ISBN: 978-956-323-068-0

ÍNDICE

Presentación 7
Introducción 9

INFORME DE RESULTADOS AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

Rendimientos unitarios y densidad de plantación, por especie 21
Cuadro 1 Rendimiento unitario de hortalizas, por región, según especie. Año agrícola 2008/2009 23
Cuadro 2 Densidad de siembra o plantación de hortalizas, por región, según especie. Año agrícola 2008/2009 25

Porcentaje de superficie regada por especie y método de riego 27
Cuadro 3 Superficie nacional regada de hortalizas, según método de riego. Año agrícola 2008/2009 29
Cuadro 4 Superficie total regada de hortalizas, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 30
Cuadro 5 Ajo. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 31
Cuadro 6 Alcachofa. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 32
Cuadro 7 Apio. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 33
Cuadro 8 Arveja verde. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 34
Cuadro 9 Cebolla. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 35
Cuadro 10 Choclo. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 36
Cuadro 11 Espárrago. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 37
Cuadro 12 Lechuga. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 38
Cuadro 13 Melón. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 38
Cuadro 14 Orégano. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 39
Cuadro 15 Pimiento. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 40
Cuadro 16 Poroto granado. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 41
Cuadro 17 Poroto verde. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 42
Cuadro 18 Repollo. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 43
Cuadro 19 Sandía. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 43
Cuadro 20 Tomate consumo fresco. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 44
Cuadro 21 Zanahoria. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 45
Cuadro 22 Zapallo temprano y guarda. Porcentaje de superficie regada, por método de riego, según región. Año agrícola 2008/2009 46

Época de inicio y término de plantación y época de inicio y término de cosecha, por especie 47
Cuadro 23 Ajo. Época de inicio y término de plantación, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 49
Cuadro 24 Ajo. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 49
Cuadro 25 Alcachofa. Época de inicio y término de plantación, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 50
Cuadro 26 Alcachofa. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 50
Cuadro 27 Apio. Época de inicio y término de plantación, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 51

Cuadro 28 Apio. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 51
Cuadro 29 Arveja verde. Época de inicio y término de siembra, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 52
Cuadro 30 Arveja verde. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 52
Cuadro 31 Cebolla. Época de inicio y término de plantación, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 53
Cuadro 32 Cebolla. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 54
Cuadro 33 Choclo. Época de inicio y término de siembra, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 55
Cuadro 34 Choclo. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 56
Cuadro 35 Espárrago. Época de inicio y término de plantación, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 57
Cuadro 36 Espárrago. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 57
Cuadro 37 Lechuga. Época de inicio y término de plantación, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 58
Cuadro 38 Lechuga. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 58
Cuadro 39 Melón. Época de inicio y término de siembra, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 59
Cuadro 40 Melón. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 60
Cuadro 41 Orégano. Época de inicio y término de plantación, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 61
Cuadro 42 Orégano. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 62
Cuadro 43 Pimiento. Época de inicio y término de plantación, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 63
Cuadro 44 Pimiento. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 64
Cuadro 45 Poroto granado. Época de inicio y término de siembra, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 65
Cuadro 46 Poroto granado. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 65
Cuadro 47 Poroto verde. Época de inicio y término de siembra, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 66
Cuadro 48 Poroto verde. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 67
Cuadro 49 Repollo. Época de inicio y término de plantación, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 68
Cuadro 50 Repollo. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 68
Cuadro 51 Sandía. Época de inicio y término de siembra, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 69
Cuadro 52 Sandía. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 69
Cuadro 53 Tomate consumo fresco. Época de inicio y término de plantación, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 70
Cuadro 54 Tomate consumo fresco. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 71
Cuadro 55 Zanahoria. Época de inicio y término de siembra, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 72

Cuadro 56 Zanahoria. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 73
Cuadro 57 Zapallo temprano y guarda. Época de inicio y término de siembra, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 74
Cuadro 58 Zapallo temprano y guarda. Época de inicio y término de cosecha, por trimestre, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 74

Destino de la producción por especie y canal de comercialización, por región 75
Cuadro 59 XV Región de Arica y Parinacota. Producción hortícola, por destino, según especie. Año agrícola 2008/2009 77
Cuadro 60 III Región de Atacama. Producción hortícola, por destino, según especie. Año agrícola 2008/2009 78
Cuadro 61 IV Región de Coquimbo. Producción hortícola, por destino, según especie. Año agrícola 2008/2009 79
Cuadro 62 V Región de Valparaíso. Producción hortícola, por destino, según especie. Año agrícola 2008/2009 80
Cuadro 63 VI Región de O'Higgins. Producción hortícola, por destino, según especie. Año agrícola 2008/2009 81
Cuadro 64 VII Región del Maule. Producción hortícola, por destino, según especie. Año agrícola 2008/2009 82
Cuadro 65 VIII Región del Biobío. Producción hortícola, por destino, según especie. Año agrícola 2008/2009 83
Cuadro 66 Región Metropolitana. Producción hortícola, por destino, según especie. Año agrícola 2008/2009 84
Cuadro 67 Producción nacional hortícola, por destino, según especie. Año agrícola 2008/2009 85

Características de las explotaciones hortícolas 87
Cuadro 68 Explotaciones hortícolas con agricultura orgánica en transición, por región, según especie. Año agrícola 2008/2009 89
Cuadro 69 Explotaciones hortícolas con agricultura orgánica full, por región, según especie. Año agrícola 2008/2009 90
Cuadro 70 Explotaciones hortícolas que trabajan con agricultura de contrato, por región, según especie. Año agrícola 2008/2009 91
Cuadro 71 Explotaciones hortícolas que utilizan crédito, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 92
Cuadro 72 Explotaciones hortícolas que utilizan crédito, por fuente crediticia, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 93
Cuadro 73 Tipo de crédito en las explotaciones hortícolas, por fuente crediticia, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 94
Cuadro 74 Estado del crédito en las explotaciones hortícolas, por fuente crediticia, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 95
Cuadro 75 Explotaciones hortícolas que contratan seguro agrícola, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 95
Cuadro 76 Tipo de seguro que contratan las explotaciones hortícolas, según región. Año Agrícola 2008/2009 (% de la explotación) 96
Cuadro 77 Sistema de plantación usado en las explotaciones hortícolas, por sistema de plantación, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 97
Cuadro 78 Técnicas o insumos usados en las explotaciones hortícolas, por tecnología usada, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 98
Cuadro 79 Explotaciones hortícolas que reciben asistencia técnica, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 99
Cuadro 80 Factores limitantes para mejorar la producción de su explotación, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 100

Características de los productores(as) individuales, por género 101
Cuadro 81 Productores(as) individuales hortícolas que utilizan crédito, según género. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 103
Cuadro 82 Productores(as) individuales hortícolas que utilizan crédito, por género, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 104
Cuadro 83 Productores(as) individuales hortícolas que usan crédito, por fuente crediticia, según género. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 105
Cuadro 84 Productores(as) hortícolas individuales con crédito, por fuente crediticia y estado del crédito en las explotaciones hortícolas, según género. Año agrícola 2008/2009 (% de las explotaciones) 105

Cuadro 85 Productores(as) individuales hortícolas que contratan seguro agrícola para su actividad, según género. Año agrícola 2008/2009 (% de las explotaciones) 106
Cuadro 86 Productores(as) individuales hortícolas que contratan seguro agrícola, por género, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de las explotaciones) 107
Cuadro 87 Productores(as) individuales hortícolas que contratan seguro agrícola contra riesgos de la naturaleza, según género. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 108
Cuadro 88 Productores(as) individuales hortícolas que contratan seguro agrícola contra otros riesgos, según género. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 109
Cuadro 89 Productores(as) individuales hortícolas, por sistema de plantación, según género. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 110
Cuadro 90 Productores(as) individuales hortícolas, por tecnología usada, según género. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 111
Cuadro 91 Productores(as) individuales hortícolas que reciben asistencia técnica, según género. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 112
Cuadro 92 Productores(as) individuales hortícolas que reciben asistencia técnica, por género, según región. Año agrícola 2008/2009 (% de las explotaciones) 113
Cuadro 93 Productores(as) individuales hortícolas por factores limitantes para mejorar la producción de su explotación, según género. Año agrícola 2008/2009 (% de explotaciones) 114

Anexos **115**
Glosario 117
Ficha Técnica 119
Formulario Encuesta 120
Direcciones Regionales y Provinciales 124
Cuestionario 127

PRESENTACIÓN

En el año 2009 se realizó el primer estudio del subsector hortícola, a raíz de una iniciativa conjunta entre el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) y de la Oficina de Políticas Agrícolas del Ministerio de Agricultura (ODEPA). El objetivo de este estudio es obtener información sobre los rendimientos unitarios de las 18 principales especies hortícolas sembradas y/o plantadas en el país.

Este estudio entrega información relevante acerca de variables de manejo de los cultivos hortícolas, tales como superficie regada por especie y métodos de riego, épocas de siembra y cosecha, cultivo orgánico y destino de la producción por canal de comercialización, como también variables asociadas a las explotaciones dedicadas al cultivo de estas especies como acceso al crédito y morosidad, contratación de seguro agrícola, acceso a asistencia técnica y factores limitantes para el desarrollo de la actividad hortícola, entre otras.

Otro aspecto relevante de la investigación es la entrega de información desagregada por género del productor individual, la que refleja la situación de las productoras mujeres presentes en la actividad hortícola.

Ante la conveniencia de dar continuidad a este tipo de investigaciones, en el año 2009 este estudio se complementó con una nueva investigación acerca de la superficie sembrada y/o plantada de las 24 principales especies hortícolas.

La publicación de los resultados permite que tanto el sector público como privado cuenten con antecedentes fidedignos para adoptar decisiones que permitan promover el desarrollo de este importante segmento económico.

El Instituto Nacional de Estadísticas y la Oficina de Políticas Agrícolas del Ministerio de Agricultura cumplen con entregar este importante documento, que refleja el trabajo hecho en conjunto para satisfacer las necesidades de los usuarios y de la comunidad en general. Junto con este documento se pone también a disposición de los usuarios la base de datos del estudio.

Mariana Schkolnik Chamudes
Directora Nacional
Instituto Nacional de Estadísticas

Gustavo Rojas Le-Bert
Director Nacional
Oficina de Políticas Agrícolas

CHILE
INE

GOBIERNO DE
CHILE
MINISTERIO DE
AGRICULTURA

INTRODUCCIÓN

La actividad hortícola se desarrolla principalmente en la zona central del país, entre las regiones III de Atacama y VIII del Biobío, incluida la Región Metropolitana, zonas que concentran el 92% de la superficie nacional. En la XV Región de Arica y Parinacota, si bien la superficie es un 3,7% del total, la actividad hortícola se caracteriza por tener producción durante todo el año, lo que le permite abastecer el mercado de la zona central en la época de menor producción. Esto convierte a este subsector en la principal actividad agrícola de la región. Por esta razón se determinó su inclusión en este estudio, lo que implica que la muestra cubrió casi el 96% de la producción hortícola del país.

La información estadística contenida en los cuadros está expresada, en su mayor parte, en términos relativos como porcentaje de explotaciones hortícolas y referida al año agrícola 2008/2009. Se agregó además un enfoque de género de las principales variables asociadas a las explotaciones.

Rendimientos unitarios

En relación a los antecedentes obtenidos, ellos indican que se han producido avances importantes en los rendimientos unitarios de las hortalizas en los últimos años si se compara con los antecedentes disponibles.

De las ocho regiones estudiadas, es posible señalar que en sólo tres de ellas, XV Región de Arica y Parinacota, VIII Región del Biobío y Región Metropolitana, se encontraron las 18 especies en estudio, aunque también existen especies que se cultivan en zonas más específicas, tales como el espárrago y el orégano. En el caso de este último, cuyo cultivo se concentra en las regiones XV de Arica y Parinacota y Metropolitana, presenta un rendimiento nacional de 2.740 Kg/ha, con el mayor rendimiento unitario en esta última región (2.960 Kg/ha). El cultivo del espárrago, concentrado en las regiones de la zona central, presenta un rendimiento nacional de 6.420 Kg/ha.

Entre los resultados destaca el rendimiento unitario del tomate para consumo fresco, de 71,1 t/ha a nivel nacional, el que alcanza su valor más alto en la XV Región de Arica y Parinacota con 112,9 t/ha, que responde al nivel tecnológico alcanzado en la región para este cultivo (riego, cultivo bajo plástico, etc.). El segundo rendimiento más alto lo alcanza en la V Región de Valparaíso, con 94,4 t/ha.

Riego

En cuanto al riego, los datos reflejan que a nivel nacional se observa una baja aplicación de tecnología, encontrándose que un 87,1% de la superficie hortícola está bajo riego tradicional (surco, tendido u otro tradicional), y el resto de la superficie se encuentra bajo riego tecnificado, con un 10,1% de la superficie hortícola con riego por goteo y cinta.

Esta situación es diametralmente opuesta en la XV región de Arica y Parinacota, donde el riego por goteo y cinta es el más importante, alcanzando a un 53% de la superficie sembrada y/o plantada con hortalizas, mientras que sólo un tercio de esta superficie se riega por surco. A nivel de especies, en esta región el 100% del pimiento y el 92% del tomate plantado se riegan por goteo y cinta.

Destino de la producción hortícola

Los antecedentes obtenidos indican que el mercado interno es el principal destino de la producción hortícola, en todas las especies consultadas.

Dentro de la producción destinada a la agroindustria destaca el caso de la alcachofa en la IV Región de Coquimbo, donde el 38,8% de las explotaciones declaran destinar su producción hacia este canal de comercialización, y el espárrago en la VII Región del Maule y VIII Región del Biobío, con un 75,6% y 63,3% de las explotaciones, respectivamente.

La exportación de hortalizas no aparece como una alternativa de comercialización importante a nivel de los agricultores a la luz de los antecedentes aportados por el estudio, a excepción del ajo en las regiones V de Valparaíso y VI de O'Higgins donde el 57,4% y 48,7% de las explotaciones hortícolas, respectivamente, destinan su producción al mercado externo. En la Región Metropolitana el 20,3% de las explotaciones que cultivan orégano lo destinan a la exportación.

El autoconsumo como destino de la producción de hortalizas es importante en la VIII Región del Biobío, en la que un porcentaje importante de explotaciones hortícolas lo declaran como tal. Esta situación se debe a que se trata de pequeños productores cuya superficie de cultivo no supera las 3,2 hectáreas promedio, el más bajo de las regiones consideradas.

OTRAS VARIABLES

Certificación orgánica

En el caso del cultivo orgánico de hortalizas, la V Región de Valparaíso es la que muestra el más alto porcentaje de explotaciones que presentan esta variable en todas las especies, alcanzando en el caso del melón al 33,3% de las explotaciones hortícolas que lo cultivan con certificación orgánica full.

Agricultura de contrato

La agricultura de contrato en el rubro hortícola se encuentra presente sólo en ocho de las 18 especies estudiadas en las regiones IV de Coquimbo, V de Valparaíso, VI de O'Higgins, VIII del Biobío y Región Metropolitana. Las especies que indican agricultura de contrato son el ajo, alcachofa, apio, arveja verde, cebolla, choclo, espárrago y lechuga. Para la V Región de Valparaíso, el estudio indica que el 26,4% de las explotaciones que cultivan ajo y el 21,9% de los productores que cultivan alcachofa tiene contratos de producción. En la VIII Región del Biobío, el 19,6% de los productores de espárrago cuentan con esta modalidad.

Crédito agrícola

La VI Región de O'Higgins es la que presenta el más alto porcentaje de explotaciones hortícolas con utilización de crédito, alcanzando al 72% de ellas, mientras la VIII Región del Biobío sólo un 18%, situación que obedece al tamaño pequeño de estas explotaciones y al fuerte componente de autoconsumo de su producción. El Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), del Ministerio de Agricultura, es el principal agente de crédito para estas explotaciones alcanzando su máximo en la VIII Región del Biobío, donde casi el 86% de los productores que tienen crédito para la horticultura lo obtiene desde esta fuente. El crédito de operación es el que más solicitan los productores, dejando atrás el crédito de inversión. Un aspecto relevante en este factor es la baja morosidad que declaran los productores en sus obligaciones crediticias, la que alcanza su valor más alto en la V Región de Valparaíso para los créditos contraídos con BancoEstado con un 11,5% de las explotaciones.

Seguro agrícola

El uso de seguro agrícola en las explotaciones que cultivan hortalizas presenta un nivel bajo a excepción de la VI Región de O'Higgins donde alcanza el más alto valor con un 45% de las explotaciones, lo que es concordante con el alto nivel de explotaciones

con crédito, ya que el contratar un seguro agrícola muchas veces es requisito para el otorgamiento de un crédito.

Sistema de plantación o siembra

El sistema de plantación manual domina en el sector, alcanzando niveles desde un 100% de las explotaciones en la XV Región de Arica y Parinacota hasta 77% en la VI Región de O'Higgins. El sistema de plantación mecanizado presenta su valor más alto en la VII Región del Maule, con un 51% de las explotaciones.

Uso de técnicas o insumos agrícolas

En el caso del uso de tecnología aplicada a los cultivos hortícolas destaca el uso de la fertirrigación en la XV Región de Arica y Parinacota donde alcanza al 60% de las explotaciones. Le sigue en importancia la III Región de Atacama y la IV Región de Coquimbo, las que presentan también lo más altos índices de aplicación de riego tecnificado.

Asistencia técnica y factores limitantes para mejorar la producción

Con excepción de la VI Región de O'Higgins, en el resto de las regiones estudiadas el porcentaje de explotaciones que cuenta con asistencia técnica, de cualquier tipo, no supera el 50%, lo cual hace que los productores identifiquen este factor como limitante para aumentar su producción, junto con la falta de capital y/o financiamiento y el factor riego, los tres factores limitantes más nombrados por los productores. En estas variables destaca la situación de la IV Región de Coquimbo, en la cual sólo el 13% de las explotaciones señalan tener asistencia técnica y/o capacitación, lo cual debiera ser considerado como una limitante para mejorar la producción, sin embargo, aparece mencionado sólo por un 9,2% de los productores en la región.

ENFOQUE DE GÉNERO

Crédito agrícola en explotaciones hortícolas de productores individuales, por género

El 30,2% de las productoras individuales mujeres usan esta herramienta en el cultivo de hortalizas a nivel nacional. En el caso de los productores individuales hombres este porcentaje alcanza al 44,5%.

Si se observa esta variable a nivel regional, en la VI Región de O'Higgins es donde se presenta la mayor proporción de productores individuales que apoyan su actividad hortícola con instrumentos crediticios, tanto en hombres como en mujeres. Al contrario, en la VIII Región Del Biobío se presentan los menores porcentajes de productores individuales hortícolas con crédito, con un 20,1% en el caso de los hombres y 8,2% en las mujeres. En la VII Región del Maule se presenta una marcada diferencia entre géneros, ya que la proporción de productores individuales hombres supera ampliamente a las mujeres (50,3% de los hombres y 8,3% de las mujeres).

El Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), del Ministerio de Agricultura, es el principal agente de crédito para los productores individuales, donde el 58,4% de los productores hombres y el 66,3% de las productoras mujeres lo utilizan.

Respecto al estado del crédito, se observa un bajo porcentaje de morosidad en ambos géneros, destacándose el hecho que casi la totalidad de las productoras individuales mujeres presentan un mejor comportamiento en esta variable.

Contratación de seguro agrícola en explotaciones hortícolas de productores individuales, por género

A nivel nacional el 14,6% de los productores individuales hortícolas contratan seguro agrícola, con un comportamiento prácticamente igual entre hombres y mujeres (14,7% y 14,0% respectivamente). En esta variable se destaca la VI Región de O'Higgins, en la cual casi el 50% de las explotaciones en manos de productores individuales contratan seguro. La razón de este comportamiento puede explicarse porque es en esta región en donde se encuentra también el mayor porcentaje de explotaciones hortícolas con cré-

dito agrícola, siendo INDAP la principal fuente crediticia, lo que condiciona esta variable ya que obliga a la contratación de seguro agrícola para la obtención del crédito. La cobertura principal de este seguro es contra riesgos de la naturaleza, alcanzando al 90,1% de las explotaciones hortícolas en manos de productores individuales.

Sistema de plantación o siembra en explotaciones hortícolas de productores individuales, por género

El segmento de los productores hortícolas individuales se caracteriza por poseer, en general, un bajo nivel tecnológico ya que un 88,7% de las explotaciones aplican siembra y/o plantación manual, proporción que es más alta en las productoras mujeres que en los productores hombres, 94,8% y 87,7% respectivamente. En cuanto a la siembra o plantación mecanizada, ésta se encuentra presente en sólo un 15,5% de las explotaciones de productores individuales, alcanzando sólo a un 7,2% en el caso de las productoras hortícolas mujeres.

Uso de técnicas e insumos agrícolas en los cultivos hortícolas de productores individuales, por género

El uso de semilla certificada es una técnica de uso común en prácticamente el 80% de los productores individuales hortícolas, con un porcentaje levemente superior en los productores hombres.

El control integrado y/o biológico de plagas es una técnica muy poco ocupada por los productores hortícolas individuales, alcanzando a sólo el 3,1% de estas explotaciones, con proporciones semejantes entre los productores hombres con un 3,2%, y las productoras mujeres con un 2,6%.

El 36,4% de las explotaciones hortícolas de productores individuales realiza almácigos para la plantación de sus cultivos, con proporciones semejantes entre productores hombres y productoras mujeres. Es cada vez más común entre los productores hortícolas que las plántulas se compren a empresas que se han especializado en la producción de este importante insumo para la plantación de hortalizas.

En el caso de la fertirrigación es aplicada por el 10,7% de los productores individuales hortícolas a nivel nacional. En esta técnica se aprecia que el 16,1% de las productoras mujeres la aplica en su explotación, mientras que en el caso de los hombres el porcentaje de productores que aplican esta tecnología es de un 9,9%.

Asistencia técnica en las explotaciones hortícolas de productores individuales, por género

A nivel nacional el 34,4% de los productores individuales hortícolas declararon recibir asistencia técnica para sus cultivos. Al desagregar esta variable por género se observa que el 26,8% de las productoras individuales hortícolas mujeres y el 35,5% de los productores individuales hortícolas hombres reciben asistencia técnica. La Región de O'Higgins es la que presenta la mayor proporción de productores individuales con asistencia técnica, alcanzando al 61,7% de los productores hombres y al 40,3% de las productoras mujeres, lo que puede asociarse al alto porcentaje de explotaciones con crédito por parte de INDAP en esta región, crédito que en muchas ocasiones está asociado a visitas técnicas por parte de los ejecutivos de esta institución.

Factores limitantes para mejorar la producción en las explotaciones hortícolas de productores individuales, por género

El crédito y/o capital, la comercialización de los productos, y la asistencia técnica y/o capacitación son los tres factores limitantes más mencionados por los productores individuales hortícolas como limitantes para un mejoramiento de la producción, con un 58,5%, 38,2% y 23,8% respectivamente. De estos factores, la comercialización de los productos es más mencionado por los productores hombres con un 39%, que por las productoras mujeres con 33,3%. Por el contrario, la falta de asistencia técnica y/o capacitación se muestra como una limitante para la producción más mencionada por las productoras mujeres con un 29,2%, mientras que en el caso de los productores hortícolas hombres es mencionada sólo por un 22,9% de ellos.

INFORMACIÓN HORTÍCOLA • PUBLICACIÓN ESPECIAL

METODOLOGÍA

2008-2009

METODOLOGÍA

La Encuesta de Ampliación de la Información Hortícola se realizó sobre la base de una encuesta aplicada en terreno a explotaciones agropecuarias con actividad hortícola. El marco muestral considera a marcos de lista obtenidas de explotaciones que informaron tener actividad hortícola en el último Censo Agropecuario y Forestal del año 2007 en alguna de las 18 especies principales seleccionadas (Ajo, Alcachofa, Apio, Arveja verde, Cebolla de guarda y temprana, Choclo, Espárrago, Lechuga, Melón, Pimiento, Poroto granado, Poroto verde, Repollo, Sandia, Tomate fresco de consumo, Zanahoria y Zapallo temprano y de guarda).

Cada especie considerada dio origen a la constitución de un marco de lista y la unidad de muestreo esta constituida por una explotación que haya informado tener actividad hortícola para una especie específica en el último Censo Agropecuario y Forestal (2007). De acuerdo a esta definición el universo muestral tuvo un tamaño de 17.490 explotaciones desde el cual se procedió a seleccionar la muestra definitiva.

La estratificación de la población se definió en tres categorías según tamaño de la superficie de cultivo de la especie en la explotación, de acuerdo al siguiente detalle:

Estrato	Tamaño de la superficie (Hectáreas)
1	[De 0,0 a menos de 2,0]
2	[De 2,0 a menos de 20,0]
3	[De 20,0 y más]

Para cada especie se usó un muestreo estratificado por región con estimaciones a nivel regional. La muestra se seleccionó usando procedimientos de muestras complejas en SPSS. La muestra resultante de este procedimiento tuvo un tamaño de 1.269 explotaciones de un universo total que incluía 17.490 explotaciones que cumplían con los requisitos del estudio.

En estas explotaciones se aplicó un cuestionario con 55 preguntas que fueron agrupadas en tres secciones: Identificación de la explotación, Cultivos hortícolas y Variables agroeconómicas de los cultivos hortícolas.

Tamaño de la muestra

Se consideró afijación óptima de Neymann, las fórmulas usados fueron:

$$n_{h_k} = \frac{\left(\sum_{i=1}^{3} N_{hi_k} S_{hi_k}\right)^2}{\left(\frac{N_{h_k} z_{1-\frac{\alpha}{2}}}{0{,}05\overline{x}_{h_k}}\right)^2 + \sum_{i=1}^{3} N_{hi_k} S_{hi_k}^2}$$

$$n_k = \sum_{h=1}^{m} n_{h_k}$$

Donde:

N_{h_k} : número de explotaciones que informan actividad hortícola cultivando la especie "k" en la región "h".

N_{hi_k} : número de explotaciones que informan actividad hortícola cultivando la especie "k" en el estrato "i" de la región "h".

S_{hi_k} : Estimación de la desviación estándar de las superficies de las explotaciones que informan actividad hortícola cultivando la especie "k" en el estrato "i" de la región "h".

$\overline{x}_{h_k}$: Estimación de la superficie promedio de las explotaciones que informan actividad hortícola cultivando la especie "k" en la región "h".

$Z_{1-\frac{\alpha}{2}}$: Percentil de la distribución normal estándar asociado al error de estimación dado.

$1-\alpha$: Nivel de confianza supuesto para el error dado.

n_{h_k} : número de explotaciones que informan actividad hortícola cultivando la especie "k" en la región "h" a seleccionar en la muestra.

n_k : Total de explotaciones que informan actividad hortícola cultivando la especie "k" seleccionadas en todas las regiones.

m : número de regiones en la encuesta.

El total de explotaciones seleccionadas considerando todas las especies y regiones, corresponde al número de explotaciones que resulte de unir los conjuntos de elementos seleccionados correspondientes a cada especie.

La muestra se diseñó con un error relativo de un 26% (equivalente a un coeficiente de variación teórico de un 13%), y un nivel de confianza de un 90%, con estos parámetros estadísticos se obtuvo un tamaño muestral de 1.322 explotaciones, y como resultado de la unión de cada muestra independiente por especie, el tamaño final a seleccionar fue de 1.269 explotaciones. La cobertura final lograda en terreno fue de 1268 encuestas.

Respecto a los coeficientes de variación de las estimaciones por especie a nivel regional logrados en el levantamiento, es necesario señalar que, el 97,6% de las estimaciones presentan un coeficiente de variación bajo el 30%, considerado aceptable dadas las características de la variable estudiada, rendimiento unitario, el que depende claramente de una serie de factores tales como condiciones climáticas presentes durante el cultivo, épocas de plantación entre las regiones, nivel de tecnología aplicado y otros, lo que explica una alta variabilidad en las observaciones recogidas.

En el caso de las especies: Arveja Verde, Repollo y Zapallo en las regiones de: Arica y Parinacota, Atacama y Valparaíso respectivamente, se debe considerar que no son cultivos típicos de esas regiones, por lo cual es esperable que sus coeficientes de variación superen el 30%.

Afijación de la muestra

El criterio usado para afijar la muestra fue el óptimo de Neymann, a tal efecto se utilizó la fórmula:

$$n_{hi_k} = n_{h_k} \times \frac{N_{hi_k} S_{hi_k}}{\sum_{i=1}^{3} N_{hi_k} S_{hi_k}}$$

Donde n_{hi_k} es el número de explotaciones a elegir en el estrato "i" de la región "h" para la especie "k".

En aquellos casos en que en algún estrato, el número de explotaciones a elegir superó al número de explotaciones disponibles para elegir en el estrato, se consideró todas las unidades disponibles como parte de la muestra.

Selección de la muestra

La muestra se seleccionó usando procedimientos de muestras complejas en SPSS.

Factores de expansión

Los factores de expansión muestran a cuantas explotaciones de la población representa cada una de las unidades seleccionadas en la muestra.

$$FE_{hi_k} = \frac{1}{\left(\frac{n_{hi_k}}{N_{hi_k}}\right)} = \frac{N_{hi_k}}{n_{hi_k}}$$

FE_{hi_k} es el factor de expansión para el estrato "i" de la región "h" en la especie "k".

Estimador de rendimiento de cosecha

El rendimiento de cosecha es el cuociente entre la cosecha obtenida de una especie específica y la superficie cultivada asociada a la cosecha, en consecuencia este rendimiento se estimó a través de un estimador de razón.

Este estimador de razón tiene la siguiente forma.

$$\hat{R}_{h_k} = \frac{\sum_{i=1}^{3} \frac{N_{hi_k}}{n_{hi_k}} \sum_{j=1}^{n_{hi_k}} Q_{hij_k}}{\sum_{i=1}^{3} \frac{N_{hi_k}}{n_{hi_k}} \sum_{i=1}^{n_{hi_k}} T_{hij_k}} = \frac{\sum_{i=1}^{3} FE_{hi_k} \sum_{j=1}^{n_{hi_k}} Q_{hij_k}}{\sum_{i=1}^{3} FE_{hi_k} \sum_{i=1}^{n_{hi_k}} T_{hij_k}} = \frac{\hat{Q}_{h_k}}{\hat{T}_{h_k}}$$

Donde:

$\hat{Q}_{h_k}$; es la estimación de cosecha para la especie "k" en la región "h" a partir de la información obtenida en la encuesta de ampliación de la información hortícola 2009 medida en Kg. ó unidades.

$\hat{T}_{h_k}$; es la estimación de la superficie sembrada para la especie "k" en la región "h" a partir de la información obtenida en la encuesta de ampliación de la información hortícola 2009 medida en hectáreas.

Q_{hij_k} ; es la producción de la especie "k" en la explotación "j" del estrato "i" de la región "h" medida en Kg. ó unidades.

T_{hij} ; es la superficie cultivada de la especie "k" en la explotación "j" del estrato "i" de la región "h" medida en hectáreas.

El estimador de rendimiento de cosecha para una especie "k" adopta como unidad de medición kilos por hectárea, ó unidades por hectárea según corresponda.

Estimador de la varianza del estimador de rendimiento de cosecha.

Para calcular la varianza del estimador de rendimiento se usó la siguiente fórmula.

$$\hat{V}(\hat{R}_{h_k}) = \frac{1}{\hat{T}^2_{h_k}} \sum_{i=1}^{3} \left(1 - \frac{n_{hi_k}}{N_{hi_k}}\right) \left(\frac{n_{hi_k}}{n_{hi_k} - 1}\right) \sum_{j=1}^{n_i^*} d^2_{hij_k}$$

Donde d_{hij_k} es una variable definida de la forma:

$$d_{hij} = u_{hij} - \left(\frac{\sum_{j=1}^{n_{hi}} u_{hij}}{n_{hi}} \right)$$

Con u_{hij_k} definida por:

$$u_{k_{hij}} = FE_{hi_k} (\hat{Q}_{hij_k} - \hat{R}_{h_k} T_{hij_k})$$

Coeficiente de variación del estimador de rendimiento de cosecha.

Se usó la fórmula usual para calcular el coeficiente de variación de este estimador:

$$C.V(\hat{R}_{h_k}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(\hat{R}_{h_k})}}{\hat{R}_{h_k}}$$

Estimador de proporción en variables de caracterización

Las variables de caracterización se definieron como variables cualitativas, identificándose dos tipos; variables dicotómicas, que son aquellas que presentan sólo dos estados posibles; y variables no dicotómicas, que son aquellas que presentan más de dos estados posibles. Estas variables no están asociadas a especies, están asociadas a explotaciones, en consecuencia se construyó una base de datos en que cada folio significó un registro en la base de datos, la variable "estrato" en este caso fue la suma de las superficies de todas las especies contenidas en la explotación (superficie total cultivos hortalizas) y se mantuvo los estratos definidos anteriormente para cada especie, es decir:

Estrato	Tamaño de la superficie (Hectáreas)
1	[De 0,0 a menos de 2,0]
2	[De 2,0 a menos de 20,0]
3	[De 20,0 y más]

Estimación del estimador de proporción en variables cualitativas de tipo dicotómico.

a_{hij} es una variable que presenta dos estados en la observación de una explotación "j" de un estrato "i" de la región "h", definida de la forma:

$$a_{hij} = \begin{cases} 0 & \text{; si la explotación "j" no tiene la característica de interés} \\ 1 & \text{; si la explotación "j" tiene la característica de interés.} \end{cases}$$

La estimación de la proporción de explotaciones que tienen la característica de interés la entrega el estimador:

$$\hat{p} = \frac{\sum_{i=1}^{3} FE_{hi} \sum_{j=1}^{n_{hi}} a_{hij}}{\sum_{i=1}^{3} N_{hi}}$$

Donde el factor de expansión se calcula aplicando la siguiente fórmula:

$$FE_{hi} = \frac{1}{\left(\frac{n_{hi}}{N_{hi}}\right)} = \frac{N_{hi}}{n_{hi}}$$

Estimación del estimador de varianza del estimador de proporción en variables cualitativas de tipo dicotómico.

Para estimar la varianza del estimador de proporción se usó la fórmula:

$$V(\hat{p}) = \sum_{h=1}^{3} \left(\frac{N_{hi}}{\sum_{h=1}^{m} N_{hi}} \right)^2 \hat{S}^2(\hat{p})_{hi}$$

Donde:

$$\hat{S}^2(\hat{p}_{hi}) = \frac{\hat{p}_{hi}(1-\hat{p}_{hi})}{n_{hi}-1}\left(1-\frac{n_{hi}}{N_{hi}}\right) \quad , \quad \hat{p}_{hi} = \frac{\sum_{j=1}^{n_{hi}} a_{hij}}{n_{hi}}$$

Estimación del estimador de proporción en variables cualitativas de tipo no dicotómico.

En este caso para cada categoría de una variable cualitativa de carácter no dicotómico, es decir aquellas que contengan más de dos categorías, se definieron variables auxiliares de tipo dicótomico para cada categoría, aplicándose para el cálculo de la estimación de la proporción asociadas a ellas el procedimiento establecido con anterioridad para las variables dicotómicas.

Estimador de proporción condicional

Una vez calculados todos los porcentajes asociados a las características de las va-

riables cualitativas se procedió a identificar si existían variables cuyas respuestas están condicionadas a la ocurrencia de otra. La proporción condicional se obtiene usando la fórmula:

$$\hat{p}\left(L/K\right) = \frac{\hat{p}_{(L)}}{\hat{p}_{(K)}}$$

$\hat{p}(L)$ y $\hat{p}(K)$ se obtienen usando la fórmula entregada para el estimador de proporción mostrada en el punto anterior.

La proporción obtenida se lee como la proporción de explotaciones que teniendo la característica "K", poseen además la característica "L".

Levantamiento de la información en terreno

El período de referencia de la encuesta fue el año agrícola 2008/2009 y el levantamiento en terreno se realizó entre los meses de junio a agosto de 2009 por personal de nivel técnico y profesional del sector agropecuario y también por personal del Departamento de Estadísticas Agropecuarias y Medioambientales del Instituto Nacional de Estadísticas.

Ingreso de datos y procesamiento de la información

Para el ingreso de datos se usó un formulario electrónico y a todas las encuestas se les aplicó una validación manual y una prueba de consistencia previa a su ingreso al sistema. Una vez digitada la encuesta se aplicó validaciones on line y validaciones posteriores para verificar la consistencia de la información. Una vez procesada la información se realizó un nuevo análisis de consistencia y verificación de resultados, aplicándose un plan de tabulación con 92 cuadros estadísticos. La base de datos está disponible en formato ACCESS.

RENDIMIENTO UNITARIO Y DENSIDAD DE PLANTACIÓN, POR ESPECIE

2008-2009

CUADRO 1 RENDIMIENTO UNITARIO DE HORTALIZAS, POR REGIÓN, SEGÚN ESPECIE. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

CULTIVO	Unidad	Rendimiento unitario (unidades/ha o kilos/ha)								
		Nacional	XV Región de Arica y Parinacota	III Región de Atacama	IV Región de Coquimbo	V Región de Valparaíso	VI Región de O'Higgins	VII Región del Maule	VIII Región del Biobío	Región Metropolitana
Ajo	Kilos	**9.510**	6.150	6.440	-	8.510	9.770	-	10.730	9.740
Alcachofa	Unidades	**71.740**	-	61.400	77.260	66.520	-	33.750	67.190	49.390
Apio	Unidades	**33.750**	49.000	-	35.180	28.710	40.000	40.000	48.420	37.270
Arveja verde	Kilos	**6.750**	6.910	7.110	6.720	6.780	6.930	7.050	6.250	6.690
Cebolla	Kilos	**48.050**	30.260	24.590	26.730	35.560	47.890	29.120	34.660	55.360
Choclo	Unidades	**46.420**	44.060	51.550	42.480	42.130	44.380	47.390	57.920	46.200
Espárrago	Kilos	**6.420**	-	-	-	8.000	-	6.760	6.190	5.560
Lechuga	Unidades	**42.880**	25.170	41.830	42.820	36.230	51.370	48.690	47.090	44.020
Melón	Unidades	**26.890**	-	34.940	33.510	26.920	30.570	20.660	20.180	25.190
Orégano	Kilos	**2.740**	1.940	-	-	2.680	-	-	1.250	2.960
Pimiento	Kilos	**36.960**	46.500	42.470	32.450	35.020	42.160	45.900	32.980	29.320
Poroto granado	Kilos	**7.420**	-	8.170	7.230	7.070	7.160	9.040	5.120	7.440
Poroto verde	Kilos	**8.370**	9.810	7.210	8.540	7.040	7.150	11.540	7.770	7.770
Repollo	Unidades	**25.400**	-	33.750	43.570	25.220	23.130	17.160	22.620	24.910
Sandía	Unidades	**7.980**	-	8.430	5.230	7.410	7.950	7.710	9.990	9.070
Tomate consumo fresco	Kilos	**71.100**	112.860	61.570	30.800	94.350	58.730	68.870	49.710	61.870
Zanahoria	Kilos	**40.510**	19.780	30.630	28.840	28.810	23.630	-	47.110	31.390
Zapallo temprano y guarda	Kilos	**23.320**	-	19.640	18.660	17.140	25.340	24.670	21.020	22.930

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 1: Rendimiento Unitario de Cebolla, por Región (kilos/ha)

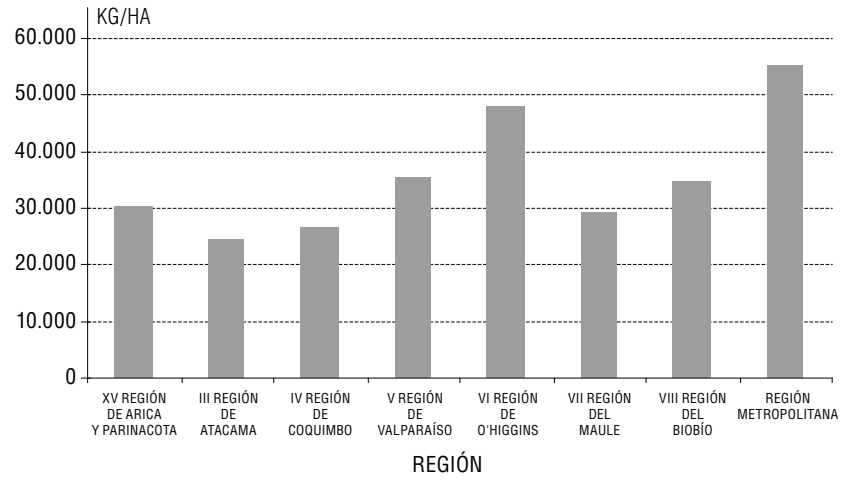


GRÁFICO 2: Rendimiento Unitario de Pimiento, por Región (kilos/ha)

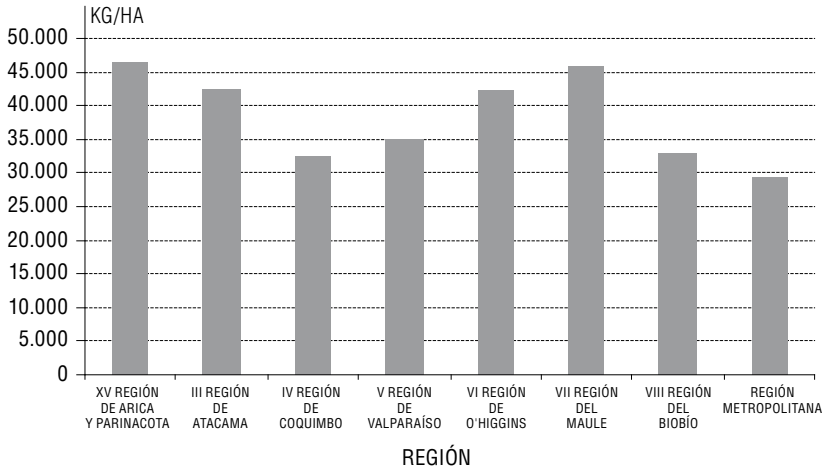


GRÁFICO 3: Rendimiento Unitario de Choclo, por Región (Unidades/ha)

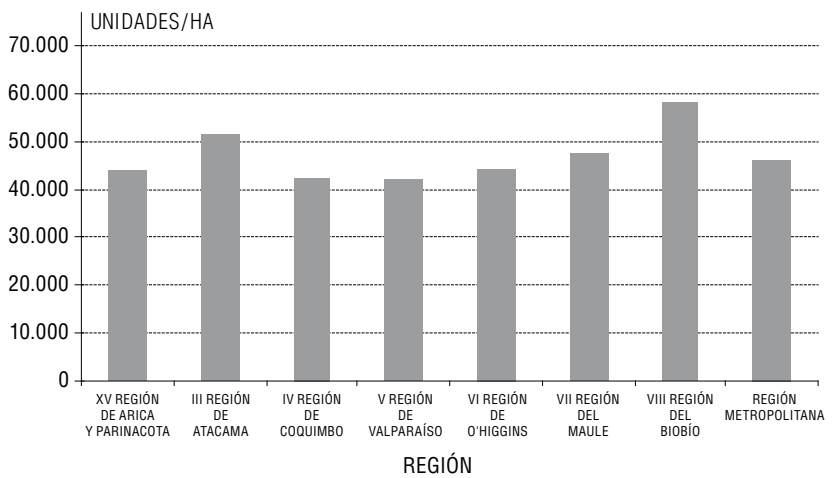
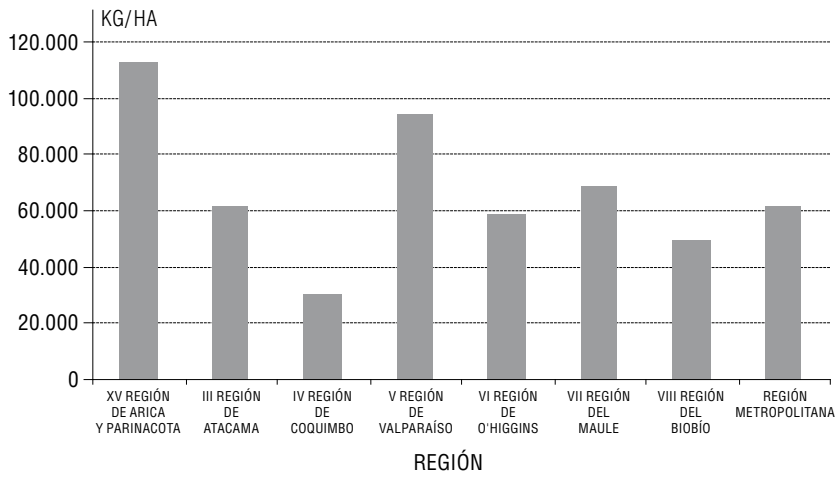


GRÁFICO 4: Rendimiento Unitario de Tomate Consumo Fresco, por Región (kilos/ha)



CUADRO 2 DENSIDAD DE SIEMBRA O PLANTACIÓN DE HORTALIZAS, POR REGIÓN, SEGÚN ESPECIE. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

CULTIVO	Unidad	Número de plantas o kilos de semilla por hectárea								
		Nacional	XV Región de Arica y Parinacota	III Región de Atacama	IV Región de Coquimbo	V Región de Valparaíso	VI Región de O'Higgins	VII Región del Maule	VIII Región del Biobío	Región Metropolitana
Ajo	Plantas/ha	**306.976**	328.077	300.000	-	306.468	291.263	-	358.368	351.378
Alcachofa	Plantas/ha	**18.575**	-	16.612	17.524	23.642	-	8.188	8.063	15.735
Apio	Plantas/ha	**40.897**	50.000	-	42.947	36.566	50.000	40.000	52.572	37.268
Arveja verde	Kilos/ha	**138**	122	92	117	118	198	157	126	153
Cebolla	Plantas/ha	**235.877**	329.053	218.400	203.990	224.534	222.529	167.643	204.831	251.071
Choclo	Plantas/ha	**54.223**	45.652	56.110	41.202	45.966	46.293	60.303	69.670	57.174
Espárrago	Plantas/ha	**32.791**	-	-	-	30.000	-	33.272	32.556	29.000
Lechuga	Plantas/ha	**50.521**	28.882	45.380	49.979	45.085	52.818	61.215	59.706	50.926
Melón	Plantas/ha	**14.406**	-	12.847	10.491	46.615	15.030	14.678	11.234	12.844
Orégano	Plantas/ha	**112.943**	57.315	-	-	97.627	-	-	50.000	131.650
Pimiento	Plantas/ha	**45.751**	35.945	36.782	39.153	40.188	48.132	65.629	35.405	62.513
Poroto granado	Kilos/ha	**100**	-	82	81	104	101	90	105	105
Poroto verde	Kilos/ha	**95**	86	89	80	89	110	90	104	114
Repollo	Plantas/ha	**31.492**	-	36.250	48.034	30.271	32.331	21.639	31.236	32.545
Sandía	Plantas/ha	**6.312**	-	10.358	8.550	8.241	6.067	5.757	10.224	7.128
Tomate consumo fresco	Plantas/ha	**21.726**	31.828	17.567	15.068	24.849	19.115	16.630	28.480	18.993
Zanahoria	Kilos/ha	**3**	2	3	3	3	5	-	3	3
Zapallo temprano y guarda	Plantas/ha	**9.111**	-	7.495	8.980	11.571	10.244	7.851	10.345	8.803

--: No se registró movimiento.

FUENTE: INE

GRÁFICO 5: Cebolla. Densidad de Plantación, por Región (plantas/ha)

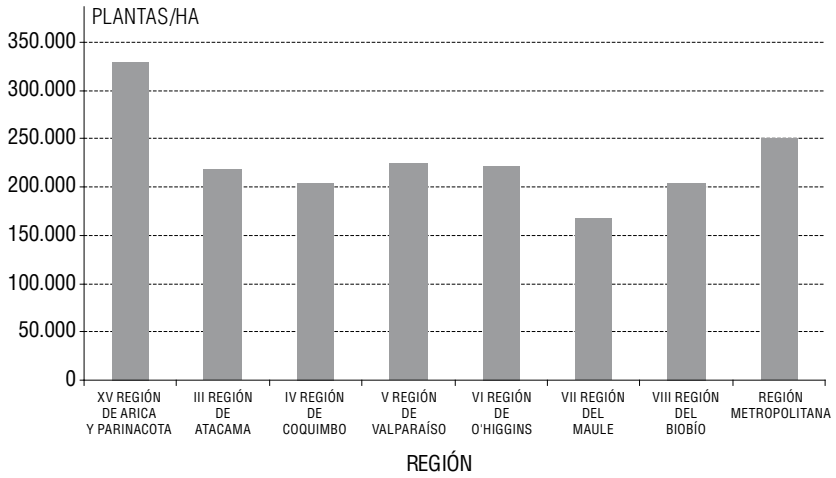
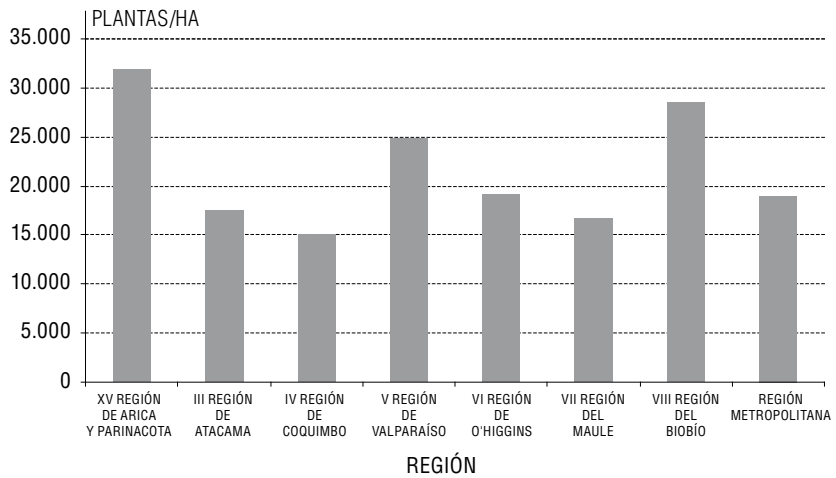


GRÁFICO 6: Tomate Consumo Fresco. Densidad de Plantación, por Región (plantas/ha)



INFORMACIÓN HORTÍCOLA • PUBLICACIÓN ESPECIAL

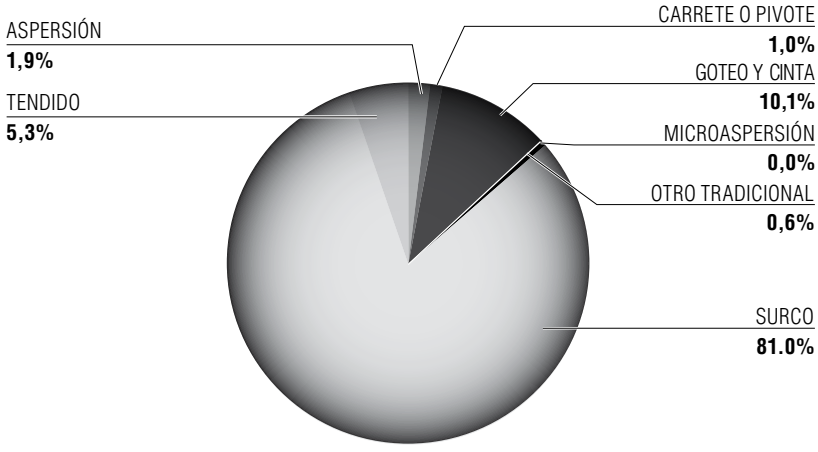
PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA POR ESPECIE Y MÉTODO DE RIEGO

2008-2009

CUADRO 3 SUPERFICIE REGADA DE HORTALIZAS, SEGÚN MÉTODO DE RIEGO. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

MÉTODO DE RIEGO	% de la superficie
Aspersión	1,9
Carrete o Pivote	1,0
Goteo y Cinta	10,1
Microaspersión	0,0
Otro Tradicional	0,6
Surco	81,0
Tendido	5,3

GRÁFICO 7: Superficie Regada de Hortalizas, por Método de Riego (%)



CUADRO 4 SUPERFICIE REGADA TOTAL DE HORTALIZAS, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (%)

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o pivote	Goteo y cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro tradicional
TOTAL	**1,9**	**1,0**	**10,1**	**0,0**	**81,1**	**5,3**	**0,6**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	53,0	-	36,6	6,2	4,2
III Región de Atacama	-	2,5	27,3	-	68,0	2,2	-
IV Región de Coquimbo	2,0	2,3	37,1	-	58,6	-	-
V Región de Valparaíso	2,5	-	7,8	-	76,8	12,1	0,8
VI Región de O'Higgins	-	-	0,8	-	95,8	3,0	0,4
VII Región del Maule	8,6	5,1	0,5	0,1	85,7	-	-
VIII Región del Biobío	16,3	7,1	0,2	-	46,9	27,0	2,5
Región Metropolitana	-	-	13,6	-	86,2	0,2	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 8: XV Región de Arica y Parinacota. Superficie Regada. Total de Hortalizas, por Método de Riego (%)

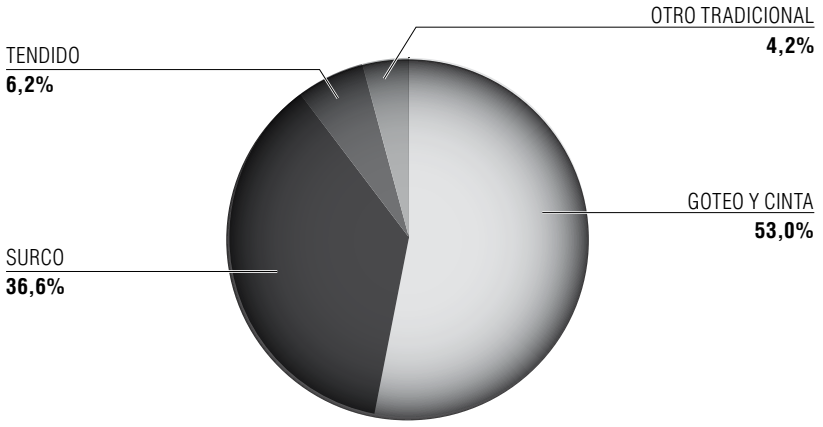
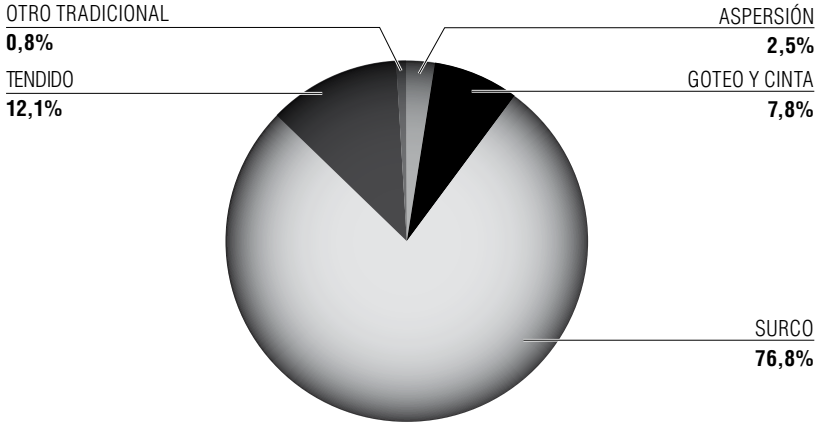


GRÁFICO 9: V Región de Valparaíso, Superficie Regada. Total de Hortalizas, por Método de Riego (%)



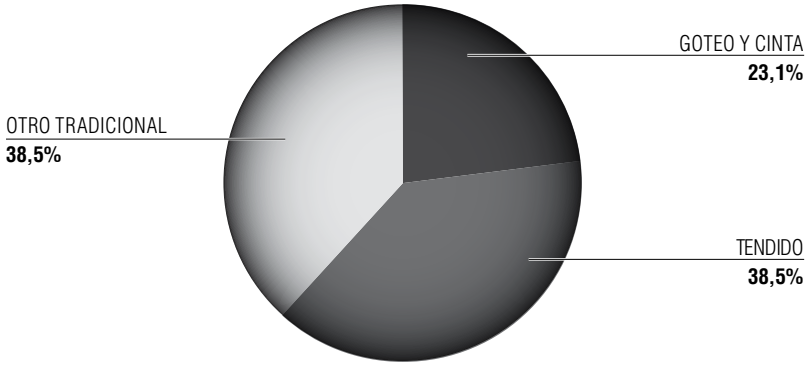
CUADRO 5 AJO. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**0,0**	**-**	**0,3**	**-**	**98,0**	**1,2**	**0,5**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	23,1	-	-	38,5	38,5
III Región de Atacama	-	-	-	-	100,0	-	-
IV Región de Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	-	-	95,2	4,8	-
VI Región de O'Higgins	-	-	-	-	100,0	-	-
VII Región del Maule	-	-	-	-	-	-	-
VIII Región del Biobío	13,4	-	-	-	73,3	8,2	5,1
Región Metropolitana	-	-	-	-	100,0	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 10: XV Región de Arica y Parinacota, Superficie Regada de Ajo, por Método de Riego (%)



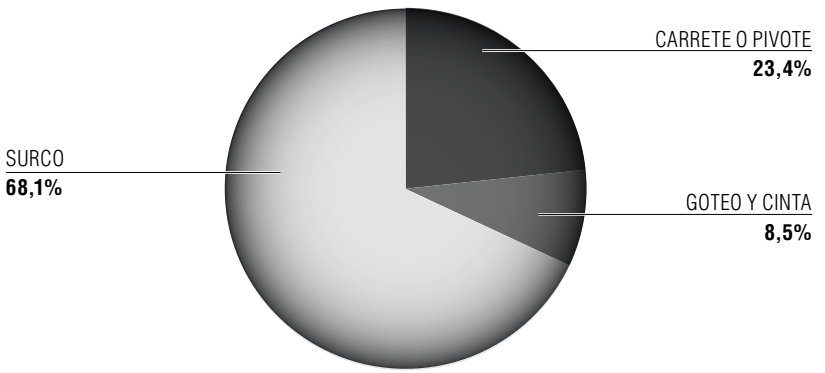
CUADRO 6 ALCACHOFA. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**2,0**	**0,5**	**8,6**	**-**	**88,9**	**0,0**	**0,0**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-
III Región de Atacama	-	23,4	8,5	-	68,1	-	-
IV Región de Coquimbo	3,0	-	12,5	-	84,5	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	-	-	100,0	-	-
VI Región de O'Higgins	-	-	-	-	-	-	-
VII Región del Maule	-	-	-	-	100,0	-	-
VIII Región del Biobío	-	-	-	-	-	6,3	93,8
Región Metropolitana	-	-	-	-	100,0	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 11: III Región de Atacama, Superficie Regada de Alcachofa, por Método de Riego (%)



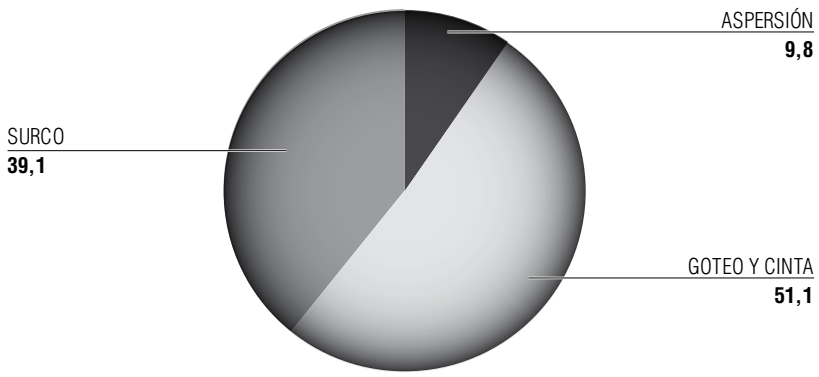
CUADRO 7 APIO. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**6,1**	**-**	**49,1**	**-**	**41,3**	**3,6**	**0,0**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	100,0	-	-	-	-
III Región de Atacama	-	-	-	-	-	-	-
IV Región de Coquimbo	9,8	-	51,1	-	39,1	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	65,5	-	24,1	10,4	-
VI Región de O'Higgins	-	-	-	-	100,0	-	-
VII Región del Maule	-	-	-	-	100,0	-	-
VIII Región del Biobío	3,9	-	1,3	-	14,7	79,7	0,4
Región Metropolitana	-	-	-	-	100,0	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 12: IV Región de Coquimbo, Superficie Regada de Apio, por Método de Riego (%)



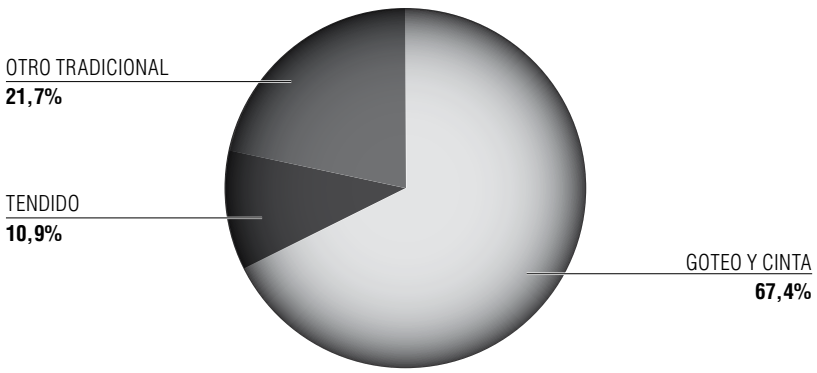
CUADRO 8 ARVEJA VERDE. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**13,7**	**-**	**1,7**	**-**	**69,8**	**7,3**	**7,6**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	67,4	-	-	10,9	21,7
III Región de Atacama	-	-	-	-	100,0	-	-
IV Región de Coquimbo	-	-	-	-	100,0	-	-
V Región de Valparaíso	25,5	-	4,9	-	45,2	7,7	16,7
VI Región de O'Higgins	-	-	-	-	95,2	-	4,8
VII Región del Maule	-	-	-	-	100,0	-	-
VIII Región del Biobío	47,4	-	-	-	4,5	28,0	20,2
Región Metropolitana	-	-	-	-	100,0	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 13: XV Región de Arica y Parinacota, Superficie Regada de Arveja Verde, por Método de Riego (%)



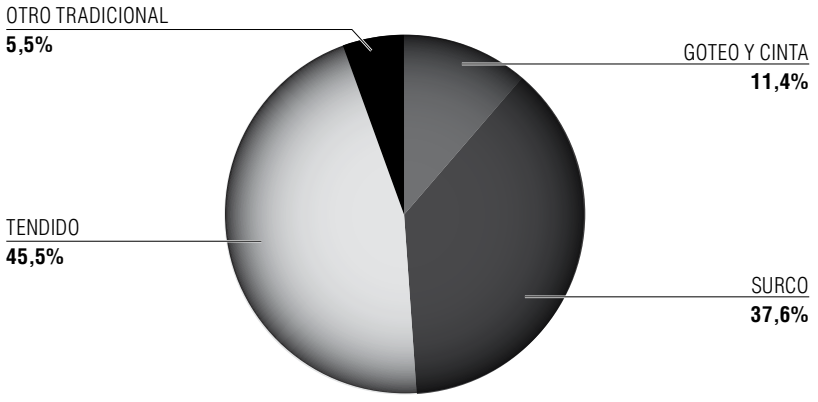
CUADRO 9 CEBOLLA. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**0,0**	**-**	**14,3**	**-**	**81,8**	**3,7**	**0,2**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	11,4	-	37,6	45,5	5,5
III Región de Atacama	-	-	-	-	98,6	1,4	-
IV Región de Coquimbo	-	-	19,1	-	81,0	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	0,1	-	80,9	19,1	-
VI Región de O'Higgins	-	-	-	-	98,8	1,2	-
VII Región del Maule	-	-	-	-	100,0	-	-
VIII Región del Biobío	6,9	-	0,2	-	64,4	28,0	0,7
Región Metropolitana	-	-	27,7	-	72,3	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 14: XV Región de Arica y Parinacota, Superficie Regada de Cebolla, por Método de Riego (%)



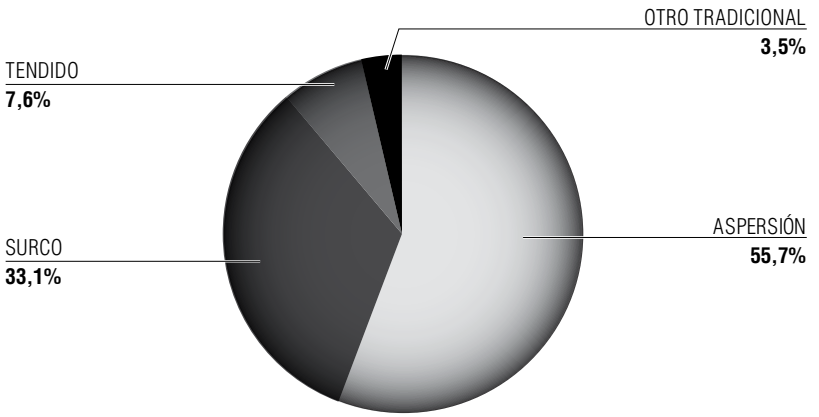
CUADRO 10 CHOCLO. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**5,2**	**1,4**	**2,6**	**-**	**87,5**	**3,0**	**0,4**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	24,4	-	72,9	1,7	1,0
III Región de Atacama	-	-	1,5	-	97,5	1,0	-
IV Región de Coquimbo	-	16,0	1,8	-	82,3	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	0,5	-	93,3	6,2	-
VI Región de O'Higgins	-	-	-	-	86,6	13,4	-
VII Región del Maule	-	-	-	-	100,0	-	-
VIII Región del Biobío	55,7	-	-	-	33,1	7,6	3,5
Región Metropolitana	-	-	-	-	99,4	0,6	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 15: VIII Región del Biobío, Superficie Regada de Choclo, por Método de Riego (%)



CUADRO 11 ESPÁRRAGO. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**7,6**	**18,2**	**4,8**	**-**	**34,8**	**34,4**	**0,3**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-
III Región de Atacama	-	-	-	-	-	-	-
IV Región de Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	-	-	100,0	-	-
VI Región de O'Higgins	-	-	-	-	-	-	-
VII Región del Maule	18,9	6,0	-	-	75,2	-	-
VIII Región del Biobío	-	28,9	-	-	7,9	62,7	0,5
Región Metropolitana	-	-	100,0	-	-	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 16: VII Región del Maule, Superficie Regada de Espárrago, por Método de Riego (%)

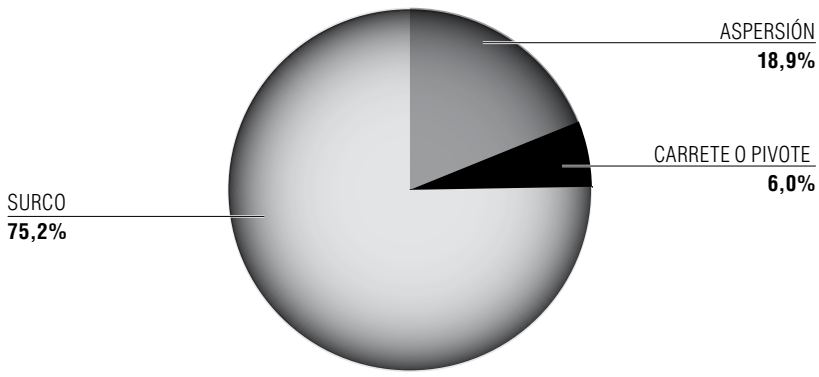
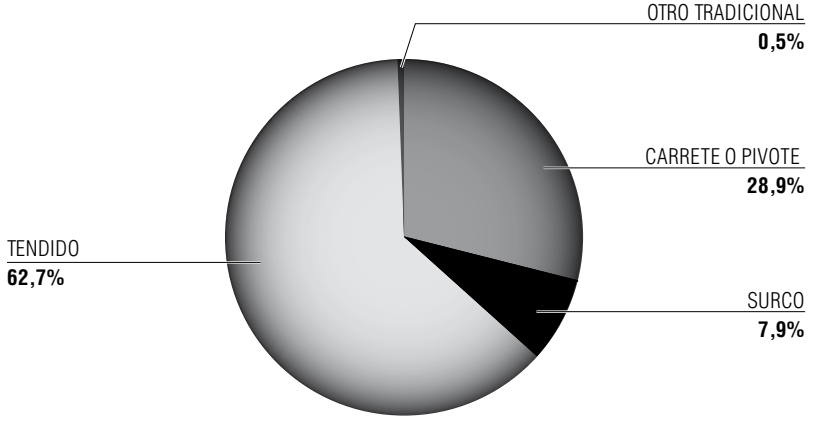


GRÁFICO 17: VIII Región del Biobío, Superficie Regada de Espárrago, por Método de Riego (%)



CUADRO 12 LECHUGA. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**0,0**	**-**	**18,8**	**-**	**75,7**	**5,4**	**0,1**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	100,0	-	-	-	-
III Región de Atacama	-	-	26,5	-	64,0	9,5	-
IV Región de Coquimbo	-	-	41,4	-	58,7	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	24,2	-	48,7	27,0	-
VI Región de O'Higgins	-	-	0,3	-	99,7	-	-
VII Región del Maule	-	-	-	-	100,0	-	-
VIII Región del Biobío	0,4	-	3,6	-	51,3	43,2	1,7
Región Metropolitana	-	-	3,8	-	96,2	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

CUADRO 13 MELÓN. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**-**	**-**	**5,9**	**-**	**92,5**	**1,5**	**0,0**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-
III Región de Atacama	-	-	63,6	-	35,8	0,7	-
IV Región de Coquimbo	-	-	62,6	-	37,4	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	-	-	100,0	-	-
VI Región de O'Higgins	-	-	-	-	96,6	3,4	-
VII Región del Maule	-	-	-	-	100,0	-	-
VIII Región del Biobío	-	-	0,3	-	80,9	10,7	8,1
Región Metropolitana	-	-	10,6	-	89,5	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

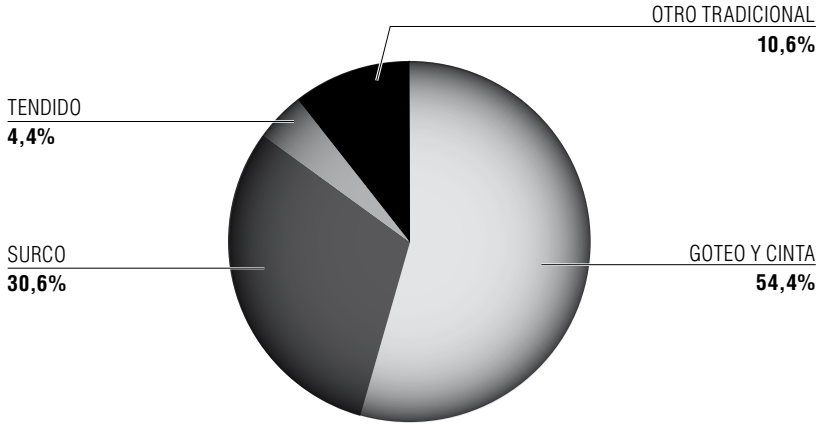
CUADRO 14 ORÉGANO. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**-**	**-**	**54,4**	**-**	**30,6**	**4,4**	**10,6**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	2,1	-	8,9	25,9	63,1
III Región de Atacama	-	-	-	-	-	-	-
IV Región de Coquimbo	-	-	-	-	-	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	-	-	100,0	-	-
VI Región de O'Higgins	-	-	-	-	-	-	-
VII Región del Maule	-	-	-	-	-	-	-
VIII Región del Biobío	-	-	-	-	50,0	-	50,0
Región Metropolitana	-	-	83,4	-	16,6	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 18: Superficle Total Regada de Orégano, por Método de Riego (%)



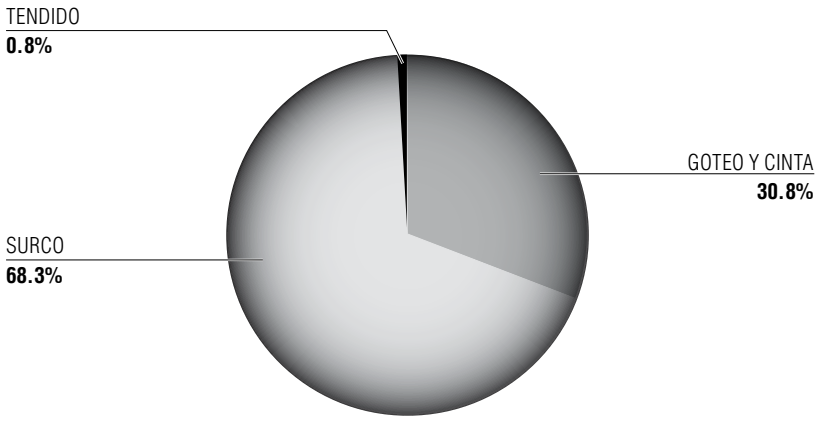
CUADRO 15 PIMIENTO. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**0,0**	**-**	**30,8**	**-**	**68,3**	**0,8**	**-**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	100,0	-	-	-	-
III Región de Atacama	-	-	80,7	-	19,3	-	-
IV Región de Coquimbo	-	-	39,4	-	60,6	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	29,8	-	66,2	4,0	-
VI Región de O'Higgins	-	-	-	-	100,0	-	-
VII Región del Maule	-	-	-	-	100,0	-	-
VIII Región del Biobío	0,4	-	95,9	-		3,7	-
Región Metropolitana	-	-	8,8	-	91,2	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 19: Superficie Nacional Regada de Pimiento, por Método de Riego (%)



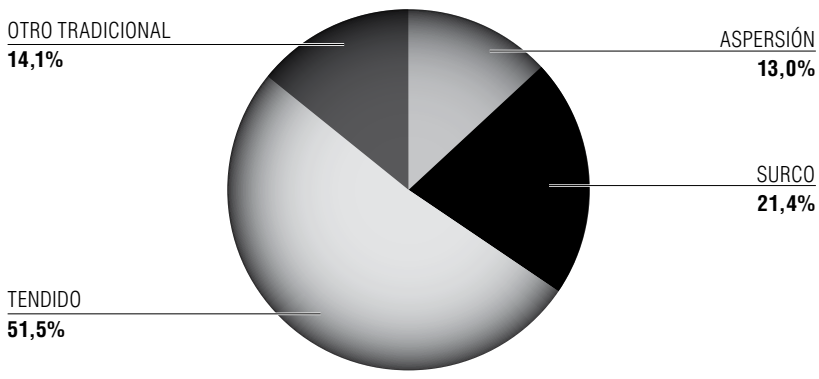
CUADRO 16 POROTO GRANADO. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**3,3**	**-**	**0,6**	**-**	**86,9**	**7,7**	**1,6**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-
III Región de Atacama	-	-	-	-	100,0	-	-
IV Región de Coquimbo	-	-	7,4	-	92,6	-	-
V Región de Valparaíso	8,9	-	0,3	-	75,1	15,7	-
VI Región de O'Higgins	-	-	-	-	83,2	6,7	10,1
VII Región del Maule	-	-	-	-	100,0	-	-
VIII Región del Biobío	13,0	-	-	-	21,4	51,5	14,1
Región Metropolitana	-	-	-	-	100,0	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 20: VIII Región del Biobío, Superficie Regada de Poroto Granado, por Método de Riego (%)



CUADRO 17 POROTO VERDE. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**0,1**	**3,4**	**6,5**	**-**	**83,8**	**4,9**	**1,3**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	100,0	-	-	-	-
III Región de Atacama	-	-	3,2	-	96,8	-	-
IV Región de Coquimbo	-	6,3	2,5	-	91,2	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	2,9	-	36,3	60,8	-
VI Región de O'Higgins	-	-	-	-	95,0	5,0	-
VII Región del Maule	-	12,0	-	-	88,1	-	-
VIII Región del Biobío	1,1	-	0,2	-	19,7	56,7	22,3
Región Metropolitana	-	-	-	-	100,0	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 21: IV Región de Coquimbo, Superficie Regada de Poroto Verde, por Método de Riego (%)

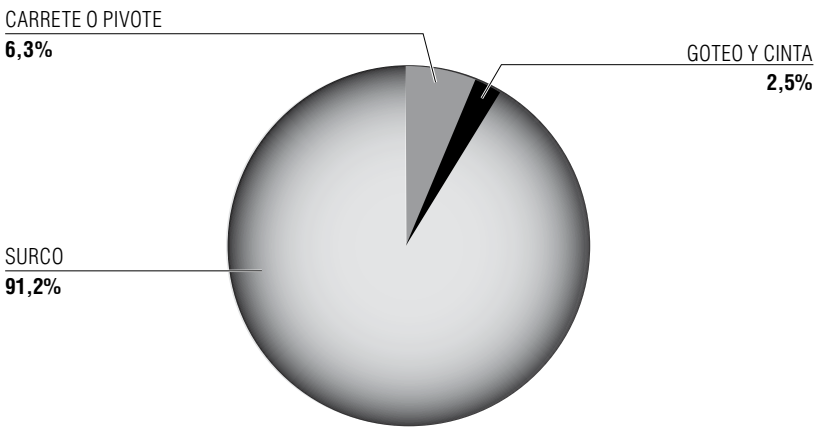
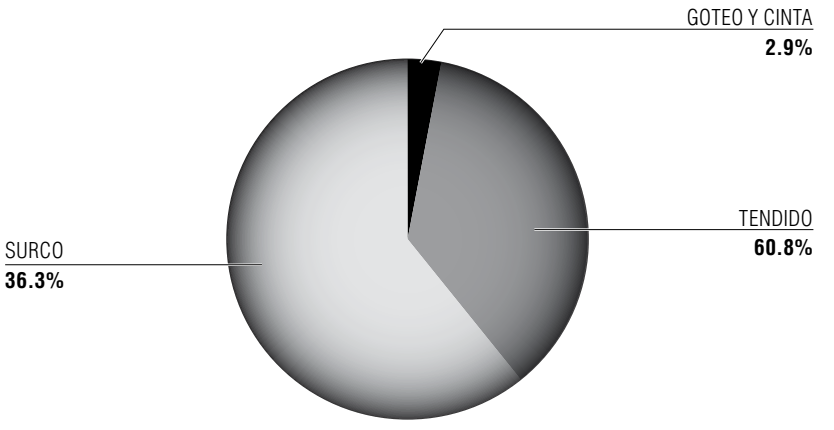


GRÁFICO 22: V Región de Valparaíso, Superficie Regada de Poroto Verde, por Método de Riego (%)



CUADRO 18 REPOLLO. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**0,0**	**-**	**7,1**	**-**	**75,8**	**17,1**	**-**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-
III Región de Atacama	-	-	1,3	-	98,8	-	-
IV Región de Coquimbo	-	-	25,8	-	74,2	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	2,9	-	36,3	60,8	-
VI Región de O'Higgins	-	-	-	-	100,0	-	-
VII Región del Maule	-	-	-	-	100,0	-	-
VIII Región del Biobío	1,4	-	-	-	76,3	22,3	-
Región Metropolitana	-	-	15,2	-	84,8	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

CUADRO 19 SANDÍA. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**0,1**	**-**	**7,0**	**-**	**90,7**	**2,2**	**0,0**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-
III Región de Atacama	-	-	44,5	-	54,6	0,9	-
IV Región de Coquimbo	-	-	29,3	-	70,7	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	-	-	100,0	-	-
VI Región de O'Higgins	-	-	4,4	-	89,8	5,8	-
VII Región del Maule	-	-	-	-	100,0	-	-
VIII Región del Biobío	0,3	-	-	-	85,8	10,4	3,5
Región Metropolitana	-	-	24,1	-	75,9	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

CUADRO 20 TOMATE CONSUMO FRESCO. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**0,1**	**-**	**32,6**	**0,3**	**63,4**	**3,4**	**0,4**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	99,2	-	0,8	-	-
III Región de Atacama	-	-	65,8	-	34,2	-	-
IV Región de Coquimbo	-	-	30,0	-	70,0	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	56,0	-	19,6	24,3	-
VI Región de O'Higgins	-	-	7,3	-	92,7	-	-
VII Región del Maule	-	-	20,3	2,0	77,8	-	-
VIII Región del Biobío	0,7	-	2,2	-	86,8	4,7	5,6
Región Metropolitana	-	-	6,6	-	93,4	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 23: Superficie Total Regada de Tomate Consumo Fresco, por Método de Riego (%)

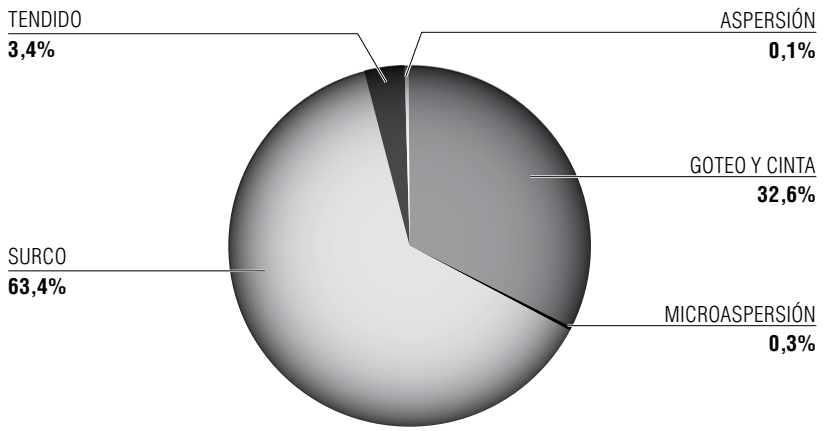
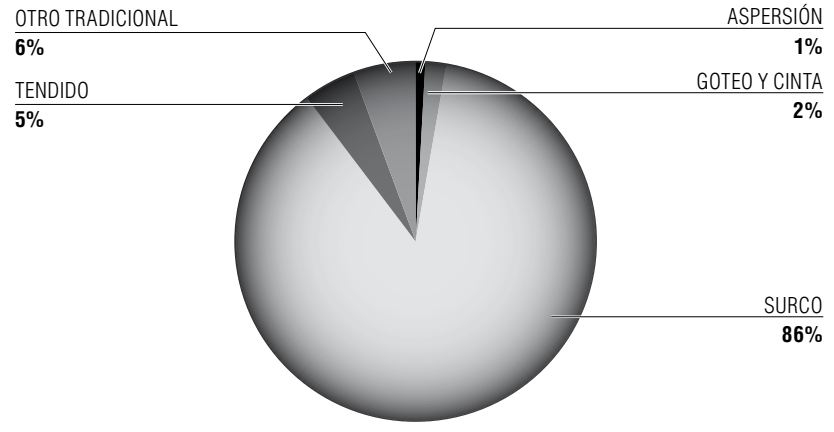


GRÁFICO 24: VIII Región del Biobío, Superficie Regada de Tomate Consumo Fresco, por Método de Riego (%)



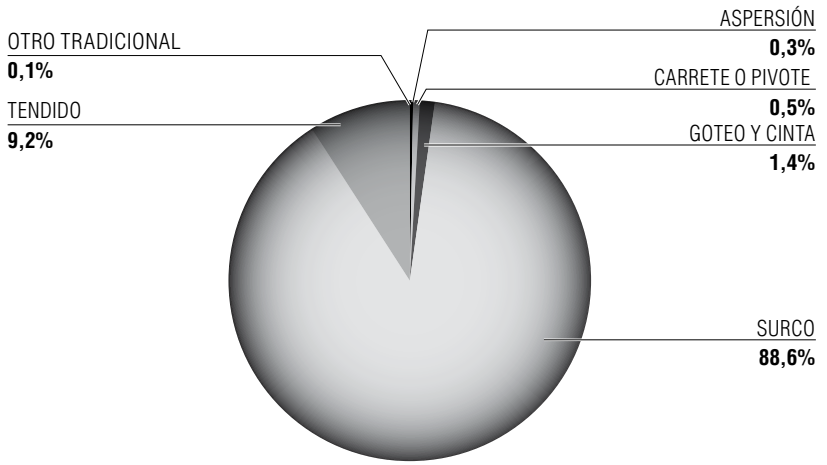
CUADRO 21 ZANAHORIA. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**0,3**	**0,5**	**1,4**	**-**	**88,6**	**9,2**	**0,1**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	65,8	34,2
III Región de Atacama	-	-	-	-	37,5	62,5	-
IV Región de Coquimbo	-	7,1	21,6	-	71,3	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	-	-	72,0	28,0	-
VI Región de O'Higgins	-	-	-	-	100,0	-	-
VII Región del Maule	-	-	-	-	100,0	-	-
VIII Región del Biobío	0,5	-	0,01	-	90,7	8,9	-
Región Metropolitana	-	-	-	-	100,0	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 25: Superficie Nacional Regada de Zanahoria, por Método de Riego (%)

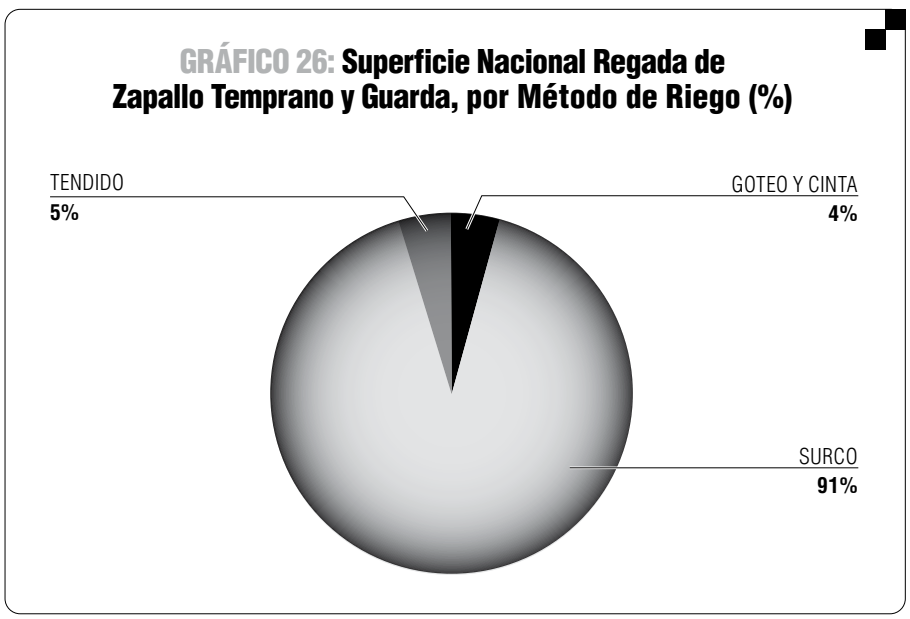


CUADRO 22 ZAPALLO TEMPRANO Y DE GUARDA. PORCENTAJE DE SUPERFICIE REGADA, POR MÉTODO DE RIEGO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

REGIÓN	Método de riego (% de la superficie)						
	Aspersión	Carrete o Pivote	Goteo y Cinta	Micro-aspersión	Surco	Tendido	Otro Tradicional
TOTAL	**0,0**	**-**	**4,3**	**-**	**90,8**	**4,8**	**0,0**
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	-	-	-	-	-
III Región de Atacama	-	-	-	-	69,1	30,9	-
IV Región de Coquimbo	-	-	42,5	-	57,5	-	-
V Región de Valparaíso	-	-	-	-	100,0	-	-
VI Región de O'Higgins	-	-	-	-	87,9	12,1	-
VII Región del Maule	-	-	-	-	100,0	-	-
VIII Región del Biobío	2,9	-	-	-	79,4	16,7	1,0
Región Metropolitana	-	-	2,7	-	94,2	3,1	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE



INFORMACIÓN HORTÍCOLA • PUBLICACIÓN ESPECIAL

ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE PLANTACIÓN Y DE COSECHA, POR ESPECIE

2008-2009

CUADRO 23 AJO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE PLANTACIÓN, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	33,3	-	33,3	33,3	-	33,3	33,3	33,3
III Región de Atacama	-	100,0	-	-	-	100,0	-	-
V Región de Valparaíso	15,7	73,6	10,6	-	15,7	73,6	-	10,6
VI Región de O'Higgins	54,8	39,0	6,1	-	54,8	39,0	6,1	-
VIII Región del Biobío	-	47,1	35,3	17,6	-	47,1	35,3	17,6
Región Metropolitana	28,0	72,0	-	-	21,0	79,0	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

CUADRO 24 AJO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

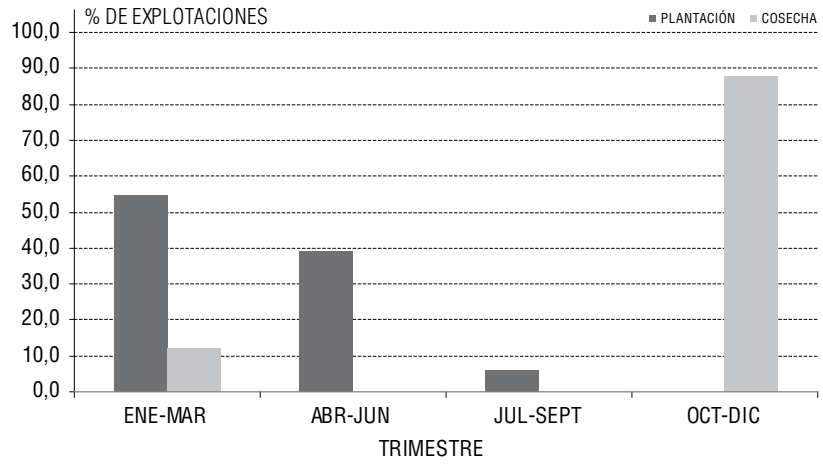
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	33,3	33,3	33,3	-	33,3	33,3	-	33,3
III Región de Atacama	-	-	-	100,0	-	-	-	100,0
V Región de Valparaíso	15,7	-	10,6	73,6	10,6	-	10,6	78,7
VI Región de O'Higgins	12,3	-	-	87,7	12,3	6,1	-	81,6
VIII Región del Biobío	23,5	5,9	11,8	58,8	41,2	5,9	5,9	47,1
Región Metropolitana	-	-	-	100,0	7,0	-	-	93,0

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

En el gráfico se puede observar que en la VI Región de O'Higgins el 54,8% de las explotaciones hortícolas inicia la plantación de ajo en el primer trimestre del año y un 39% de las explotaciones lo hace en el segundo trimestre. Por otra parte, el inicio de la cosecha de esta hortaliza se concentra entre los meses de octubre a diciembre (87,7% de las explotaciones) y se prolonga hasta los meses de abril a junio, época en que el 6,1% de las explotaciones terminan la cosecha de esta hortaliza.

GRÁFICO 27: Época de Inicio de Plantación e Inicio de Cosecha de Ajo en la VI Región de O'Higgins, por trimestre (% de Explotaciones)



CUADRO 25 ALCACHOFA. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE PLANTACIÓN, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
III Región de Atacama	22,2	16,7	22,2	38,9	8,3	38,9	22,2	30,6
IV Región de Coquimbo	7,9	-	-	92,1	63,6	-	-	36,4
V Región de Valparaíso	66,8	-	6,6	26,6	75,4	-	6,6	18,0
VII Región del Maule	-	100,0	-	-	-	100,0	-	-
VIII Región del Biobío	50,0	50,0	-	-	50,0	50,0	-	-
Región Metropolitana	81,5	9,2	-	9,2	81,5	9,2	-	9,2

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

CUADRO 26 ALCACHOFA. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

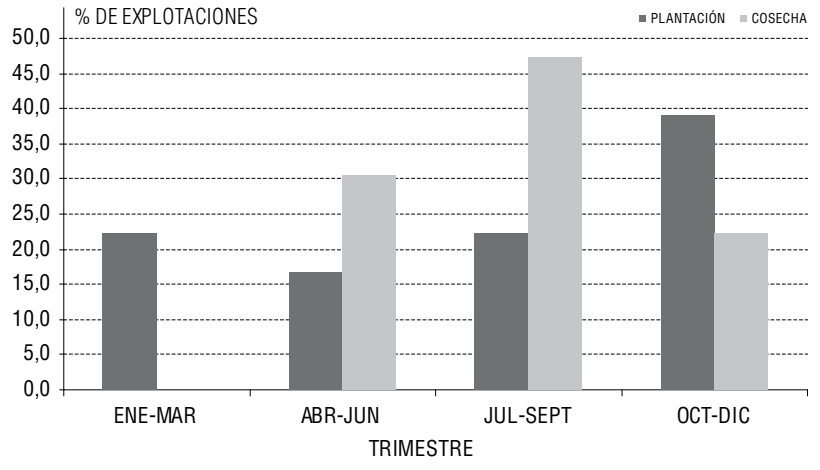
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
III Región de Atacama	-	30,6	47,2	22,2	-	-	16,7	83,3
IV Región de Coquimbo	2,4	73,8	23,8	-	2,4	5,6	63,5	28,6
V Región de Valparaíso	15,6	25,8	58,6	-	3,2	35,0	55,4	6,4
VII Región del Maule	-	-	-	100,0	-	-	-	100,0
VIII Región del Biobío	-	-	-	100,0	-	-	-	100,0
Región Metropolitana	-	18,5	44,0	37,5	-	-	32,4	67,6

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

En la III Región de Atacama, la plantación de alcachofa se realiza durante todo el año, con una concentración en el tercer y cuarto trimestre, donde un 61,1% de las explotaciones hortícolas dedicadas a este cultivo inician las plantaciones. La cosecha se inicia en el segundo trimestre, entre abril y junio, 30,6% de las explotaciones, mientras que el 47,2% de los productores inician el período de cosecha en los meses de julio a septiembre. El término de la cosecha está concentrado en el cuarto trimestre con un 83,3% de los productores.

GRÁFICO 28: Época de Inicio de Plantación e Inicio de Cosecha de Alcachofa, en la III Región de Atacama, por trimestre (% de Explotaciones)



CUADRO 27 APIO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE PLANTACIÓN, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	-	100,0	50,0	-	-	50,0
IV Región de Coquimbo	77,6	11,4	-	11,0	77,6	19,6	-	2,8
V Región de Valparaíso	27,4	15,1	27,4	30,1	54,8	15,1	15,1	15,1
VI Región de O'Higgins	-	100,0	-	-	-	100,0	-	-
VII Región del Maule	100,0	-	-	-	100,0	-	-	-
VIII Región del Biobío	-	4,0	48,0	48,0	-	4,0	48,0	48,0
Región Metropolitana	71,9	28,1	-	-	43,8	56,2	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

CUADRO 28 APIO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

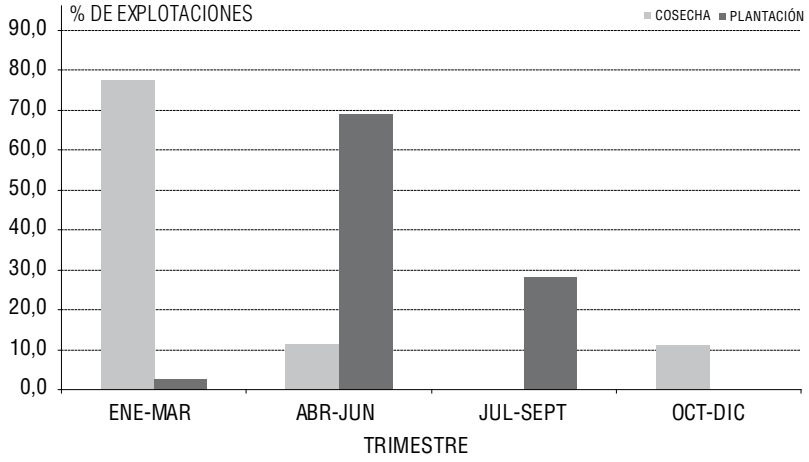
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	-	-	-	100,0	50,0	-	-	50,0
IV Región de Coquimbo	2,8	69,0	28,2	-	2,8	55,2	39,3	2,8
V Región de Valparaíso	42,5	30,1	27,4	-	-	60,2	39,8	-
VI Región de O'Higgins	-	-	-	100,0	100,0	-	-	-
VII Región del Maule	-	-	100,0	-	-	-	100,0	-
VIII Región del Biobío	24,0	4,0	-	72,0	36,0	20,0	4,0	40,0
Región Metropolitana	-	43,8	56,3	-	-	71,9	-	28,1

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

En el gráfico se observa que el apio en la IV Región de Coquimbo inicia su período de plantación en el cuarto trimestre del año, con un 11% de las explotaciones dedicadas a este cultivo, concentrando fuertemente el inicio de plantación en el primer trimestre del año con un 77,6% de los productores, el 11,4% restante de los productores inicia la plantación en los meses de abril a junio. El término del período de plantación es normalmente en el mismo trimestre. Por otra parte, la cosecha se inicia en el trimestre de enero a marzo con apenas un 2,8% de los productores y se concentra en el segundo y tercer trimestre (69% y 28,2%, respectivamente), la cosecha de apio en esta región se extiende hasta los meses de octubre a diciembre.

GRÁFICO 29: Época de Inicio de Plantación e Inicio de Cosecha de Apio, en la IV Región de Coquimbo, por trimestre (% de Explotaciones)



CUADRO 29 ARVEJA VERDE. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE SIEMBRA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

Región	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	-	25,0	75,0	-	-	25,0	50,0	25,0
III Región de Atacama	63,3	13,9	22,8	-	39,9	60,1	-	-
IV Región de Coquimbo	68,2	31,8	-	-	63,7	31,8	-	4,5
V Región de Valparaíso	-	35,2	43,0	21,7	2,0	35,2	33,2	29,5
VI Región de O'Higgins	5,2	85,3	9,5	-	-	66,1	33,9	-
VII Región del Maule	-	42,9	57,1	-	-	35,2	64,8	-
VIII Región del Biobío	-	26,5	63,0	10,6	-	23,8	57,5	18,7
Región Metropolitana	-	37,3	62,7	-	-	23,9	76,1	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

CUADRO 30 ARVEJA VERDE. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

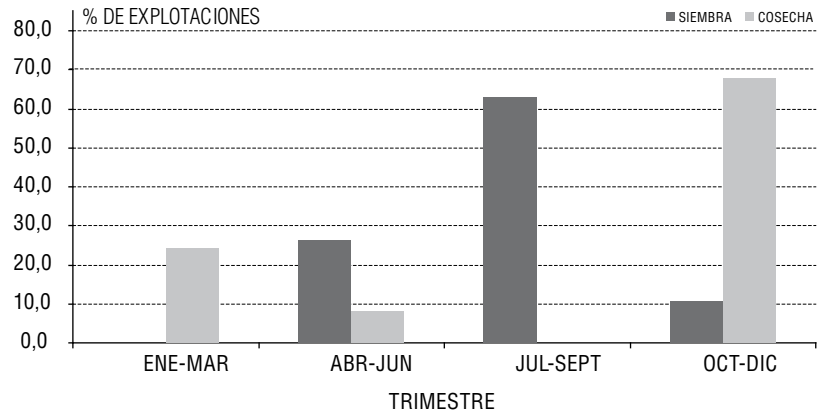
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	25,0	-	25,0	50,0	25,0	-	25,0	50,0
III Región de Atacama	-	58,8	41,2	-	-	23,5	76,5	-
IV Región de Coquimbo	-	68,2	31,8	-	-	36,3	63,7	-
V Región de Valparaíso	27,4	-	7,2	65,4	51,1	2,2	8,4	38,2
VI Región de O'Higgins	5,2	-	-	94,8	86,0	-	-	14,0
VII Región del Maule	-	-	6,9	93,1	7,7	-	6,9	85,4
VIII Región del Biobío	21,4	-	-	78,6	24,2	7,9	-	67,9
Región Metropolitana	-	-	17,2	82,8	-	-	10,4	89,6

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

En la mayoría de las regiones la siembra de arveja verde se inicia en el segundo trimestre, sólo en la III Región de Atacama y en la IV Región de Coquimbo se realiza una siembra más temprana, la que se inicia en los meses de enero a marzo. En la VIII Región del Biobío el inicio de la siembra se concentra en el tercer trimestre (63% de las explotaciones) y se prolonga hasta el cuarto trimestre del año. Por otra parte, el inicio de la cosecha está concentrado en el cuarto trimestre, entre los meses de octubre a diciembre, y el período de cosecha se extiende hasta el primer trimestre del año siguiente.

GRÁFICO 30: Época de inicio de Siembra e inicio de Cosecha de Arveja Verde, en la VIII Región del Biobío, por trimestre (% de explotaciones)



CUADRO 31: CEBOLLA. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE PLANTACIÓN, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

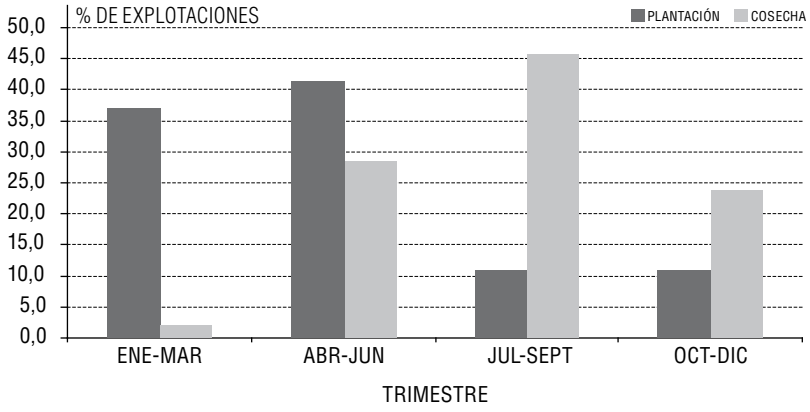
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	36,9	41,3	10,9	10,9	8,6	43,7	34,8	13,0
III Región de Atacama	2,3	37,1	30,3	30,3	2,2	27,1	41,0	29,6
IV Región de Coquimbo	16,2	35,2	32,4	16,2	16,2	32,4	35,2	16,2
V Región de Valparaíso	1,6	4,7	65,6	28,0	1,6	4,7	51,4	42,2
VI Región de O'Higgins	1,1	7,9	57,2	33,8	1,1	7,9	41,5	49,5
VII Región del Maule	-	-	28,5	71,5	-	-	28,5	71,5
VIII Región del Biobío	-	-	21,3	78,7	-	-	15,4	84,6
Región Metropolitana	3,3	14,4	51,8	30,6	1,8	14,1	42,7	41,4

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

El inicio de la plantación de cebolla en la XV Región de Arica y Parinacota se concentra en el primer y segundo trimestre del año, con un 78,2% de las explotaciones hortícolas, por el contrario, en la Región Metropolitana el inicio de la plantación se concentra en los dos últimos trimestres, época en que el 82,4% de las explotaciones hortícolas inicia las plantaciones. Esta diferencia se explica por las favorables condiciones climáticas de la zona norte lo que además le permite tener plantaciones durante todo el año. El inicio de la cosecha en estas dos regiones también se encuentra en épocas diferentes, en el caso de la XV Región de Arica y Parinacota ésta se inicia entre los meses de abril a junio con una marcada estacionalidad en el tercer trimestre, mientras que en la Región Metropolitana el inicio de la cosecha se produce en el cuarto trimestre concentrándose en el primer trimestre del año siguiente.

GRÁFICO 31: Época de inicio de Plantación e inicio de Cosecha de Cebolla, en la XV Región de Arica y Parinacota, por trimestre (% de explotaciones)



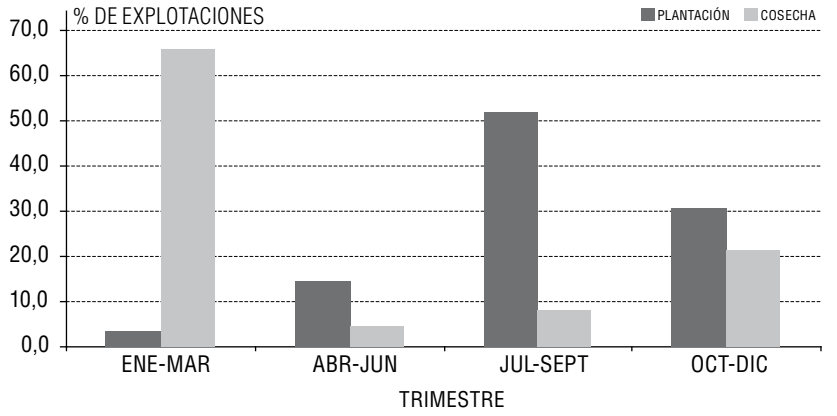
CUADRO 32: CEBOLLA. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	2,1	28,3	45,7	23,9	10,6	10,9	50,4	28,0
III Región de Atacama	38,3	-	19,2	42,5	51,0	-	17,1	31,9
IV Región de Coquimbo	-	16,2	16,2	67,6	48,6	16,2	16,2	19,0
V Región de Valparaíso	78,2	0,8	-	21,0	80,4	2,4	-	17,2
VI Región de O'Higgins	82,2	2,2	-	15,6	71,6	17,5	-	11,0
VII Región del Maule	83,5	8,3	-	8,3	86,3	10,1	-	3,7
VIII Región del Biobío	88,3	5,8	-	5,8	76,7	17,5	-	5,8
Región Metropolitana	65,9	4,6	8,0	21,5	67,0	9,5	7,1	16,4

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 32: Época de inicio de Plantación e inicio de Cosecha de Cebolla, en la Región Metropolitana, por trimestre (% de explotaciones)



CUADRO 33: CHOCLO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE SIEMBRA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

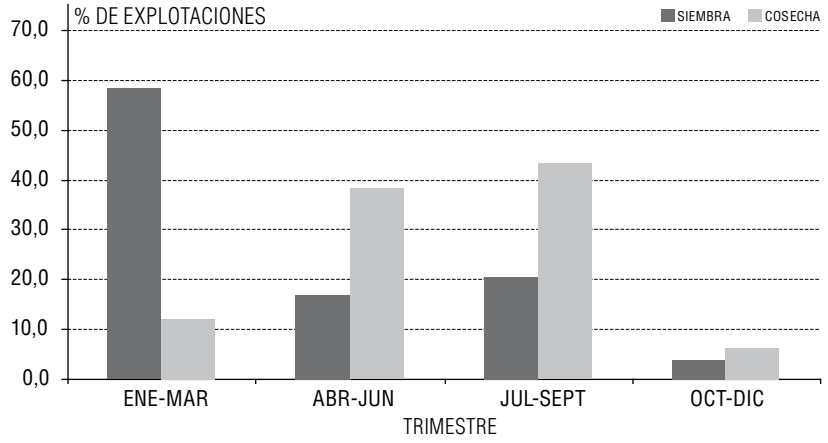
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	58,5	16,9	20,7	4,0	25,7	39,9	22,6	11,8
III Región de Atacama	11,1	-	55,6	33,3	11,4	5,7	48,6	34,3
IV Región de Coquimbo	25,7	-	52,8	21,5	19,8	6,3	50,7	23,2
V Región de Valparaíso	1,0	-	55,3	43,7	8,6	1,0	49,6	40,8
VI Región de O'Higgins	-	-	68,9	31,1	4,7	-	49,9	45,4
VII Región del Maule	5,4	-	16,0	78,5	5,4	-	14,7	79,9
VIII Región del Biobío	6,4	-	11,4	82,2	6,4	-	8,5	85,2
Región Metropolitana	7,6	-	54,6	37,8	13,5	-	45,5	41,1

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

En los gráficos se observa la clara diferencia que existe en el ciclo anual de producción de choclo entre las regiones XV de Arica y Parinacota y la Región Metropolitana, mientras en la zona norte el inicio de la siembra se concentra en el primer y segundo trimestre del año (58,5% y 16,9% de las explotaciones respectivamente) y la cosecha se realiza entre los meses de abril y septiembre, en la Región Metropolitana la siembra se realiza en la época primaveral, en donde el 92,7% de las explotaciones realizan la siembra en el tercer y cuarto trimestre, iniciando la cosecha a fines del año y fuertemente concentrada en el primer trimestre del año siguiente, es decir, la producción en la zona norte es en momentos que la producción de la zona central es prácticamente inexistente.

GRÁFICO 33: Época de inicio de Siembra e inicio de Cosecha de Choclo, en la XV Región de Arica y Parinacota, por trimestre (% de explotaciones)



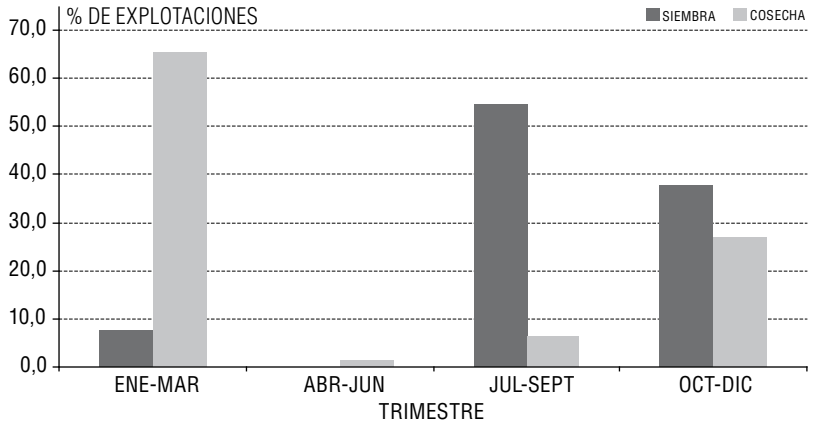
CUADRO 34: CHOCLO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	12,2	38,2	43,3	6,3	12,6	26,4	47,5	13,5
III Región de Atacama	45,7	11,4	-	42,9	50,0	22,2	5,6	22,2
IV Región de Coquimbo	21,0	27,2	-	51,8	56,9	27,0	2,0	14,1
V Región de Valparaíso	63,0	2,0	-	35,0	72,7	3,0	-	24,3
VI Región de O'Higgins	47,2	-	-	52,8	78,4	1,9	-	19,8
VII Región del Maule	86,6	2,7	-	10,7	89,1	5,5	-	5,4
VIII Región del Biobío	78,0	7,2	-	14,8	81,4	14,3	-	4,2
Región Metropolitana	65,3	1,3	6,3	27,1	75,5	4,0	6,3	14,2

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 34: Época de inicio de Siembra e inicio de Cosecha de Choclo, en la Región Metropolitana, por trimestre (% de explotaciones)



CUADRO 35: ESPÁRRAGO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE PLANTACIÓN, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
V Región de Valparaíso	-	-	100,0	-	-	-	100,0	-
VII Región del Maule	-	37,8	62,2	-	-	26,7	70,9	2,3
VIII Región del Biobío	44,0	7,3	48,7	-	44,0	7,3	34,2	14,6
Región Metropolitana	100,0	-	-	-	100,0	-	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

CUADRO 36: ESPÁRRAGO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN.AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

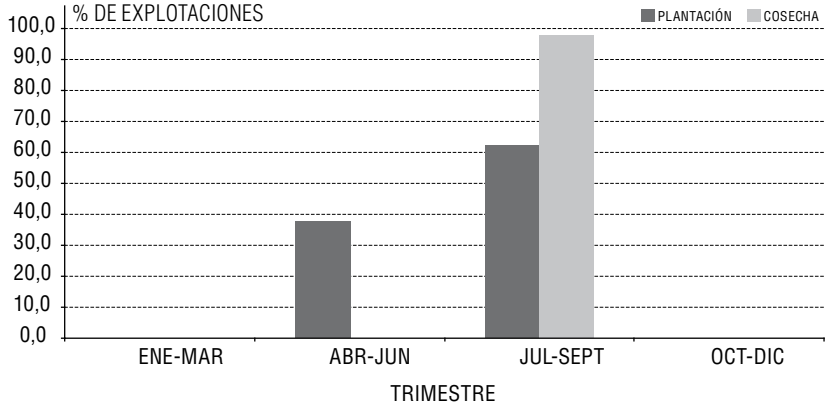
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
V Región de Valparaíso	-	-	100,0	-	-	-	-	100,0
VII Región del Maule	-	-	97,7	2,3	-	-	-	100,0
VIII Región del Biobío	-	-	26,0	74,0	-	-	-	100,0
Región Metropolitana	-	-	100,0	-	-	-	-	100,0

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

El cultivo del espárrago se encuentra mayormente localizado en una zona geográfica específica, entre las Región Metropolitana y la VIII Región del Biobío, por esta razón es que las épocas de inicio de plantación y cosecha no presenten muchas diferencias entre las regiones. Respecto a la época de plantación ésta se concentra en el segundo y tercer trimestre, a excepción de la Región Metropolitana, y la cosecha se inicia en los meses de julio a septiembre y finaliza en el cuarto trimestre.

GRÁFICO 35: Época de inicio de Plantación e inicio de Cosecha de Espárrago, en la VII Región del Maule, por trimestre (% de explotaciones)



CUADRO 37: LECHUGA. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE PLANTACIÓN, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	69,5	-	15,2	15,2	15,2	15,2	-	69,5
III Región de Atacama	24,5	34,1	35,8	5,6	5,6	39,7	30,1	24,5
IV Región de Coquimbo	71,4	27,7	0,4	0,4	17,1	28,6	2,2	52,1
V Región de Valparaíso	18,4	34,5	18,2	28,9	28,5	32,6	11,6	27,2
VI Región de O'Higgins	51,3	41,0	7,7	-	51,3	38,5	7,7	2,6
VII Región del Maule	19,7	22,1	39,7	18,5	18,2	23,8	37,6	20,4
VIII Región del Biobío	4,8	6,4	66,4	22,5	12,9	4,7	42,6	39,8
Región Metropolitana	37,5	23,3	28,1	11,1	50,4	17,0	21,7	10,9

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

CUADRO 38: LECHUGA. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

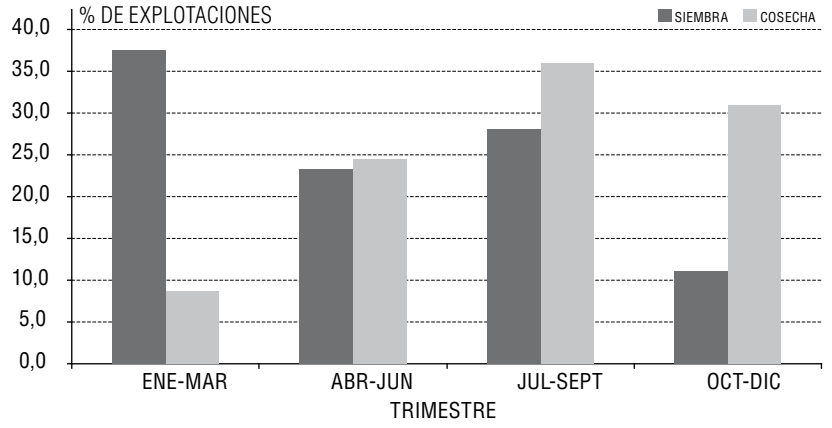
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	69,5	-	15,2	15,2	30,5	-	-	69,5
III Región de Atacama	13,0	14,9	48,1	24,0	11,0	9,4	48,1	31,5
IV Región de Coquimbo	55,9	21,6	14,7	7,9	6,1	18,7	15,6	59,6
V Región de Valparaíso	21,9	27,3	34,3	16,5	20,6	36,3	29,7	13,4
VI Región de O'Higgins	41,0	41,0	2,6	15,4	41,0	23,1	20,5	15,4
VII Región del Maule	15,8	14,8	13,7	55,7	21,6	15,9	10,2	52,3
VIII Región del Biobío	7,9	4,8	7,9	79,3	31,1	16,8	1,6	50,5
Región Metropolitana	8,7	24,5	35,9	30,9	13,5	36,5	25,6	24,4

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

La lechuga es un cultivo de ciclo vegetativo más corto que otras especies hortícolas, lo que permite que la plantación y cosecha ocurra prácticamente durante todo el año en las regiones consultadas, como se muestra en el gráfico correspondiente a la Región Metropolitana, a esto se suma la existencia de diferentes variedades que se adaptan a los distintos climas y épocas del año.

GRÁFICO 36: Época de inicio de Plantación e inicio de Cosecha de Lechuga, en la Región Metropolitana, por trimestre (% de explotaciones)



CUADRO 39: MELÓN. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE SIEMBRA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

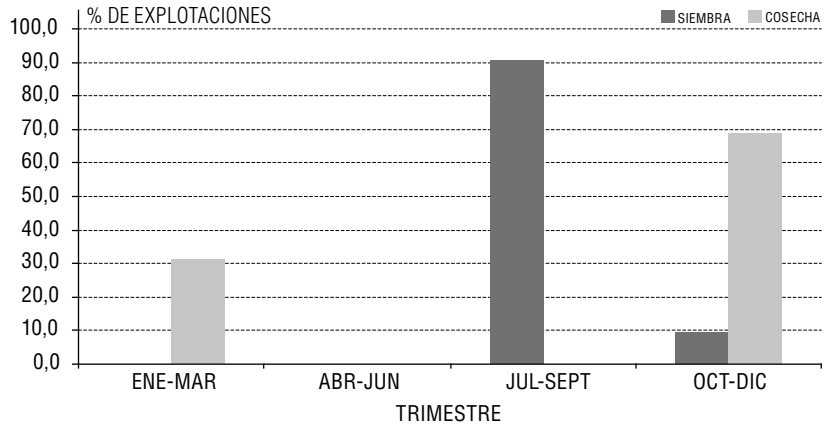
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
III Región de Atacama	-	-	90,6	9,4	-	-	90,6	9,4
IV Región de Coquimbo	-	-	82,4	17,6	-	-	82,4	17,6
V Región de Valparaíso	-	-	25,0	75,0	-	-	25,0	75,0
VI Región de O'Higgins	-	-	72,8	27,2	-	-	65,0	35,0
VII Región del Maule	-	-	24,4	75,6	-	-	24,4	75,6
VIII Región del Biobío	-	-	20,0	80,0	-	-	6,7	93,3
Región Metropolitana	3,3	-	41,2	55,5	3,3	-	37,9	58,8

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

El melón es un cultivo que presenta una clara estacionalidad en su cultivo, en todas las regiones la siembra se inicia la época primaveral, en los trimestres tercero y cuarto, mientras que la cosecha se realiza entre el último trimestre del año y primer trimestre del año siguiente. En los gráficos se observa que en la III Región de Atacama la siembra del melón se inicia principalmente entre los meses de julio a septiembre (90,6% de las explotaciones) y la cosecha se inicia en los meses de octubre a diciembre (68,8%), mientras que en la VIII Región del Biobío el inicio de la siembra se concentra entre los meses de octubre y diciembre (80%) y la cosecha se realiza en el primer trimestre del año siguiente, en donde el 93,3% de las explotaciones concentra su cosecha entre enero y marzo.

GRÁFICO 37: Época de inicio de Siembra e inicio de Cosecha de Melón, en la III Región de Atacama, por trimestre (% de explotaciones)



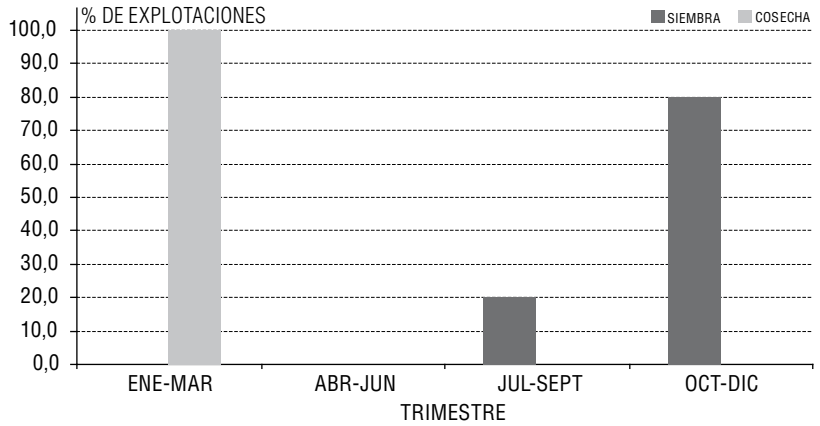
CUADRO 40: MELÓN. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
III Región de Atacama	31,2	-	-	68,8	91,7	-	-	8,3
IV Región de Coquimbo	17,6	-	-	82,4	100,0	-	-	-
V Región de Valparaíso	40,0	-	-	60,0	100,0	-	-	-
VI Región de O'Higgins	14,3	-	-	85,7	92,2	-	-	7,8
VII Región del Maule	93,4	-	-	6,6	100,0	-	-	-
VIII Región del Biobío	100,0	-	-	-	93,3	6,7	-	-
Región Metropolitana	84,3	-	-	15,7	62,8	24,8	-	12,4

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 38: Época de inicio de Siembra e inicio de Cosecha de Melón, en la VIII Región del Biobío, por trimestre (% de explotaciones)



CUADRO 41: ORÉGANO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE PLANTACIÓN, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

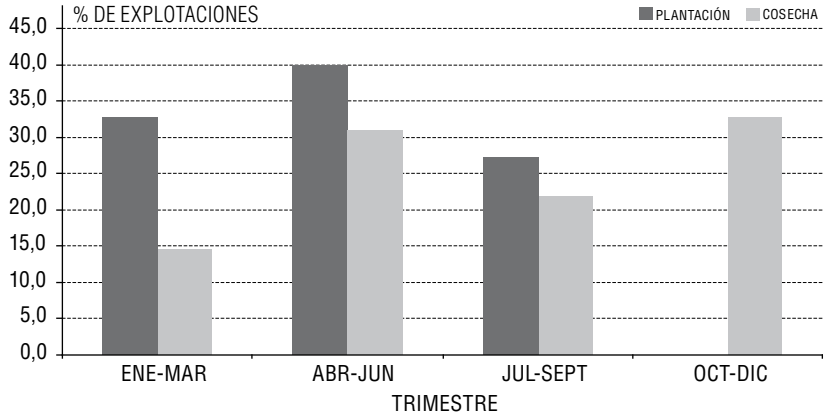
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	32,8	39,9	27,3	-	27,3	-	61,8	10,9
V Región de Valparaíso	-	64,7	35,3	-	-	64,7	35,3	-
VIII Región del Biobío	-	50,0	50,0	-	-	50,0	50,0	-
Región Metropolitana	34,8	37,7	10,1	17,4	34,8	37,7	10,1	17,4

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

El inicio y término de la plantación del orégano se concentra, en la mayoría de las regiones, en los trimestres segundo y tercero, con excepción de las regiones XV de Arica y Parinacota y Región Metropolitana donde la plantación se extiende por un período más largo. La cosecha de esta hortaliza permanente se inicia en el cuarto trimestre extendiéndose hasta los meses de enero a marzo, sólo en la XV Región de Arica y Parinacota la cosecha se distribuye en todo el año, situación que se debe al clima presente en la región que permite el crecimiento de la planta en la época invernal.

GRÁFICO 39: Época de inicio de Plantación e inicio de Cosecha de Orégano, en la XV Región de Arica y Parinacota, por trimestre (% de explotaciones)



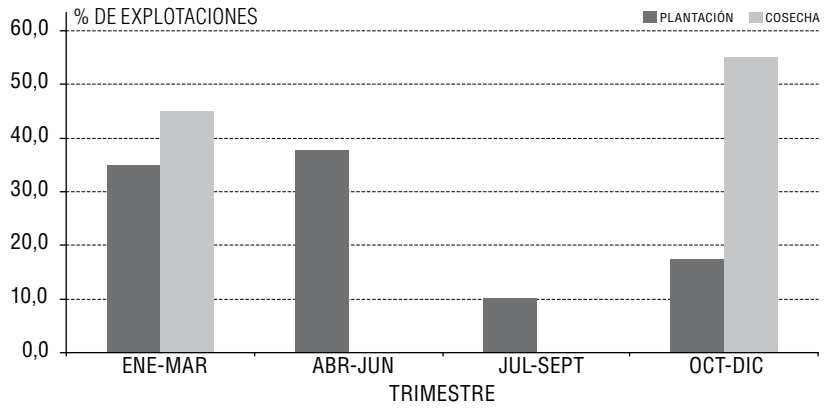
CUADRO 42: ORÉGANO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	14,5	30,9	21,8	32,8	27,3	-	32,8	39,9
V Región de Valparaíso	73,5	-	-	26,5	82,4	8,8	-	8,8
VIII Región del Biobío	50,0	-	-	50,0	100,0	-	-	-
Región Metropolitana	44,9	-	-	55,1	100,0	-	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 40: Época de inicio de Plantación e inicio de Cosecha de Orégano, en la Región Metropolitana, por trimestre (% de explotaciones)



CUADRO 43: PIMIENTO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE PLANTACIÓN, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

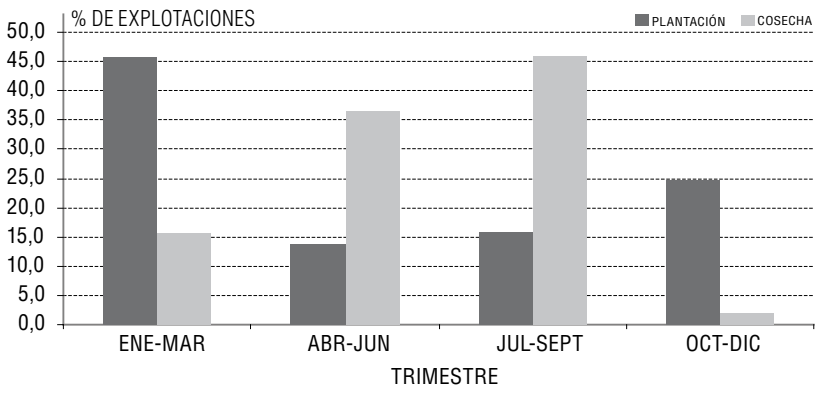
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	73,9	22,3	-	3,8	39,7	48,9	-	11,4
III Región de Atacama	35,9	26,9	32,1	5,1	30,7	26,9	32,1	10,2
IV Región de Coquimbo	45,6	13,8	15,9	24,7	42,9	27,6	15,9	13,6
V Región de Valparaíso	41,0	13,5	19,1	26,4	-	53,7	18,2	28,2
VI Región de O'Higgins	-	-	33,3	66,7	-	-	-	100,0
VII Región del Maule	-	-	-	100,0	-	-	-	100,0
VIII Región del Biobío	-	-	25,0	75,0	-	-	-	100,0
Región Metropolitana	-	-	88,5	11,5	-	-	80,7	19,3

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

En el cultivo del pimiento se observa que el inicio y el término de la plantación se concentra en el primer y segundo trimestre en las regiones de la zona norte, y en el tercer y cuarto trimestre del año en el resto de las regiones. Por otro lado, la cosecha se encuentra fuertemente concentrada en los meses de enero a junio, a excepción de las regiones XV de Arica y Parinacota y IV de Coquimbo que tienen una época de cosecha distribuída prácticamente en todo el año. En los gráficos se aprecia la situación de la IV Región de Coquimbo donde el inicio de la plantación se distribuye en todo el año lo mismo que el inicio de la cosecha, mientras que en la VI Región de O'Higgins se aprecia una mayor estacionalidad, con una época de inicio de plantación concentrada en el cuarto trimestre (66,7% de las explotaciones) y un inicio de cosecha concentrado en el primer trimestre del año siguiente.

GRÁFICO 41: Época de inicio de Plantación e inicio de Cosecha de Pimiento, en la IV Región de Coquimbo, por trimestre (% de explotaciones)



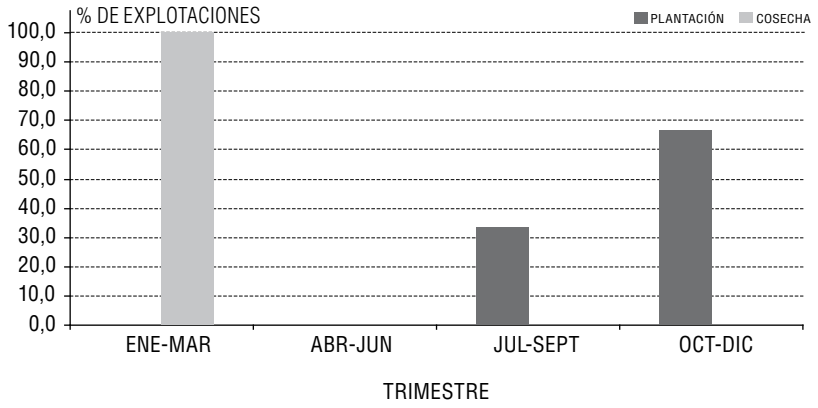
CUADRO 44: PIMIENTO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	3,8	41,3	54,9	-	11,4	1,6	45,6	41,3
III Región de Atacama	16,7	30,7	26,9	25,6	32,1	26,9	5,1	35,9
IV Región de Coquimbo	15,7	36,4	45,8	2,1	2,1	14,5	49,4	34,0
V Región de Valparaíso	29,1	-	32,8	38,1	53,7	44,6	-	1,8
VI Región de O'Higgins	100,0	-	-	-	16,7	83,3	-	-
VII Región del Maule	93,3	6,7	-	-	40,0	60,0	-	-
VIII Región del Biobío	75,0	-	-	25,0	50,0	50,0	-	-
Región Metropolitana	100,0	-	-	-	15,6	84,4	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 42: Época de inicio de Plantación e inicio de Cosecha de Pimiento, en la VI Región de O'higgins, por trimestre (% de explotaciones)



CUADRO 45: POROTO GRANADO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE SIEMBRA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
III Región de Atacama	-	-	100,0	-	-	-	50,0	50,0
IV Región de Coquimbo	9,9	-	57,5	32,6	9,9	-	51,5	38,6
V Región de Valparaíso	0,6	1,9	39,1	58,3	4,5	1,9	37,2	56,4
VI Región de O'Higgins	-	10,4	57,5	32,1	-	10,4	57,5	32,1
VII Región del Maule	-	-	48,5	51,5	-	-	48,5	51,5
VIII Región del Biobío	-	-	19,5	80,5	3,3	-	17,1	79,7
Región Metropolitana	1,8	-	51,8	46,4	2,0	-	41,1	57,0

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

CUADRO 46: POROTO GRANADO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

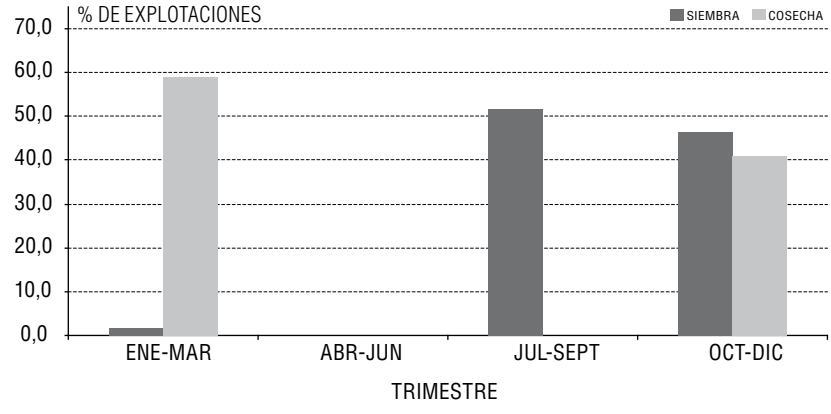
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
III Región de Atacama	-	-	-	100,0	50,0	-	-	50,0
IV Región de Coquimbo	32,6	12,9	-	54,5	35,6	12,9	-	51,5
V Región de Valparaíso	71,1	2,6	-	26,3	82,7	7,7	-	9,6
VI Región de O'Higgins	36,8	-	-	63,2	63,2	-	-	36,8
VII Región del Maule	87,0	-	-	13,0	83,4	5,1	-	11,6
VIII Región del Biobío	83,7	-	-	16,3	73,2	17,1	-	9,8
Región Metropolitana	58,9	-	-	41,1	72,6	8,6	-	18,8

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

Una característica del cultivo del poroto granado es su marcada estacionalidad, el inicio y término de la siembra ocurre en el tercer y cuarto trimestre, en prácticamente todas las regiones consultadas, mientras que la cosecha se concentra de igual forma en los dos trimestres inmediatamente siguientes. En los gráficos se observa que en la Región Metropolitana el 51,8% de las explotaciones inicia la siembra de esta hortaliza en el tercer trimestre y un 46,4% de los productores lo hace en el cuarto trimestre del año, la cosecha se inicia en los meses de octubre a diciembre con una fuerte concentración en el primer trimestre del año siguiente (58,9% de las explotaciones).

GRÁFICO 43: Época de inicio de Siembra e inicio de Cosecha de Poroto Granado, en la Región Metropolitana, por trimestre (% de explotaciones)



CUADRO 47: POROTO VERDE. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE SIEMBRA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

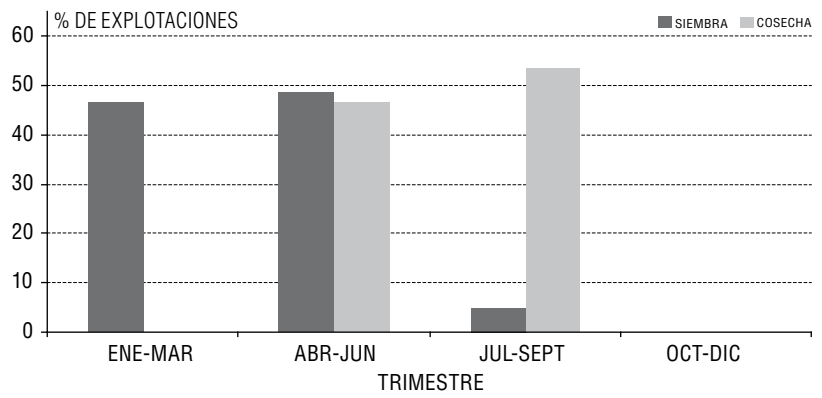
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	46,6	48,6	4,9	-	4,9	85,4	9,7	-
III Región de Atacama	29,5	9,6	50,0	10,9	26,5	7,2	55,4	10,9
IV Región de Coquimbo	26,1	3,1	40,1	30,6	9,6	21,4	38,2	30,8
V Región de Valparaíso	-	-	50,0	50,0	6,6	1,3	48,7	43,4
VI Región de OHiggins	1,8	-	83,8	14,4	1,8	-	71,2	27,0
VII Región del Maule	-	-	53,5	46,5	4,1	-	53,5	42,4
VIII Región del Biobío	-	3,2	39,4	57,4	-	3,2	33,8	63,0
Región Metropolitana	2,3	-	58,8	38,9	4,0	-	41,1	54,9

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

En el cultivo del poroto verde el inicio de la siembra se concentra en el tercer y cuarto trimestre del año en casi la totalidad de las regiones estudiadas, con excepción de la XV Región de Arica y Parinacota donde la siembra se realiza entre el primer y segundo trimestre del año por las condiciones climáticas favorables para el cultivo, en una época distinta al resto del país. Esta época de plantación permite que la cosecha se concentre en el tercer trimestre, mientras que en el resto del país la cosecha se inicia en el cuarto trimestre del año y se prolonga hasta el primer trimestre del año siguiente. En los gráficos se observa que en la XV Región de Arica y Parinacota el 46,6% de las explotaciones inicia la siembra en el primer trimestre y la cosecha la inician entre los meses de abril y junio, por otro lado en la Región Metropolitana el 58,8% de las explotaciones inicia la plantación en el tercer trimestre del año, iniciando el período de cosecha en el cuarto trimestre (71,4% de los productores) y se extiende hasta los meses de abril a junio (9,7% de las explotaciones).

GRÁFICO 44: Época de inicio de Siembra e inicio de Cosecha de Poroto Verde, en la Región de Arica y Parinacota, por trimestre (% de explotaciones)



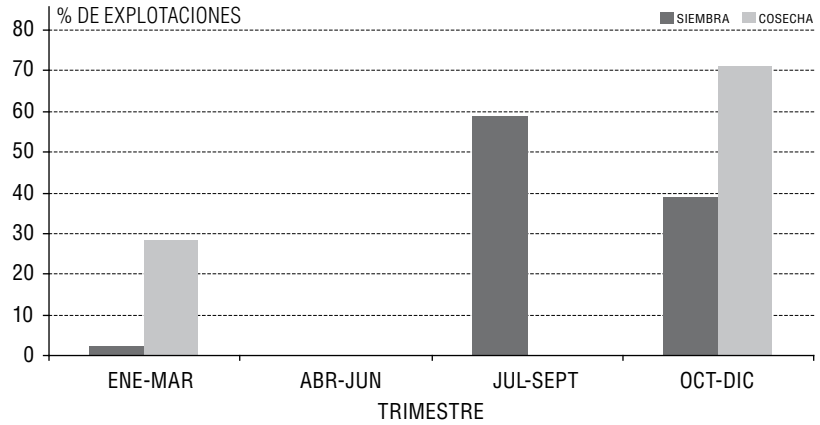
CUADRO 48: POROTO VERDE. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	-	46,6	53,4	-	-	9,7	80,6	9,7
III Región de Atacama	-	24,1	20,5	55,4	21,7	21,1	7,8	49,4
IV Región de Coquimbo	17,3	38,2	-	44,5	24,9	41,7	-	33,5
V Región de Valparaíso	34,2	-	-	65,8	55,3	6,6	-	38,1
VI Región de OHiggins	62,9	-	1,8	35,2	76,5	-	1,8	21,7
VII Región del Maule	42,4	-	-	57,6	55,8	4,1	-	40,1
VIII Región del Biobío	46,2	-	2,8	51,0	74,3	2,8	2,8	20,1
Región Metropolitana	28,6	-	-	71,4	49,2	9,7	-	41,1

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 45: Época de inicio de Siembra e inicio de Cosecha de Poroto Verde, en la Región Metropolitana, por trimestre (% de explotaciones)



CUADRO 49: REPOLLO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE PLANTACIÓN, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
III Región de Atacama	43,8	56,3	-	-	31,3	56,3	-	12,5
IV Región de Coquimbo	39,3	36,3	20,5	3,8	28,6	36,3	20,5	14,5
V Región de Valparaíso	37,5	17,7	23,7	21,1	21,1	28,8	27,7	22,4
VI Región de O'Higgins	90,0	-	2,2	7,8	82,2	7,8	2,2	7,8
VII Región del Maule	32,2	7,1	22,3	38,4	36,6	7,1	15,2	41,1
VIII Región del Biobío	33,3	-	25,0	41,7	50,0	-	16,7	33,3
Región Metropolitana	47,7	9,5	18,0	24,8	46,0	13,7	16,5	23,9

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

CUADRO 50: REPOLLO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

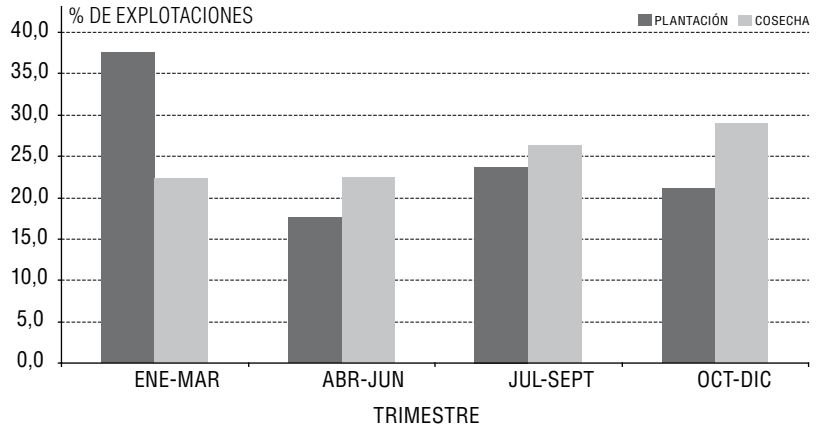
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
III Región de Atacama	-	37,5	62,5	-	-	12,5	75,0	12,5
IV Región de Coquimbo	14,5	-	47,0	38,5	3,8	-	47,0	49,1
V Región de Valparaíso	22,2	22,4	26,4	29,0	29,6	18,1	32,6	19,7
VI Región de O'Higgins	12,2	53,4	34,4	-	12,2	4,4	75,6	7,8
VII Región del Maule	38,4	25,0	14,3	22,3	35,7	29,5	17,0	17,9
VIII Región del Biobío	33,3	25,0	8,3	33,3	41,7	25,0	25,0	8,3
Región Metropolitana	25,7	40,1	17,1	17,1	17,1	24,8	40,1	18,0

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

La plantación del repollo se distribuye en prácticamente todo el año, con una estacionalidad en los meses de enero a marzo, en todas las regiones consultadas, mientras que el inicio de la cosecha se concentra en el segundo y tercer trimestre del año. En la V Región de Valparaíso, que se presenta en el gráfico, se observa que la plantación ocurre durante todo el año, con una concentración en los dos primeros trimestres del año (55,2% de las explotaciones), y una distribución del período de cosecha en proporciones similares durante el año.

GRÁFICO 46: Época de inicio de Plantación e inicio de Cosecha de Repollo, en la V Región de Valparaíso, por trimestre (% de explotaciones)



CUADRO 51: SANDÍA. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE SIEMBRA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN.AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
III Región de Atacama	-	-	87,2	12,8	-	-	85,1	14,9
IV Región de Coquimbo	-	-	100,0	-	-	-	100,0	-
V Región de Valparaíso	-	-	66,7	33,3	-	-	66,7	33,3
VI Región de O'Higgins	-	-	89,2	10,8	-	-	71,7	28,3
VII Región del Maule	-	-	14,2	85,8	-	-	10,8	89,2
VIII Región del Biobío	-	-	16,7	83,3	-	-	8,3	91,7
Región Metropolitana	-	-	50,0	50,0	-	-	50,0	50,0

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

CUADRO 52: SANDÍA. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

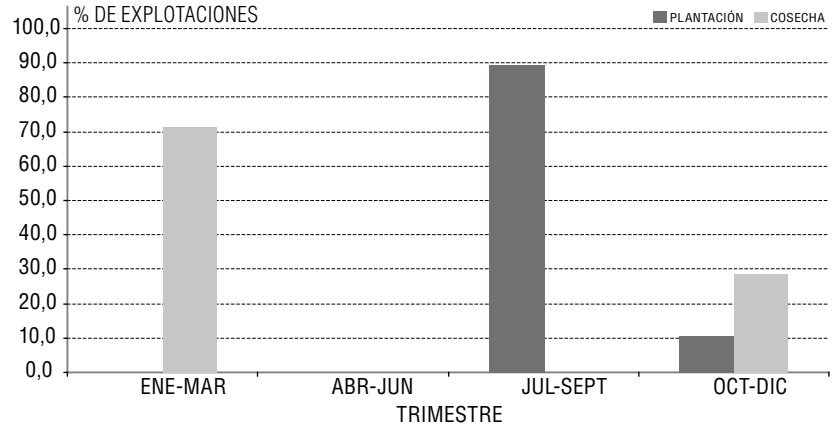
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
III Región de Atacama	42,6	-	-	57,4	98,0	2,0	-	-
IV Región de Coquimbo	11,8	-	-	88,2	100,0	-	-	-
V Región de Valparaíso	100,0	-	-	-	100,0	-	-	-
VI Región de O'Higgins	71,4	-	-	28,6	96,5	-	-	3,5
VII Región del Maule	89,2	-	-	10,8	99,8	0,2	-	-
VIII Región del Biobío	100,0	-	-	-	91,7	8,3	-	-
Región Metropolitana	84,9	-	-	15,1	84,9	12,8	-	2,3

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

Al igual que en el melón, se observa una clara estacionalidad en el cultivo de la sandía, en todas las regiones consultadas se inicia la siembra en el tercer y cuarto trimestre, mientras que la cosecha se realiza entre el último trimestre del año y primer trimestre del año siguiente, situación que se muestra en el gráfico de la VI Región de O'Higgins donde el 89,2% de las explotaciones hortícolas inician la siembra entre los meses de julio a septiembre y el 71,4% inicia la cosecha entre los meses de enero y marzo.

GRÁFICO 47: Época de inicio de Siembra e inicio de Cosecha de Sandía, en la VI Región de O'higgins, por trimestre (% de explotaciones)



CUADRO 53: TOMATE CONSUMO FRESCO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE PLANTACIÓN, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

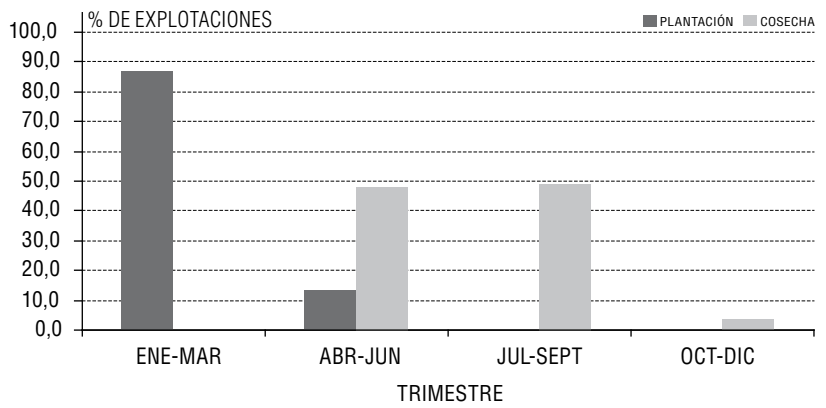
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	86,8	13,2	-	-	20,0	62,1	9,6	8,3
III Región de Atacama	32,1	12,9	30,4	24,6	26,4	15,0	31,2	27,4
IV Región de Coquimbo	20,7	11,2	41,4	26,8	16,9	14,9	40,0	28,1
V Región de Valparaíso	4,0	40,1	31,5	24,5	4,0	20,1	49,2	26,8
VI Región de O'Higgins	4,4	3,3	86,7	5,5	3,3	3,3	72,2	21,1
VII Región del Maule	-	3,6	51,6	44,8	-	3,6	48,0	48,4
VIII Región del Biobío	-	-	27,4	72,6	-	-	16,5	83,5
Región Metropolitana	8,6	-	36,3	55,1	13,9	5,3	17,2	63,7

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

En el cultivo de tomate para consumo fresco, si bien, en algunas regiones se planta durante todo el año, se advierte una concentración en el tercer y cuarto trimestre, con excepción de la XV Región de Arica y Parinacota donde la plantación se concentra en el primer y segundo trimestre del año. La cosecha en todas las regiones se realiza principalmente en el cuarto trimestre del año y el primero del año siguiente. En los gráficos siguientes se presenta la situación del cultivo en las regiones XV de Arica y Parinacota y de la Región Metropolitana, en la primera de ellas se observa que la plantación se inicia en el primer trimestre y se prolonga hasta el segundo trimestre, y la cosecha se realiza en la época invernal lo que le permite abastecer a la zona central en un momentos en que en esta zona no hay producción y está en pleno proceso de inicios de las plantaciones, como se observa en el gráfico correspondiente a la Región Metropolitana.

GRÁFICO 48: Época de inicio de Plantación e inicio de Cosecha de Tomate consumo fresco, en la XV Región de Arica y Parinacota, por trimestre (% de explotaciones)



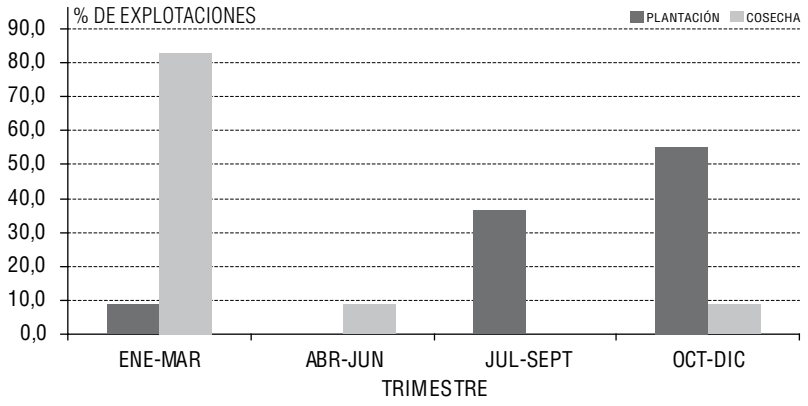
CUADRO 54: TOMATE CONSUMO FRESCO. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	-	47,8	48,8	3,4	-	1,9	46,3	51,8
III Región de Atacama	32,7	24,5	14,8	28,0	32,5	36,9	11,9	18,8
IV Región de Coquimbo	62,2	12,8	19,7	5,4	41,0	22,9	9,4	26,8
V Región de Valparaíso	26,8	6,3	0,5	66,3	68,1	18,1	-	13,8
VI Región de O'Higgins	50,1	-	-	49,9	82,8	16,1	-	1,1
VII Región del Maule	65,7	-	-	34,3	65,2	20,9	-	13,9
VIII Región del Biobío	69,2	1,3	-	29,5	64,3	28,1	-	7,6
Región Metropolitana	82,8	8,6	-	8,6	65,7	34,3	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 49: Época de inicio de Plantación e inicio de Cosecha de Tomate consumo fresco, en la Región Metropolitana, por trimestre (% de explotaciones)



CUADRO 55: ZANAHORIA. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE SIEMBRA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

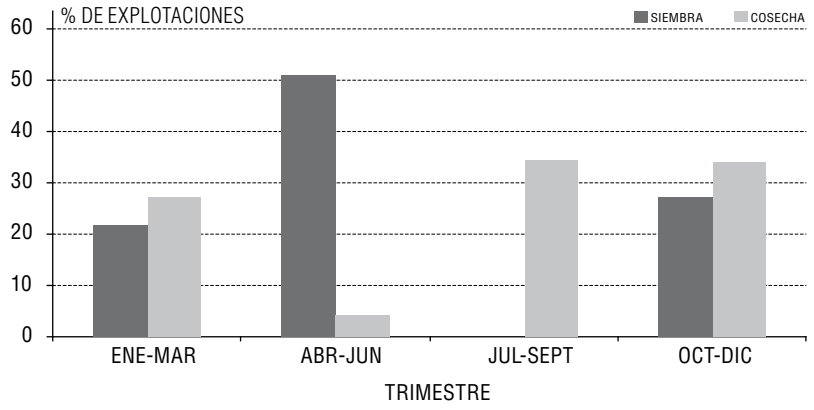
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	-	50,0	50,0	-	-	-	50,0	50,0
III Región de Atacama	33,3	33,3	33,3	-	25,0	25,0	50,0	-
IV Región de Coquimbo	66,2	10,7	16,5	6,5	23,3	22,5	16,5	37,6
V Región de Valparaíso	21,3	39,0	26,8	12,9	21,3	39,0	21,0	18,7
VI Región de OHiggins	100,0	-	-	-	100,0	-	0,0	-
VIII Región del Biobío	-	-	100,0	-	-	-	89,5	10,5
Región Metropolitana	21,7	51,1	-	27,2	25,8	47,0	-	27,2

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

En el caso del cultivo de la zanahoria el inicio de la siembra se concentra, en general, entre el primer y segundo trimestre del año y la cosecha en el tercer y cuarto trimestre. En la Región Metropolitana la producción es durante todo el año, con una concentración de las siembras en el primer y segundo trimestre con un 72,8% de las explotaciones, y el inicio de la cosecha se produce a contar del tercer trimestre y se prolonga por todo el año, en contraste, en el gráfico se observa que en la VIII Región del Biobío la producción es más estacional, con una clara concentración de la época de siembra en los meses de julio a septiembre (100% de las explotaciones) y una cosecha concentrada en el cuarto trimestre y primer trimestre del año siguiente (84,8% de las explotaciones).

GRÁFICO 50: Época de inicio de Siembra e inicio de Cosecha de Zanahoria, en la Región Metropolitana, por trimestre (% de explotaciones)



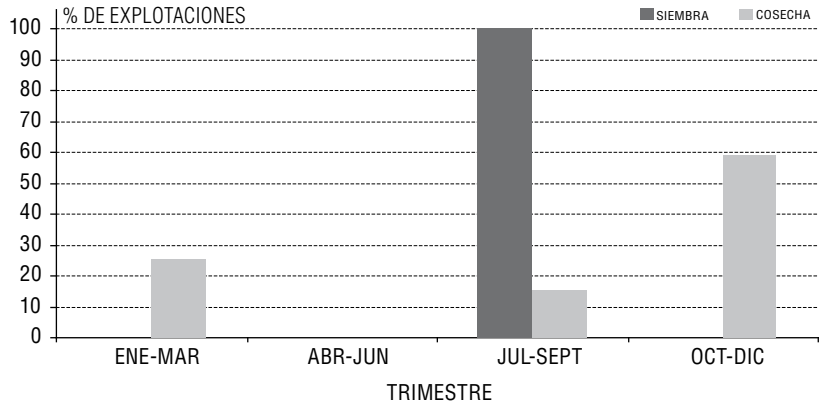
CUADRO 56: ZANAHORIA. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
XV Región de Arica y Parinacota	-	50,0	50,0	-	-	-	100,0	-
III Región de Atacama	-	-	66,7	33,3	-	-	50,0	50,0
IV Región de Coquimbo	37,3	19,5	26,7	16,5	6,2	8,4	29,4	56,0
V Región de Valparaíso	23,8	21,3	10,9	44,1	44,6	25,6	14,4	15,4
VI Región de OHiggins	-	-	100,0	-	-	-	100,0	-
VIII Región del Biobío	25,7	-	15,2	59,0	15,2	15,2	10,5	59,0
Región Metropolitana	27,2	4,1	34,5	34,2	19,6	11,8	38,6	30,1

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 51: Época de inicio de Siembra e inicio de Cosecha de Zanahoria, en la VIII Región del Biobío, por trimestre (% de explotaciones)



CUADRO 57: ZAPALLO TEMPRANO Y GUARDA. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE SIEMBRA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
III Región de Atacama	-	-	66,7	33,3	-	-	61,1	38,9
IV Región de Coquimbo	-	21,5	78,5	-	-	16,1	83,9	-
V Región de Valparaíso	-	0,0	100,0	-	-	-	100,0	-
VI Región de O'Higgins	-	2,5	76,9	20,6	-	2,4	54,3	43,3
VII Región del Maule	-	-	42,5	57,5	-	-	31,0	69,0
VIII Región del Biobío	-	-	7,1	92,9	-	-	-	100,0
Región Metropolitana	3,8	-	59,6	36,7	3,8	-	49,6	46,7

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

CUADRO 58: ZAPALLO TEMPRANO Y GUARDA. ÉPOCA DE INICIO Y TÉRMINO DE COSECHA, POR TRIMESTRE, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

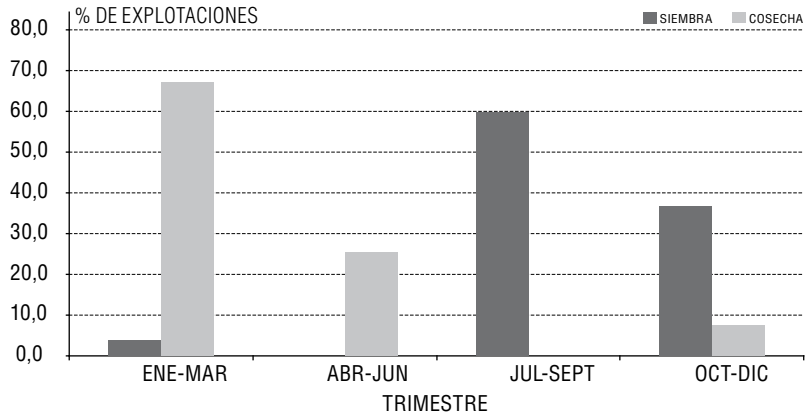
REGIÓN	Inicio				Término			
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic
III Región de Atacama	77,8	-	-	22,2	83,3	-	-	16,7
IV Región de Coquimbo	73,2	5,4	-	21,5	60,3	18,3	-	21,5
V Región de Valparaíso	100,0	-	-	-	66,7	33,3	-	-
VI Región de O'Higgins	65,5	6,3	-	28,2	41,2	55,1	-	3,8
VII Región del Maule	55,5	20,9	-	23,6	67,3	23,6	-	9,1
VIII Región del Biobío	71,4	7,1	-	21,4	64,3	35,7	-	-
Región Metropolitana	67,1	25,4	-	7,5	44,2	55,8	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

El inicio de la siembra del zapallo temprano y de guarda se concentra en la época primaveral, entre el tercer y cuarto trimestre del año para iniciar la cosecha en el cuarto trimestre, para el zapallo temprano y una marcada estacionalidad de la cosecha en los meses de enero a marzo. En el gráfico se puede observar que en la Región Metropolitana el inicio de la siembra del zapallo se realiza, en el 92,6% de las explotaciones hortícola, entre los meses de julio a diciembre, mientras que el inicio de la cosecha se concentra en el primer trimestre (67,1% de las explotaciones) y se prolonga hasta el segundo trimestre, período en que el 55,8% de los productores termina la cosecha.

GRÁFICO 52: Época de inicio de Siembra e inicio de Cosecha de Zapallo temprano y de guarda, en la Región Metropolitana, por trimestre (% de explotaciones)



INFORMACIÓN HORTÍCOLA • PUBLICACIÓN ESPECIAL

DESTINO DE LA PRODUCCIÓN POR ESPECIE Y CANAL DE COMERCIALIZACIÓN POR REGIÓN

2008-2009

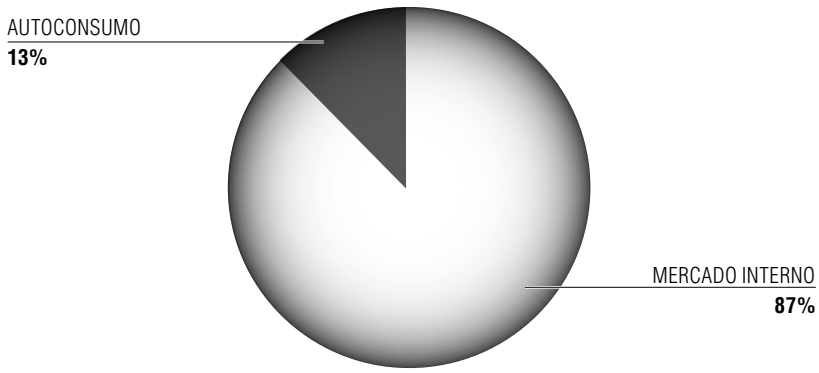
CUADRO 59: PRODUCCIÓN HORTÍCOLA, POR DESTINO, EN LA XV REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA, SEGÚN ESPECIE. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

ESPECIE	Destino de la producción (% de explotaciones)			
	Mercado Interno	Exportación	Agro-industrias	Autoconsumo
Ajo	100,0	-	-	-
Apio	100,0	-	-	-
Arveja verde	100,0	-	-	-
Cebolla	100,0	-	-	-
Choclo	87,4	-	-	12,6
Lechuga	100,0	-	-	-
Orégano	100,0	-	-	-
Pimiento	100,0	-	-	-
Poroto verde	100,0	-	-	-
Zanahoria	50,0	-	-	50,0

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 53: XV Región de Arica y Parinacota. Producción de Choclo, por destino (% de explotaciones)



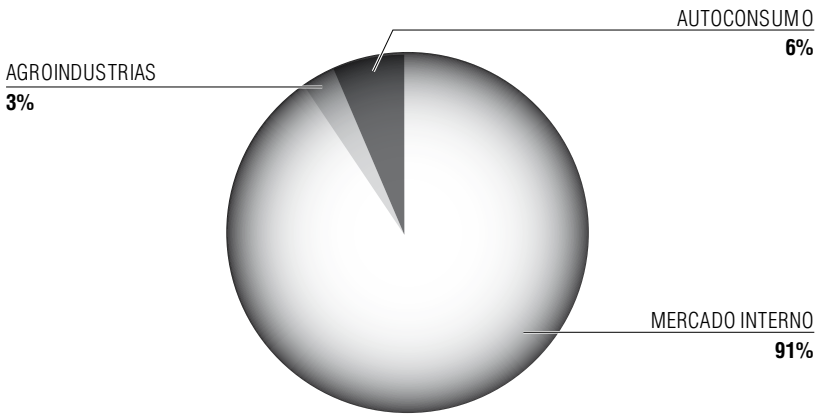
CUADRO 60: PRODUCCIÓN HORTÍCOLA, POR DESTINO, EN LA III REGIÓN DE ATACAMA, SEGÚN ESPECIE. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

ESPECIE	Destino de la producción (% de explotaciones)			
	Mercado Interno	Exportación	Agroindustrias	Autoconsumo
Ajo	100,0	-	-	-
Alcachofa	100,0	-	-	-
Arveja verde	100,0	-	-	-
Cebolla	89,1	-	-	10,9
Choclo	90,6	-	3,1	6,3
Lechuga	93,2	-	-	6,8
Melón	100,0	-	-	-
Pimiento	93,4	-	-	6,6
Poroto granado	100,0	-	-	-
Poroto verde	100,0	-	-	-
Repollo	100,0	-	-	-
Sandía	100,0	-	-	-
Tomate consumo fresco	100,0	-	-	-
Zanahoria	100,0	-	-	-
Zapallo temprano y de guarda	83,3	-	-	16,7

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 54: III Región de Atacama. Producción de Choclo, por destino (% de explotaciones)



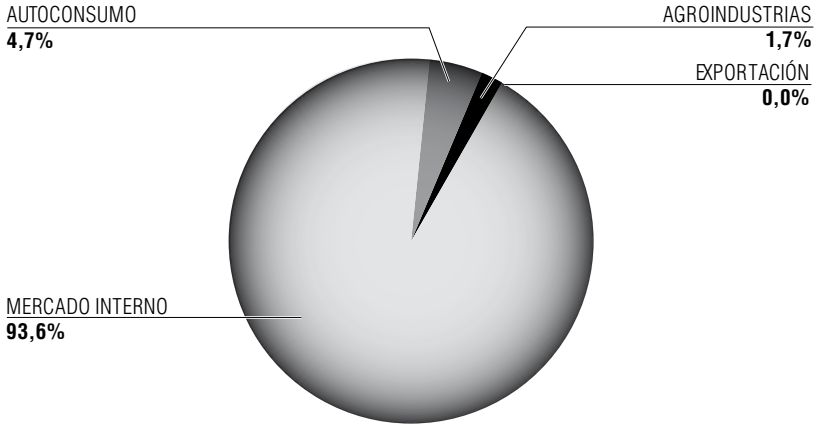
CUADRO 61: IV REGIÓN DE COQUIMBO. PRODUCCIÓN HORTÍCOLA, POR DESTINO, SEGÚN ESPECIE. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

ESPECIE	Destino de la producción (% de explotaciones)			
	Mercado Interno	Exportación	Agro-industrias	Auto-consumo
Alcachofa	61,2	-	38,8	-
Apio	100,0	-	-	-
Arveja verde	100,0	-	-	-
Cebolla	83,8	-	-	16,2
Choclo	87,3	-	-	12,7
Lechuga	94,2	-	-	5,8
Melón	100,0	-	-	-
Pimiento	100,0	-	-	-
Poroto granado	90,1	-	-	9,9
Poroto verde	93,6	-	1,7	4,7
Repollo	100,0	-	-	-
Sandía	100,0	-	-	-
Tomate consumo fresco	83,3	-	-	16,7
Zanahoria	99,6	-	0,4	-
Zapallo temprano y de guarda	100,0	-	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 55: IV Región de Coquimbo. Producción de Poroto Verde, por destino (% de explotaciones)



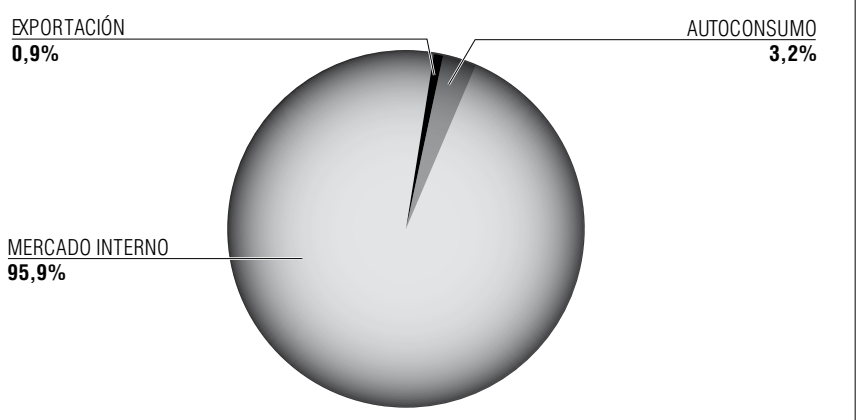
CUADRO 62: V REGIÓN DE VALPARAÍSO. PRODUCCIÓN HORTÍCOLA, POR DESTINO, SEGÚN ESPECIE. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

ESPECIE	Destino de la producción (% de explotaciones)			
	Mercado Interno	Exportación	Agro-industrias	Auto-consumo
Ajo	31,9	57,5	10,6	-
Alcachofa	73,8	-	26,2	-
Apio	100,0	-	-	-
Arveja verde	97,8	-	2,2	-
Cebolla	95,9	0,9	-	3,2
Choclo	92,4	-	-	7,6
Espárrago	100,0	-	-	-
Lechuga	95,7	-	-	4,3
Melón	100,0	-	-	-
Orégano	100,0	-	-	-
Pimiento	96,1	-	3,9	-
Poroto granado	97,3	-	0,7	2,0
Poroto verde	89,5	-	-	10,5
Repollo	100,0	-	-	-
Sandía	100,0	-	-	-
Tomate consumo fresco	100,0	-	-	-
Zanahoria	93,8	-	1,6	4,6
Zapallo temprano y de guarda	100,0	-	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 56: V Región de Valparaíso. Producción de Cebolla, por destino (% de explotaciones)



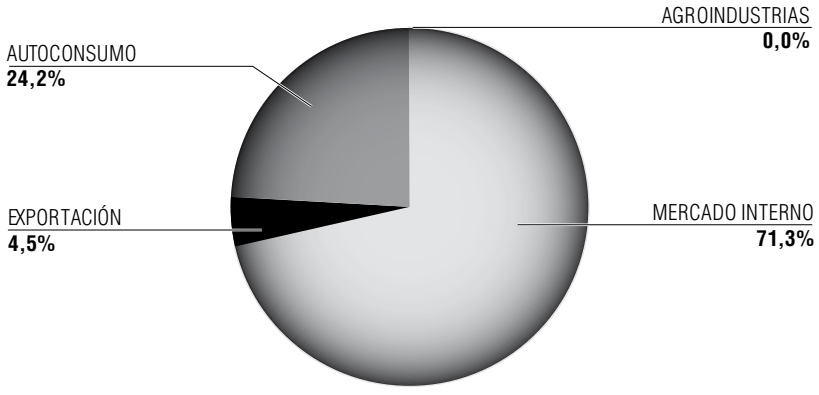
CUADRO 63 VI REGIÓN DE O'HIGGINS. PRODUCCIÓN HORTÍCOLA, POR DESTINO, SEGÚN ESPECIE. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

ESPECIE	Destino de la producción (% de explotaciones)			
	Mercado Interno	Exportación	Agroindustrias	Autoconsumo
Ajo	51,3	48,7	-	-
Apio	100,0	-	-	-
Arveja verde	46,2	-	22,3	31,5
Cebolla	71,3	4,5	-	24,2
Choclo	93,4	-	-	-
Lechuga	100,0	-	-	-
Melón	100,0	-	-	-
Pimiento	16,7	-	-	-
Poroto granado	89,6	-	-	10,4
Poroto verde	86,4	-	1,0	12,6
Repollo	95,6	-	-	-
Sandía	100,0	-	-	-
Tomate consumo fresco	85,3	-	3,6	11,1
Zanahoria	100,0	-	-	-
Zapallo temprano y de guarda	87,0	-	-	13,0

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 57: VI Región de O'higgins. Producción de Cebolla, por destino (% de explotaciones)



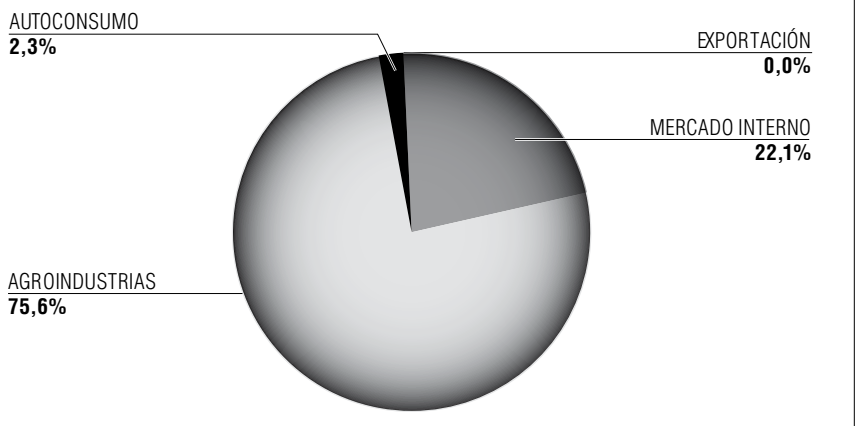
CUADRO 64 VII REGIÓN DEL MAULE. PRODUCCIÓN HORTÍCOLA, POR DESTINO, SEGÚN ESPECIE. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

ESPECIE	Destino de la producción (% de explotaciones)			
	Mercado Interno	Exportación	Agroindustrias	Autoconsumo
Alcachofa	100,0	-	-	-
Apio	100,0	-	-	-
Arveja verde	85,0	-	8,1	6,9
Cebolla	88,5	-	-	11,5
Choclo	49,1	-	2,7	48,2
Espárrago	22,1	-	75,6	2,3
Lechuga	100,0	-	-	-
Melón	92,6	-	-	7,4
Pimiento	80,0	-	20,0	-
Poroto granado	69,6	-	-	30,4
Poroto verde	88,4	-	4,9	6,7
Repollo	94,5	-	5,5	-
Sandía	94,6	-	-	5,4
Tomate consumo fresco	85,8	-	-	14,2
Zapallo temprano y de guarda	81,9	-	-	18,1

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 58: VII Región del Maule. Producción de Espárrago, por destino (% de explotaciones)



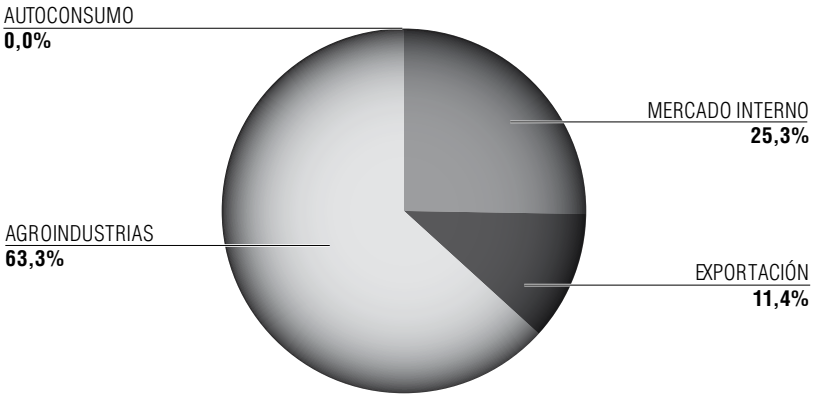
CUADRO 65 VIII REGIÓN DEL BIOBÍO. PRODUCCIÓN HORTÍCOLA, POR DESTINO, SEGÚN ESPECIE. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

ESPECIE	Destino de la producción (% de explotaciones)			
	Mercado Interno	Exportación	Agroindustrias	Autoconsumo
Ajo	41,2	-	-	58,8
Alcachofa	50,0	-	-	50,0
Apio	56,0	-	-	44,0
Arveja verde	50,5	-	4,2	45,4
Cebolla	47,5	-	-	52,5
Choclo	52,0	-	3,5	44,5
Espárrago	25,3	11,4	63,3	-
Lechuga	78,3	-	-	21,7
Melón	66,7	-	-	33,3
Orégano	-	-	-	100,0
Pimiento	75,0	-	-	25,0
Poroto granado	63,4	-	-	36,6
Poroto verde	54,6	-	0,4	45,0
Repollo	58,3	-	-	41,7
Sandía	75,0	-	-	25,0
Tomate consumo fresco	65,8	-	0,3	33,9
Zanahoria	46,7	-	7,6	45,7
Zapallo temprano y de guarda	42,9	-	-	57,1

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 59: VIII Región del Biobío. Producción de Espárrago, por destino (% de explotaciones)



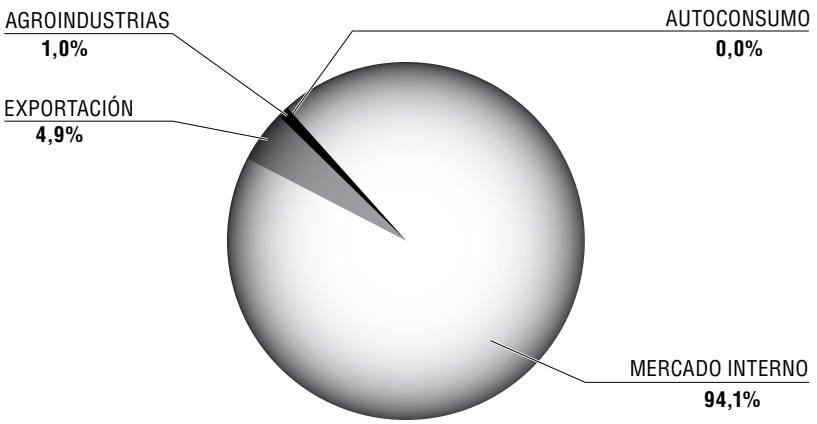
CUADRO 66 REGIÓN METROPOLITANA. PRODUCCIÓN HORTÍCOLA, POR DESTINO, SEGÚN ESPECIE. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

ESPECIE	Destino de la producción (% de explotaciones)			
	Mercado Interno	Exportación	Agroindustrias	Autoconsumo
Ajo	100,0	-	-	-
Alcachofa	97,6	-	2,4	-
Apio	100,0	-	-	-
Arveja verde	89,6	-	10,4	-
Cebolla	94,2	4,9	1,0	-
Choclo	97,3	-	2,7	-
Espárrago	100,0	-	-	-
Lechuga	100,0	-	-	-
Melón	100,0		-	-
Orégano	79,7	20,3	-	-
Pimiento	80,7	-	19,3	-
Poroto granado	100,0	-	-	-
Poroto verde	95,4	-	4,6	-
Repollo	96,2	-	3,8	-
Sandía	100,0	-	-	-
Tomate consumo fresco	98,3	-	1,7	-
Zanahoria	100,0	-	-	-
Zapallo temprano y de guarda	91,1	-	8,9	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 60: Región Metropolitana. Producción de Cebolla, por destino (% de explotaciones)



CUADRO 67 PRODUCCIÓN NACIONAL HORTÍCOLA, POR DESTINO, SEGÚN ESPECIE. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

ESPECIE	Destino de la producción (% de explotaciones)			
	Mercado Interno	Exportación	Agroindustrias	Autoconsumo
Ajo	2,8	5,5	31,0	60,6
Alcachofa	22,4	1,1	-	76,5
Apio	85,6	-	-	14,4
Arveja verde	73,5	-	5,3	21,2
Cebolla	84,4	2,2	0,2	13,2
Choclo	30,6	5,8	62,6	0,9
Espárrago	30,6	5,8	62,6	0,9
Lechuga	93,4	-	-	6,6
Melón	96,4	-	-	3,6
Orégano	92,0	2,2	-	5,7
Pimiento	89,5	-	8,7	1,8
Poroto granado	86,1	-	0,2	13,7
Poroto verde	83,1	-	1,6	15,3
Repollo	93,1	-	2,3	4,6
Sandía	96,4	-	-	3,6
Tomate consumo fresco	88,4	-	0,9	10,8
Zanahoria	84,3	-	2,5	13,2
Zapallo temprano y de guarda	87,2	-	2,6	10,2

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

INFORMACIÓN HORTÍCOLA • PUBLICACIÓN ESPECIAL

CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES HORTÍCOLAS

2008-2009

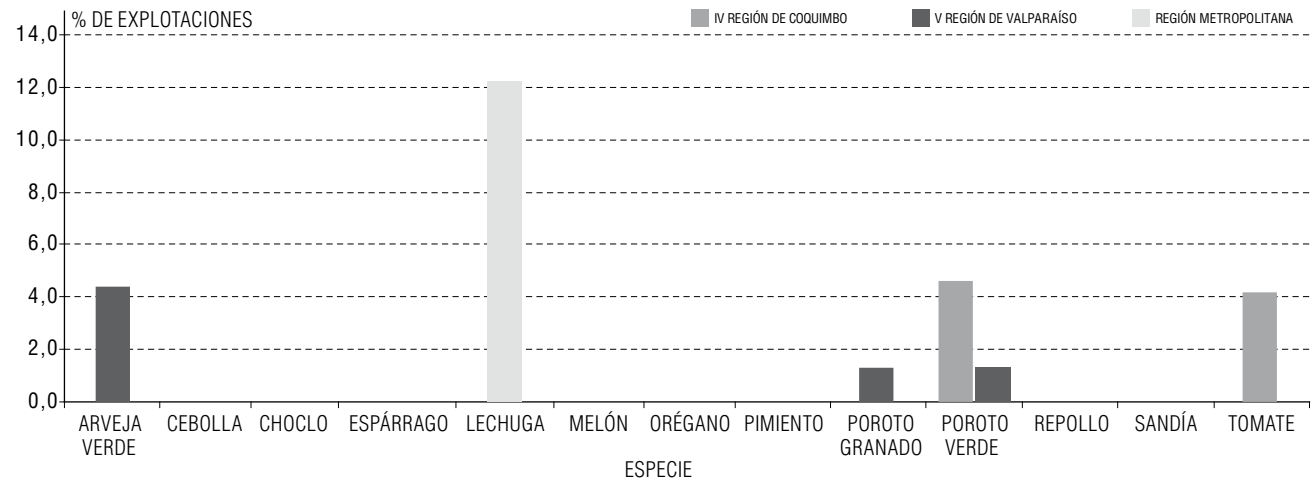
CUADRO 68 EXPLOTACIONES HORTÍCOLAS CON CERTIFICACIÓN ORGÁNICA EN TRANSICIÓN, POR REGIÓN, SEGÚN ESPECIE. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

ESPECIE	Región (% de explotaciones)								
	Nacional	XV Región de Arica y Parinacota	III Región de Atacama	IV Región de Coquimbo	V Región de Valparaíso	VI Región de O'Higgins	VII Región del Maule	VIII Región del Biobío	Región Metropolitana
Ajo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcachofa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arveja verde	0,7	-	-	-	4,4	-	-	-	-
Cebolla	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Choclo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Espárrago	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lechuga	1,9	-	-	-	-	-	-	-	12,2
Melón	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Orégano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pimiento	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poroto granado	0,4	-	-	-	1,3	-	-	-	-
Poroto verde	1,1	-	-	4,6	1,3	-	-	-	-
Repollo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sandía	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tomate	0,3	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Zanahoria	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zapallo temprano y de guarda	-	-	-	-	-	-	-	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 61: Explotaciones con Agricultura Orgánica en transición en hortalizas, por región, según especie (%)



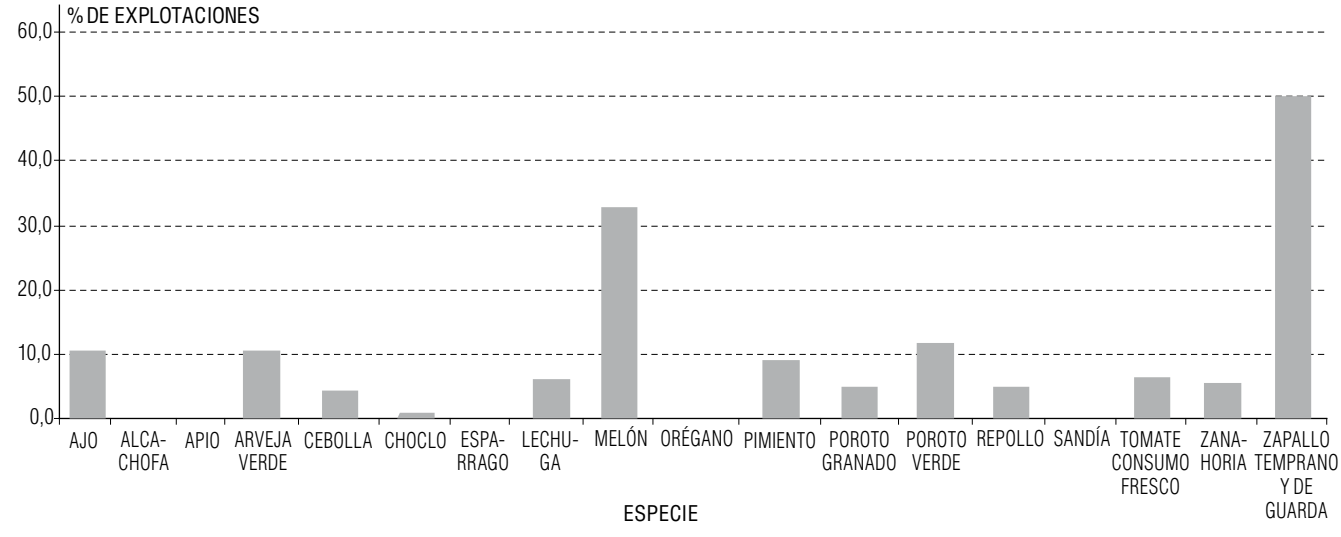
CUADRO 69 EXPLOTACIONES HORTÍCOLAS CON CERTIFICACIÓN ORGÁNICA FULL, POR REGIÓN, SEGÚN ESPECIE. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

ESPECIE	Región (% de explotaciones)								
	Nacional	XV Región de Arica y Parinacota	III Región de Atacama	IV Región de Coquimbo	V Región de Valparaíso	VI Región de O'Higgins	VII Región del Maule	VIII Región del Biobío	Región Metropolitana
Ajo	2,8	-	-	-	10,6	-	-	-	-
Alcachofa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arveja verde	1,8	-	-	-	10,6	-	-	-	-
Cebolla	0,4	-	-	-	3,2	-	-	-	-
Choclo	0,4	-	-	-	1,0	-	-	-	1,3
Espárrago	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lechuga	1,6	-	6,8	-	5,4	-	-	-	1,4
Melón	1,3	-	-	-	33,3	-	-	-	-
Orégano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pimiento	1,6	-	-	-	8,9	-	-	-	-
Poroto granado	2	-	-	-	3,9	10,4	-	-	-
Poroto verde	1,4	-	-	-	11,9	-	-	-	-
Repollo	2,3	-	-	-	3,9	-	-	8,3	-
Sandía	-	-		-	-	-	-	-	-
Tomate consumo fresco	0,7	-	-	-	5,7	-	-	-	-
Zanahoria	1,8	-	-	-	4,6	-	-	-	-
Zapallo temprano y de guarda	3,1	-	-	-	50,0	-	-	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 62: V Región de Valparaíso. Explotaciones con Agricultura Orgánica Full, según especies (%)



CUADRO 70 EXPLOTACIONES HORTÍCOLAS QUE TRABAJAN CON AGRICULTURA DE CONTRATO, POR REGIÓN, SEGÚN ESPECIE. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009

ESPECIE	Región (% de explotaciones)								
	Nacional	XV Región de Arica y Parinacota	III Región de Atacama	IV Región de Coquimbo	V Región de Valparaíso	VI Región de O'Higgins	VII Región del Maule	VIII Región del Biobío	Región Metropo-litana
Ajo	6,6	-	-	-	26,4	-	-	-	-
Alcachofa	8,0	-	-	2,6	21,9	-	-	-	-
Apio	7,0	-	-	-	12,4	100	-	-	-
Arveja verde	3,7	-	-	-	2,2	18,9	-	4,2	3,7
Cebolla	0,7	-	-	-	-	1,1	-	-	1,9
Choclo	2,4	-	-	6,4	-	6,6	-	3,5	2,2
Espárrago	23,9	-	-	-	-	-	-	19,6	-
Lechuga	0,8	-	-	0,9	1,2	2,8	-	-	1,4
Melón	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Orégano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pimiento	13,2	-	-	-	2,9	-	-	-	-
Poroto granado	0,7	-	-	-	1,3	-	-	-	-
Poroto verde	3,5	-	-	3,1	-	-	-	-	-
Repollo	4,3	-	-	-	3,9	-	-	-	-
Sandía	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tomate consumo fresco	1,5	-	-	-	2,8	-	-	-	-
Zanahoria	3,3	-	-	0,4	1,6	-	-	-	-
Zapallo temprano y de guarda	4,1	-	-	18,3	-	-	-	-	-

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

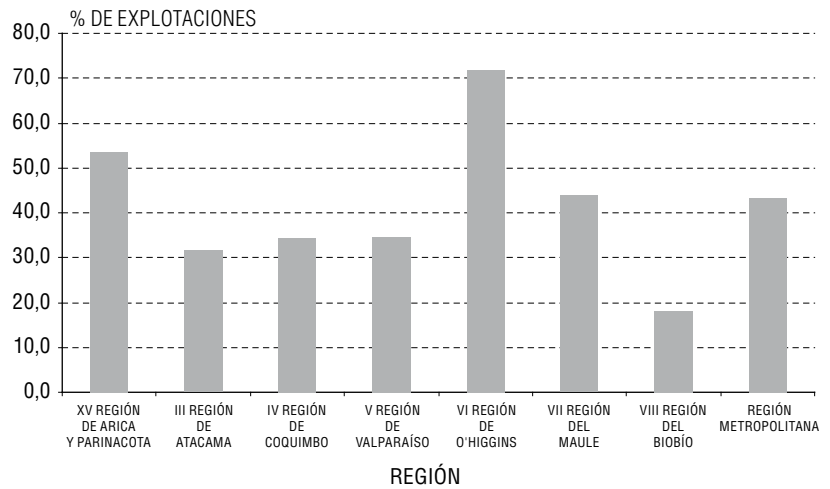
CUADRO 71 EXPLOTACIONES HORTÍCOLAS QUE UTILIZAN CRÉDITO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Utiliza Crédito (% de explotaciones)	
	Si	No
XV Región de Arica y Parinacota	53,5	46,5
III Región de Atacama	31,6	68,4
IV Región de Coquimbo	34,4	65,6
V Región de Valparaíso	34,7	65,3
VI Región de O'Higgins	71,9	28,1
VII Región del Maule	43,7	56,3
VIII Región del Biobío	18,0	82,0
Región Metropolitana	43,2	56,8

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 63: Explotaciones Hortícolas que usan crédito, por regiones (% explotaciones)



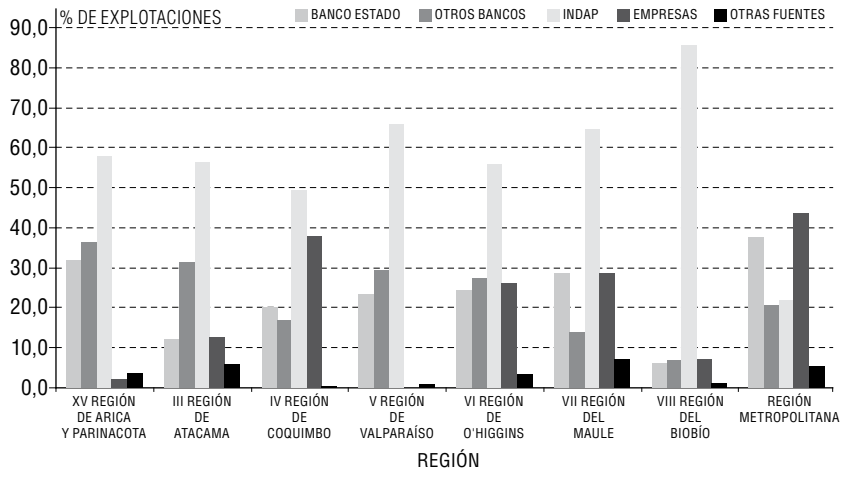
CUADRO 72 EXPLOTACIONES HORTÍCOLAS QUE USAN CRÉDITO, POR FUENTE CREDITICIA, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009. (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Fuentes crediticias (% de explotaciones)				
	Banco Estado	Otros bancos	INDAP	Empresas	Otras fuentes
XV Región de Arica y Parinacota	32,1	36,5	57,6	2,2	3,7
III Región de Atacama	12,1	31,5	56,3	12,6	5,8
IV Región de Coquimbo	20,0	17,0	49,5	38,0	0,4
V Región de Valparaíso	23,4	29,2	65,6	-	0,9
VI Región de O'Higgins	24,2	27,1	56,0	26,0	3,3
VII Región del Maule	28,8	13,9	64,5	28,7	7,1
VIII Región del Biobío	6,1	6,9	85,7	7,1	1,2
Región Metropolitana	37,5	20,8	22,0	43,4	5,3

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 64: Explotaciones por Fuente Crediticia, según región (% de explotaciones)



CUADRO 73 TIPO DE CRÉDITO EN LAS EXPLOTACIONES HORTÍCOLAS, POR FUENTE CREDITICIA, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Tipo de crédito por fuente crediticia, según región (% de explotaciones)[1]									
	BancoEstado		Otros bancos		INDAP		Empresas		Otras fuentes	
	Operación	Inversión	Operación	Inversión	Operación	Inversión	Operación	Inversión	Operación	Inversión
XV Región de Arica y Parinacota	95,5	8,0	100,0	13,0	96,2	7,6	100,0	0,0	100,0	0,0
III Región de Atacama	99,6	24,1	79,9	49,6	100,0	-	49,6	50,5	100,0	-
IV Región de Coquimbo	98,1	1,9	77,2	52,1	83,2	30,5	82,2	17,8	100,0	-
V Región de Valparaíso	68,9	32,5	79,0	23,4	75,1	28,6	-	-	100,0	-
VI Región de O'Higgins	67,2	36,5	50,3	65,4	54,6	50,8	34,0	75,9	69,7	50,0
VII Región del Maule	96,5	3,5	100,0	-	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	-
VIII Región del Biobío	60,0	40,0	100,0	-	79,7	33,4	52,1	16,0	100,0	-
Región Metropolitana	95,6	8,8	92,0	11,7	88,0	12,0	100,0	1,8	83,4	16,7

1 Las fuentes crediticias y el tipo de crédito no son excluyentes en las explotaciones

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 65: BancoEstado. Tipo de crédito usado por las Explotaciones Hortícolas, según región (% de explotaciones)

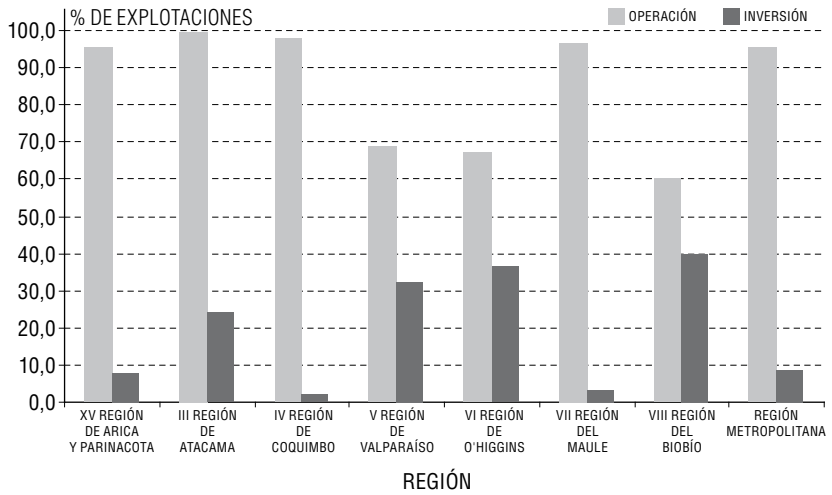
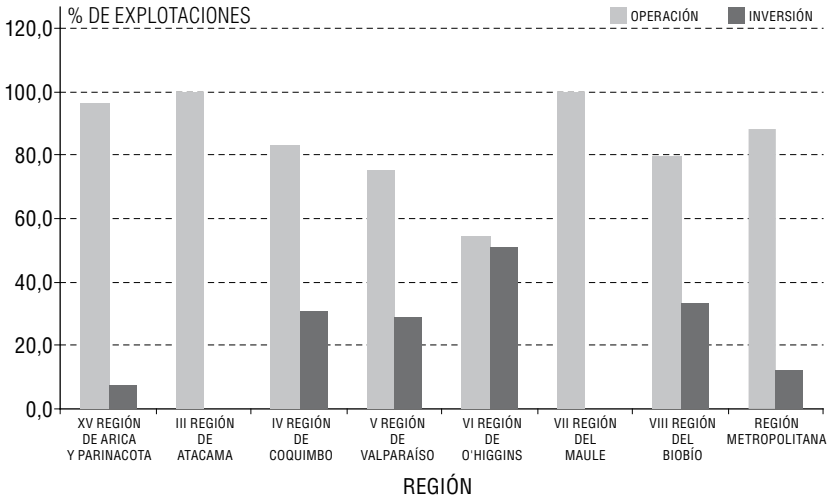


GRÁFICO 66: INDAP. Tipo de crédito usado por las Explotaciones Hortícolas, según región (% de explotaciones)



CUADRO 74 ESTADO DEL CRÉDITO EN LAS EXPLOTACIONES HORTÍCOLAS, POR FUENTE CREDITICIA, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Estado del crédito (% de explotaciones)									
	BancoEstado		Otros bancos		INDAP		Empresas		Otras fuentes	
	Vigente	Moroso	Vigente	Moroso	Vigente	Moroso	Vigente	Moroso	Vigente	Moroso
XV Región de Arica y Parinacota	96,6	3,4	100,0	-	93,7	6,3	100,0	-	100,0	-
III Región de Atacama	100,0	-	100,0	-	100,0	-	100,0	-	100,0	-
IV Región de Coquimbo	100,0	-	100,0	-	100,0	-	100,0	-	100,0	-
V Región de Valparaíso	88,5	11,5	96,9	3,1	89,8	10,2		-	100,0	-
VI Región de O'Higgins	100,0	-	100,0	-	100,0	-	100,0	-	100,0	-
VII Región del Maule	100,0	-	92,7	7,3	97,0	3,0	96,5	3,5	100,0	-
VIII Región del Biobío	100,0	-	100,0	-	100,0	-	100,0	-	100,0	-
Región Metropolitana	100,0	-	100,0	-	92,0	8,0	100,0	-	100,0	-

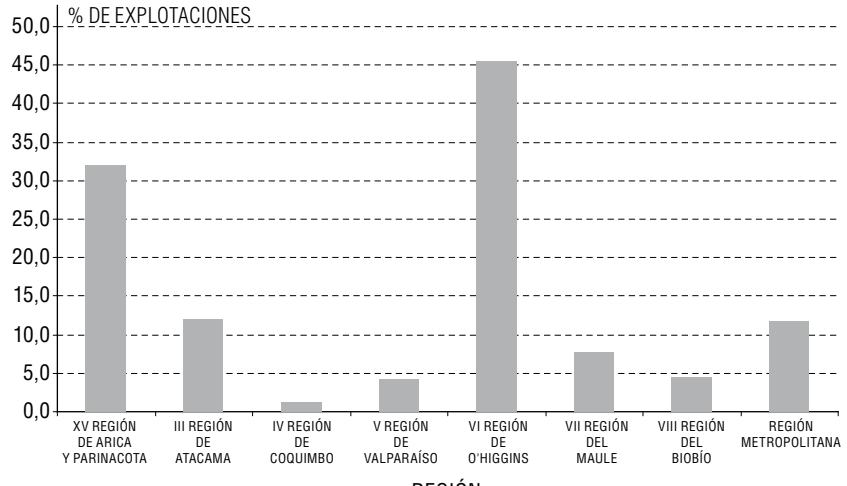
--: No registró movimiento

FUENTE: INE

CUADRO 75 EXPLOTACIONES HORTÍCOLAS QUE CONTRATAN SEGURO AGRÍCOLA, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Contratan seguro agrícola (% de explotaciones)	
	Si	No
XV Región de Arica y Parinacota	32,0	68,0
III Región de Atacama	11,9	88,1
IV Región de Coquimbo	1,2	98,8
V Región de Valparaíso	4,2	95,8
VI Región de O'Higgins	45,5	54,5
VII Región del Maule	7,8	92,2
VIII Región del Biobío	4,5	95,5
Región Metropolitana	11,8	88,2

GRÁFICO 67: Explotaciones que contratan Seguro Agrícola para la Actividad Hortícola, según región (% de explotaciones)



CUADRO 76 TIPO DE SEGURO QUE CONTRATAN LAS EXPLOTACIONES HORTÍCOLAS, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

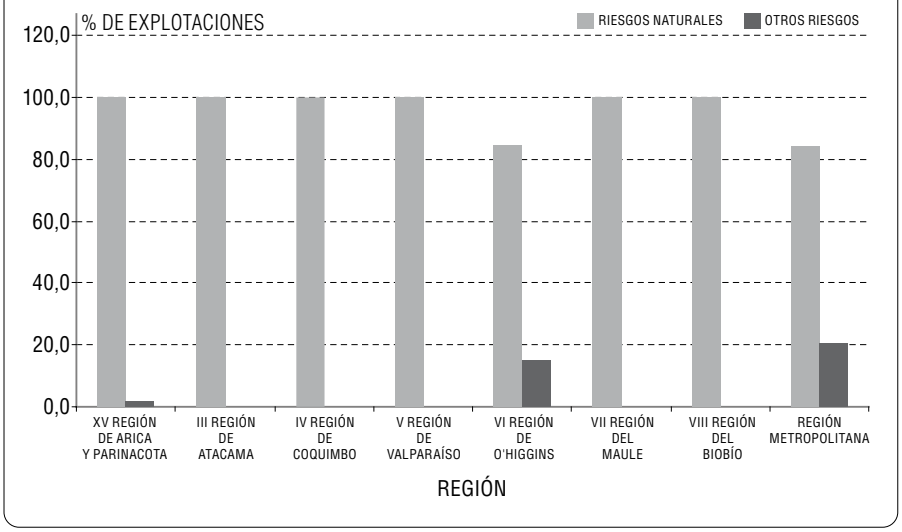
REGIÓN	Tipo de seguro agrícola (% de explotaciones)[1]	
	Riesgos Naturales	Otros riesgos
XV Región de Arica y Parinacota	100,0	1,8
III Región de Atacama	100,0	-
IV Región de Coquimbo	100,0	-
V Región de Valparaíso	100,0	-
VI Región de O'Higgins	84,3	14,8
VII Región del Maule	100,0	-
VIII Región del Biobío	100,0	-
Región Metropolitana	84,1	20,6

1 Los tipos de seguro no son excluyentes en las explotaciones hortícolas

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 68: Tipo de Seguro que contratan las Explotaciones Hortícolas, según región (% de explotaciones)



CUADRO 77 SISTEMA DE PLANTACIÓN USADO EN LAS EXPLOTACIONES HORTÍCOLAS, POR SISTEMA DE PLANTACIÓN, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

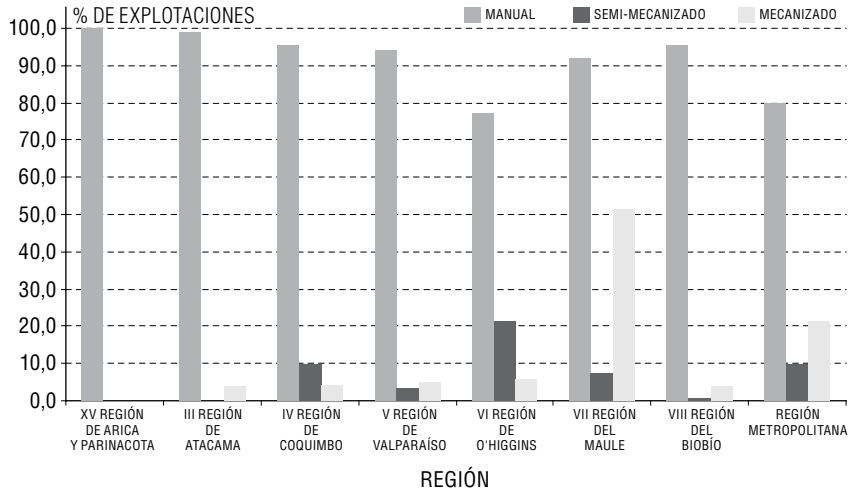
REGIÓN	Sistema de plantación (% de explotaciones)[1]		
	Manual	Semi-mecanizado	Mecanizado
XV Región de Arica y Parinacota	100,0	-	-
III Región de Atacama	99,0	-	3,9
IV Región de Coquimbo	95,5	9,8	4,4
V Región de Valparaíso	94,1	3,5	5,0
VI Región de O'Higgins	77,2	21,3	6,0
VII Región del Maule	91,7	7,3	51,5
VIII Región del Biobío	95,3	0,9	3,8
Región Metropolitana	80,0	9,6	21,4

1 Los sistemas de plantación no son excluyentes en las explotaciones hortícolas

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 69: Sistema de Plantación usado por las Explotaciones Hortícolas, según región (% de explotaciones)

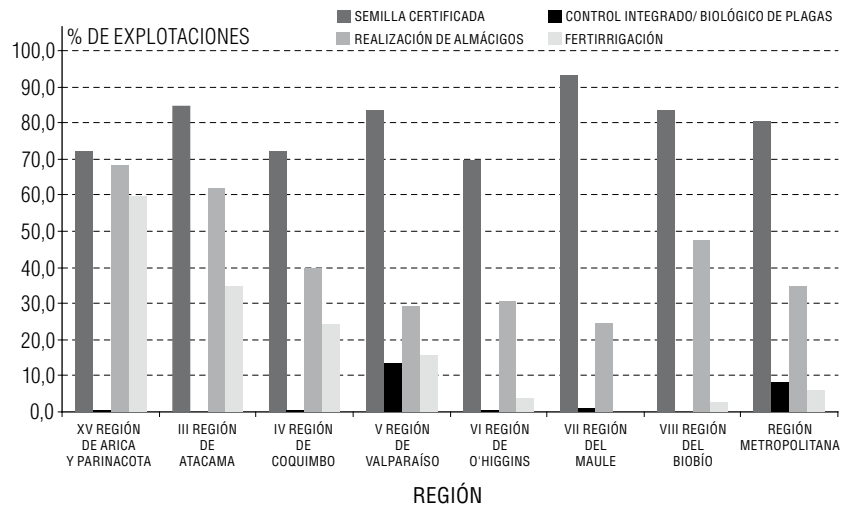


CUADRO 78 TÉCNICAS O INSUMOS AGRÍCOLAS USADOS EN LAS EXPLOTACIONES HORTÍCOLAS, POR TECNOLOGÍA USADA, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Técnicas o insumos (% de explotaciones)[1]			
	Semilla certificada	Control integrado/biológico de plagas	Realización de almácigos	Fertirrigación
XV Región de Arica y Parinacota	72,0	0,6	68,1	59,6
III Región de Atacama	84,6	0,0	61,9	34,7
IV Región de Coquimbo	72,2	0,5	39,7	24,1
V Región de Valparaíso	83,5	13,4	29,3	15,8
VI Región de O'Higgins	69,5	0,5	30,5	3,8
VII Región del Maule	93,2	0,8	24,5	0,0
VIII Región del Biobío	83,6	0,0	47,5	2,5
Región Metropolitana	80,6	8,2	34,6	6,1

1 Las técnicas o insumos agrícolas no son excluyentes en las explotaciones hortícolas

GRÁFICO 70: Tecnología usada por las Explotaciones Hortícolas, según región (% de explotaciones)

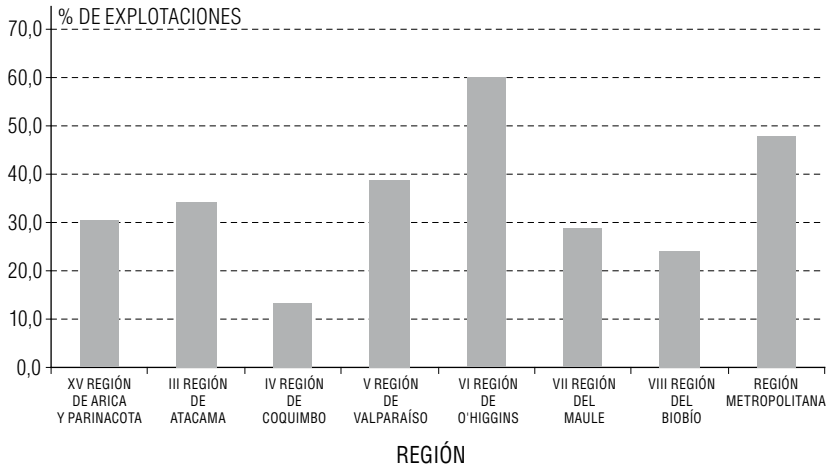


CUADRO 79 EXPLOTACIONES HORTÍCOLAS QUE RECIBEN ASISTENCIA TECNICA, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Usan asistencia técnica (% de explotaciones)	
	Si	NO
XV Región de Arica y Parinacota	30,4	69,6
III Región de Atacama	34,1	65,9
IV Región de Coquimbo	13,4	86,6
V Región de Valparaíso	38,9	61,1
VI Región de O'Higgins	59,8	40,2
VII Región del Maule	28,6	71,4
VIII Región del Biobío	24,2	75,8
Región Metropolitana	47,7	52,3

FUENTE: INE

GRÁFICO 71: Explotaciones Hortícolas que reciben Asistencia Técnica, según región (% de explotaciones)



CUADRO 80 FACTORES LIMITANTES PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE SU EXPLOTACIÓN, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Factores limitantes (% de explotaciones)[1]										
	Asistencia técnica y/o capacitación	Crédito y/o capital	Riego	Acceso a Internet	Comercia-lización	Vías camineras	Mecani-zación	Tamaño de la explotación	Electrifi-cación	Acceso a información	Otros
XV Región de Arica y Parinacota	56,6	61,0	28,9	3,1	20,9	7,2	3,7	0,0	0,6	7,0	2,5
III Región de Atacama	30,4	69,8	19,9	0,0	29,1	4,0	10,9	9,3	2,5	0,9	9,3
IV Región de Coquimbo	9,2	42,1	26,2	0,0	70,1	3,0	4,6	3,0	0,0	0,7	14,8
V Región de Valparaíso	28,0	67,0	15,6	2,2	43,2	2,9	11,2	7,1	0,8	2,0	19,1
VI Región de O'Higgins	39,6	90,1	11,3	0,9	32,4	9,1	2,9	11,3	0,0	2,4	0,0
VII Región del Maule	4,8	49,7	13,5	0,0	64,6	1,0	5,7	14,8	0,8	0,0	44,6
VIII Región del Biobío	19,5	45,5	46,4	0,7	29,8	5,9	18,6	21,8	1,3	0,2	6,7
Región Metropolitana	22,2	47,4	17,3	1,3	20,7	4,6	17,0	13,2	3,9	3,8	47,0

1 Los factores limitantes no son excluyentes en las explotaciones hortícolas

FUENTE: INE

GRÁFICO 72: Explotaciones Hortícolas que consideran la Asistencia Técnica y/o capacitación como factor limitante de producción, según región (% de explotaciones)

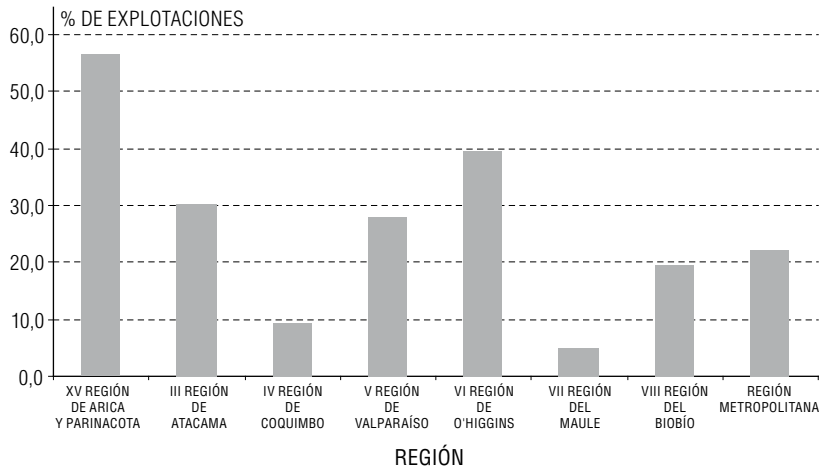
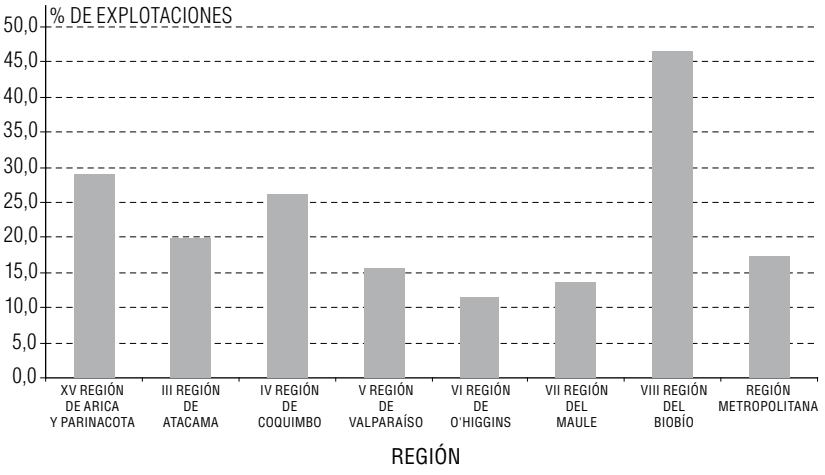


GRÁFICO 73: Explotaciones Hortícolas que consideran al Riego Como Factor Limitante de producción, según región (% de explotaciones)



CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTORES(AS) INDIVIDUALES, POR GÉNERO

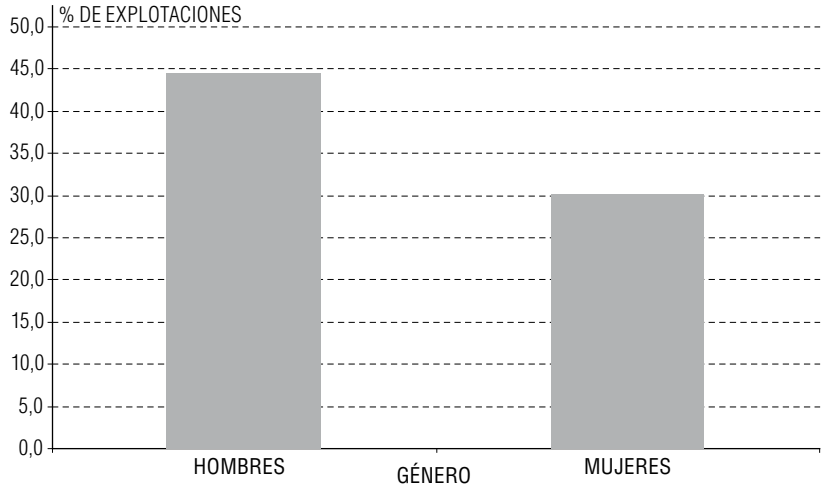
2008-2009

CUADRO 81 PRODUCTORES(AS) INDIVIDUALES HORTÍCOLAS QUE UTILIZAN CRÉDITO, SEGÚN GÉNERO. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

GÉNERO	Utiliza Crédito (% de explotaciones)		
	Si	No	No contesta
TOTAL	**42,6**	**56,1**	**1,3**
Hombres	44,5	54,4	1,1
Mujeres	30,2	69,7	0,1

FUENTE: INE

GRÁFICO 74: Productores(as) Individuales Hortícolas que Usan Crédito, por género (% explotaciones)

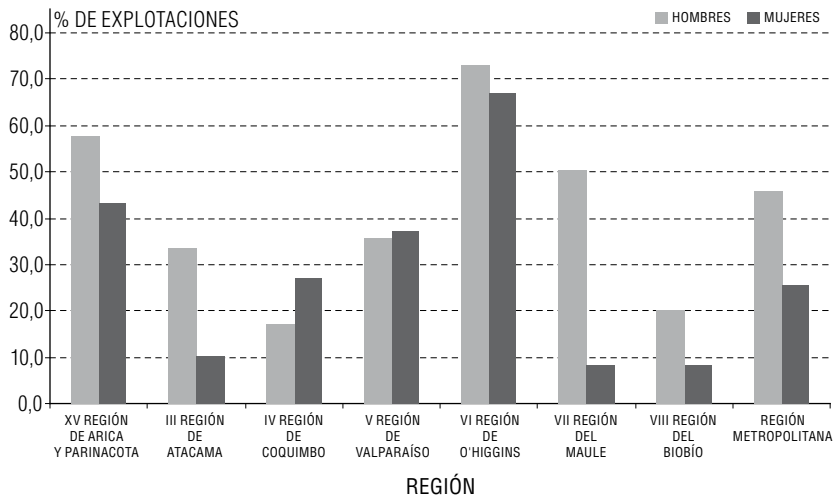


CUADRO 82 PRODUCTORES (AS) INDIVIDUALES HORTÍCOLAS QUE UTILIZAN CRÉDITO, POR GÉNERO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Productores (as) individuales hortícolas que utilizan crédito (% de explotaciones)	
	Hombres	Mujeres
TOTAL	**44,5**	**30,2**
XV Región de Arica y Parinacota	57,6	43,2
III Región de Atacama	33,6	10,3
IV Región de Coquimbo	17,2	27,2
V Región de Valparaíso	35,7	37,2
VI Región de O'Higgins	73,1	67,0
VII Región del Maule	50,3	8,3
VIII Región del Biobío	20,1	8,2
Región Metropolitana	45,8	25,6

FUENTE: INE

GRÁFICO 75: Productores (as) Individuales Hortícolas que Utilizan Crédito, por género, según región (% de explotaciones)



CUADRO 83 PRODUCTORES(AS) INDIVIDUALES HORTÍCOLAS QUE USAN CRÉDITO, POR FUENTE CREDITICIA, SEGÚN GÉNERO. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009. (% DE EXPLOTACIONES)

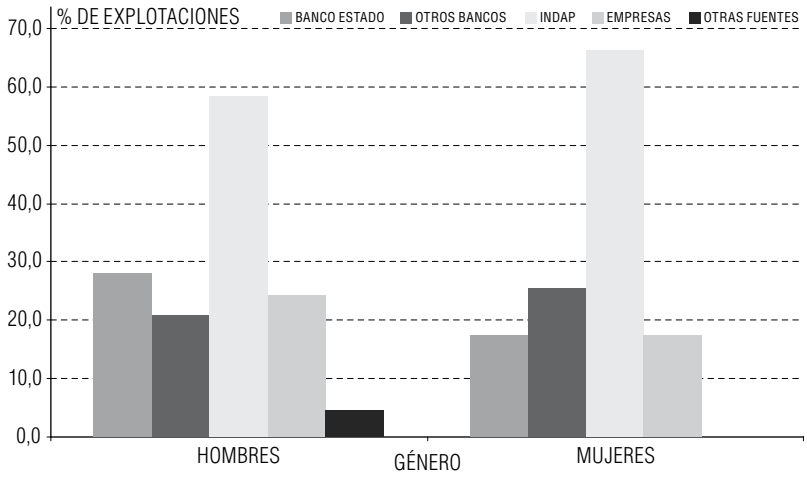
GÉNERO	Fuentes crediticias (% de explotaciones)[1]				
	Banco Estado	Otros bancos	INDAP	Empresas	Otras fuentes
TOTAL	**26,9**	**21,3**	**59,2**	**23,6**	**4,1**
Hombres	27,9	20,9	58,4	24,3	4,5
Mujeres	17,4	25,5	66,3	17,4	-

1 Las fuentes crediticias no son excluyentes en las explotaciones.

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

GRÁFICO 76: Productores(as) Individuales Hortícolas que Usan Crédito, por Fuente Crediticia, según género (% de explotaciones)



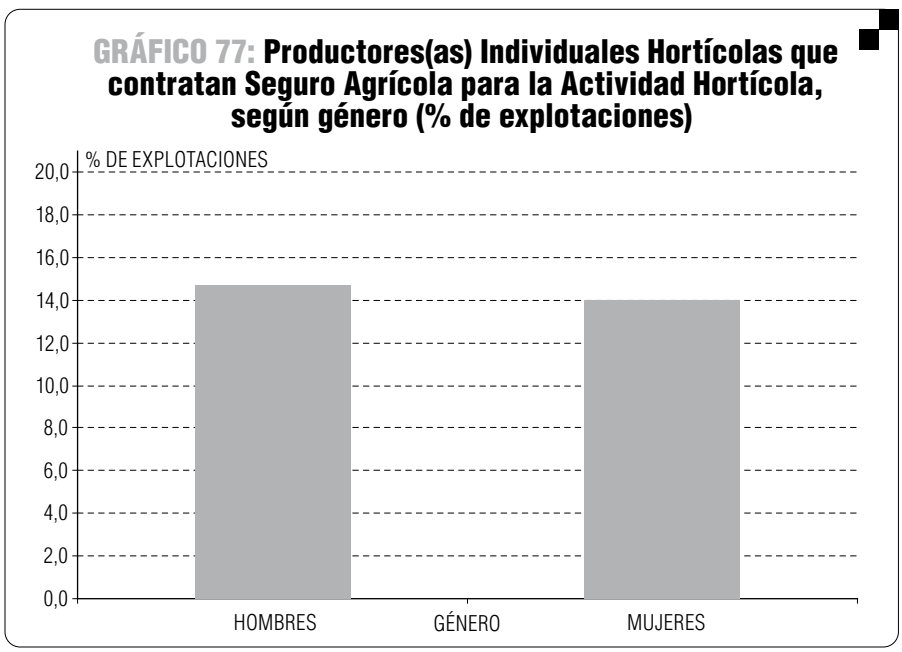
CUADRO 84 PRODUCTORES(AS) INDIVIDUALES HORTÍCOLAS CON CRÉDITO, POR FUENTE CREDITICIA Y ESTADO DEL CRÉDITO EN LAS EXPLOTACIONES HORTÍCOLAS, SEGÚN GÉNERO. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

GÉNERO	Estado del crédito (% de explotaciones)									
	BancoEstado		Otros bancos		INDAP		Empresas		Otras fuentes	
	Vigente	Moroso	Vigente	Moroso	Vigente	Moroso	Vigente	Moroso	Vigente	Moroso
TOTAL	**98,7**	**1,3**	**98,1**	**1,9**	**96,7**	**3,3**	**99,1**	**0,9**	**100,0**	**-**
Hombres	98,7	1,3	97,9	2,1	96,8	3,2	99,0	1,0	100,0	-
Mujeres	100,0	0,0	100,0	-	96,4	3,6	100,0	-	-	-

CUADRO 85 PRODUCTORES(AS) INDIVIDUALES HORTÍCOLAS QUE CONTRATAN SEGURO AGRÍCOLA PARA SU ACTIVIDAD, SEGÚN GÉNERO. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

GÉNERO	Contratan seguro agrícola para la actividad hortícola (% de explotaciones)	
	Si	No
TOTAL	**14,6**	**85,4**
Hombres	14,7	85,3
Mujeres	14,0	86,0

FUENTE: INE



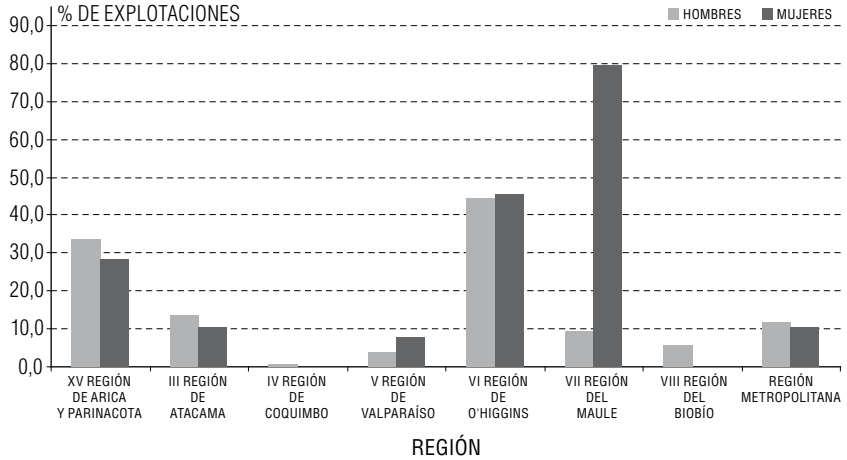
CUADRO 86 PRODUCTORES (AS) INDIVIDUALES HORTÍCOLAS QUE CONTRATAN SEGURO AGRÍCOLA, POR GÉNERO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Productores (as) individuales hortícolas que contratan seguro agrícola (% de explotaciones)	
	Hombres	Mujeres
TOTAL	**14,7**	**14,0**
XV Región de Arica y Parinacota	33,8	28,4
III Región de Atacama	13,8	10,3
IV Región de Coquimbo	0,8	-
V Región de Valparaíso	4,1	7,9
VI Región de O'Higgins	44,4	45,7
VII Región del Maule	9,5	79,5
VIII Región del Biobío	5,7	-
Región Metropolitana	12,0	10,5

--: No registró movimiento

FUENTE: INE

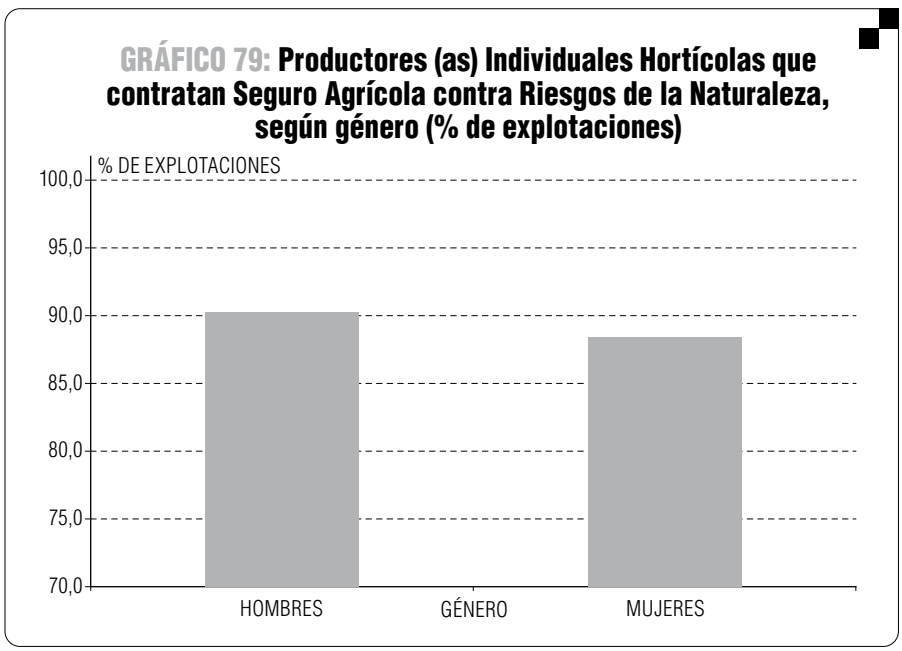
GRÁFICO 78: Productores(as) Individuales Hortícolas que contratan Seguro Agrícola, por género, según región (% de explotaciones)



CUADRO 87 PRODUCTORES(AS) INDIVIDUALES HORTÍCOLAS QUE CONTRATAN SEGURO AGRÍCOLA CONTRA RIESGOS DE LA NATURALEZA, SEGÚN GÉNERO. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

GÉNERO	Contratan seguro agrícola contra riesgos de la naturaleza (% de explotaciones)	
	Si	No
TOTAL	**90,1**	**9,9**
Hombres	90,3	9,7
Mujeres	88,4	11,6

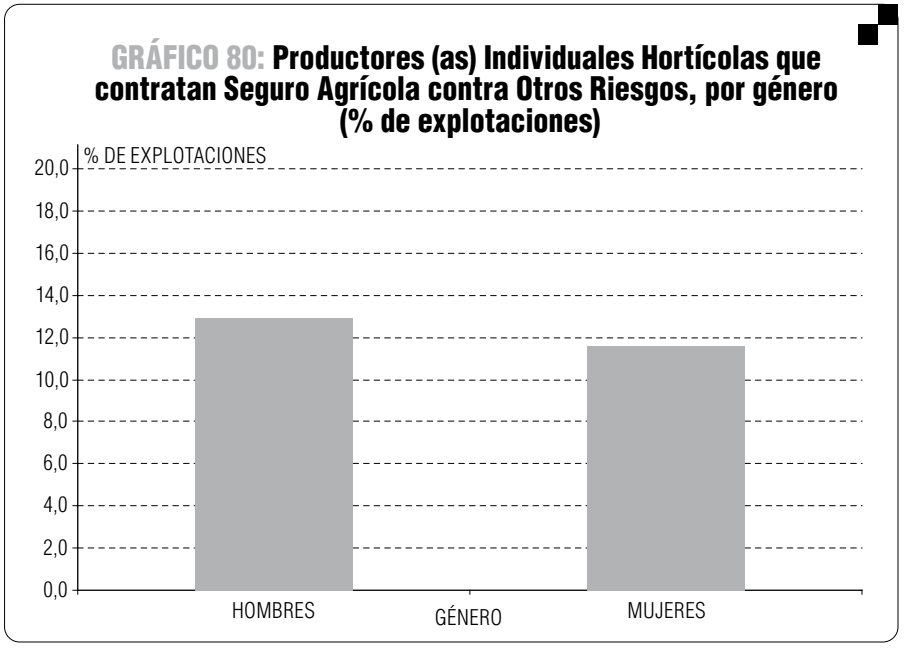
FUENTE: INE



CUADRO 88 PRODUCTORES(AS) INDIVIDUALES HORTÍCOLAS QUE CONTRATAN SEGURO AGRÍCOLA CONTRA OTROS RIESGOS, SEGÚN GÉNERO. AÑO AGRICOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

GÉNERO	Contratan seguro agrícola contra otros riesgos (% de explotaciones)	
	Si	No
TOTAL	**12,7**	**87,3**
Hombres	12,9	87,1
Mujeres	11,6	88,4

FUENTE: INE



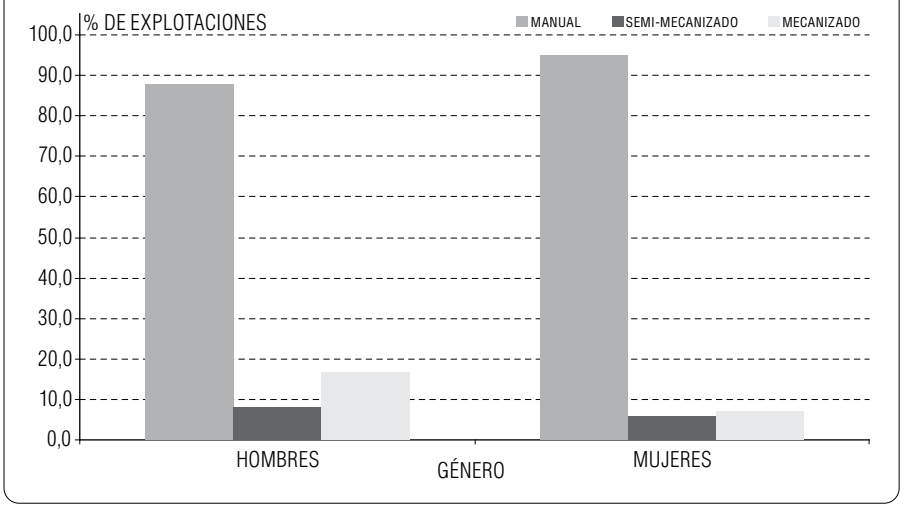
CUADRO 89 PRODUCTORES(AS) INDIVIDUALES HORTÍCOLAS, POR SISTEMA DE PLANTACIÓN, SEGÚN GÉNERO. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

GÉNERO	Sistema de plantación (% de explotaciones)[1]		
	Manual	Semi-mecanizado	Mecanizado
TOTAL	**88,7**	**7,6**	**15,5**
Hombres	87,7	7,9	16,8
Mujeres	94,8	5,8	7,2

1 Los sistemas de plantación no son excluyentes en las explotaciones hortícolas

FUENTE: INE

GRÁFICO 81: Productores (as) Individuales Hortícolas, por Sistema de Plantación, según género (% de explotaciones)

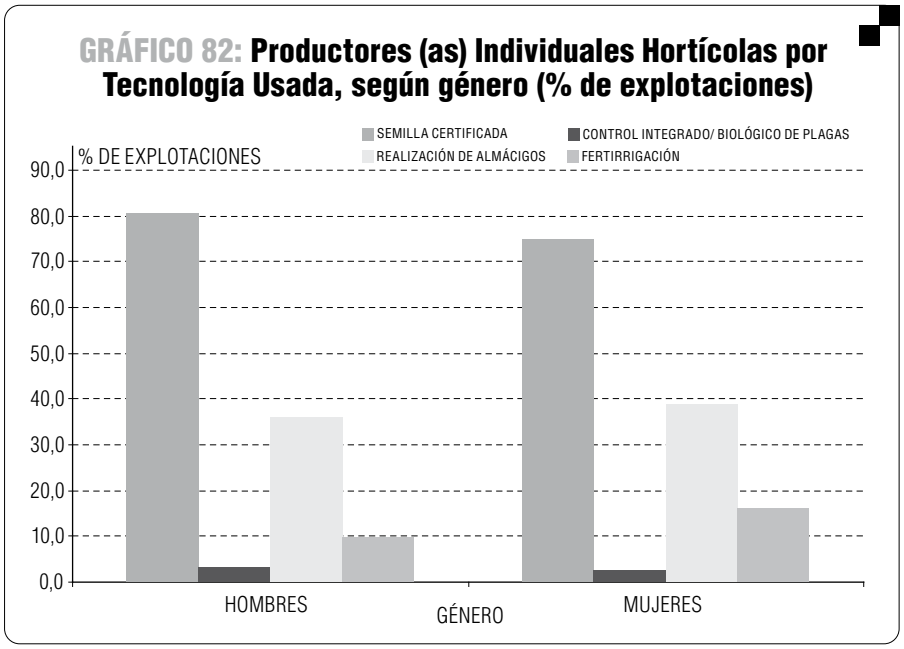


CUADRO 90 PRODUCTORES(AS) INDIVIDUALES HORTÍCOLAS, POR TECNOLOGÍA USADA, SEGÚN GÉNERO. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

GÉNERO	Técnicas o insumos (% de explotaciones)[1]			
	Semilla certificada	Control integrado/ biológico de plagas	Realización de almácigos	Fertirrigación
TOTAL	**79,8**	**3,1**	**36,4**	**10,7**
Hombres	80,5	3,2	36,0	9,9
Mujeres	74,9	2,6	38,7	16,1

1 Las técnicas o insumos agrícolas no son excluyentes en las explotaciones hortícolas

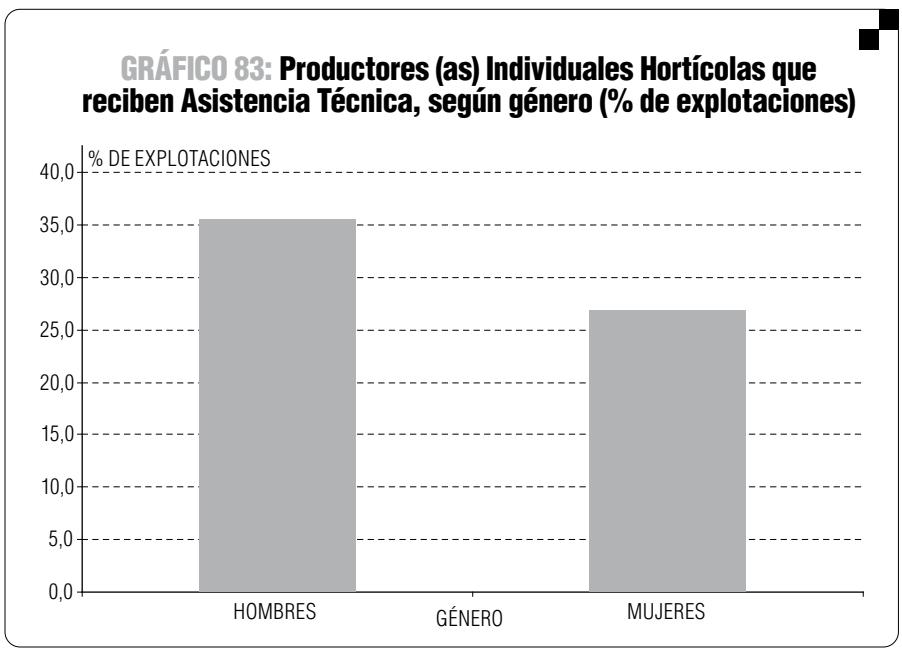
FUENTE: INE



CUADRO 91 PRODUCTORES(AS) INDIVIDUALES HORTÍCOLAS QUE RECIBEN ASISTENCIA TÉCNICA, SEGÚN GÉNERO. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Reciben asistencia técnica (% de explotaciones)	
	Si	No
TOTAL	**34,4**	**65,6**
Hombres	35,5	64,5
Mujeres	26,8	73,2

FUENTE: INE

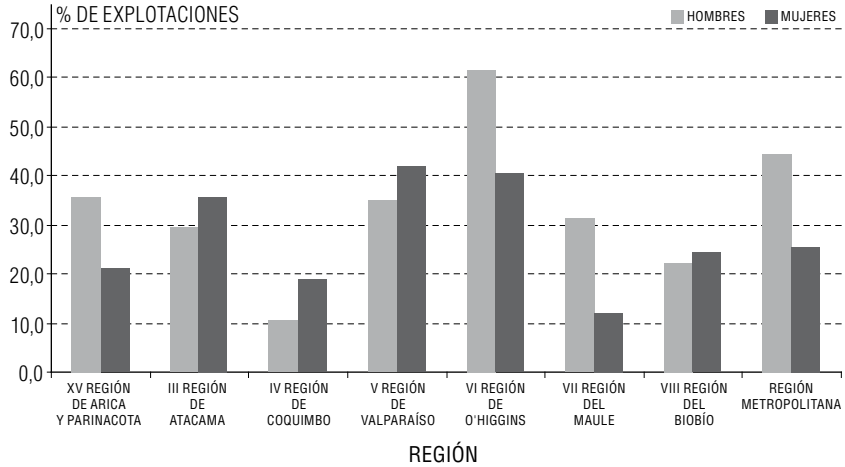


CUADRO 92 PRODUCTORES (AS) INDIVIDUALES HORTÍCOLAS QUE RECIBEN ASISTENCIA TÉCNICA, POR GÉNERO, SEGÚN REGIÓN. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

REGIÓN	Productores (as) individuales hortícolas que reciben asistencia técnica (% de explotaciones)	
	Hombres	Mujeres
TOTAL	**35,5**	**26,8**
XV Región de Arica y Parinacota	35,6	21,3
III Región de Atacama	29,6	35,6
IV Región de Coquimbo	10,6	18,9
V Región de Valparaíso	35,0	42,1
VI Región de O'Higgins	61,7	40,3
VII Región del Maule	31,3	12,1
VIII Región del Biobío	22,2	24,6
Región Metropolitana	44,4	25,6

FUENTE: INE

GRÁFICO 84: Productores(as) Individuales Hortícolas que reciben Asistencia Técnica, por género, según región (% de explotaciones)



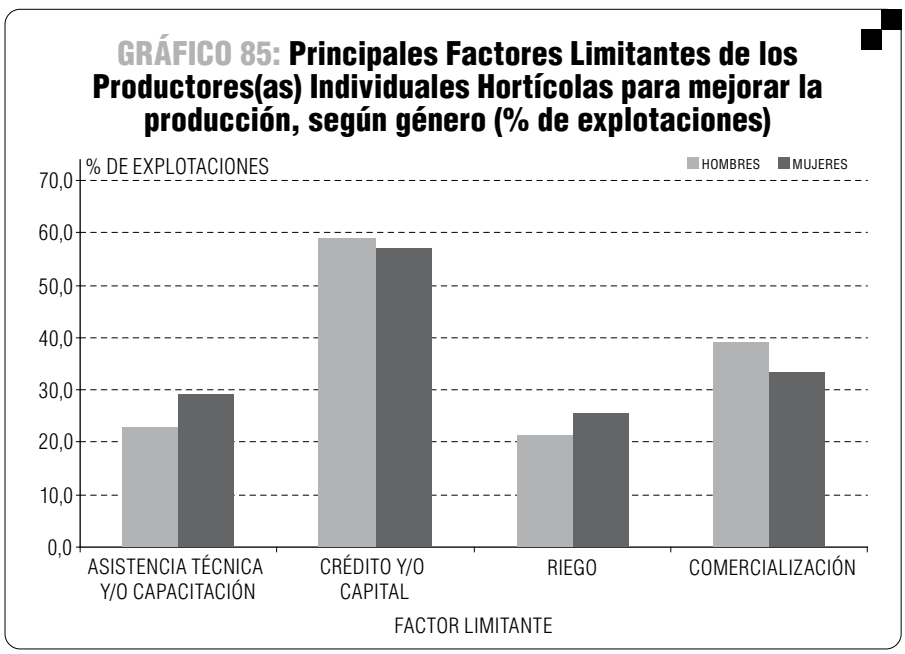
CUADRO 93 PRODUCTORES(AS) INDIVIDUALES HORTÍCOLAS POR FACTORES LIMITANTES PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE SU EXPLOTACIÓN, SEGÚN GÉNERO. AÑO AGRÍCOLA 2008/2009 (% DE EXPLOTACIONES)

GÉNERO	Factores limitantes (% de explotaciones)[1]										
	Asistencia técnica y/o capacitación	Crédito y/o capital	Riego	Acceso a Internet	Comercia-lización	Vías camineras	Mecani-zación	Tamaño de la explotación	Electrifi-cación	Acceso a información	Otros
TOTAL	**23,8**	**58,5**	**21,9**	**0,9**	**38,2**	**4,8**	**9,2**	**11,6**	**1,0**	**1,5**	**20,3**
Hombres	22,9	58,8	21,3	1,1	39,0	4,9	8,9	10,7	1,1	1,6	21,8
Mujeres	29,2	57,0	25,5	-	33,3	3,7	11,2	18,0	-	1,0	10,6

1 Los factores limitantes no son excluyentes en las explotaciones hortícolas

--: No registró movimiento

FUENTE: INE



ANEXOS

2008-2009

GLOSARIO

Administrador(a): Es aquella persona contratada que recibe una remuneración por el productor(a), para asegurar la gestión de ella. Este administrador tiene la responsabilidad técnica y administrativa en la explotación.

Agricultura de contrato: Sistema según el cual una empresa del sector privado proporciona insumos a los agricultores —crédito, fertilizantes, semillas— a cambio de derechos exclusivos para adquirir la cosecha resultante.

Certificación Orgánica: Es el procedimiento por el cual un organismo de certificación, certifica que el proceso de producción silvoagropecuaria se ha desarrollado de acuerdo a normas técnicas aplicables a la obtención de productos orgánicos u orgánicos de transición. Una entidad certificadora de productos orgánicos es aquella que está inscrita en el Registro de Entidades de Certificación y que cumple con las formalidades, requisitos y protocolos técnicos y profesionales necesarios para la ejecución de las labores de certificación contempladas en la Ley N° 20.089, que crea el Sistema Nacional de Certificación de Productos Orgánicos Agrícolas, su Reglamento y sus normativas complementarias.

Control biológico de plagas: Sistema alternativo al empleo de agroquímicos en el control de plagas en los cultivos. Se apoya en la utilización de enemigos naturales de las poblaciones plaga o de productos de su metabolismo (toxinas, exudados, etc.).

Control integrado de plagas: Control que combina técnicas tales como: control biológico, manipulación del hábitat, modificación de las prácticas culturales y uso de variedades resistentes. Los pesticidas son usados solamente luego de que el monitoreo indica que son necesarios.

Crédito de inversión: Crédito que permite financiar inversiones en la explotación, por ejemplo maquinaria, sistemas de riego, etc., para los cultivos hortícolas. Son créditos cuyo plazo excede normalmente un año.

Crédito de operación: Crédito que permite financiar operaciones del cultivo, por ejemplo, compra de fertilizante, semilla, pesticidas etc. Se trata de créditos de corto plazo que se pagan normalmente a la cosecha.

Cultivo hortícola anual: Ciclo vital que desarrolla una especie vegetal dentro de una misma temporada y que comprende desde la germinación de la semilla hasta la cosecha.

Cultivo hortícola permanente: Ciclo vital que desarrolla una especie vegetal en más de una temporada, que dura más de un año en el terreno.

Densidad de plantación: Corresponde al número promedio de plantas por hectárea de una especie, para efecto de esta encuesta se consultó también la dosis de semilla usada por hectárea, expresada en kg de semilla.

Explotación agropecuaria: Es todo terreno con actividad agrícola y/o ganadera explotada por un productor, sin consideración de tenencia o tamaño. La explotación puede comprender parte de un predio, así como uno o varios predios colindantes o separados, ubicados en una misma comuna, siempre que en conjunto formen la misma unidad técnica.

Fertirrigación: Se entiende por el sistema de fertilización de los cultivos por medio del riego mecánico, tales como riego por goteo, microaspersores, etc. Para efectos de esta encuesta la hidroponía se consideró como un método de fertirrigación.

Informante: Es quien proporciona la información sobre la unidad de explotación de cultivos de hortalizas. Puede ser el productor(a), el administrador u otra persona que conozca el manejo de la explotación, como el mayordomo, encargado, cónyuge o hijo del productor(a).

Otro riego tradicional: Cualquier otro riego tradicional que se encontró en terreno no mencionado por separado.

Personal permanente: Son aquellos trabajadores que trabajaron 6 meses o más en la explotación en actividades hortícolas.

Personal subcontratado: Personal aportado por un contratista para realizar labores agrícolas específicas, tales como: labores de preparación de suelos, nivelación, siembra, aplicación de pesticidas, fertilizantes, riego, cosecha, etc.

Personal temporal: Son aquellos trabajadores que trabajaron en la explotación menos de 6 meses en labores hortícolas. Se les conoce normalmente como los trabajadores a trato.

Producción Orgánica: La agricultura ecológica, o sus sinónimos orgánica o biológica, es un sistema para cultivar una explotación agrícola autónoma basada en la utilización óptima de los recursos naturales, sin emplear productos químicos de síntesis, u organismos genéticamente modificados (OGMs), ni para abono ni para combatir las plagas, logrando de esta forma obtener alimentos orgánicos a la vez que se conserva la fertilidad de la tierra y se respeta el medio ambiente, todo ello de manera sostenible y equilibrada.

Productor(a): Es la persona natural o jurídica que tiene la iniciativa económica y técnica de la explotación, afrontando los riesgos económicos y disfrutando de los beneficios resultantes de la administración. Es decir, proporciona el dinero para ejecutar los trabajos por él decididos y recibe las ganancias o asume las pérdidas.

Realización de almácigos: Etapa del cultivo hortícola en la cual el propio horticultor produce las plantas que va a utilizar en su cultivo.

Riego por aspersión: Sistema de regadío en que el agua se usa con más eficiencia que con el sistema tradicional. Para su distribución en el terreno se emplean bombas, filtros, cañerías y/o mangueras y aspersores que distribuyen el agua al terreno.

Riego por carrete: Sistema de riego en el cual se aplica agua en movimiento por medio de un aspersor de gran tamaño colocado sobre un carro con ruedas.

Riego por goteo y cinta: Son sistemas de riego altamente tecnificados que permiten entregar el agua localizada a la planta, sin mojar toda la superficie del suelo.

Riego por pivote central: Sistema de riego en el cual se aplica agua formando una superficie de riego circular por el giro del pivote.

Riego por surco: Método de riego en que el agua es conducida a través de pequeños canales con lo cual no moja completamente el terreno. Puede ser con surcos rectos, en contorno o zigzag.

Riego por tendido: Método de riego que consiste en derramar agua desde una reguera construida a lo largo del extremo superior de un campo en pendiente. Puede ser por platabandas o bordes o por inundación.

Semilla certificada: Es aquella controlada por el SAG durante sus diferentes etapas de producción y comercio, debiendo reunir los requisitos establecidos en las Normas de Certificación. Cuenta con una etiqueta que indica su certificación.

Sistema de plantación manual: Es el más difundido en el país. El surcado se lleva a cabo, bien sea con un arado de tiro animal, con una surcadora mecánica o manualmente con herramientas. La fertilización y la colocación de la semilla se hacen a mano y el tapado con el mismo instrumento usado para el surcado.

Sistema de plantación mecanizado: Consiste en realizar la siembra con una sembradora mecánica, compuesta por un dispositivo surcador, uno fertilizador, tolva y bajante colocador de la semilla y un dispositivo para el tapado de la semilla.

Sistema de plantación semimecanizado: En este caso el implemento colocado en el tractor es un depósito para la semilla (tolva), donde un operario sentado en el implemento toma las semillas o las plántulas, los coloca en un bajante que las deposita en el surco. El implemento puede tener o no un fertilizador, un surcador y un elemento para el tapado de la semilla. Una sembradora de este tipo puede tener de una a tres líneas de siembra.

FICHA TÉCNICA

Nombre publicación	Información Hortícola, publicación especial - 2008-2009
Objetivo general	Obtención de estadísticas de explotaciones con siembra y/o plantación con las 18 principales especies de hortalizas.
Descripción general del producto	Obtención de antecedentes de rendimientos unitarios de las 18 principales especies hortícolas sembradas y/o plantadas, a nivel regional, y variables de manejo productivo de estos cultivos.
Año de inicio del producto estadístico	2009
Publicación de la metodología	Sí
Periodicidad de levantamiento de la información	Estudio único
Cobertura geográfica	XV Región de Arica y Parinacota, III Región de Atacama hasta VIII Región del Biobío y Región Metropolitana
Población objetivo	Explotaciones con cultivos hortícolas de las 18 principales especies en las regiones seleccionadas.
Fuentes de información	Encuesta
Tamaño de la fuente de información (N °)	Muestra de 1269 explotaciones con cultivos hortícolas de las especies seleccionadas.
Unidad de Información	Explotaciones agrícolas que informaron tener al menos una de las 18 especies hortícolas seleccionadas
Fecha de la publicación	30 de junio de 2010
Medios utilizados para la difusión de las publicaciones	Publicación impresa y en página Web www.ine.cl
Datos de contacto(Nombre, fono, correo electrónico)	Raúl Olivares Arenas (56 2) 796 24 75 raul.olivares@ine.cl Isnelia Quintana Urrutia (56 2) 796 24 75 isnelia.quintana@ine.cl
Unidad encargada	Departamento de Estadísticas Agropecuarias y Medioambientales

Instituto Nacional de Estadísticas
Subdirección de Operaciones
Depto. de Est. Agropecuarias y Medioambientales
Av. Vicuña Mackenna 115 Santiago Fono 4388311
Página web www.ine.cl

ENCUESTA DE AMPLIACIÓN DE LA INFORMACIÓN HORTÍCOLA
Año Agrícola 2008/2009

Rol ____ - ____ **Folio Censo Nº** ____

De acuerdo a la Ley N° 17.374 del Instituto Nacional de Estadísticas, año 1970, Art. Nº 29, las informaciones proporcionadas en este formulario están protegidas por el SECRETO ESTADÍSTICO, Art. 20. Todas las personas naturales o jurídicas están obligadas a suministrar los datos, antecedentes o información de carácter estadístico que el Instituto Nacional de Estadísticas le solicite por medio de sus funcionarios, delegados o comisionados.

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN

1	Provincia			2	Comuna		

3	Razón social del productor:						
4	Sexo del productor:	1 Hombre		2 Mujer		3 No corresponde	
5	RUT:		6	DV			
7	Nombre de la explotación o nombre de fantasía de la empresa:						
8	Representante legal:		9	RUT:		10	DV
11	Teléfono Fijo:	12	Fax:		13	Celular	
14	Localidad:		15	Casilla postal:			
16	Ubicación del predio principal: Camino		17	a	18	km de	
19	Página Web:						
20	Dirección postal:		21	E-mail:			

22	Superficie de la explotación (en hectáreas): Total		23	Superficie con hortalizas			
24	Forma de propiedad de la empresa	1 Pública		2 Privada Nacional		3 Privada extranjera	
25	Tipo de establecimiento	1 Casa matriz		2 Establecimiento			
26	Número de establecimientos activos						

27	Glosa de actividad principal de la explotación:	
28	Glosa de actividad secundaria de la explotación:	

29	Nombre del informante:				30	Cargo del informante:	
31	Fono del informante:		32	E-mail del informante:			
33	Código Encuestador:	34	Fecha:		35	Vº Bº Supervisor :	

Número de trabajadores que participaron en labores de cultivos hortícolas en el año agrícola 2008/2009 (incluir al productor)

		Total de la explotación		
		Total	Hombres	Mujeres
	(1)	(2)	(3)	(4)
36	Personal permanente			
37	Personal temporal			
38	Personal subcontratado			

SECCION II CULTIVOS HORTÍCOLAS

(Anote en hectáreas con un decimal)

Informar los cultivos correspondientes al año agrícola 2008/2009 incluyendo los de medieros e inquilinos.

ESPECIE (indicar por separado cada tipo de cultivo) (1)		Tipo o Variedad (2)	Superficie		Época de siembra (mes)		Densidad (Nº de plantas/ha) (7)	Sistema de riego (código) (8)	Época de cosecha (mes)		Producción				Certif. orgánica (15)	Agricultura de contrato 1:Sí 2:No (16)
			Al aire libre (hectáreas) (3)	Bajo plástico (m^2) (4)	Inicio (5)	Término (6)			Inicio (9)	Término (10)	Cantidad (11)	Unidad (12)	Destino (13)	% (14)		
	39															
	40															
	41															
	42															
	43															
	44															
	45															
	46															
	47															
	48															
	49															
	50															
	51															
	52															
	53															
	54															
	55															
	56															
TOTAL	57															

Especies

1. Ajo	6. Choclo	11. Pimiento	16. Tomate
2. Alcachofa	7. Espárrago	12. Poroto granado	17. Zanahoria
3. Apio	8. Lechuga	13. Poroto verde	18. Zapallo
4. Arveja verde	9. Melón	14. Repollo	
5. Cebolla	10. Oregano	15. Sandía	

Sistemas de riego

1	Surco	5	Carrete o pivote
2	Tendido	6	Goteo y cinta
3	Otro tradicional	7	Microaspersión
4	Aspersión	8	Hidroponía

Unidades de producción

1	Unidades
2	kilos

Destino de la producción

1	Mercado interno
2	Exportación
3	Agroindustrias
4	Autoconsumo

Certificación orgánica

1	Sí, Full
2	Sí, en transición
3	No tiene

SECCION III VARIABLES AGROECONOMICAS DE LOS CULTIVOS HORTÍCOLAS

A.- CREDITO AGRICOLA

58 **Utiliza algún tipo de crédito para desarrollar sus actividades en la explotación?** (marcar una X)

1 Si ☐
2 No ☐
3 No responde ☐

Fuentes crediticias (marcar una o mas X)

	Entidad (1)	De operación (2)	De inversión (3)	Estado actual vigente (4)	Estado actual moroso (5)
59	BancoEstado				
60	Otros Bancos				
61	INDAP				
62	Empresas				
63	Otras fuentes				

B.- SEGURO AGRICOLA

64 **Contrata algún tipo de seguro agrícola para su explotación** (marcar una X)

1 Si ☐
2 No ☐
3 No responde ☐

Tipo de seguro agrícola (marcar una o mas X**)**

65	Contra riesgos de la naturaleza	☐
66	Contra incendios de sementeras	☐
67	Otros	☐

C- USO DE TECNOLOGIA.

Sistema de plantación (marcar una o mas X)

68	Manual	☐
69	Semimecanizado	☐
70	Mecanizado	☐

Usó alguna de las siguientes técnicas o insumos agrícolas? (marcar con una o mas x)

71	Semilla certificada	☐
72	Control integrado/Biológico de plagas	☐
73	Realización de almácigos	☐
74	Fertirrigación	☐

D.-ASISTENCIA TÉCNICA

75 **Recibe algún tipo de asistencia técnica** (marcar una X)

1 Si ☐
2 No ☐
3 No responde ☐

E.- FACTORES LIMITANTES PARA MEJORAR LA PRODUCCION.
(marque con una X los dos mas importantes)

		(1)
76	Asistencia técnica y/o capacitación	☐
77	Crédito y/o capital	☐
78	Riego	☐
79	Acceso a internet	☐
80	Comercialización	☐
81	Vías camineras	☐
82	Mecanización	☐
83	Tamaño de la explotación	☐
84	Electrificación	☐
85	Acceso a información	☐
86	Otros (indicar TEXTO, 20	☐

Observaciones:

OBSERVACIONES

DIRECCIONES REGIONALES Y PROVINCIALES INE

DIRECCIÓN	TELÉFONO	FAX	CASILLA	CORREO ELECTRÓNICO
REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA				
Oficina Provincial ARICA Sotomayor N° 216, Piso 5° Edificio Sacor ARICA	58-233 438 58-232 471 58-233 403 58-250 435 58-250 074	58-232 471	-	ine.arica@ine.cl
REGIÓN DE TARAPACÁ				
Dirección Regional IQUIQUE Serrano N° 389, Of. 601-602, Piso 6° Edificio Conferencia IQUIQUE	57-415 683 57-423 119 57-420 435 57-422 425 57-421 466	57-423 119 57-415 683 57-420 435	-	ine.iquique@ine.cl
REGIÓN DE ANTOFAGASTA				
Dirección Regional ANTOFAGASTA Av. José Miguel Carrera 1701, Piso 5° Edificio de Fomento Productivo - Corfo ANTOFAGASTA	55-269 112 55-283 459 55-497 405	55-222 743	1143	ine.antofagasta@ine.cl
REGIÓN DE ATACAMA				
Dirección Regional COPIAPÓ Chacabuco N° 546, Of. 14, Piso 1° Edificio Copayapu	52-230 856 52-212 565 52-218 912 52-239 549	52-230 856 52-212 565 52-218 912 52-239 549	405	region.atacama@ine.cl
Oficina Anexa (Proyectos especiales) Los Carrera N°691-A COPIAPÓ	52-218 874	52-218 874		
Oficina Provincial HUASCO Arturo Prat N° 535, Of. 41, Piso 4° Edificio Domeyko VALLENAR	51-614 396	51-614 396	-	provincia.huasco@ine.cl
REGIÓN DE COQUIMBO				
Dirección Regional LA SERENA Matta N° 461, Of. 104 Edificio Servicios Públicos LA SERENA	51-215 841 51-224 506	51-224 506 51-215 841	23	ine.laserena@ine.cl
REGIÓN DE VALPARAÍSO				
Dirección Regional VALPARAÍSO 7 Norte N° 519 esquina 2 poniente VIÑA DEL MAR	32-2385800 32-2385803 32-2385830 32-2385860	32-2385802 32-2385801	-	ine.valparaiso@ine.cl
Oficina Provincial LOS ANDES Esmeralda N° 387, Piso 1° Edificio Gobernación Provincial LOS ANDES	34-405 060	34-405 060	-	ine.losandes@ine.cl
Oficina Provincial QUILLOTA Merced N° 145 QUILLOTA	33-317 657	33-317 657	-	ine.quillota@ine.cl
Oficina Provincial SAN ANTONIO Av. Barros Luco s/n Edificio Gobernación Provincial SAN ANTONIO	32-219 579	32-219 579	-	ine.sanantonio@ine.cl
REGIÓN DE O'HIGGINS				
Dirección Regional RANCAGUA Ibieta N° 090 RANCAGUA	72-959 594 72-959 595	72-959 596	325	ine.rancagua@ine.cl
Oficina Provincial SAN FERNANDO Carampangue 684, Letra "B" SAN FERNANDO	72-959 619 72-959 620 72-959 621	72-959 622	387	

DIRECCIONES REGIONALES Y PROVINCIALES INE

DIRECCIÓN	TELÉFONO	FAX	CASILLA	CORREO ELECTRÓNICO
REGIÓN DEL MAULE				
Dirección Regional TALCA 1 Oriente N° 1275 TALCA	71-231 013 71-238 227 71-224 131 71-215 595 71-220 277	71-231 013	294	ine.talca@ine.cl
Oficina Provincial CURICÓ Carmen Nº 560 Esq. Merced Edificio Público Nº 2 Piso 1° CURICÓ	75-324 447	75-324 447	-	ine.curico@ine.cl
Oficina Provincial LINARES Edificio Gobernación, Piso 3° LINARES	73-220 004	73-220 004	433	
REGIÓN DEL BIOBÍO				
Dirección Regional CONCEPCIÓN Caupolicán Nº 518, Of. 403, Piso 4° CONCEPCIÓN	41-2229 705 41-2228 287 41-2225 182	41-2241 265	-	ine.concepción@ine.cl
Oficina Provincial ÑUBLE Edificio Gobernación, Piso 3º CHILLÁN	42-221 037 42-220 360	42-221 037	-	mirta.rodriguez@ine.cl
Oficina Provincial BIOBÍO Edificio Gobernación, Piso 3º LOS ÁNGELES	43-321 404	43-2321 404	-	ine.losangeles@ine.cl
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA				
Dirección Regional TEMUCO Aldunate Nº 620, Of. 704, Piso 7° Edificio Inversur TEMUCO	45-739 940	45-739 941	849	ine.temuco@ine.cl
REGIÓN DE LOS RIOS				
Dirección Regional de LOS RÍOS Av. Maipú N° 130, Of. 201, Piso 2° Edificio Consorcio VALDIVIA	63-213 457	64-213 457	144	ine.valdivia@ine.cl
REGIÓN DE LOS LAGOS				
Dirección Regional PUERTO MONTT San Martín N° 80, Piso 3° Edificio Gobernación PUERTO MONTT	65-253 063 65-259 886 65-270 995	65-259 886 65-253 063	493	ine.puertomontt@ine.cl
Oficina Provincial OSORNO O'Higgins N° 645 OSORNO	64-242 850	64-242 850	144	ine.osorno@ine.cl
Oficina Provincial CHILOÉ Edificio Gobernación, Piso 2° CASTRO	65-635 774	65-635 774	47	ine.castro@ine.cl
REGIÓN DE AISÉN				
Dirección Regional COIHAIQUE General Parra Nº 250 COIHAIQUE	67-211 144 67-214 578 67-214 577	67-231 914	-	ine.coihaique@ine.cl
REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA				
Dirección Regional PUNTA ARENAS Croacia Nº 722, Piso 9° Edificio Servicios Públicos PUNTA ARENAS	61-714 550 61-714 567 61-714 552	61-714 558	86	ine.puntaarenas@ine.cl

ENCUESTA DE SATISFACCIÓN PUBLICACIONES

Para el INE es muy importante conocer la opinión que usted tiene de esta publicación. Por este motivo hoy nos acercamos a usted para solicitar unos minutos de su tiempo, y conocer su parecer.

La información que nos entregue permitirá conocer su apreciación y generar mejoras a las futuras publicaciones..

1. Por favor, indique su apreciación de acuerdo a la siguiente escala:

1. Excelente | 2. Muy Bueno | 3. Bueno | 4. Regular | 5. Malo

1.1 Contenido de esta publicación ☐

1.2 Diseño de la publicación ☐

1.3 Fecha en la cual salió la publicación ☐

2. De los siguientes contenidos de esta publicación. ¿Cuál le gustaría que estuviera más desarrollado en la siguiente publicación? Por favor, marque con una cruz.

- Gráficos ☐
- Análisis de información ☐
- Comentarios ☐
- Cuadros estadísticos ☐

3. Si presenta alguna sugerencia, opinión o reclamo, indíquela a continuación:

4. Antecedentes Generales

Sexo: ☐

1. Masculino
2. Femenino

Actividad: ☐ Fecha: ☐☐/☐☐/☐☐☐☐

Favor hacer llegar a:

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS
Departamento de Imagen Corporativa
Av. Paseo Presidente Bulnes Nº 418, Santiago | Fax: (56 2) 671 4349

DEPARTAMENTO DE IMAGEN CORPORATIVA

Unidad de Ediciones

Oficina de Información, Reclamos y Sugerencias. OIRS
oirs@ine.cl
(56-2) 892 4138
892 4139
892 4140

SIAC
cedoc@ine.cl
(56-2) 892 4131
892 4132
892 4133
892 4134
892 4135

Comercialización
comercializacion@ine.cl
(56-2) 892 4127
892 4128
892 4129
892 4130

www.ine.cl