



CATASTRO LABORAL AGRÍCOLA

Julio 2012 Documento final

Autores

Sergio Soto

Martín Otero

Oficina de Estudios y Políticas Agrarias



INDICE

Indice de contenidos:

Metodología y supuestos:_____	4
Discusión de los resultados:_____	5

Indice de tablas:

Tabla 1; mercado laboral agrícola región de Atacama a Los Lagos._____	6
Tabla 2; análisis superficie frutícola región de Atacama a Los Lagos._____	7
Tabla 3; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, regiones de Atacama a Los lagos_____	7
Tabla 4; mercado laboral agrícola región de Atacama._____	8
Tabla 5; análisis superficie frutícola región de Atacama._____	9
Tabla 6; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región de Atacama._____	9
Tabla 7; mercado laboral agrícola región de Coquimbo._____	10
Tabla 8; análisis superficie frutícola región de Coquimbo._____	11
Tabla 9; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región de Coquimbo._____	11
Tabla 10; mercado laboral agrícola región de Valparaíso._____	12
Tabla 11; análisis superficie frutícola región de Valparaíso._____	13
Tabla 12; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región de Valparaíso._____	13
Tabla 13; mercado laboral agrícola región Metropolitana._____	14
Tabla 14; análisis de la superficie frutícola región Metropolitana._____	15
Tabla 15; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región Metropolitana._____	15
Tabla 16; mercado laboral agrícola región de O’Higgins._____	16
Tabla 17; análisis superficie frutícola región de O’Higgins._____	17
Tabla 18; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región de O’Higgins._____	17
Tabla 19; mercado laboral agrícola región del Maule._____	18
Tabla 20; análisis superficie frutícola región del Maule._____	19
Tabla 21; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región del Maule._____	19
Tabla 22; mercado laboral agrícola región del Bío-Bío._____	20

Tabla 23; análisis superficie frutícola región del Bío-Bío.	21
Tabla 24; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región del Bío-Bío.	21
Tabla 25; mercado laboral agrícola región de la Araucanía.	22
Tabla 26; análisis de la superficie frutícola región de la Araucanía.	23
Tabla 27; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región de la Araucanía.	23
Tabla 28; mercado laboral agrícola región de Los ríos.	24
Tabla 29; análisis superficie frutícola región de Los Ríos.	25
Tabla 30; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región de Los Ríos.	25
Tabla 31; mercado laboral agrícola región de Los Lagos.	26
Tabla 32; análisis de la superficie frutícola región de Los Lagos.	27
Tabla 33; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región de Los Lagos.	27

Indice de gráficos:

Gráfico 1; ocupados y asalariados desde la región de Atacama a Los Lagos.	6
Gráfico 2; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Atacama.	8
Gráfico 3; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Coquimbo.	10
Gráfico 4; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Valparaíso.	12
Gráfico 5; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Metropolitana.	14
Gráfico 6; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola O'Higgins.	16
Gráfico 7; ocupados y asalariados periodo ene - mar superficie frutícola Maule.	18
Gráfico 8; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Bío-Bío.	20
Gráfico 9; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Araucanía.	22
Gráfico 10; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Los Ríos.	24
Gráfico 11; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Los Lagos.	26

METODOLOGÍA Y SUPUESTOS:

Para la determinación de la cantidad de trabajadores necesarios por el sector frutícola a nivel nacional y regional, se utilizó la siguiente metodología con sus respectivos supuestos.

- Se utilizaron fichas económicas licitadas por Odepa.
- A partir de la fichas técnicas de producción se utilizó el número de jornadas hombre por unidad de superficie (ha) y por especie para aquellas labores ejecutadas en el trimestre enero-marzo.
- Se consideró una jornada de trabajo diaria de 9 horas efectivas de trabajo, totalizando 22 días de trabajo al mes por trabajador.
- Se consideraron dos meses de duración entre el inicio y el final de la cosecha para todos los cultivos, debido a las diferentes variedades por especie y a las condiciones agroclimáticas que adelantan o retardan los ciclos productivos de cada especie frutal.

Para la determinación de la superficie frutal, se utilizó la siguiente metodología con sus respectivos supuestos:

- Se utilizaron los catastros frutícolas, elaborados por CIREN en conjunto con Odepa.
- A nivel regional se proyectó la superficie frutal para el año 2012 en base a la tasa de crecimiento entre el último catastro regional y su predecesor. No se realizó esta estimación en el caso de aquellas regiones catastradas el año 2011.

Para la determinación de los ocupados y asalariados del sector agropecuario:

- Se utilizó la Nueva Encuesta de Empleo del INE desde el año 2010 al 2012 en los trimestres móviles enero-marzo, de la cual se extrajo el número de ocupados del sector silvoagropecuario, que incluye a todas las categorías de empleo (empleador, cuenta propia, asalariados y familiar no remunerado) y además se trabajó con la categoría de empleo asalariados, quienes representan a la fuerza laboral que presenta una mayor probabilidad de desempeñar un trabajo remunerado y con contrato vigente en la fruticultura.

Para la determinación de la demanda de trabajadores extranjeros por tipo de tamaño de empresa, se recurrió a la información facilitada por el Servicio de Impuestos Internos. Para efectos del cálculo, se consideró el número de trabajadores promedio que existe en las empresas de acuerdo a los tramos de venta que ellas presentan. Para este caso específico, se utilizó el número de trabajadores promedio que se describe en la ley 20.416.

DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

A nivel país, 524.464 trabajadores en calidad de asalariados se desempeñaron en el sector agrícola el trimestre enero-marzo del 2012 entre las regiones de Atacama y Los Lagos según INE Odepa comparó trimestres enero-marzo del 2010 y 2012 y concluyó que el total de asalariados del sector agrícola, disminuyó en un 2,18%, equivalente a 11.716 trabajadores disponibles para estas regiones. Considerando el aumento de la superficie frutícola ocurrido entre el 2007 y el 2011, Odepa estimó que existe un déficit de 39.437 trabajadores asociados a éste incremento y que entre enero y marzo, no se encuentran disponibles en las regiones analizadas.

En la temporada de cosecha, solamente se usa el 1,5 % de trabajadores extranjeros por parte de empresas pertenecientes al rubro frutícola. En función de la normativa vigente que regula el trabajo extranjero en Chile, se concluye que la totalidad de los 39.437 trabajadores que se requieren para suplir la escasez de mano de obra en el rubro frutícola pueden provenir del mercado laboral extranjero. El ingreso de estos nuevos trabajadores implica utilizar en promedio un 7,5% del 15% potencial de la fuerza laboral permitida por la normativa vigente por parte de empresas que declaran renta y movimiento tributario entre la Región de Atacama y la Región de Los Lagos.

De todo lo anterior, se concluye que la utilización de la fuerza laboral extranjera, según lo permite la normativa vigente, puede ser incrementada en 39.437 trabajadores pero se deben generar desde el sector privado, él o los organismos de reclutamiento y de selección de personal, que permitan acercar la oferta laboral extranjera con la demanda del rubro frutícola en enero y marzo de cada año.

El Ministerio de Agricultura estima que es absolutamente necesario generar un nuevo tipo de visas de trabajo, de carácter temporal (trimestral y mientras dura la cosecha en verano), como la OCDE sugiere para estos casos, y como la que ofrecen otros países competidores, entre los que destacan Australia y Nueva Zelanda.

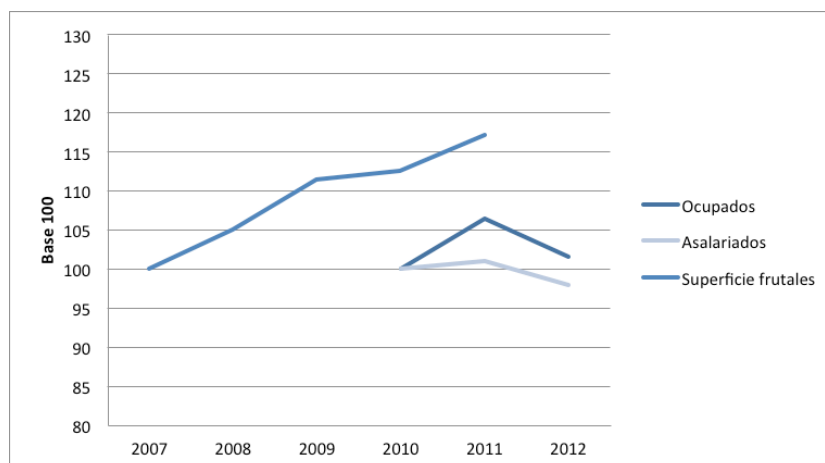
En un análisis regional, Odepa concluyó que del total de 39.437 trabajadores, necesarios para suplir la menor disponibilidad de mano de obra frutícola, la región que presenta una mayor necesidad de trabajadores, corresponde a la región del Maule, con un total de 10.000 asalariados adicionales.

El estudio también concluyó la necesidad de incrementar trabajadores agrícolas (enero a marzo) en la región del Bio – Bio (7.400 trabajadores), región de Los Lagos (5.800 trabajadores), región de Valparaíso (5.000 trabajadores), región de los Ríos (3.500), región de Coquimbo (3.000), región de la Araucanía (2.300), región de O´Higgins (1500).

Un caso particular lo presenta la región de Atacama, para la que el estudio estimó que requeriría 790 trabajadores extranjeros adicionales. Sin embargo, Odepa estima que para el caso de esta región, las migraciones de trabajadores que ocurren dentro del país, complementan las labores de alta demanda laboral del rubro frutícola en esa Región.

Por último, el análisis realizado por Odepa concluyó que la región Metropolitana no requiere fuerza laboral adicional para cubrir las cosechas de fruta en los meses de enero a marzo, ya que se cuenta con suficiente mano de obra urbana y cercana a los puntos de cosecha de fruta.

Gráfico 1; ocupados y asalariados desde la región de Atacama a Los Lagos periodo ene - mar, superficie frutal. Base 100=2007



Fuente: elaborado por Odepa con información del INE y catastros frutícolas CIREN-Odepa.

- **TOTAL ASALARIADOS ENERO - MARZO 2010, 2011 Y 2012**
536.180 trabajadores, 541.878 trabajadores, 524.464 trabajadores
- **VARIACIÓN % ASALARIADOS ENERO - MARZO 2010 - 2012**
-2.18%, equivalentes 11.716 trabajadores.
- **VARIACIÓN SUPERFICIE FRUTÍCOLA 2007 - 2011**
17%, equivalentes a 40.802 ha.
- **TOTAL VISAS DE TRABAJO EXTRANJEROS**
39.437 trabajadores.

Tabla 1; mercado laboral agrícola región de Atacama a Los Lagos

ITEM	Enero - Marzo		OBSERVACIONES
	2010	2012	
RAMA AGRÍCOLA - ENCUESTA DE EMPLEO INE			
Total Ocupados (Enero - Marzo 2012)	752.803		SITUACIÓN GRAVE
Total Asalariados (Enero - Marzo 2012)	524.464		
VARIACIÓN TOTAL OCUPADOS			
%	1,6		Los asalariados a nivel nacional disminuyen en 11.614 trabajadores.
Valor Absoluto	11.893		
VARIACIÓN TOTAL ASALARIADOS			
%	-2,2%		Considerando el aumento de la superficie frutícola ocurrido entre el 2007 y el 2011 de un 17%, Odepa estima que existe un déficit de 39.437 trabajadores asociados a este incremento.
Valor Absoluto	-11.614		
CESANTÍA			
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	3,7%		Utilizando el 7,5% de extranjeros del 15% potencial de la fuerza laboral de cada empresa, se podría solucionar este déficit.
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	29.057		
CESANTÍA ECONOMÍA - ENCUESTA EMPLEO INE			
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	5,8%		
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	431.433		
Variación 2012 - 2010	-22,6%		
TRABAJADORES FRUTÍCOLAS PROYECCIÓN A ENERO - MARZO AÑO 2012			
Estimación N° Trabajadores Frutícolas	39.437		Calculado en base a la disminución de los asalariados más el incremento en la demanda laboral asociada al aumento de la superficie frutícola nacional.
% empleo Frutícola del Total de Asalariados entre Atacama y Los Lagos	60%		

Fuente: Elaborado por Odepa con información de la Nueva Encuesta de Empleo del INE.

Tabla 2; análisis superficie frutícola región de Atacama a Los Lagos

Atacama a Los Lagos		OBSERVACIONES / SUPUESTOS
Año Último Catastro	2011	<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizan fichas de costo licitadas por Odepa • Se consideran el número de jornadas hombre por ha. • El periodo de análisis corresponde a la época estival. • Se consideran 22 días de trabajo al mes por trabajador. • Se consideran dos meses de duración, entre el inicio y el final de la cosecha para todos los cultivos.
Superficie frutícola (Ha)	278.462	
Proyección Superficie Frutícola (Ha) al año 2012	s/i	
% Crecimiento Intercatastro periodo 2007 - 2011	17,2%	
% Crecimiento proyección 2011 - 2012	s/i	
% del empleo nacional asalariado que representa la Fruticultura al año 2011 (Enero - Marzo)	60%	

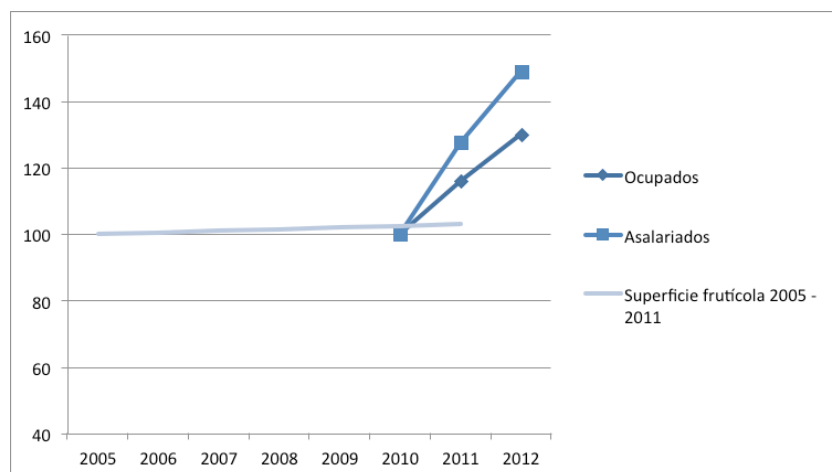
Fuente: Elaborado por Odepa con información de catastros frutícolas de CIREN-Odepa más fichas técnicas licitadas por Odepa.

Tabla 3; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, regiones de Atacama a Los lagos

Tamaño	Total empresas	% tamaño empresa	Rango N° trabajadores	N° promedio trabajadores	Sensibilización N° trabajadores extranjeros			
					2%	5%	7,50%	10%
Grande	393	1%	>=200	200	1.572	3.930	5.895	7.860
Mediana	1.243	2%	50 a 199	50	1.243	3.108	4.661	6.215
Pequeña	12.284	18%	10 a 49	10	2.457	6.142	9.213	12.284
Micro	54.669	80%	1 a 9	5	5.467	13.667	20.501	27.335
Total	68.589	100%			10.739	26.847	40.270	53.694

Fuente: Elaborado por Odepa con información del Servicio de Impuestos Internos.

Gráfico 2; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Atacama. Base 100=2007



Fuente: elaborado por Odepa con información del INE y catastros frutícolas CIREN-Odepa

- **TOTAL ASALARIADOS ENERO - MARZO 2010, 2011 Y 2012**
5.673 trabajadores, 7.235 trabajadores, 8.447 trabajadores respectivamente
Según estudio PUC 2009, el % de trabajadores migrantes no extranjeros, es equivalente al 45% del total de los asalariados del sector frutícola.
- **VARIACIÓN % ASALARIADOS ENERO - MARZO 2010 - 2012**
48,9%, equivalentes a 2.744 trabajadores.
- **VARIACIÓN SUPERFICIE FRUTÍCOLA 2005 - 2011**
3.1%, equivalentes a 342 ha.
- **TOTAL VISAS DE TRABAJO EXTRANJEROS**
788 trabajadores equivalentes al 15% máximo permitido por el Código del Trabajo en el total de las empresas de la región.

Tabla 4; mercado laboral agrícola región de Atacama

ITEM	Enero - Marzo		OBSERVACIONES
	2010	2012	
RAMA AGRÍCOLA - ENCUESTA DE EMPLEO INE			
Total Ocupados (Enero - Marzo 2012)		10.317	SITUACIÓN GRAVE Pese al incremento de los asalariados en 2.744 trabajadores, se estima que un 153% del total de asalariados se desempeña en el sector frutícola a enero - marzo 2012. Se estima un déficit de 2.715 trabajadores. Utilizando el 15% de trabajadores por empresa, se accede a 788 trabajadores adicionales. Según estudio, un 45% de los trabajadores provienen de otras regiones.
Total Asalariados (Enero - Marzo 2012)		8.447	
VARIACIÓN TOTAL OCUPADOS			
%		30	
Valor Absoluto		2.379	
VARIACIÓN TOTAL ASALARIADOS			
%		49%	
Valor Absoluto		2.744	
CESANTÍA			
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)		7%	
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)		773	
CESANTÍA ECONOMÍA - ENCUESTA EMPLEO INE			
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)		4,9%	
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)		6.269	
Variación 2012 - 2010		-34,9%	
TRABAJADORES FRUTÍCOLAS PROYECCIÓN A ENERO - MARZO AÑO 2012			
Estimación N° Trabajadores Frutícolas		12.936	
% empleo Frutícola del total de Asalariados Regional Agrícola		153%	

Fuente: Elaborado por Odepa con información de la Nueva Encuesta de Empleo del INE.

Tabla 5; análisis superficie frutícola región de Atacama

REGIÓN DE ATACAMA		OBSERVACIONES / SUPUESTOS
Año Último Catastro	2011	<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizan fichas de costo licitadas por Odepa • Se consideran el número de jornadas hombre por ha. • El periodo de análisis corresponde a la época estival. • Se consideran 22 días de trabajo al mes por trabajador. • Se consideran dos meses de duración, entre el inicio y el final de la cosecha para todos los cultivos.
Superficie frutícola (Ha)	11.233	
Proyección Superficie Frutícola (Ha) al año 2012	11.233	
% Crecimiento Intercatastro periodo 2005 - 2011	3,1%	
% Crecimiento proyección 2011 - 2012	0%	
% del empleo regional asalariado que representa la Fruticultura al año 2012 (Enero - Marzo)	153%	
Proyección incremento trabajadores frutícolas al año 2012 respecto al último catastro frutícola (2012-2011)* * sin proyección	s/i	

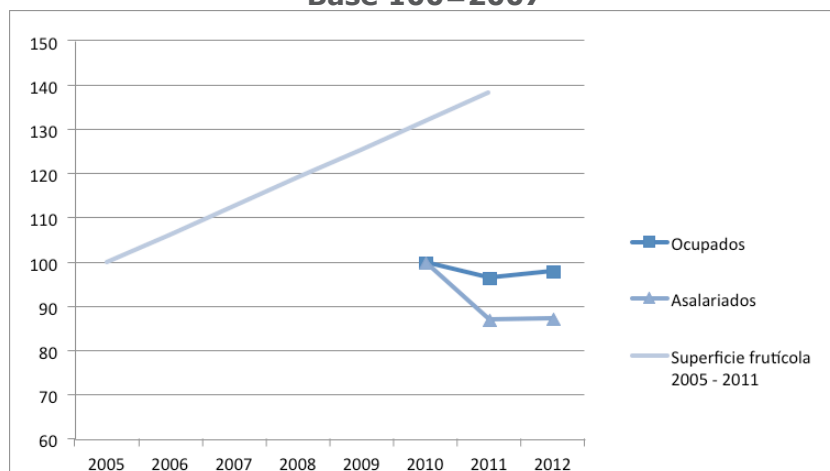
Fuente: Elaborado por Odepa con información de catastros frutícolas de CIREN-Odepa más fichas técnicas licitadas por Odepa.

Tabla 6; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región de Atacama.

Tamaño Empresa	N° Empresas	N° Trabajadores promedio	Sensibilización N° de Trabajadores Extranjeros / Empresa				
			2%	5%	7,5%	10%	15%
Grande	5	200	20	50	75	100	150
Mediana	12	50	12	30	45	60	90
Sub Total Grande + Mediana			32	80	120	160	240
Pequeña	138	10	28	69	104	138	207
Micro	454	5	45	114	170	227	341
Sub Total Pequeña + Micro			73	183	274	365	548
N° Total de Trabajadores Extranjeros			105	263	394	525	788

Fuente: Elaborado por Odepa con información del Servicio de Impuestos Internos.

Gráfico 3; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Coquimbo. Base 100=2007



Fuente: elaborado por Odepa con información del INE y catastros frutícolas CIREN-Odepa

- **TOTAL ASALARIADOS ENERO – MARZO 2010, 2011 Y 2012**
34.662 trabajadores, 30.183 trabajadores, 30.283 trabajadores.
Según estudio PUC 2009, el % de trabajadores migrantes no extranjeros, es equivalente al 6% del total de los asalariados del sector frutícola.
- **VARIACIÓN % ASALARIADOS ENERO – MARZO 2010 – 2012**
-12%, equivalentes a 4.379 trabajadores.
- **VARIACIÓN SUPERFICIE FRUTÍCOLA 2005 – 2011**
38%, equivalentes a 8.329 ha.
- **TOTAL VISAS DE TRABAJO EXTRANJEROS**
3.030 trabajadores equivalentes al 10% máximo permitido por el Código del Trabajo en el total de las empresas de la región.
En función del total de trabajadores cesantes agrícolas en la región de Coquimbo, se sugiere utilizar de manera complementaria y con el objetivo de alcanzar el número de trabajadores frutícolas necesarios, a 1.000 trabajadores en situación de cesantía.

Tabla 7; mercado laboral agrícola región de Coquimbo

ITEM	Enero - Marzo	OBSERVACIONES
	2010 - 2012	
RAMA AGRÍCOLA - ENCUESTA DE EMPLEO INE		
Total Ocupados (Enero - Marzo 2012)	44.839	SITUACIÓN GRAVE
Total Asalariados (Enero - Marzo 2012)	30.283	
VARIACIÓN TOTAL OCUPADOS		
%	-2%	Existe una disminución asalariados de 4.379 trabajadores.
Valor Absoluto	-930	Alto porcentaje empleo frutícola en la región es del 75% para el periodo enero – marzo 2012.
VARIACIÓN TOTAL ASALARIADOS		
%	-12%	Utilizando un 10% de extranjeros en cada empresa del sector, se accedería a 3.000 trabajadores adicionales.
Valor Absoluto	-4379	
CESANTÍA		
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	5%	Existen 2.604 cesantes que además podrían suplir este déficit, utilizando 1000 cupos.
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	2604	
CESANTÍA ECONOMÍA REGIONAL – ENCUESTA EMPLEO INE		
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	5,4%	
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	18.185	
Variación 2012 - 2010	-27,5%	
TRABAJADORES FRUTÍCOLAS PROYECCIÓN A ENERO - MARZO AÑO 2012		
Estimación N° Trabajadores Frutícolas	22.682	Se multiplica el total de jornadas hombre por ha de cada especie por el total de la superficie regional considerando 22 días de trabajo y dos meses de duración de la labor estival.
% empleo Frutícola del total de Asalariados Regional Agrícola	75%	

Fuente: Elaborado por Odepa con información de la Nueva Encuesta de Empleo del INE.

Tabla 8; análisis superficie frutícola región de Coquimbo

REGIÓN DE COQUIMBO		OBSERVACIONES / SUPUESTOS
Año Último Catastro	2011	<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizan fichas de costo licitadas por Odepa • Se consideran el número de jornadas hombre por ha. • El periodo de análisis corresponde a la época estival. • Se consideran 22 días de trabajo al mes por trabajador. • Se consideran dos meses de duración entre el inicio y final de cosecha para todos los cultivos.
Superficie frutícola (Ha)	29861	
Proyección Superficie Frutícola (Ha) al año 2012	29861	
% Crecimiento Intercatastro periodo 2005 - 2011	38.4%	
% Crecimiento proyección 2011 - 2012	0%	
% del empleo regional asalariado que representa la Fruticultura al año 2012 (Enero - Marzo)	75%	
Proyección incremento trabajadores frutícolas al año 2012 respecto al último catastro frutícola (2012-2011)* * sin proyección	s/i	Se considera la misma tasa de crecimiento de los intercatastros para proyectar la superficie frutícola al año 2012.

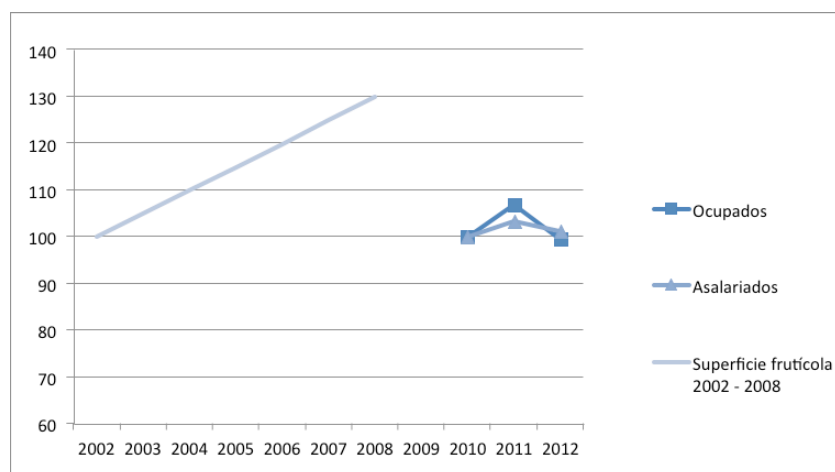
Fuente: Elaborado por Odepa con información de catastros frutícolas de CIREN-Odepa más fichas técnicas licitadas por Odepa.

Tabla 9; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región de Coquimbo

Tamaño Empresa	Nº Empresas	Nº Trabajadores promedio	Sensibilización Nº de Trabajadores Extranjeros / Empresa				
			2%	5%	7,5%	10%	15%
Grande	25	200	100	250	375	500	750
Mediana	45	50	45	112,5	169	225	338
Sub Total Grande + Mediana			145	363	544	725	1088
Pequeña	561	10	112	281	421	561	842
Micro	3487	5	349	872	1308	1744	2615
Sub Total Pequeña + Micro			461	1152	1728	2305	3457
Nº Total de Trabajadores Extranjeros			606	1515	2272	3030	4544

Fuente: Elaborado por Odepa con información del Servicio de Impuestos Internos.

Gráfico 4; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Valparaíso. Base 100=2007



Fuente: elaborado por Odepa con información del INE y catastros frutícolas CIREN-Odepa

- **TOTAL ASALARIADOS ENERO - MARZO 2010, 2011 Y 2012**
47.980 trabajadores, 49.588 trabajadores, 48.551 trabajadores
Según estudio PUC 2009, el % de trabajadores migrantes no extranjeros, es equivalente al 5% del total de los asalariados del sector frutícola.
- **VARIACIÓN % ASALARIADOS ENERO - MARZO 2010 - 2012**
1%, equivalentes a 571 trabajadores.
- **VARIACIÓN SUPERFICIE FRUTÍCOLA 2002 - 2008**
30%, equivalentes a 11.738 ha.
Se estima que para el periodo 2008-2012 existe un 15% de crecimiento en la superficie frutícola, equivalente a 4.788 trabajadores frutícolas.
- **TOTAL VISAS DE TRABAJO EXTRANJEROS**
5.000 trabajadores equivalentes al 10% máximo permitido por el Código del Trabajo en el total de las empresas de la región.

Tabla 10; mercado laboral agrícola región de Valparaíso

ITEM	Enero - Marzo	OBSERVACIONES
	2010 - 2012	
RAMA AGRÍCOLA - ENCUESTA DE EMPLEO INE		
Total Ocupados (Enero - Marzo 2012)	56.734	SITUACIÓN GRAVE
Total Asalariados (Enero - Marzo 2012)	48.551	
VARIACIÓN TOTAL OCUPADOS		
%	0%	Los trabajadores asalariados no presentan variaciones.
Valor Absoluto	177	La superficie frutícola se incremento en un 15% en el periodo 2008 -2012.
VARIACIÓN TOTAL ASALARIADOS		
%	1%	La proyección de demanda de trabajadores al año 2012 indica que se necesitarían 4.768 trabajadores más solo para el sector frutícola.
Valor Absoluto	571	
CESANTÍA		
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	3%	Con el 10% de trabajadores extranjeros se accedería a 5.000 trabajadores supliendo este déficit.
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	1.869	
CESANTÍA ECONOMÍA REGIONAL - ENCUESTA EMPLEO INE		
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	6,4%	
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	53.055	
Variación 2012 - 2010	-27%	
TRABAJADORES FRUTÍCOLAS PROYECCIÓN A ENERO - MARZO AÑO 2012		
Estimación N° Trabajadores Frutícolas	35.738	Se multiplica el total de jornadas hombre por ha de cada especie por el total de la superficie regional considerando 22 días de trabajo y dos meses de duración de la labor estival.
% empleo Frutícola del total de Asalariados Regional Agrícola	74%	

Fuente: Elaborado por Odepa con información de la Nueva Encuesta de Empleo del INE.

Tabla 11; análisis superficie frutícola región de Valparaíso

REGIÓN DE VALPARAÍSO		OBSERVACIONES / SUPUESTOS
Año Último Catastro	2008	<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizan fichas de costo licitadas por Odepa. • Se consideran el número de jornadas hombre por ha. • El periodo de análisis corresponde a la época estival. • Se consideran 22 días de trabajo al mes por trabajador. • Se consideran dos meses de duración entre el inicio y final de cosecha para todos los cultivos. Se considera la misma tasa de crecimiento de los intercatastros para proyectar la superficie frutícola al año 2012.
Superficie frutícola (Ha)	50.831	
Proyección Superficie Frutícola (Ha) al año 2012	58.656	
	30,0%	
% Crecimiento proyección 2008 - 2012	15,4%	
% del empleo regional asalariado que representa la Fruticultura al año 2012 (Enero - Marzo)	74%	
Proyección incremento trabajadores frutícolas al año 2012 respecto al último catastro frutícola (2008-2012)	4.768	

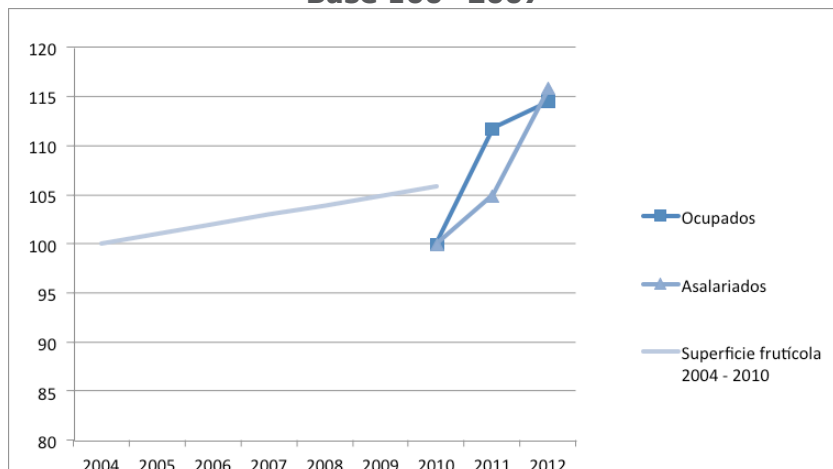
Fuente: Elaborado por Odepa con información de catastros frutícolas de CIREN-Odepa más fichas técnicas licitadas por Odepa.

Tabla 12; simulación número de trabajadores extranjeros - visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región de Valparaíso

Tamaño Empresa	N° Empresas	N° Trabajadores promedio	Sensibilización N° de Trabajadores Extranjeros / Empresa				
			2%	5%	7,5%	10%	15%
Grande	41	200	164	410	615	820	1230
Mediana	108	50	108	270	405	540	810
Sub Total Grande + Mediana			272	680	1020	1360	2040
Pequeña	1075	10	215	538	806	1075	1613
Micro	5220	5	522	1305	1958	2610	3915
Sub Total Pequeña + Micro			737	1843	2764	3685	5528
N° Total de Trabajadores Extranjeros			1009	2523	3784	5045	7568

Fuente: Elaborado por Odepa con información del Servicio de Impuestos Internos.

Gráfico 5; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Metropolitana. Base 100=2007



Fuente: elaborado por Odepa con información del INE y catastros frutícolas CIREN-Odepa

- **TOTAL ASALARIADOS ENERO – MARZO 2010, 2011 Y 2012**
66.494 trabajadores, 69.779 trabajadores, 77.025 trabajadores
Según estudio PUC 2009, el % de trabajadores migrantes no extranjeros, es equivalente al 5% del total de los asalariados del sector frutícola.
- **VARIACIÓN % ASALARIADOS ENERO – MARZO 2010 – 2012**
16%, equivalentes a 10.531 trabajadores.
- **VARIACIÓN SUPERFICIE FRUTÍCOLA 2004 – 2010**
5,9%, equivalentes a 2.673 ha.
Se estima que para el periodo 2010-2012 existe un 1,9% de crecimiento en la superficie frutícola, equivalentes a 717 trabajadores frutícolas.
- **TOTAL VISAS DE TRABAJO EXTRANJEROS**
NO se requieren visas de trabajo

Tabla 13; mercado laboral agrícola región Metropolitana

ITEM	Enero - Marzo		OBSERVACIONES
	2010	2012	
RAMA AGRÍCOLA - ENCUESTA DE EMPLEO INE			
Total Ocupados (Enero - Marzo 2012)		93.645	SITUACIÓN GRAVE
Total Asalariados (Enero - Marzo 2012)		77.025	
VARIACIÓN TOTAL OCUPADOS			
%		15%	Asalariados se incrementan en un 16%, equivalentes a 10.531 trabajadores para el periodo 2010-2012.
Valor Absoluto		11.840	
VARIACIÓN TOTAL ASALARIADOS			
%		16%	La superficie frutal entre el 2010 y 2012 se incrementa en un 2%.
Valor Absoluto		10.531	
CESANTÍA			
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)		3%	El incremento en la demanda proyectada de trabajadores del sector frutícola es de 717 trabajadores.
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)		3.360	
CESANTÍA ECONOMÍA REGIONAL – ENCUESTA EMPLEO INE			
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)		5.8%	
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)		196.233	
Variación 2012 - 2010		-26,2%	
TRABAJADORES FRUTÍCOLAS PROYECCIÓN A ENERO - MARZO AÑO 2012			
Estimación N° Trabajadores Frutícolas		39.403	Se multiplica el total de jornadas hombre por ha de cada especie por el total de la superficie regional considerando 22 días de trabajo y dos meses de duración de la labor estival.
% empleo Frutícola del total de Asalariados Regional Agrícola		51%	

Fuente: Elaborado por Odepa con información de la Nueva Encuesta de Empleo del INE.

Tabla 14; análisis de la superficie frutícola región Metropolitana

REGIÓN METROPOLITANA		OBSERVACIONES / SUPUESTOS
Año Último Catastro	2010	<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizan fichas de costo licitadas por Odepa. • Se consideran el número de jornadas hombre por ha. • El periodo de análisis corresponde a la época estival. • Se consideran 22 días de trabajo al mes por trabajador. • Se consideran dos meses de duración entre el inicio y final de cosecha para todos los cultivos.
Superficie frutícola (Ha)	48.064	
Proyección Superficie Frutícola (Ha) al año 2012	48.955	
% Crecimiento Intercatastro periodo 2004 - 2010	5,9%	
% Crecimiento proyección 2010 - 2012	1,9%	
% del empleo regional asalariado que representa la Fruticultura al año 2012 (Enero - Marzo)	51%	
Proyección incremento trabajadores frutícolas al año 2012 respecto al último catastro frutícola (2010-2012)	717	Se considera la misma tasa de crecimiento de los intercatastros para proyectar la superficie frutícola al año 2012.

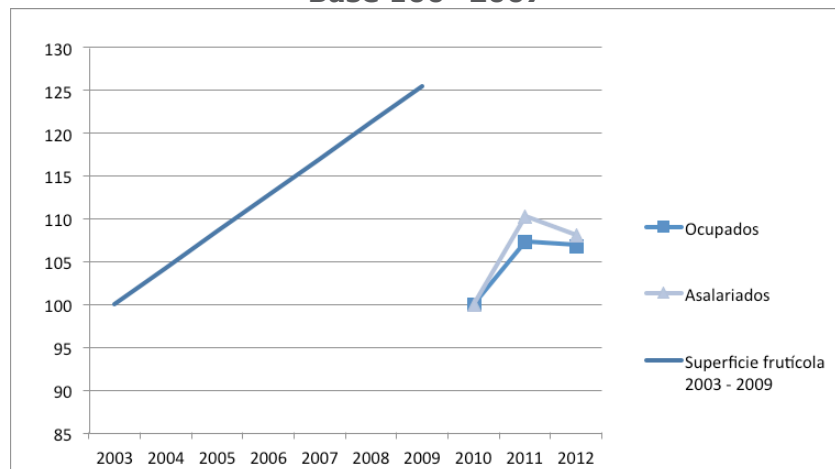
Fuente: Elaborado por Odepa con información de catastros frutícolas de CIREN-Odepa más fichas técnicas licitadas por Odepa.

Tabla 15; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región Metropolitana.

Tamaño Empresa	N° Empresas	N° Trabajadores promedio	Sensibilización N° de Trabajadores Extranjeros / Empresa				
			2%	5%	7,5%	10%	15%
Grande	128	200	512	1280	1920	2560	3840
Mediana	348	50	348	870	1305	1740	2610
Sub Total Grande + Mediana			860	2150	3225	4300	6450
Pequeña	2123	10	425	1062	1592	2123	3185
Micro	5922	5	592	1481	2221	2961	4442
Sub Total Pequeña + Micro			1017	2542	3813	5084	7626
N° Total de Trabajadores Extranjeros			1877	4692	7038	9384	14076

Fuente: Elaborado por Odepa con información del Servicio de Impuestos Internos.

**Gráfico 6; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola O'Higgins.
Base 100=2007**



Fuente: elaborado por Odepa con información del INE y catastros frutícolas CIREN-Odepa.

- **TOTAL ASALARIADOS ENERO - MARZO 2010, 2011 Y 2012**
88.812 trabajadores, 97.966 trabajadores, 95.989 trabajadores
Según estudio PUC 2009, el % de trabajadores migrantes no extranjeros, es equivalente al 5% del total de los asalariados del sector frutícola.
- **VARIACIÓN % ASALARIADOS ENERO - MARZO 2010 - 2012**
8%, equivalentes a 7.178 trabajadores.
- **VARIACIÓN SUPERFICIE FRUTÍCOLA 2003 - 2009**
25,5%, equivalentes a 15.279 ha.
Se estima que para el periodo 2009-2012 existe un 10,2% de crecimiento en la superficie frutícola, equivalente a 7.583 trabajadores frutícolas.
- **TOTAL VISAS DE TRABAJO EXTRANJEROS**
1.492 trabajadores equivalentes al 2% máximo permitido por el Código del Trabajo en el total de las empresas de la región.

Tabla 16; mercado laboral agrícola región de O'Higgins

ITEM	Enero - Marzo	OBSERVACIONES
	2010 - 2012	
RAMA AGRÍCOLA - ENCUESTA DE EMPLEO INE		
Total Ocupados (Enero - Marzo 2012)	105.664	SITUACIÓN GRAVE Los trabajadores agrícolas se incrementan en 7.178 asalariados para el periodo enero - marzo 2010 - 2012.
Total Asalariados (Enero - Marzo 2012)	95.989	
VARIACIÓN TOTAL OCUPADOS		
%	7%	La proyección de trabajadores que se requieren en el sector frutícola, entre el años 2009 y 2012 asciende a 7.583 asalariados.
Valor Absoluto	6.789	
VARIACIÓN TOTAL ASALARIADOS		
%	8%	Se presenta un déficit de trabajadores de 405 solo por efecto del sector frutícola.
Valor Absoluto	7.178	
CESANTÍA		
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	2%	Ocupando solo un 2% de extranjeros se accede a 1.490 personas.
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	2.457	
CESANTÍA ECONOMÍA REGIONAL - ENCUESTA EMPLEO INE		
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	4,1%	
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	16.673	
Variación 2012 - 2010	-14,9%	
TRABAJADORES FRUTÍCOLAS PROYECCIÓN A ENERO - MARZO AÑO 2012		
Estimación N° Trabajadores Frutícolas	82.260	Se multiplica el total de jornadas hombre por ha de cada especie por el total de la superficie regional considerando 22 días de trabajo y dos meses de duración de la labor estival.
% empleo Frutícola del total de Asalariados Regional Agrícola	86%	

Fuente: Elaborado por Odepa con información de la Nueva Encuesta de Empleo del INE.

Tabla 17; análisis superficie frutícola región de O'Higgins

REGIÓN DE O'HIGGINS		OBSERVACIONES / SUPUESTOS
Año Último Catastro	2009	<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizan fichas de costo licitadas por Odepa. • Se consideran el número de jornadas hombre por ha. • El periodo de análisis corresponde a la época estival. • Se consideran 22 días de trabajo al mes por trabajador. • Se consideran dos meses de duración entre el inicio y final de cosecha para todos los cultivos.
Superficie frutícola (Ha)	75.239	
Proyección Superficie Frutícola (Ha) al año 2012	82.878	
% Crecimiento Intercatastro periodo 2002 - 2008	25,5%	
% Crecimiento proyección 2008 - 2012	10,2%	
% del empleo regional asalariado que representa la Fruticultura al año 2012 (Enero - Marzo)	86%	
Proyección incremento trabajadores frutícolas al año 2012 respecto al último catastro frutícola (2009-2012)	7.583	Se considera la misma tasa de crecimiento de los intercatastros para proyectar la superficie frutícola al año 2012.

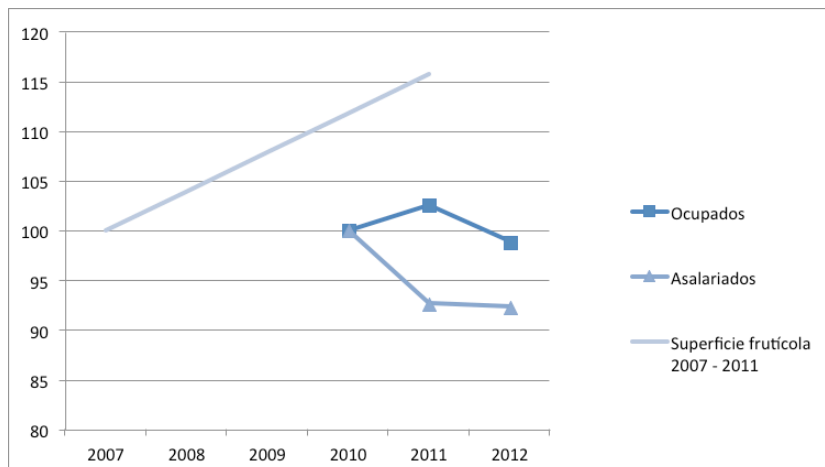
Fuente: Elaborado por Odepa con información de catastros frutícolas de CIREN-Odepa más fichas técnicas licitadas por Odepa.

Tabla 18; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región de O'Higgins

Tamaño Empresa	N° Empresas	N° Trabajadores promedio	Sensibilización N° de Trabajadores Extranjeros / Empresa				
			2%	5%	7,5%	10%	15%
Grande	56	200	224	560	840	1120	1680
Mediana	138	50	138	345	518	690	1035
Sub Total Grande + Mediana			362	905	1358	1810	2715
Pequeña	1840	10	368	920	1380	1840	2760
Micro	7617	5	762	1904	2856	3809	5713
Sub Total Pequeña + Micro			1130	2824	4236	5649	8473
N° Total de Trabajadores Extranjeros			1492	3729	5594	7459	11188

Fuente: Elaborado por Odepa con información del Servicio de Impuestos Internos.

Gráfico 7; ocupados y asalariados periodo ene – mar superficie frutícola Maule



Fuente: elaborado por Odepa con información del INE y catastros frutícolas CIREN-Odepa.

- **TOTAL ASALARIADOS ENERO – MARZO 2010, 2011 Y 2012**
119.204 trabajadores, 110.453 trabajadores, 110.037 trabajadores
Según estudio PUC 2009, el % de trabajadores migrantes no extranjeros, es equivalente al 5% del total de los asalariados del sector frutícola.
- **VARIACIÓN % ASALARIADOS ENERO – MARZO 2010 – 2012**
-8%, equivalentes a 9.167 trabajadores.
- **VARIACIÓN SUPERFICIE FRUTÍCOLA 2007 – 2011**
15,7%, equivalentes a 7.604 ha.
- **TOTAL VISAS DE TRABAJO EXTRANJEROS**
9.932 trabajadores equivalentes al 10% máximo permitido por el Código del Trabajo en el total de las empresas de la región.

Tabla 19; mercado laboral agrícola región del Maule

ITEM	Enero - Marzo	OBSERVACIONES
	2010 - 2012	
RAMA AGRÍCOLA - ENCUESTA DE EMPLEO INE		
Total Ocupados (Enero - Marzo 2012)	146.688	SITUACIÓN GRAVE
Total Asalariados (Enero - Marzo 2012)	110.037	
VARIACIÓN TOTAL OCUPADOS		
%	-1%	Los trabajadores agrícolas disminuyen en 9.167 asalariados.
Valor Absoluto	-1.716	
VARIACIÓN TOTAL ASALARIADOS		
%	-8%	Utilizando el 10% de la cuota de extranjeros se accede a 10.000 trabajadores más.
Valor Absoluto	-9.167	
CESANTÍA		
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	3%	Existe en términos absolutos un alto número de cesantes agrícolas, ascendiendo a 4.280 trabajadores.
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	4.280	
CESANTÍA ECONOMÍA REGIONAL – ENCUESTA EMPLEO INE		
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	5,2%	El número de trabajadores frutícolas representa el 72% de los asalariados.
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	23.687	
Variación 2012 - 2010	-13%	
TRABAJADORES FRUTÍCOLAS PROYECCIÓN A ENERO - MARZO AÑO 2012		
Estimación N° Trabajadores Frutícolas	78.813	Se multiplica el total de jornadas hombre por ha de cada especie por el total de la superficie regional considerando 22 días de trabajo y dos meses de duración de la labor estival.
% empleo Frutícola del total de Asalariados Regional Agrícola	72%	

Fuente: Elaborado por Odepa con información de la Nueva Encuesta de Empleo del INE.

Tabla 20; análisis superficie frutícola región del Maule

REGIÓN DEL MAULE		OBSERVACIONES / SUPUESTOS
Año Último Catastro	2011	<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizan fichas de costo licitadas por Odepa • Se consideran el número de jornadas hombre por ha. • El periodo de análisis corresponde a la época estival. • Se consideran 22 días de trabajo al mes por trabajador. • Se consideran dos meses de duración entre el inicio y final de cosecha para todos los cultivos.
Superficie frutícola (Ha)	55.885	
Proyección Superficie Frutícola (Ha) al año 2012	55.885	
% Crecimiento Intercatastro periodo 2007 - 2011	15,7%	
% Crecimiento proyección 2011 - 2012	0%	
% del empleo regional asalariado que representa la Fruticultura al año 2012 (Enero - Marzo)	72%	
Proyección incremento trabajadores frutícolas al año 2012 respecto al último catastro frutícola (2011-2012)* * sin proyección	s/i	Se considera la misma tasa de crecimiento de los intercatastros para proyectar la superficie frutícola al año 2012.

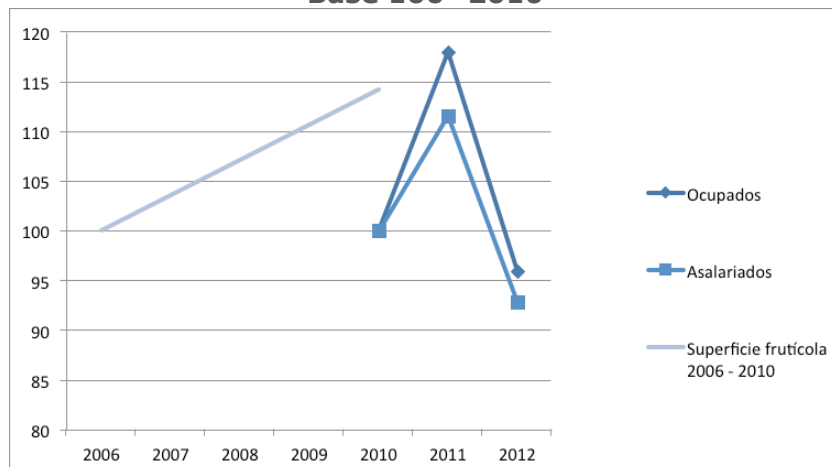
Fuente: Elaborado por Odepa con información de catastros frutícolas de CIREN-Odepa más fichas técnicas licitadas por Odepa.

Tabla 21; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región del Maule

Tamaño Empresa	N° Empresas	N° Trabajadores promedio	Sensibilización N° de Trabajadores Extranjeros / Empresa				
			2%	5%	7,5%	10%	15%
Grande	32	200	128	320	480	640	960
Mediana	123	50	123	307,5	461	615	923
Sub Total Grande + Mediana			251	628	941	1255	1883
Pequeña	2025	10	405	1013	1519	2025	3038
Micro	13304	5	1330	3326	4989	6652	9978
Sub Total Pequeña + Micro			1735	4339	6508	8677	13016
N° Total de Trabajadores Extranjeros			1986	4966	7449	9932	14898

Fuente: Elaborado por Odepa con información del Servicio de Impuestos Internos.

**Gráfico 8; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Bío-Bío.
Base 100=2010**



Fuente: elaborado por Odepa con información del INE y catastros frutícolas CIREN-Odepa

- **TOTAL ASALARIADOS ENERO - MARZO 2010, 2011 Y 2012**
78.664 trabajadores, 87.771 trabajadores, 72.989 trabajadores
Según estudio PUC 2009, el % de trabajadores migrantes no extranjeros, es equivalente al 5% del total de los asalariados del sector frutícola.
- **VARIACIÓN % ASALARIADOS ENERO - MARZO 2010 - 2012**
-7%, equivalentes a 5.675 trabajadores.
- **VARIACIÓN SUPERFICIE FRUTÍCOLA 2006 - 2010**
14,2%, equivalentes a 909 ha.
- **TOTAL VISAS DE TRABAJO EXTRANJEROS**
7403 trabajadores equivalentes al 10% máximo permitido por el Código del Trabajo en el total de las empresas de la región.

Tabla 22; mercado laboral agrícola región del Bío-Bío

ITEM	Enero - Marzo	OBSERVACIONES
	2010 - 2012	
RAMA AGRÍCOLA - ENCUESTA DE EMPLEO INE		
Total Ocupados (Enero - Marzo 2012)	105.901	SITUACIÓN GRAVE
Total Asalariados (Enero - Marzo 2012)	72.989	
VARIACIÓN TOTAL OCUPADOS		
%	-4%	Los trabajadores agrícolas disminuyen en 5.675 asalariados.
Valor Absoluto	-4.454	
VARIACIÓN TOTAL ASALARIADOS		
%	-7%	La proyección de demanda de trabajadores del sector frutícola para el periodo 2010 - 2012, asciende a 1.271 trabajadores.
Valor Absoluto	-5.675	
CESANTÍA		
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	6%	En total se requiere suplir la disminución de los asalariados e incremento de la demanda laboral frutícola se estiman 6.956 asalariados.
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	6.717	
CESANTÍA ECONOMÍA REGIONAL - ENCUESTA EMPLEO INE		
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	7%	Con un 10% de utilización de la cuota de extranjeros se podrían acceder a 7.400 trabajadores.
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	63.420	
Variación 2012 - 2010	-13,1%	
TRABAJADORES FRUTÍCOLAS PROYECCIÓN A ENERO - MARZO AÑO 2012		
Estimación N° Trabajadores Frutícolas	21.694	Se multiplica el total de jornadas hombre por ha de cada especie por el total de la superficie regional considerando 22 días de trabajo y dos meses de duración de la labor estival.
% empleo Frutícola del total de Asalariados Regional Agrícola	30%	

Fuente: Elaborado por Odepa con información de la Nueva Encuesta de Empleo del INE.

Tabla 23; análisis superficie frutícola región del Bío-Bío

REGIÓN DEL BÍO-BÍO		OBSERVACIONES / SUPUESTOS
Año Último Catastro	2010	<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizan fichas de costo licitadas por Odepa • Se consideran el número de jornadas hombre por ha. • El periodo de análisis corresponde a la época estival. • Se consideran 22 días de trabajo al mes por trabajador. • Se consideran dos meses de duración entre el inicio y final de cosecha para todos los cultivos.
Superficie frutícola (Ha)	7.304	
Proyección Superficie Frutícola (Ha) al año 2012	7.758	
% Crecimiento Intercatastro periodo 2006 - 2010	14,2%	
% Crecimiento proyección 2010 - 2012	6,2%	
% del empleo regional asalariado que representa la Fruticultura al año 2012 (Enero - Marzo)	30%	
Proyección incremento trabajadores frutícolas al año 2012 respecto al último catastro frutícola (2010-2012)	1.271	Se considera la misma tasa de crecimiento de los intercatastros para proyectar la superficie frutícola al año 2012.

Fuente: Elaborado por Odepa con información de catastros frutícolas de CIREN-Odepa más fichas técnicas licitadas por Odepa.

Tabla 24; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región del Bío-Bío

Tamaño Empresa	N° Empresas	N° Trabajadores promedio	Sensibilización N° de Trabajadores Extranjeros / Empresa				
			2%	5%	7,5%	10%	15%
Grande	49	200	196	490	735	980	1470
Mediana	176	50	176	440	660	880	1320
Sub Total Grande + Mediana			372	930	1395	1860	2790
Pequeña	1512	10	302	756	1134	1512	2268
Micro	8061	5	806	2015	3023	4031	6046
Sub Total Pequeña + Micro			1109	2771	4157	5543	8314
N° Total de Trabajadores Extranjeros			1481	3701	5552	7403	11104

Fuente: Elaborado por Odepa con información del Servicio de Impuestos Internos.

Gráfico 9; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Araucanía. Base 100=2007



Fuente: elaborado por Odepa con información del INE y catastros frutícolas CIREN-Odepa

- **TOTAL ASALARIADOS ENERO – MARZO 2010, 2011 Y 2012**
41.927 trabajadores, 41.790 trabajadores, 40.367 trabajadores
Según estudio PUC 2009, el % de trabajadores migrantes no extranjeros, es equivalente al 5% del total de los asalariados del sector frutícola.
- **VARIACIÓN % ASALARIADOS ENERO – MARZO 2010 – 2012**
-4%, equivalentes a 1.560 trabajadores.
- **VARIACIÓN SUPERFICIE FRUTÍCOLA 2006 – 2010**
9,5%, equivalentes a 358 ha.
- **TOTAL VISAS DE TRABAJO EXTRANJEROS**
2.315 trabajadores equivalentes al 5% máximo permitido por el Código del Trabajo en el total de las empresas de la región.

Tabla 25; mercado laboral agrícola región de la Araucanía

ITEM	Enero - Marzo 2010 - 2012		OBSERVACIONES
RAMA AGRÍCOLA - ENCUESTA DE EMPLEO INE			
Total Ocupados (Enero - Marzo 2012)	92.436		SITUACIÓN GRAVE La mano de obra agrícola disminuyen en 1.560 trabajadores. La proyección de demanda frutícola, para el periodo 2010 – 2012, arroja un incremento de 396 trabajadores Con un 5% de utilización de trabajadores extranjeros se podría suplir este déficit.
Total Asalariados (Enero - Marzo 2012)	40.367		
VARIACIÓN TOTAL OCUPADOS			
%	0.1%		
Valor Absoluto	116		
VARIACIÓN TOTAL ASALARIADOS			
%	-4%		
Valor Absoluto	-1.560		
CESANTÍA			
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	4%		
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	3.833		
CESANTÍA ECONOMÍA REGIONAL – ENCUESTA EMPLEO INE			
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	6,9%		
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	30.912		
Variación 2012 - 2010	11,7%		
TRABAJADORES FRUTÍCOLAS PROYECCIÓN A ENERO - MARZO AÑO 2012			
Estimación N° Trabajadores Frutícolas	9.544		
% empleo Frutícola del total de Asalariados Regional Agrícola	24%		

Fuente: Elaborado por Odepa con información de la Nueva Encuesta de Empleo del INE.

Tabla 26; análisis de la superficie frutícola región de la Araucanía

REGIÓN DE LA ARAUCANÍA		OBSERVACIONES / SUPUESTOS
Año Último Catastro	2010	<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizan fichas de costo licitadas por Odepa • Se consideran el número de jornadas hombre por ha. • El periodo de análisis corresponde a la época estival. • Se consideran 22 días de trabajo al mes por trabajador. • Se consideran dos meses de duración entre el inicio y final de cosecha para todos los cultivos.
Superficie frutícola (Ha)	4.139	
Proyección Superficie Frutícola (Ha) al año 2012	4318	
% Crecimiento Intercatastro periodo 2006 - 2010	9,5%	
% Crecimiento proyección 2010 - 2012	4,3%	
% del empleo regional asalariado que representa la Fruticultura al año 2012 (Enero - Marzo)	24%	
Proyección incremento trabajadores frutícolas al año 2012 respecto al último catastro frutícola (2010-2012)	396	Se considera la misma tasa de crecimiento de los intercatastros para proyectar la superficie frutícola al año 2012.

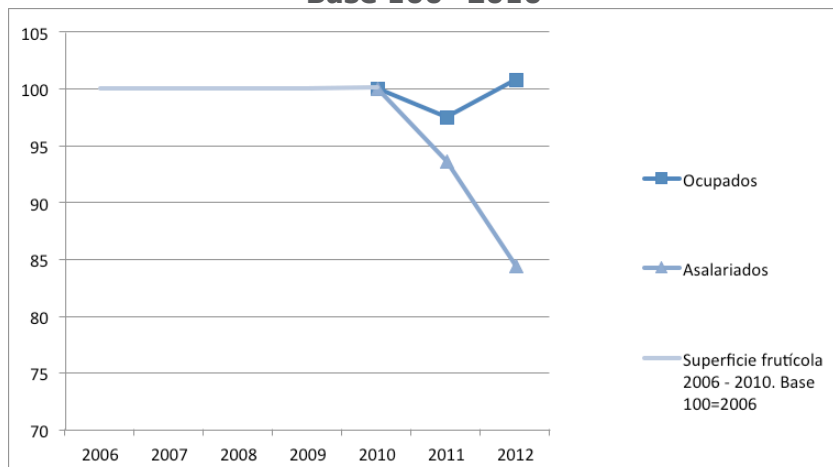
Fuente: Elaborado por Odepa con información de catastros frutícolas de CIREN-Odepa más fichas técnicas licitadas por Odepa.

Tabla 27; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región de la Araucanía

Tamaño Empresa	Nº Empresas	Nº Trabajadores promedio	Sensibilización Nº de Trabajadores Extranjeros / Empresa				
			2%	5%	7,5%	10%	15%
Grande	20	200	80	200	300	400	600
Mediana	111	50	111	277,5	416	555	833
Sub Total Grande + Mediana			191	478	716	955	1433
Pequeña	1228	10	246	614	921	1228	1842
Micro	4893	5	489	1223	1835	2447	3670
Sub Total Pequeña + Micro			735	1837	2756	3675	5512
Nº Total de Trabajadores Extranjeros			926	2315	3472	4630	6944

Fuente: Elaborado por Odepa con información del Servicio de Impuestos Internos.

Gráfico 10; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Los Ríos. Base 100=2010



Fuente: elaborado por Odepa con información del INE y catastros frutícolas CIREN-Odepa

- **TOTAL ASALARIADOS ENERO – MARZO 2010, 2011 Y 2012**
24.051 trabajadores, 22.515 trabajadores, 20.305 trabajadores
Según estudio PUC 2009, el % de trabajadores migrantes no extranjeros, es equivalente al 5% del total de los asalariados del sector frutícola.
- **VARIACIÓN % ASALARIADOS ENERO – MARZO 2010 – 2012**
-16%, equivalentes a 3.746 trabajadores.
- **VARIACIÓN SUPERFICIE FRUTÍCOLA 2006 - 2010**
0%
- **TOTAL VISAS DE TRABAJO EXTRANJEROS**
3.548 trabajadores equivalentes al 15% máximo permitido por el Código del Trabajo en el total de las empresas de la región.

Tabla 28; mercado laboral agrícola región de Los ríos

ITEM	Enero - Marzo		OBSERVACIONES
	2010	2012	
RAMA AGRÍCOLA - ENCUESTA DE EMPLEO INE			
Total Ocupados (Enero - Marzo 2012)		35.718	
Total Asalariados (Enero - Marzo 2012)		20.305	
VARIACIÓN TOTAL OCUPADOS			
%		0,8	SITUACIÓN GRAVE
Valor Absoluto		279	
VARIACIÓN TOTAL ASALARIADOS			
%		-16%	Utilizando el máximo de la cuota de extranjeros de un 15%, no se alcanza a recuperar esa disminución. (3.540 trabajadores)
Valor Absoluto		-3.746	
CESANTÍA			
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)		5%	
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)		1.896	
CESANTÍA ECONOMÍA REGIONAL – ENCUESTA EMPLEO INE			
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)		5,5%	
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)		9.670	
Variación 2012 - 2010		-33,3%	
TRABAJADORES FRUTÍCOLAS PROYECCIÓN A ENERO - MARZO AÑO 2012			
Estimación N° Trabajadores Frutícolas		5.801	Se multiplica el total de jornadas hombre por ha de cada especie por el total de la superficie regional considerando 22 días de trabajo y dos meses de duración de la labor estival.
% empleo Frutícola del total de Asalariados Regional Agrícola		29%	

Fuente: Elaborado por Odepa con información de la Nueva Encuesta de Empleo del INE.

Tabla 29; análisis superficie frutícola región de Los Ríos

REGIÓN DE LOS RÍOS		OBSERVACIONES / SUPUESTOS
Año Último Catastro	2010	<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizan fichas de costo licitadas por Odepa • Se consideran el número de jornadas hombre por ha. • El periodo de análisis corresponde a la época estival. • Se consideran 22 días de trabajo al mes por trabajador. • Se consideran dos meses de duración entre el inicio y final de cosecha para todos los cultivos
Superficie frutícola (Ha)	1.257	
Proyección Superficie Frutícola (Ha) al año 2012	s/i	
% Crecimiento Intercatastro periodo 2006 - 2010	s/i	
% Crecimiento proyección 2010 - 2012	0%	
% del empleo regional asalariado que representa la Fruticultura al año 2012 (Enero - Marzo)	29%	
Proyección incremento trabajadores frutícolas al año 2012 respecto al último catastro frutícola (2010-2012)* Sin proyección, región creada el 2008.	s/i	Se considera la misma tasa de crecimiento de los intercatastros para proyectar la superficie frutícola al año 2012.

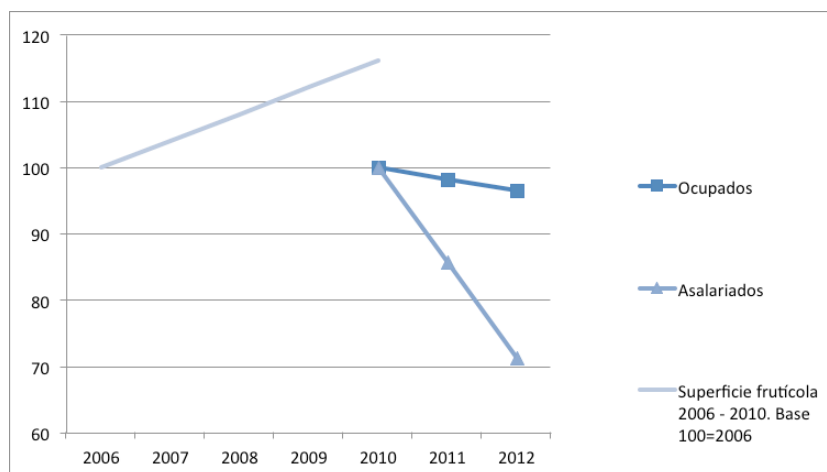
Fuente: Elaborado por Odepa con información de catastros frutícolas de CIREN-Odepa más fichas técnicas licitadas por Odepa.

Tabla 30; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región de Los Ríos

Tamaño Empresa	N° Empresas	N° Trabajadores promedio	Sensibilización N° de Trabajadores Extranjeros / Empresa				
			2%	5%	7,5%	10%	15%
Grande	16	200	64	160	240	320	480
Mediana	80	50	80	200	300	400	600
Sub Total Grande + Mediana			144	360	540	720	1080
Pequeña	564	10	113	282	423	564	846
Micro	2162	5	216	541	811	1081	1622
Sub Total Pequeña + Micro			329	823	1234	1645	2468
N° Total de Trabajadores Extranjeros			473	1183	1774	2365	3548

Fuente: Elaborado por Odepa con información del Servicio de Impuestos Internos.

Gráfico 11; ocupados y asalariados periodo ene - mar, superficie frutícola Los Lagos. Base 100=2010



Fuente: elaborado por Odepa con información del INE y catastros frutícolas CIREN-Odepa

- **TOTAL ASALARIADOS ENERO – MARZO 2010, 2011 Y 2012**
28.713 trabajadores, 24.597 trabajadores, 20.471 trabajadores
Según estudio PUC 2009, el % de trabajadores migrantes no extranjeros, es equivalente al 5% del total de los asalariados del sector frutícola.
- **VARIACIÓN % ASALARIADOS ENERO – MARZO 2010 – 2012**
-29%, equivalentes a 8.242 trabajadores.
- **VARIACIÓN SUPERFICIE FRUTÍCOLA 2006 – 2010**
30,4%, equivalentes a 167 ha.
- **TOTAL VISAS DE TRABAJO EXTRANJEROS**
5.884 trabajadores equivalentes al 15% máximo permitido por el Código del Trabajo en el total de las empresas de la región.

Tabla 31; mercado laboral agrícola región de Los Lagos

ITEM	Enero - Marzo	OBSERVACIONES
	2010 - 2012	
RAMA AGRÍCOLA - ENCUESTA DE EMPLEO INE		
Total Ocupados (Enero - Marzo 2012)	52.083	SITUACIÓN GRAVÍSIMA
Total Asalariados (Enero - Marzo 2012)	20.471	
VARIACIÓN TOTAL OCUPADOS		
%	-4%	Los trabajadores agrícolas disminuyen en 8.242 asalariados.
Valor Absoluto	-1.918	
VARIACIÓN TOTAL ASALARIADOS		
%	-29%	La proyección de demanda de trabajadores entre 2010 y 2012, para el sector frutícola asciende a 1.000 trabajadores.
Valor Absoluto	-8.242	
CESANTÍA		
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	2%	Se estima un déficit total de 9.242 trabajadores. Con el máximo de utilización de la cuota de extranjeros del 15% solo se accedería a 5.900 trabajadores.
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	982	
CESANTÍA ECONOMÍA REGIONAL – ENCUESTA EMPLEO INE		
Tasa de Cesantía (Enero - Marzo 2012)	3,5%	Solo se tienen 982 cesantes en el sector silvoagropecuario.
Valor Absoluto (Enero - Marzo 2012)	13.339	
Variación 2012 - 2010	-39,5%	
TRABAJADORES FRUTÍCOLAS PROYECCIÓN A ENERO - MARZO AÑO 2012		
Estimación N° Trabajadores Frutícolas	6.071	Se multiplica el total de jornadas hombre por ha de cada especie por el total de la superficie regional considerando 22 días de trabajo y dos meses de duración de la labor estival.
% empleo Frutícola del total de Asalariados Regional Agrícola	30%	

Fuente: Elaborado por Odepa con información de la Nueva Encuesta de Empleo del INE.

Tabla 32; análisis de la superficie frutícola región de Los Lagos

REGIÓN DE LOS LAGOS		OBSERVACIONES / SUPUESTOS
Año Último Catastro	2010	Se utilizan fichas de costo licitadas por Odepa Se consideran el número de jornadas hombre por ha. El periodo de análisis corresponde a la época estival. Se consideran 22 días de trabajo al mes por trabajador. Se consideran dos meses de duración entre el inicio y final de cosecha para todos los cultivos. Se considera la misma tasa de crecimiento de los intercatastros para proyectar la superficie frutícola al año 2012.
Superficie frutícola (Ha)	1.348	
Proyección Superficie Frutícola (Ha) al año 2012	1.505	
% Crecimiento Intercatastro periodo 2006 - 2010	30,4%	
% Crecimiento proyección 2010 - 2012	11,6%	
% del empleo regional asalariado que representa la Fruticultura al año 2012 (Enero - Marzo)	30%	
Proyección incremento trabajadores frutícolas al año 2012 respecto al último catastro frutícola (2010-2012)	1.000	

Fuente: Elaborado por Odepa con información de catastros frutícolas de CIREN-Odepa más fichas técnicas licitadas por Odepa.

Tabla 33; simulación número de trabajadores extranjeros – visas extranjeros según porcentaje de trabajadores máximo por empresa, región de Los Lagos

Tamaño Empresa	N° Empresas	N° Trabajadores promedio	Sensibilización N° de Trabajadores Extranjeros / Empresa				
			2%	5%	7,5%	10%	15%
Grande	21	200	84	210	315	420	630
Mediana	102	50	102	255	383	510	765
Sub Total Grande + Mediana			186	465	698	930	1395
Pequeña	1218	10	244	609	914	1218	1827
Micro	3549	5	355	887	1331	1775	2662
Sub Total Pequeña + Micro			599	1496	2244	2993	4489
N° Total de Trabajadores Extranjeros			785	1961	2942	3923	5884

Fuente: Elaborado por Odepa con información del Servicio de Impuestos Internos.

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

INFORMATIVO PARA AGRICULTORES DE LA OFICINA DE ESTUDIOS Y POLÍTICAS AGRARIAS

Disponible en www.odepa.gob.cl
ISSN 0717-0025

Mercados Agropecuarios

INFORMATIVO PARA AGRICULTORES DE LA OFICINA DE ESTUDIOS Y POLÍTICAS AGRARIAS

DINÁMICA PRODUCTIVA Y COMERCIAL

En esta edición:

- Trigo
- Arroz
- Sector frutícola
- Cultivo de achicoria
- Vinos

INFODEPA 9

EDICIÓN ESPECIAL
Programas de apoyo al Agricultor

EL MERCADO DEL ARROZ

En el presente artículo se describe la situación internacional y nacional del arroz, una proyección para el año 2012.

En el ámbito internacional, se informa sobre la producción mundial de este cereal, dominada por los países asiáticos, y comenta la evolución de los precios internacionales para el arroz sobre la base de antecedentes proporcionados por el departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y la FAO.

RIEGO 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 uno o más predios de usuarios de Indap, 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 nuevo riego mediante la construcción de obras que captan recursos hídricos (embalses, pozos profundos, norias) o del mejoramiento de la superficie actualmente bajo riego, ya sea su tecnificación o reparación de obras que presentan algún grado de deterioro.

Se puede postular a las siguientes áreas:

- **Obras de Riego:** proyectos que serán financiados a través de la Ley N°18.450 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 Indap.

Para informarse sobre estos programas acérquese a la oficina de área de Indap más cercana o consulte en www.indap.gob.cl y en www.cnr.gob.cl

• **PDI 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:** prefinancia las obras de riego y drenaje que poseen Certificados de Bonificación de Riego y Drenaje emitidos por la CNR.

CONTACTO SIAC 800 390 300

Sistema Integral de Información y Atención Ciudadana

INFORMATIVO PRODUCIDO Y EDITADO POR ODEPA | SANTIAGO DE CHILE | FONOS CONSULTA: 800 390 300 | FONOS MESA CENTRAL: 56-21-3973000 | odepa@odepa.gob.cl

Se autoriza la reproducción total o parcial de la información citando la fuente Odepa®.

Cuidemos nuestro planeta

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, de forma sostenida en el tiempo, a través de mejores prácticas de manejo predial y de gestión de todos los factores de producción comprometidos.

Es un programa que mediante asesorías técnicas conducidas por consultores de experiencia comprobada están capacitados para diseñar en acuerdo con el usuario, las mejores estrategias para mejorar sus sistemas productivos. Este diseño supone necesariamente un acertado diagnóstico de las brechas tecnológicas existentes y un plan de trabajo que se basa en un conjunto de acciones técnicas a desarrollar por el usuario el cual se compromete 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 Territorial Indígena (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 articula con otros organismos públicos y privados, favoreciendo el desarrollo de la pequeña agricultura en forma integral.

Es un programa ejecutado principalmente por municipalidades y, excepcionalmente, por entidades privadas, a las que Indap transfiere recursos a través de un convenio o contrato, para que contraten un equipo técnico que asesore a los usuarios organizados en unidades operativas.

Más información en www.indap.gob.cl

ODEPA Ministerio de Agricultura

CONTACTO SIAC 800 390 300

Sistema Integral de Información y Atención Ciudadana

INFORMATIVO PRODUCIDO Y EDITADO POR ODEPA | SANTIAGO DE CHILE | FONOS CONSULTA: 800 390 300 | FONOS MESA CENTRAL: 56-21-3973000 | odepa@odepa.gob.cl

Se autoriza la reproducción total o parcial de la información citando la fuente Odepa®.

Cuidemos nuestro planeta



www.odepa.gob.cl