



El sector silvoagropecuario en la Región Metropolitana de Santiago

Por: Alfonso Traub Ramos¹
Santiago Gajardo Polanco²

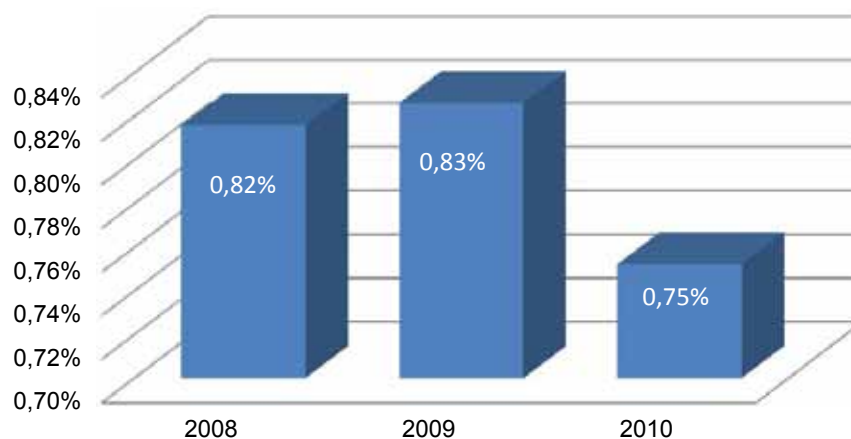
Agosto de 2012

OFICINA DE ESTUDIOS Y POLÍTICAS AGRARIAS
www.odepa.gob.cl

Las cifras sobre las Cuentas Nacionales que entregó el Banco Central el pasado mes de marzo muestran que la Región Metropolitana de Santiago sigue siendo la región que aparece con la mayor contribución al Producto Interno Bruto Nacional (PIB). El sector silvoagropecuario aporta aproximadamente el 0,8% de total regional. No obstante esta escasa participación y a pesar de contar con sólo el 2,6% de la superficie agrícola del país³, su peso relativo en la contribución al PIB nacional sectorial es relevante, como también lo es en la generación de empleo sectorial.

En términos macroeconómicos, de acuerdo a las cifras del Banco Central de Chile⁴, la participación del sector silvoagropecuario en el Producto Interno Bruto de la Región Metropolitana (RM) para el período 2008-2010 ha evolucionado desde 0,82% en el año 2008 a 0,75% en 2010 (figura 1). Esta baja se explica básicamente porque el PIB silvoagropecuario está determinado esencialmente a partir de sus actividades primarias, que en la región han tendido a contraerse.

Figura 1. Participación del sector silvoagropecuario en el PIB de la Región Metropolitana 2008-2010 (porcentaje sobre PIB regional)



Fuente: elaborado por Odepa con datos del Banco Central de Chile.

¹ Encargado de macroeconomía de Odepa.

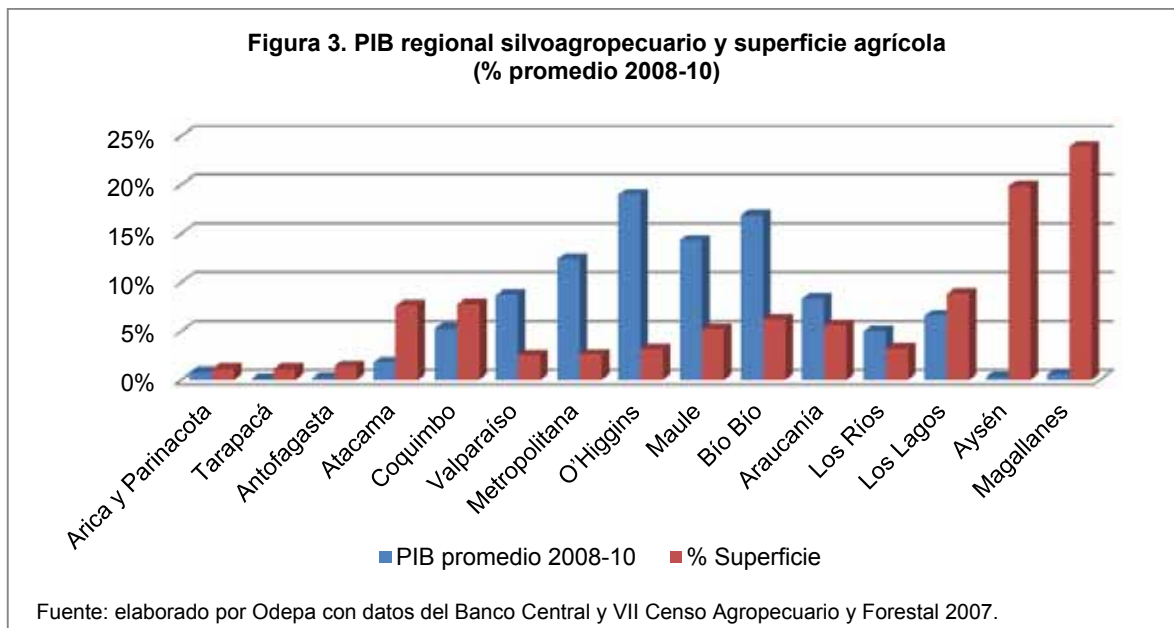
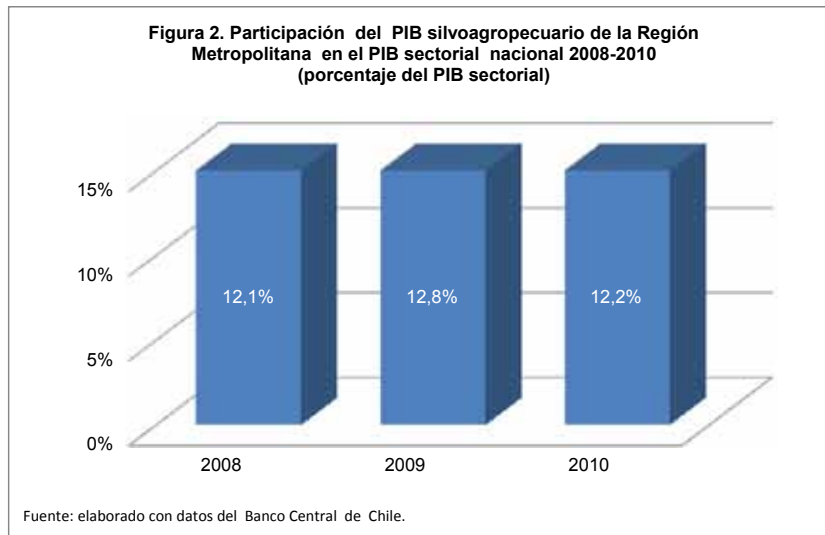
² Analista de Estudios de la Seremi de Desarrollo Social Metropolitana.

³ Según Censo Agropecuario y Forestal del año 2007.

⁴ Cuentas Nacionales de Chile 2008-2011. Banco Central de Chile.

Si bien el sector silvoagropecuario representa una fracción muy reducida en el total de la actividad económica regional (menos de 1%), su participación en el PIB silvoagropecuario nacional explica más de 12% del total del valor agregado generado por el sector. Este porcentaje se ha mantenido relativamente constante entre 2008 y 2010 (figura 2).

Esta participación significó que en el año 2010 la Región Metropolitana de Santiago ocupara el cuarto lugar, después de las regiones de O'Higgins, Bío Bío y Maule, en la contribución a la generación del PIB silvoagropecuario. Estas últimas regiones representan, respectivamente, de 3,1%, 6,2% y 5,2% del total de la superficie agrícola⁵ (figura 3).



⁵ Según Censo Agropecuario y Forestal del año 2007.

En el período 2008-2010 el PIB promedio de la RM representó el 43,3% del PIB nacional y el 47,3%, del PIB regionalizado, donde se excluye el IVA y los derechos de importación (tabla 1).

Tabla 1. Valores promedio de PIB regionales 2008-2010 (millones de pesos encadenados)				
Región	Valor promedio 2008-2010	% Participación promedio 2008-2010		% Variación 2008-2010
		PIB total	PIB regionalizado	
Metropolitana	41.140.378	43,3	47,3	6,4
Antofagasta	10.004.493	10,5	11,5	1,7
Valparaíso	7.243.949	7,6	8,3	2,3
Bío Bío	6.953.001	7,3	8,0	0,8
O'Higgins	3.967.179	4,2	4,6	-0,4
Tarapacá	3.035.970	3,2	3,5	-1,3
Maule	2.987.178	3,1	3,4	0,2
Coquimbo	2.628.517	2,8	3,0	8,0
Los Lagos	2.246.839	2,4	2,6	2,6
Atacama	2.005.795	2,1	2,3	5,5
Araucanía	1.916.133	2,0	2,2	2,9
Los Ríos	1.038.948	1,1	1,2	2,0
Magallanes	776.197	0,8	0,9	0,1
Arica y Parinacota	548.884	0,6	0,6	2,4
Aysén	400.804	0,4	0,5	0,4
Subtotal PIB regionalizado	86.894.267	91,4	100,0	2,1
IVA y derechos de importación	8.200.710	8,6		5,5
PIB total	95.086.465	100,0		2,4

Fuente: elaborado por Odepa con datos del Banco Central de Chile.

Durante este mismo período el PIB de la región creció en 6,4%; sin embargo, el PIB del sector silvoagropecuario se contrajo cerca de 2%, siendo el tercer sector con peor desempeño relativo de la economía regional durante este lapso (tabla 2).

Tabla 2. Variación acumulada del PIB de la RM, por actividad económica 2008-2010	
Actividad económica	% Variación 2008-2010
Electricidad, gas y agua	33,2
Pesca	27,7
Transporte y comunicaciones	13,5
Comercio, restaurantes y hoteles	9,3
Administración pública	9,1
Servicios financieros y empresariales	8,3
Servicios personales	7,0
Servicios de vivienda	7,0
Industria manufacturera	4,7
Silvoagropecuaria	-1,9
Minería	-3,5
Construcción	-19,4
Variación del PIB regional 2008-2010	6,4

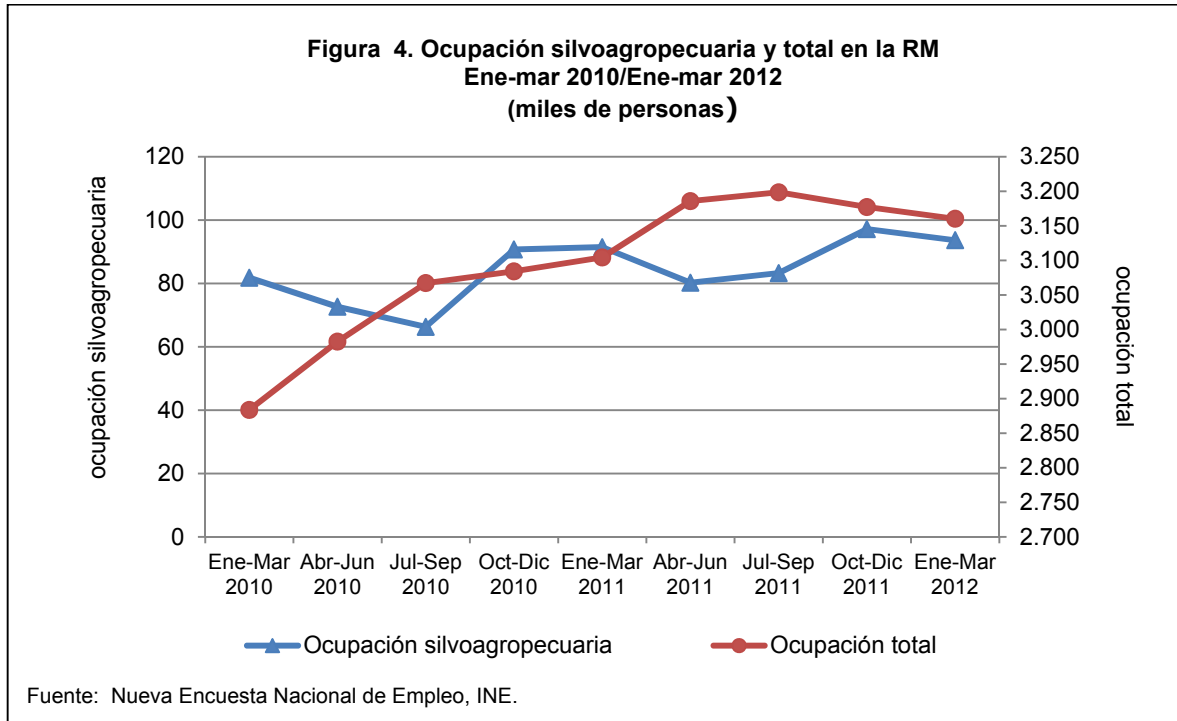
Fuente: elaborado por Odepa con datos del Banco Central de Chile.

Este decrecimiento, si bien no tiene un gran impacto en los resultados regionales, resulta significativo para el sector silvoagropecuario en su conjunto, por la importancia relativa de su aporte.

Situación laboral

La actividad silvoagropecuaria en la RM presenta el patrón de estacionalidad común para el sector en la zona central: se incrementa la ocupación entre los trimestres de octubre-diciembre y enero-marzo de cada año -coincidente con el período de ma-

yor actividad del sector asociado al período de cosecha- para reducirse entre los trimestres medios del año (abril-junio y julio-septiembre). Este comportamiento no sigue la misma tendencia del conjunto del empleo regional; más bien ha venido complementando los períodos de contracción (figura 4).



La ocupación en el sector silvoagropecuario de la RM, análogamente a lo que ocurre con el PIB, representa una proporción muy reducida del total de empleo regional: sólo el 3%. Sin embargo, significa algo más de 12% de la ocupación sectorial a nivel nacional, ocupando la cuarta posición entre las regiones que aportan la mayor cantidad de empleo en este sector⁶.

De acuerdo con las cifras entregadas por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), entre los trimestres enero-marzo 2010 y enero-marzo 2012 el empleo agrícola en la RM se ha expandido en 14,5%, lo que

implica 11.840 empleos adicionales; en tanto, el crecimiento del empleo agrícola a nivel nacional, para igual período, sólo alcanzó a 0,9%, con un aumento neto de 6.586 empleos. Según estas cifras, la Región Metropolitana es la región que más empleo agrícola generó durante los últimos dos años. En la práctica, sólo seis regiones generaron empleo agrícola en términos netos, mientras que en las nueve restantes la ocupación se contrajo (tabla 3).

Cabe señalar que la ocupación total en la RM creció en 9,6% en el período enero-marzo 2010/enero-marzo 2012,

generándose 276 mil empleos, frente al mencionado 14,5% del sector silvoagropecuario, con un aporte de cerca de 12 mil empleos.

Por su parte, la estructura del empleo agrícola de la RM, según categoría ocupacional, se mantuvo bastante estable a lo largo del año 2011, en lo que dice relación con la proporción de trabajadores agrícolas que trabajan como asalariados, con una tasa media cercana a 75% del total de la ocupación del sector (tabla 4). El promedio regional en esta categoría para todas las ramas de actividad es algo menor a 70%.

⁶ Según Nueva Encuesta Nacional de Empleo, INE, enero-marzo 2012.

Tabla 3. Evolución de la ocupación silvoagropecuaria según región del país ene-mar 2010/ene-mar 2012 (miles de personas)

Región	Período		Variaciones	
	Ene-mar 2010	Ene-mar 2012	miles de personas	porcentaje
Metropolitana	81,8	93,6	11,8	14,5
O'Higgins	98,9	105,7	6,8	6,9
Atacama	7,9	10,3	2,4	30,0
De los Ríos	35,4	35,7	0,3	0,8
Magallanes	2,7	2,8	0,1	4,9
La Araucanía	92,3	92,4	0,1	0,1
Valparaíso	56,9	56,7	-0,2	-0,3
Arica y Parinacota	9,1	8,8	-0,3	-3,5
Aysén	4,7	4,1	-0,6	-13,1
Coquimbo	45,8	44,8	-0,9	-2,0
Maule	148,4	146,7	-1,7	-1,2
Los Lagos	54,0	52,1	-1,9	-3,6
Tarapacá	11,8	9,6	-2,2	-18,5
Antofagasta	3,8	1,2	-2,7	-69,1
Bío Bío	110,4	105,9	-4,5	-4,0
Total	763,9	770,4	6,6	0,9

Fuente: elaborado por Odepa con datos de la Nueva Encuesta Nacional de Empleo (NENE) del INE.

Cabe señalar que la ocupación total en la RM creció en 9,6% en el período enero-marzo 2010/enero-marzo 2012, generándose 276 mil empleos, frente al mencionado 14,5% del sector silvoagropecuario, con un aporte de cerca de 12 mil empleos.

Por su parte, la estructura del empleo agrícola de la RM, según categoría ocupacional, se mantuvo bastante esta-

ble a lo largo del año 2011, en lo que dice relación con la proporción de trabajadores agrícolas que trabajan como asalariados, con una tasa media cercana a 75% del total de la ocupación del sector (tabla 4). El promedio regional en esta categoría para todas las ramas de actividad es algo menor a 70%.

Tabla 4. Composición de las tasas de ocupación de la Región Metropolitana según categoría ocupacional. Año 2011

% Sector silvoagropecuario					
Categoría	Ene-mar 2011	Abr-jun 2011	Jul-sep 2011	Oct-dic 2011	Promedio 2011
Empleadores	6,5	6,6	8,5	7,1	7,2
Cuenta propia	16,6	17,0	17,5	17,5	17,2
Asalariados	76,3	76,1	73,7	75,3	75,4
Personal de servicio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Familiar no remunerado	0,5	0,2	0,3	0,1	0,3
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ocupados (miles)	91,4	80,2	83,3	97,2	88,0
% Promedio regional total					
Empleadores	5,4	4,5	4,4	4,1	4,6
Cuenta propia	17,6	20,3	19,8	18,1	19,0
Asalariados	70,2	68,3	69,5	70,7	69,7
Personal de servicio	5,9	5,5	5,2	5,8	5,6
Familiar no remunerado	0,9	1,4	1,1	1,3	1,2
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: elaborado por Odepa con datos de la Nueva Encuesta Nacional de Empleo (NENE) del INE.

En relación con los ingresos de los ocupados en el sector silvoagropecuario de la RM, los datos que entrega la Nueva Encuesta Suplementaria de Ingresos (NESI), elaborada por el INE, indican que, durante el trimestre octubre-diciembre de 2010, el ingreso promedio de los ocupados de ambos sexos en el sector agrícola alcanzaba a \$ 311 mil, ocupando el penúltimo lugar entre las distintas ramas de actividad, y representaba aproximadamente el 74% del promedio regional de ingresos de los ocupados durante ese período, superando sólo al sector doméstico. Esta diferencia constituye una amenaza para el sector al momento de competir con otros sectores económicos, por la oferta laboral disponible.

No obstante lo anterior, junto a minería y organizaciones extraterritoriales, este sector es uno de los pocos que presenta una situación de ingresos favorable a las mujeres. El promedio regional de los ingresos de las mujeres ocupadas alcanza sólo a 66% del obtenido por los ocupados hombres. Sin embargo, los ingresos de las mujeres ocupadas en la agricultura regional superan en 44 puntos porcentuales el ingreso medio del total de mujeres ocupadas en la RM; en cambio, los ingresos de los hombres son inferiores en 46 puntos porcentuales respecto del promedio regional de éstos (tabla 5).

Tabla 5. Ingreso medio de los ocupados, Región Metropolitana, según sexo y rama de actividad económica (trimestre octubre-diciembre 2010)

Rama de actividad	Ingresos medios (en pesos de octubre 2010)					
	Ambos sexos		Hombres		Mujeres	
	Octubre 2010	Índice promedio =100	Octubre 2010	Índice promedio =100	Octubre 2010	Índice promedio =100
Explotación de minas y canteras	1.066.887	253,1	1.013.278	204,5	1.378.807	422,5
Organizaciones y órganos extraterritoriales	1.038.234	246,3	816.989	164,9	1.266.118	387,9
Intermediación financiera	837.348	198,7	1.037.417	209,4	619.189	189,7
Actividades inmobiliarias, empresas y alquiler	732.907	173,9	926.369	187	454.225	139,2
Administración pública	629.726	149,4	667.778	134,8	581.380	178,1
Servicios sociales y de salud	561.894	133,3	884.532	178,5	455.804	139,7
Enseñanza	453.424	107,6	552.644	111,5	417.108	127,8
Construcción	407.920	96,8	410.014	82,8	372.485	114,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	404.944	96,1	415.662	83,9	363.181	111,3
Suministro de electricidad, gas y agua	391.040	92,8	399.967	80,7	344.743	105,6
Industria manufacturera	383.969	91,1	431.313	87,1	276.469	84,7
Hoteles y restaurantes	355.269	84,3	532.308	107,4	215.084	65,9
Otras activ. de servic., comunit., soc. y pers.	328.824	78,0	352.049	71,1	291.767	89,4
Comercio	321.219	76,2	390.556	78,8	242.467	74,3
<i>Agricultura, ganadería, caza y silvicultura</i>	<i>311.703</i>	<i>74,0</i>	<i>268.267</i>	<i>54,1</i>	<i>469.546</i>	<i>143,9</i>
Hogares privados con servicio doméstico	167.835	39,8	199.443	40,3	161.752	49,6
Promedio general regional	421.484	100,0	495.439	100	326.378	100,0

Fuente: elaborado por Odepa con datos de la Nueva Encuesta Nacional de Empleo (NENE) del INE.

Por otra parte, al analizar la información relacionada con el trabajo dependiente, las cifras no entregan un panorama muy distinto al comportamiento anterior, pero sobre una base de valores de ingresos promedio inferiores. En este caso, el promedio de ingresos de los trabajadores agrícolas de la RM que trabajan en forma dependiente - asalariados de los sectores público y privado y servicio doméstico puertas adentro y afuera- alcanza a \$ 255 mil, equivalente al 60% de lo que gana el promedio regional de los ocupados dependientes (tabla 6).

En este segmento también se observa una diferencia de ingresos favorable a las mujeres respecto de los hombres, pero ésta es más moderada que lo que ocurre para el total de la ocupación agrícola. Mientras los ingresos de los ocupados dependientes hombres en la agricultura apenas superan el 50% del promedio regional total para los hombres, en el caso de las mujeres el porcentaje supera el 77%.

Al analizar la evolución del nivel del salario por hora en la agricultura del Gran Santiago, de acuerdo con la Encuesta

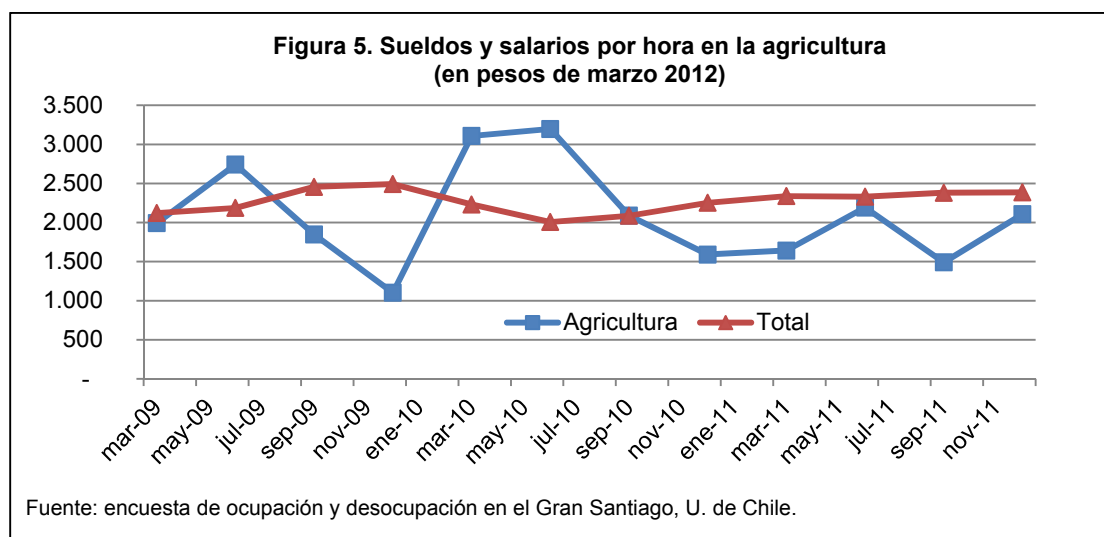
Tabla 6. Ingreso medio de los ocupados dependientes por sexo según rama de actividad económica en la Región Metropolitana (trimestre octubre-diciembre 2010)

Rama de actividad	Ingresos medios (en pesos de octubre 2010)					
	Ambos sexos		Hombres		Mujeres	
	Octubre 2010	Índice promedio =100	Octubre 2010	Índice promedio =100	Octubre 2010	Índice promedio =100
Explotación de minas y canteras	1.161.900	274,2	1.119.743	233,7	1.378.807	388,4
Organizaciones y órganos extraterritoriales	1.038.234	245,0	816.989	170,5	1.266.118	356,6
Intermediación financiera	837.986	197,7	1.037.539	216,6	622.671	175,4
Administración pública	631.787	149,1	667.778	139,4	585.654	165,0
Actividades inmobiliarias, empresariales y alquiler	537.164	126,7	618.543	129,1	444.765	125,3
Servicios sociales y de salud	529.713	125,0	846.868	176,8	441.705	124,4
Enseñanza	455.211	107,4	570.405	119,1	414.251	116,7
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	436.983	103,1	453.179	94,6	378.364	106,6
Construcción	407.489	96,2	410.092	85,6	372.687	105,0
Suministro de electricidad, gas y agua	391.040	92,3	399.967	83,5	344.743	97,1
Industria manufacturera	377.785	89,1	401.840	83,9	314.571	88,6
Comercio	350.900	82,8	396.056	82,7	285.829	80,5
Otras activ. de serv. com., sociales y personales	327.751	77,3	340.538	71,1	310.246	87,4
Hoteles y restaurantes	321.800	75,9	445.354	93,0	216.317	60,9
<i>Agricultura, ganadería, caza y silvicultura</i>	<i>255.785</i>	<i>60,4</i>	<i>250.031</i>	<i>52,2</i>	<i>275.873</i>	<i>77,7</i>
Hogares privados con servicio doméstico	179.603	42,4	226.820	47,3	172.091	48,5
Total	423.801	100,0	479.074	100,0	355.041	100,0

Fuente: elaborado por Odepa con datos de la Nueva Encuesta Nacional de Empleo (NENE) del INE.

de Ocupación y Desocupación de la Universidad de Chile para el período que media entre marzo de 2009 y noviembre de 2011, se observa que en ella también se refleja el patrón de estacionalidad propio del sector. Si bien estos datos deben ser tomados con cierta cautela pues corresponden a una serie que se elaboró sobre la base de una muestra de tamaño reducido, los resultados son coherentes

con los datos de la NESI 2010. Hacia fines de 2010, el salario agrícola cae por debajo del promedio para el total de la ocupación dependiente. Su punto más alto se alcanza en el segundo trimestre de 2010, pero luego decae, permaneciendo por debajo del promedio correspondiente al total del empleo asalariado (figura 5).



Al analizar el empleo en relación a la caracterización socioeconómica de la población ocupada en el sector agrícola de la RM, los resultados de la encuesta CASEN 2009 señalan que aproximadamente uno de cada cuatro trabajadores

agrícolas es mujer. Ésta relación es significativamente inferior a la que corresponde al promedio de la región, donde las mujeres superan el 40% de la fuerza laboral ocupada (tabla 7).

Tabla 7. Composición de los ocupados por sexo según rama de actividad económica en la Región Metropolitana, según encuesta Casen 2009

Actividad económica	% Hombre	% Mujer	% Total
Actividades no bien especificadas	60,8	39,2	100,0
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	74,6	25,4	100,0
Explotación de minas y canteras	76,6	23,4	100,0
Industria manufacturera	69,6	30,4	100,0
Energía	94,4	5,6	100,0
Construcción	94,5	5,5	100,0
Comercio, restaurantes y hoteles	52,9	47,1	100,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	77,7	22,3	100,0
Servicios financieros	64,5	35,5	100,0
Servicios comunales, sociales y personales	37,4	62,6	100,0
Total ocupados	58,2	41,8	100,0

Fuente: encuesta Casen 2009.

En cuanto al nivel de escolaridad de los trabajadores agrícolas de la RM, los resultados de la Casen 2009 indican un promedio de 9,2 años, es decir, algo más que primer año de enseñanza media, siendo el promedio más bajo entre

todas las ramas productivas de la región. La escolaridad media de las mujeres ocupadas en la agricultura supera en 0,5 años el promedio correspondiente a los hombres (tabla 8).

Tabla 8. Promedio de años de escolaridad de los ocupados por sexo según rama de actividad económica en la Región Metropolitana (encuesta Casen 2009)

Actividad económica	Promedio escolaridad regional		
	Hombre	Mujer	Total
Actividades no bien especificadas	12,8	12,8	12,8
<i>Agricultura, caza, silvicultura y pesca</i>	9,1	9,6	9,2
Explotación de minas y canteras	13,0	14,9	13,4
Industria manufacturera	11,4	11,5	11,4
Energía	12,8	13,2	12,8
Construcción	10,6	13,0	10,7
Comercio, restaurantes y hoteles	11,5	11,4	11,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	11,7	13,2	12,0
Servicios financieros	13,6	14,2	13,8
Servicios comunales, sociales y personales	13,2	12,4	12,7
Promedio regional ocupados	11,9	12,2	12,1

Fuente: encuesta Casen 2009.

La misma encuesta Casen 2009 señala que el porcentaje de trabajadores agrícolas de la Región Metropolitana que vive bajo la línea de pobreza alcanza a 7,5%. Este porcentaje es superior en más de dos puntos porcentuales al promedio regional y corresponde a la segunda rama de actividad con la tasa más alta de pobreza entre la población ocupada, con la sola excepción de la construcción. La pobreza entre los trabajadores agrícolas urbanos de la RM alcanza a 9,7%, en tanto que la proporción correspondiente a la zona urbana es de 3,4%.

Infraestructura económica y social regional

El Servicio de Impuestos Internos mantiene una base de datos sobre empresas productivas que tributan en cada región. Debe hacerse notar que esta información tiene carácter y fines tributarios y ha sido proporcionada mediante autodeclaración de los contribuyentes, por lo que está sujeta a rectificación por parte de ellos. Si bien no siempre la actividad propiamente productiva de las empresas está ubicada en la región donde ellas tributan, puede ser intere-

sante analizar los datos disponibles, con el fin de detectar algunas tendencias generales. Se debe tener presente que es probable que varios de los antecedentes que se señalan pueden estar sobrestimados, producto de la concentración de las casas matrices en la Región Metropolitana.

De acuerdo con dicha información, en el año 2010 la Región Metropolitana concentró el 42,1% del total de las empresas registradas como contribuyentes en las bases de datos del Servicio, las cuales generaron el 77,3% de

las ventas totales informadas. A su vez, estas empresas mantenían el 61,4% de los trabajadores contratados, a los cuales se pagó el 72,6% de los salarios totales del país. Estos porcentajes se incrementaron levemente respecto al año 2005. En el caso del sector silvoagropecuario, incluidas agroindustrias, llama la atención que, con el 13,4% de las empresas del sector, se concentra el 49% de las ventas, el 34,7% de los trabajadores y el 47,4% de las remuneraciones pagadas (tabla 9).

**Tabla 9. Estadísticas de empresas totales y sector silvoagropecuario según SII
Total país y Región Metropolitana
Año 2005 y 2010**

Ítem	2005				2010			
	Nro. de empresas	Ventas (UF)	Nro. de trabajadores dependientes informados	Remuneraciones de trabajadores dependientes (UF)	Nro. de empresas	Ventas (UF)	Nro. de trabajadores dependientes informados	Remuneraciones de trabajadores dependientes (UF)
País								
Total	864.251	11.736.314.228	5.958.304	866.208.297	931.926	15.702.679.713	7.541.537	1.255.531.309
Agropecuarias ¹	102.482	630.311.825	837.473	51.353.876	90.464	824.105.920	858.744	63.103.858
% Participación	11,9	5,4	14,1	5,9	9,7	5,2	11,4	5,0
Región Metropolitana								
Total	359.374	8.993.732.224	3.521.876	619.692.982	392.005	12.133.528.627	4.630.692	912.069.065
Agropecuarias ¹	14.325	309.948.766	289.024	24.794.807	12.140	404.307.371	297.614	29.916.970
% Participación	4,0	3,4	8,2	4,0	3,1	3,3	6,4	3,3
% Aporte regional								
Total	41,6	76,6	59,1	71,5	42,1	77,3	61,4	72,6
Agropecuario	14,0	49,2	34,5	48,3	13,4	49,1	34,7	47,4

¹ Incluye agroindustrias.

Fuente: elaborado por Odepa con datos tributarios del Servicio de Impuestos Internos (SII).

Así como variaron los cifras globales entre los años 2005 y 2010, también lo hicieron variables tales como ventas promedio por empresa; número promedio de trabajadores por empresa; ventas promedio por trabajador y remuneraciones promedio de los trabajadores. Para el caso del sector silvoagropecuario, estos promedios, además de ser superiores a los nacionales, se han incrementado significativamente en los casos de promedio de ventas por empresa y ventas por trabajador, al subir en 54% y 27%, respectivamente. En tanto, las rentas promedio lo han hecho sólo en 17% y el número de empresa ha disminuido en 15% (tabla 10).

A nivel sectorial, según estos datos del SII, al 2010, la Región Metropolitana concentra el 14% de las empresas del sector silvoagropecuario, considerando tanto las de producción primaria como las de producción secundaria, las que generaron el 49,1% de la ventas sectoriales, tienen contratado el 34,7% de los trabajadores dependientes y que han pagado el 47,4% de las remuneraciones del sector, Porcentajes que se han mantenido relativamente constantes entre el año 2005 y el 2010 (tabla 11).

Dentro de las actividades económicas regionales contenidas en el sector, existen algunas con un peso específico bastante relevante, en especial, en las que dicen relación con las actividades secundarias, donde la participación en la mayoría de los casos, es cercano al 30% y más, como son los casos de actividades de servicios agrícolas y ganaderos, producción y procesamiento de alimentos, elaboración de productos lácteos de bebidas y productos de tabaco. Las actividades primarias, si bien han disminuido ligeramente su participación, se mantienen por sobre el 1%.

Superficie agrícola

De acuerdo con las cifras del último censo agropecuario y forestal del año 2007, la estructura productiva agrícola de la Región Metropolitana, referida a superficie y actividades primarias fundamentalmente, guarda una correlación con las cifras de los resultados económicos, es decir, baja proporción de superficie agrícola regional respecto al total, pero con un buen desempeño productivo.

Tabla 10. Valores promedio en empresas del sector silvoagropecuario y agroindustrial registradas en la base de datos del SII Total país y Región Metropolitana. Año 2005 y 2010

Ítem	2005		2010		Variación 2005-2010	
	País	Región Metropolitana	País	Región Metropolitana	País	Región Metropolitana
Número de empresas agropecuarias (1)	102.482	14.325	90.464	12.140	-12	-15
Promedio ventas por empresa (UF/año)	6.150	21.637	9.110	33.304	48	54
Promedio trabajadores por empresa	8	20	9	25	16	22
Promedio ventas por trabajador (UF/año)	753	1.072	960	1.358	28	27
Promedio renta por trabajador (UF/año)	61	86	73	101	20	17

1 Incluye agroindustrias.

Fuente: elaborado por Odepa con datos tributarios del Servicio de Impuestos Internos (SII).

La Región Metropolitana dispone del 2,6% de la superficie agrícola y el 4,6% de las unidades productivas, en las cuales se explotan rubros que tienen una gran relevancia nacional, pudiéndose destacar el caso de las hortalizas, cuya producción se concentra en esta región, con cerca de 27% del total de la superficie nacional destinada a esta producción (tabla 12).

A nivel sectorial, según estos datos del SII, al 2010, la Región Metropolitana concentra el 14% de las empresas del sector silvoagropecuario, considerando tanto las de producción primaria como las de producción secundaria, las que generaron el 49,1% de la ventas sectoriales, tienen contratado el 34,7% de los trabajadores dependientes y que han pagado el 47,4% de las remuneraciones del sector, Porcentajes que se han mantenido relativamente constantes entre el año 2005 y el 2010 (tabla 11).

Tabla 11. Estadísticas de empresas de la Región Metropolitana asociadas a actividad económica silvoagropecuaria. Año 2005 y 2010

Rama de actividad	2005				2010			
	% de empresas	Ventas (UF) %	% de trabajadores dependientes informados	Remuneraciones de trabajadores dependientes (UF) %	% de empresas	Ventas (UF) %	% de trabajadores dependientes informados	Remuneraciones de trabajadores dependientes (UF) %
Cultivos en general, cultivo de productos de mercado, horticultura	12,5	31,6	31,4	34,9	12,0	25,5	28,3	33,7
Cría de animales	11,4	15,5	21,6	22,2	11,0	15,6	24,1	20,8
Cultivos agrícolas en combinación con cría de animales	26,9	s/d	49,0	s/d	15,1	s/d	34,0	50,2
Actividades de servicios agrícolas y ganaderos	31,0	47,2	29,4	46,4	26,9	39,2	31,2	41,6
Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas	9,9	20,7	23,3	33,4	11,6	20,9	30,5	34,2
Producción, procesamiento y conservación de alimentos	33,3	89,0	77,4	81,3	33,7	69,3	63,9	60,9
Elaboración de productos lácteos	29,0	87,7	75,5	90,3	28,0	74,3	76,8	82,3
Elaboración de bebidas	34,3	83,8	62,0	79,0	33,9	87,7	71,2	82,5
Elab. de prod. de molinería, almidones y derivados del almidón	23,8	42,4	32,8	45,1	23,2	42,9	36,4	45,5
Elaboración de productos del tabaco	33,3	s/d	0,4	s/d	38,9	s/d	0,2	s/d
Total Región	14,0	49,2	34,5	48,3	13,4	49,1	34,7	47,4

Fuente: elaborado por Odepa con datos tributarios del Servicio de Impuestos Internos (SII).

Dentro de las actividades económicas regionales contenidas en el sector, existen algunas con un peso específico bastante relevante, en especial, en las que dicen relación con las actividades secundarias, donde la participación en la mayoría de los casos, es cercano al 30% y más, como son los casos de actividades de servicios agrícolas y ganaderos, producción y procesamiento de alimentos, elaboración de productos lácteos de bebidas y productos de tabaco. Las actividades primarias, si bien han disminuido ligeramente su participación, se mantienen por sobre el 1%.

Superficie agrícola

De acuerdo con las cifras del último censo agropecuario y forestal del año 2007, la estructura productiva agrícola de la Región Metropolitana, referida a superficie y actividades primarias fundamentalmente, guarda una correlación

con las cifras de los resultados económicos, es decir, baja proporción de superficie agrícola regional respecto al total, pero con un buen desempeño productivo.

La Región Metropolitana dispone del 2,6% de la superficie agrícola y el 4,6% de las unidades productivas, en las cuales se explotan rubros que tienen una gran relevancia nacional, pudiéndose destacar el caso de las hortalizas, cuya producción se concentra en esta región, con cerca de 27% del total de la superficie nacional destinada a esta producción (tabla 12).

Una de las características de la producción hortícola regional es su diversidad de cultivos, que permite una secuencia de diferentes especies a través de todo el año. Esta condición hace posible mantener niveles de ocupación relativamente estables en esta actividad.

Tabla 12. Explotaciones y superficie regionales totales y de hortalizas

Región	Nro. de explotaciones	Superficie explotaciones (ha)	Superficie hortalizas (ha)	Participación		
				% explotaciones	% superficie	% superficie hortalizas
Magallanes	1.392	12.347.203,01	84,28	0,5	23,9	0,1
Aysén	4.002	10.219.165,14	156,37	1,3	19,8	0,2
Los Lagos	35.717	4.562.292,73	2.326,57	11,9	8,8	2,4
Coquimbo	15.777	4.006.059,64	11.399,64	5,2	7,7	11,9
Atacama	2.925	3.909.234,81	1.652,05	1,0	7,6	1,7
Bío Bío	62.797	3.191.456,36	9.442,53	20,8	6,2	9,8
La Araucanía	58.069	2.899.691,57	4.556,11	19,3	5,6	4,7
Maule	41.904	2.706.054,01	11.784,42	13,9	5,2	12,3
Los Ríos	16.529	1.674.269,30	1.750,15	5,5	3,2	1,8
O'Higgins	25.249	1.609.563,87	13.134,25	8,4	3,1	13,7
Metropolitana	12.805	1.318.511,07	25.416,90	4,2	2,6	26,5
Valparaíso	15.373	1.304.417,58	9.175,68	5,1	2,5	9,6
Antofagasta	2.000	720.456,60	350,22	0,7	1,4	0,4
Tarapacá	1.979	566.038,23	584,00	0,7	1,1	0,6
Arica y Parinacota	2.497	550.143,43	3.091,64	0,8	1,1	3,2
Total	301.376	51.695.732,45	95.953,72	100,0	100,0	100,0

Fuente: elaborado por Odepa con datos del VII Censo Agropecuario y Forestal.

Fruticultura

De acuerdo con el catastro frutícola⁷ elaborado por el Centro de Información de Recursos Naturales (Ciren) en el año 2010, la fruticultura regional también juega un rol de gran relevancia, al concentrar el 17% de las plantaciones frutales del país. Las plantaciones de especies como vid de mesa, nogal, paltos y ciruelos, representan 19,4%, 16,4%, 12,7% y 11,4%, respectivamente, del total nacional. Si bien estos porcentajes pueden experimentar variaciones, por cuanto existe un desfase entre fechas de catastros regionales, ellas no son muy significativas y las cifras corresponden aproximadamente a la realidad (tabla 13).

⁷ Fuente: catastros e intercatastros de Ciren.

La fruticultura es muy demandante de mano de obra, tanto en sus actividades básicas o prediales como en los agroprocesos, principalmente embalaje. Según el estudio de Ciren, en la Región Metropolitana este sector contrata en cada temporada cerca de 72 mil personas de las cuales el 17% son de carácter permanente y el 83%, temporales. Por otra parte, un 44% de ellos corresponde a mujeres. El 94% del empleo femenino es de carácter temporal y está asociado, esencialmente, a los procesos de embalaje, lo que luego se aprecia en los índices de ocupación regional (tabla 14).

Tabla 13. Porcentaje de superficie de frutales por región (2011)* según fecha de catastros e intercatastros frutícolas

Especies	Atacama 2011	Coquimbo 2011	Valparaíso 2008	Metropolitana 2010	O'Higgins 2009	Maule 2011*	Bío Bío 2010*	La Araucanía 2010*	Los Ríos 2010*	Los Lagos 2010*
Almendros	0,0	4,3	1,8	7,3	3,7	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Cerezos	0,0	0,2	0,4	2,4	6,6	12,8	15,6	4,7	1,1	2,7
Ciruelos	0,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Damascos	0,0	1,2	0,8	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Duraznos	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kiwis	0,0	0,0	0,5	1,7	5,3	11,1	4,7	0,5	1,9	0,0
Limoneros	0,4	4,0	4,9	5,6	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Manzanos	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Naranjos	0,4	3,6	3,7	4,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nectarinos	0,0	0,0	0,7	3,0	4,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Nogal	0,0	5,6	6,5	16,4	3,7	1,6	2,1	0,0	0,0	0,0
Olivos	21,5	11,5	2,1	3,1	5,3	7,3	1,4	0,0	0,0	0,0
Paltos	2,0	21,1	43,3	12,7	2,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Perales	0,0	0,2	0,2	1,5	4,8	3,8	0,5	0,0	0,0	0,0
Vid de mesa	71,7	35,5	23,0	19,4	18,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Otros frutales	3,9	12,4	3,5	3,9	2,9	19,7	57,8	52,6	89,7	92,7
Participación regional	3,9	10,5	17,8	16,9	26,4	19,6	2,6	1,5	0,5	0,4

Fuente: elaborado por Odepa con datos de catastros e intercatastros de Ciren.

* Corresponde a información obtenida de intercatastros regionales. La información de las demás regiones de catastros regionales.

Tabla 14. Empleo en el sector frutícola de la Región Metropolitana según catastro frutícola, por sexo

1. Actividades primarias								
Mujeres			Hombres			Total		
Permanentes	Temporales	Total	Permanentes	Temporales	Total	Permanentes	Temporales	Total
912	16.093	17.005	8.702	23.415	32.117	9.614	39.508	49.122
5,4%	94,6%	34,6%	27,1%	72,9%	65,4%	19,6%	80,4%	
2. Actividades de agroprocesos								
Mujeres			Hombres			Total		
Permanentes	Temporales	Total	Permanentes	Temporales	Total	Permanentes	Temporales	Total
905	13.462	14.367	1.637	5.744	7.381	2.542	19.206	21.748
6,3%	93,7%	66,1%	22,2%	77,8%	33,9%	11,7%	88,3%	
3. Total empleo en fruticultura en la Región Metropolitana								
Mujeres			Hombres			Total		
Permanentes	Temporales	Total	Permanentes	Temporales	Total	Permanentes	Temporales	Total
1.817	29.555	31.372	10.339	29.159	39.498	12.156	58.714	70.870
5,8%	94,2%	44,3%	26,2%	73,8%	55,7%	17,2%	82,8%	

Fuente: elaborado por Odepa con datos del Catastro Frutícola Nacional. Actualización Región Metropolitana 2010 e intercatastros de Ciren.

Viticultura

Otro rubro importante dentro de las actividades silvoagropecuarias de la región es la viticultura. De acuerdo con la información contenida en el Catastro Vitícola Nacional,

levantado por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG), la Región Metropolitana ocupa el tercer lugar, con el 10,6% de la superficie plantada en el país, después de las regiones del Maule y O'Higgins (tabla 15).

Tabla 15. Superficie de plantaciones de vides viníferas

Región	Superficie (hectáreas)			% Participación		
	Vides de vinificación			Vides de vinificación		
	Blancas	Tintas	Total	Blancas	Tintas	Total
Maule	13.086,73	32.763,82	45.850,55	40,64	38,72	39,25
O'Higgins	5.593,08	32.924,22	38.517,30	17,37	38,91	32,97
Metropolitana	1.805,60	10.626,95	12.432,55	5,61	12,56	10,64
Valparaíso	6.290,94	2.759,23	9.050,17	19,53	3,26	7,75
Bío Bío	3.918,93	4.166,61	8.085,54	12,17	4,92	6,92
Coquimbo	1.397,98	1.368,45	2.766,43	4,34	1,62	2,37
Atacama	96,38	7,10	103,48	0,30	0,01	0,09
Araucanía	10,58	8,18	18,76	0,03	0,01	0,02
Los Lagos	4,00	2,00	6,00	0,01	0,00	0,01
Total nacional	32.204,22	84.626,56	116.830,78	100,00	100,00	100,00

Fuente: elaborado por Odepa con datos del Catastro Frutícola Nacional 2010 del SAG.

Riego

En relación con la inversión en proyectos de riego bonificados por la Ley 18.450, de acuerdo con las cifras de la Comisión Nacional de Riego (CNR), entre los años 2005 y 2010 la Región Metropolitana captó el 4,5% de los recursos

totales del período, que representaron el 8% de la superficie tecnificada y el 7,7% de la nueva superficie incorporada al riego a nivel nacional, con el 2,4% del número de beneficiarios. Estas inversiones ayudan a explicar, en parte, el mejoramiento de la competitividad agrícola de la región (tabla 16).

**Tabla 16. Operaciones de bonificación de proyectos de riego. Ley 18.450
Acumulado período 2005-2010**

Destino	Nº de proyectos	Bonificación comprometida (mill. \$)	Inversión (mill. \$)	Nº de beneficiarios	Superficie tecnificada	Superficie nuevo riego
Total nacional	6.815	218.183	340.037	187.815	115.121	56.252
Total R. Metropolitana	328	9.716	17.109	4.496	9.233	4.337
Participación	4,8%	4,5%	5,0%	2,4%	8,0%	7,7%

Fuente: elaborado por Odepa con datos de la CNR.

Exportaciones silvoagropecuarias

La Región Metropolitana cumple un importante papel en las exportaciones silvoagropecuarias, ocupando el tercer lugar con un 16% del valor total exportado en el año 2011, detrás de Bío Bío y O'Higgins, que aportan 31% y 18%,

respectivamente. Estas últimas son líderes en exportaciones forestales y pecuarias, en tanto la RM lo es en productos agrícolas. Se debe tener presente que lo señalado como exportado por cada región no necesariamente tiene su origen en ella (tabla 17).

Tabla 17. Valor de las exportaciones silvoagropecuarias regionales por subsectores en 2011*
Miles de dólares FOB

Región	Montos subsectores				% Participación subsectores			
	Agrícola	Pecuario	Forestal	Total	Agrícola	Pecuario	Forestal	Total
Bío Bío	393.319	80.384	3.904.390	4.378.093	5,07	6,48	75,41	30,90
O'Higgins	1.865.796	619.154	2.142	2.487.092	24,07	49,90	0,04	17,55
Metropolitana	1.977.298	209.210	73.539	2.260.047	25,51	16,86	1,42	15,95
Maule	1.345.243	40.149	321.973	1.707.365	17,35	3,24	6,22	12,05
Valparaíso	1.048.711	60.754	24.567	1.134.032	13,53	4,90	0,47	8,00
Coquimbo	612.427	349	54	612.830	7,90	0,03	0,00	4,32
Araucanía	116.854	11.871	392.441	521.166	1,51	0,96	7,58	3,68
Los Ríos	27.995	46.127	320.539	394.661	0,36	3,72	6,19	2,79
Los Lagos	119.504	85.867	132.216	337.587	1,54	6,92	2,55	2,38
Atacama	206.296	301		206.596	2,66	0,02	0,00	1,46
Magallanes	1.093	80.492	2.974	84.558	0,01	6,49	0,06	0,60
Aysén	6.144	1.827		7.972	0,08	0,15	0,00	0,06
Tarapacá	4.163	1.417	499	6.079	0,05	0,11	0,01	0,04
Arica y Parinacota	4.208	204	18	4.431	0,05	0,02	0,00	0,03
Antofagasta	2.379	1.448	79	3.906	0,03	0,12	0,00	0,03
Mercadería extranjera nacionalizada	21.138	1.263	2.012	24.413	0,27	0,10	0,04	0,17
Total	7.752.567	1.240.819	5.177.443	14.170.829	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: elaborado por Odepa con datos del Servicio Nacional de Aduanas.

* Cifras sujetas a revisión por Informes de Variación de Valor (IVV). Valores a enero de 2012.

Resumen

De acuerdo a las cifras que entregan las cuentas nacionales respecto del aporte que hace cada una de las regiones al PIB, la Región Metropolitana es la más importante del país y contribuye con 43,3% del total. Entre otras razones, esto se explica por su estructura productiva, su capacidad instalada, la generación de ingresos y de empleos. De acuerdo con las cifras del SII, el 42,1% de las empresas que tributan están ubicadas en la región o al menos tienen su casa matriz en ella. Estas empresas generan el 77,3 % del ingreso y el 61,4% del empleo.

Por su parte, el sector silvoagropecuario y forestal, si bien tiene una baja incidencia en el PIB regional (sólo 0,8%), tiene un peso específico a nivel sectorial muy superior, pues representa el 12% y ocupa el tercer lugar dentro de las regiones que contribuyen a su formación. Esta posición se sustenta en una estructura productiva que está dada por el hecho de que más de 11% del total de las empresas

agrícolas se encuentran instaladas en la región, porcentaje que se eleva a 13,4% si se le agrega la producción secundaria. Dentro de las actividades silvoagropecuarias en que la región tiene posiciones importantes, se pueden señalar la horticultura, la fruticultura y la vitivinicultura, con 28%, 17% y 14%, respectivamente. Algunos rubros o especies ocupan un lugar destacado dentro del contexto nacional, lo que contribuye a colocar a la región como la tercera en orden de importancia en las exportaciones sectoriales.

Todas estas actividades son importantes demandantes de fuerza laboral, tanto temporal como permanente, siendo la horticultura la que mantiene una mayor estabilidad relativa por la diversidad de cultivos a lo largo del año. El promedio de los ingresos agrícolas se sitúa en el penúltimo lugar respecto de las otras actividades económicas, dentro de los cual el caso de las mujeres es más favorable. La baja escolaridad es uno de los factores que explicaría el bajo nivel de ingresos en el sector.

INFORMATIVOS

ODEPA

Ayudando a los agricultores con información clave en la toma de decisiones para su gestión



Disponible en www.odepa.gob.cl

Coyuntura Silvoagropecuaria

Disponible en www.odepa.gob.cl
ISSN 0717-0625

Disponible en www.odepa.gob.cl
ISSN 0717-0625

Mercados Agropecuarios

Disponible en www.odepa.gob.cl
ISSN 0717-0625

DINÁMICA PRODUCTIVA Y COMERCIAL

Disponible en www.odepa.gob.cl
ISSN 0717-0625

INFODEPA

EDICIÓN Nº 9
MAYO 2012

EDICIÓN ESPECIAL
Programas de apoyo al Agricultor

IRIEGO PARA EL PRODUCTOR AGRÍCOLA

El Ministerio de Agricultura cuenta con el Programa de Riego Campesino, que abarca un conjunto de herramientas de apoyo técnico, financiero y administrativo, destinadas a la ejecución de obras de riego y drenaje que beneficien a una o más unidades de usuarios de riego, con la finalidad de modernizar y diversificar la producción en las explotaciones campesinas.

El objetivo antes señalado se logra a través de la incorporación de superficie de nueva riego mediante la construcción de obras que cubren riego por gravedad, sistemas, pozos profundos, riego o del mejoramiento de la superficie actualmente bajo riego, ya sea su transformación o reparación de obras que presentan algún grado de deterioro.

Se puede postular a los siguientes áreas:

- **Obras de Riego** proyectos que serán financiados a través de la Ley Nº 18.403 de Fomento al Riego, con fondos concursables que administra la Comisión Nacional de Riego, CNR.
- **Riego Asociativo** obras asociativas que son financiadas con recursos de Infodepa.

• **PMI Riego** proyectos individuales financiados con el Programa de Desarrollo de Inversiones (PDI).

• **Bono Legal de Agua** que intenta dar seguridad de agua a la pequeña agricultura.

• **Fondo Rotatorio** preferencial los obras de riego y drenaje que poseen Certificados de Clasificación de Riego y Drenaje emitidos por la CNR.

SAT: Un programa para mejorar los sistemas productivos

El Ministerio de Agricultura, a través del Servicio de Asesoría Técnica (SAT), proporciona asesorías técnicas a los agricultores de la agricultura familiar campesina que les ayude efectivamente a mejorar sus sistemas productivos. Se forma además un equipo de trabajo, a través de mejores prácticas de manejo productivo y de gestión de todos los factores de producción comprometidos.

Es un programa que mediante asesorías técnicas conductas por consultores de experiencia comprobada están capacitados para diseñar un acuerdo con el usuario, las mejores estrategias para mejorar sus sistemas productivos. Se ha diseñado específicamente un apartado diagnóstico de los factores tecnológicos existentes y un plan de trabajo que se basa en el conjunto de acciones técnicas a desarrollar por el usuario en el cual se compran contractualmente a adoptarlas.

PRODESAL y PDTI

Al servicio de los productores

El Ministerio de Agricultura, a través de sus programas de Desarrollo Local (Prodesal) y Desarrollo Económico Integral (PDTI) ofrece a los pequeños productores agrícolas asesoría técnica y fondos de inversión, con el fin de que mejoren su producción agrícola y ganadera, y los ayude con otros programas públicos y privados, fomentando el desarrollo de la pequeña agricultura en forma integral.

Es un programa ejecutado principalmente por Municipalidades y Comunas, especialmente, por entidades privadas, a las que Infodepa transfiere recursos a través de un convenio o contrato, para que contraten un equipo técnico que asista a los usuarios organizados en unidades asociativas.

Más información en www.infodepa.gob.cl

CONTACTO SIAC
800 390 300
Sistema Integral de Información y Atención Ciudadana

INFORMACIÓN PRODUCTIVA Y ECONÓMICA POR SECTOR | TRATADOS DE COMERCIO INTERNACIONAL | FONDOS DE INVERSIÓN
SANTAGO DE CHILE | FONDO CONSULTA 800 390 300
FONDO MESA CENTRAL (02) 297 2000 | infodepa@odepa.gob.cl



www.odepa.gob.cl